

为全球自动化用户 提供优质的 解决方案

FOR GLOBAL ELECTRONIC TECHNOLOGY USERS
PROVIDE HIGH-QUALITY SOLUTION

气动与以太网技术
数字化工厂解决方案

Pneumatic and Ethernet Technology
Digital Factory Solutions

FNS®



FNS®

气动与以太网技术
数字化工厂解决方案

中国·福建

FN5[®]

化繁为简



CONTENTS

目录

化繁为简

气动与以太网技术
数字化工厂解决方案

Pneumatic and Ethernet Technology
Digital Factory Solutions



工业以太网 01
INDUSTRIAL ETHERNET

通用型阀岛 02
UNIVERSAL VALVE ISLAND

气缸传感器 03
MAGNETIC SENSITIVE CYLINDER SENSOR

I/O分线盒 04
JUNCTION BOX

插线器和阀门插头 05
PLUG CONNECTORS AND VALVE PLUGS

气/电对接盘 06

工业LED照明 07
INDUSTRIAL LED LIGHTING

通讯面板 08
COMMUNICATION PANEL

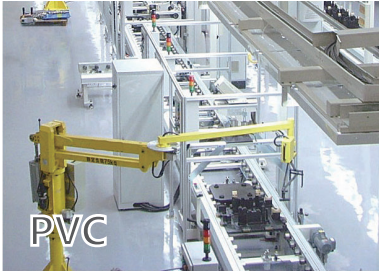
电缆穿线板 09
COMMUNICATION PANEL

重载连接器 10
COMMUNICATION PANEL

线缆技术参数

FAS 为您提供多种电缆品种，满足您的应用

- 四种标准电缆颜色（黄、灰、黑、橙）
- 能通过多种腐蚀性介质的测试



在正常的应用环境



在严酷的应用环境



焊接生产线

适用范围：

导线可提供中等机械强度，可在无拉伸应力下自由运动，适用于包装机械、组装生产线，具有一定的抗磨损性及抗外力损伤，但不适用于拖链。

功能：

- 外层护套易剥离
- 抗化学性
- 不抗油和脂肪
- 一定的耐磨性

适用范围：

柔性控制电缆，适用于拖链工作台、机械工具和金属切削制造业在正确安装的前提下，非常适合拖链。

功能：

- 适合拖链，不含 PVC 和卤素
- 非常好的耐久性和抗冷却液，抗化学性以及耐磨性
- 阻燃等级：符合 VDE 0472 规定
- 能承受较强的机械冲击
- 抗水解和紫外线

拖链参数：

弯曲半径：10 倍电缆直径

移动距离：3.3m/s at 5 m 横向移动和 5m/s² 加速度

弯曲寿命：> 300万 (5 Mio.)

扭转：± 180 °/m

适用范围：

柔性控制电缆，适用于工业机器人、特种焊接机器人、高速拖链、汽车夹具、金属切削制造业以及自动化装备生产线。

功能：

- 耐高温
- 防焊接火花
- 适用于机器人

拖链参数：

弯曲半径：10 倍电缆直径

移动距离：3.3m/s at 5 m 横向移动和 5m/s² 加速度

弯曲寿命：> 300万 (10 Mio.)

扭转：± 360 °/m

线缆技术参数

FAS®

电缆 Cables

料号	适用范围	导线规格	线芯绝缘	护套颜色	拖链安装	护套材质	是否屏蔽	外径	弯曲半径	温度范围	
										静态	动态
VX8325	M8/M12	3X0.25mm ²	PP(棕BN, 蓝BU, 黑BK)	灰色	不适合	PVC	否	4.2	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
VX0325	M8/M12	3X0.25mm ²	PP(棕BN, 蓝BU, 黑BK)	黑色	不适合	PVC	否	4.2	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
VX2325	M8/M12	3X0.25mm ²	PP(棕BN, 蓝BU, 黑BK)	黄色	不适合	PVC	否	4.2	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PH8325	M8/M12	3X0.25mm ²	PP(棕BN, 蓝BU, 黑BK)	灰色	适合	PUR	否	4.2	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PH0325	M8/M12	3X0.25mm ²	PP(棕BN, 蓝BU, 黑BK)	黑色	适合	PUR	否	4.2	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PW4325	M8/M12	3X0.25mm ²	PP(棕BN, 蓝BU, 黑BK)	黄色	适合	PUR	否	4.4	7.5x outer-Ø	-25°C→+105°C	-5°C→+105°C
PW2325	M8/M12	3X0.25mm ²	PP(棕BN, 蓝BU, 黑BK)	橙色	适合	PUR	否	4.4	7.5x outer-Ø	-25°C→+105°C	-5°C→+105°C
VX8425	M8/M12	4X0.25mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	灰色	不适合	PVC	否	4.6	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
VX0425	M8/M12	4X0.25mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	黑色	不适合	PVC	否	4.6	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PH8425	M8/M12	4X0.25mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	灰色	适合	PUR	否	4.6	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PH0425	M8/M12	4X0.25mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	黑色	适合	PUR	否	4.6	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
V58425	M8/M12	4X0.25mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	灰色	不适合	PVC	是	4.9	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PS0425	M8/M12	4X0.25mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	黑色	适合	PUR	是	4.9	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
VX8334	M8/M12	3X0.34mm ²	PP(棕BN, 蓝BU, 黑BK)	灰色	不适合	PVC	否	4.6	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PH0334	M8/M12	3X0.34mm ²	PP(棕BN, 蓝BU, 黑BK)	黑色	适合	PUR	否	4.6	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PT0334	M8/M12	3X0.34mm ²	PP(棕BN, 蓝BU, 黑BK)	黑色	适合	PUR	否	4.6	7.5x outer-Ø	-25°C→+120°C	-5°C→+120°C
PW4334	M8/M12	3X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	橙色	适合	PUR	否	4.6	7.5x outer-Ø	-25°C→+105°C	-5°C→+105°C
VX8434	M8/M12	4X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	灰色	不适合	PVC	否	4.8	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
VX0434	M8/M12	4X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	黑色	不适合	PVC	否	4.8	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PH8434	M8/M12	4X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	灰色	适合	PUR	否	4.8	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PH0434	M8/M12	4X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	黑色	适合	PUR	否	4.8	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PW2434	M8/M12	4X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	黄色	适合	PUR	否	4.8	7.5x outer-Ø	-25°C→+105°C	-5°C→+105°C
PW4434	M8/M12	4X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	橙色	适合	PUR	否	4.8	7.5x outer-Ø	-25°C→+105°C	-5°C→+105°C
PT0434	M8/M12	4X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	黑色	适合	PUR	否	4.8	7.5x outer-Ø	-25°C→+120°C	-5°C→+120°C
VX8534	M8/M12	5X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK, 灰GY)	灰色	不适合	PVC	否	5.2	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PH0534	M8/M12	5X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK, 灰GY)	黑色	适合	PUR	否	5.2	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
V58434	M8/M12	4X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	灰色	不适合	PVC	是	5.8	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PS0434	M8/M12	4X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK)	黑色	适合	PUR	是	5.8	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
V58534	M8/M12	5X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK, 灰GY)	灰色	不适合	PVC	是	6.1	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PS0534	M8/M12	5X0.34mm ²	PP(棕BN, 白WH, 蓝BU, 黑BK, 灰GY)	黑色	适合	PUR	是	6.1	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
VX8825	M8/M12	8X0.25mm ²	PP(白WH, 棕BN, 绿GN, 黄YE, 灰GY, 粉PK, 蓝BU, 红RD)	灰色	不适合	PVC	否	6.8	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PH0825	M8/M12	8X0.25mm ²	PP(白WH, 棕BN, 绿GN, 黄YE, 灰GY, 粉PK, 蓝BU, 红RD)	黑色	适合	PUR	否	6.8	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
V58825	M8/M12	8X0.25mm ²	PP(白WH, 棕BN, 绿GN, 黄YE, 灰GY, 粉PK, 蓝BU, 红RD)	灰色	不适合	PVC	是	7.1	10x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PS0825	M8/M12	8X0.25mm ²	PP(白WH, 棕BN, 绿GN, 黄YE, 灰GY, 粉PK, 蓝BU, 红RD)	黑色	适合	PUR	是	7.1	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PH0C14	M8/M12	12X0.14mm ²	PP(白WH, 棕BN, 绿GN, 黄YE, 灰GY, 粉PK, 蓝BU, 红RD, 黑BK, 紫VT, 灰/粉GY/PK, 蓝/红BU/RD)	黑色	适合	PUR	否	8.5	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C
PS0C14	M8/M12	12X0.14mm ²	PP(白WH, 棕BN, 绿GN, 黄YE, 灰GY, 粉PK, 蓝BU, 红RD, 黑BK, 紫VT, 灰/粉GY/PK, 蓝/红BU/RD)	黑色	适合	PUR	是	10	7.5x outer-Ø	-25°C→+80°C	-5°C→+80°C

线缆技术参数

电缆 Cables

料号	适用范围	导线规格	线芯绝缘	护套颜色	拖链安装	护套材质	是否屏蔽	外径	弯曲半径	温度范围	
										静态	动态
VX0350	阀插头	3X0.5mm ²	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	黑色	不适合	PVC	否	5.2	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PH0350	阀插头	3X0.5mm ²	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	黑色	适合	PUR	否	5.2	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VX8350	阀插头	3X0.5mm ²	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	灰色	不适合	PVC	否	5.2	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PH8350	阀插头	3X0.5mm ²	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	灰色	适合	PUR	否	5.2	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VX0375	阀插头	3X0.75mm ²	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	黑色	不适合	PVC	否	5.9	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PH0375	阀插头	3X0.75mm ²	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	黑色	适合	PUR	否	5.9	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VX8375	阀插头	3X0.75mm ²	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	灰色	不适合	PVC	否	5.9	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PH8375	阀插头	3X0.75mm ²	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	灰色	适合	PUR	否	5.9	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VX0450	阀插头	4X0.5mm ²	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	黑色	不适合	PVC	否	5.9	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PH0450	阀插头	4X0.5mm ²	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	黑色	适合	PUR	否	5.9	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃

料号	适用范围	导线规格	线芯绝缘	护套颜色	拖链安装	护套材质	是否屏蔽	外径	弯曲半径	温度范围	
										静态	动态
PHVPBS	Profibus	1X2X0.64mm ²	(绿GN、红RD)	紫色	适合	PUR	是	8	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VXVPBS	Profibus	1X2X0.64mm ²	(绿GN、红RD)	紫色	不适合	PVC	是	8	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PHVDNX	DeviceNet	2X24AWG+2X22AWG	(红RD、黑BK、白WH、蓝BU)	紫色	适合	PUR	是	8	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VX8DNX	DeviceNet	2X24AWG+2X22AWG	(红RD、黑BK、白WH、蓝BU)	灰色	不适合	PVC	是	7.5	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PH8DNT	DeviceNet	2X18AWG+2X22AWG	(红RD、黑BK、白WH、蓝BU)	紫色	适合	PUR	是	12.3	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VX8DNT	DeviceNet	2X18AWG+2X22AWG	(红RD、黑BK、白WH、蓝BU)	灰色	不适合	PVC	是	12.3	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PHGPNC	ProfiNet	4X22AWG	(黄YE、白WH、橙OG、蓝BU)	绿色	适合	PUR	是	6.5	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VXGPNNA	ProfiNet	4X22AWG	(黄YE、白WH、橙OG、蓝BU)	绿色	不适合	PVC	是	6.5	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PHB04E	EtherNet/IP	4X24AWG	(白/橙WH/OG、橙OG、白/绿WH/GN、绿GN)	蓝绿色	适合	TPE	是	6	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VXT04E	EtherNet/IP	4X24AWG	(白/橙WH/OG、橙OG、白/绿WH/GN、绿GN)	茶绿色	不适合	PVC	是	6	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PHRCCL	CC-Link	3X1X20AWG	(白WH、蓝BU、黄YE)	红色	不适合	PVC	是	7.6	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PHG04C	EtherCAT	2X2X24AWG	(黄YE、白WH、橙OG、蓝BU)	绿色	适合	PUR	是	6	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VXG04C	EtherCAT	2X2X26AWG	(黄YE、白WH、橙OG、蓝BU)	绿色	不适合	PVC	是	6	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PHYE8E	EtherNet	4X2X26AWG	(白/橙WH/OG、橙OG、白/绿WH/GN、绿GN、白/蓝WH/BU、蓝BU、白/棕WH/BN、棕BN)	黄色	适合	TPE	是	6	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PHB08E	EtherNet	4X2X26AWG	(白/橙WH/OG、橙OG、白/绿WH/GN、绿GN、白/蓝WH/BU、蓝BU、白/棕WH/BN、棕BN)	蓝色	适合	TPE	是	6	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VXWH8E	EtherNet	4X2X26AWG	(白/橙WH/OG、橙OG、白/绿WH/GN、绿GN、白/蓝WH/BU、蓝BU、白/棕WH/BN、棕BN)	白色	不适合	PVC	是	6	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VXYE8E	EtherNet	4X2X26AWG	(白/橙WH/OG、橙OG、白/绿WH/GN、绿GN、白/蓝WH/BU、蓝BU、白/棕WH/BN、棕BN)	黄色	不适合	PVC	是	6	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VXB08E	EtherNet	4X2X26AWG	(白/橙WH/OG、橙OG、白/绿WH/GN、绿GN、白/蓝WH/BU、蓝BU、白/棕WH/BN、棕BN)	蓝色	不适合	PVC	是	6	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VXB8NE	EtherNet	4X2X26AWG	(白/橙WH/OG、橙OG、白/绿WH/GN、绿GN、白/蓝WH/BU、蓝BU、白/棕WH/BN、棕BN)	棕色	不适合	PVC	是	6	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VXT08E	EtherNet	4X2X26AWG	(白/橙WH/OG、橙OG、白/绿WH/GN、绿GN、白/蓝WH/BU、蓝BU、白/棕WH/BN、棕BN)	茶绿色	不适合	PVC	是	6	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PHG6A	EtherNet	4X2X24AWG	(白/橙WH/OG、橙OG、白/绿WH/GN、绿GN、白/蓝WH/BU、蓝BU、白/棕WH/BN、棕BN)	绿色	适合	TPE	是	6.5	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VXB6A	EtherNet	4X2X24AWG	(白/橙WH/OG、橙OG、白/绿WH/GN、绿GN、白/蓝WH/BU、蓝BU、白/棕WH/BN、棕BN)	蓝色	不适合	PVC	是	6	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃

线缆技术参数

FAS®

电缆 Cables

料号	适用范围	导线规格	线芯绝缘	护套颜色	拖链安装	护套材质	是否屏蔽	外径	弯曲半径	温度范围	
										静态	动态
VX84A1	7/8" M12	4X1.5mm ²	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黑BK)	灰色	不适合	PVC	否	8.4	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VX24A1	7/8" M12	4X1.5mm ²	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黑BK)	黄色	不适合	PVC	否	8.4	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PH04A1	7/8" M12	4X1.5mm ²	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黑BK)	黑色	适合	PUR	否	8.4	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VX85A1	7/8" M12	5X1.5mm ²	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黄绿YE/GN、黑色BK)	灰色	不适合	PVC	否	9.1	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
VX25A1	7/8" M12	5X1.5mm ²	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黄绿YE/GN、黑色BK)	黄色	不适合	PVC	否	9.1	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
PH05A1	7/8" M12	5X1.5mm ²	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黄绿YE/GN、黑色BK)	黑色	适合	PUR	否	9.2	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃

料号	适用范围	导线规格	线芯绝缘	护套颜色	拖链安装	护套材质	是否屏蔽	外径	弯曲半径	温度范围	
										静态	动态
OPH8	分配器	8X0.25mm ²	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红)	黑色	适合	PUR	否	6.8	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
8VX8	分配器	8X0.25mm ²	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红)	灰色	不适合	PVC	否	7.1	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
OPHA	分配器	10X0.25mm ²	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红、黑、紫)	黑色	适合	PUR	否	7.5	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
8VXA	分配器	10X0.25mm ²	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红、黑、紫)	灰色	不适合	PVC	否	7.5	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
OPHC	分配器	12X0.25mm ²	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红、黑、紫、灰/粉、蓝/红)	黑色	适合	PUR	否	7.8	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
8VXC	分配器	12X0.25mm ²	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红、黑、紫、灰/粉、蓝/红)	灰色	不适合	PVC	否	7.8	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
OPHE	分配器	14X0.25mm ²	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红、黑、紫、棕/绿、白/绿、灰/粉、蓝/红)	黑色	适合	PUR	否	8	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
8VXE	分配器	14X0.25mm ²	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红、黑、紫、棕/绿、白/绿、灰/粉、蓝/红)	灰色	不适合	PVC	否	8	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
OPHK	分配器	18X0.25mm ²	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红、黑、紫、棕/绿、白/绿、灰/粉、蓝/红、白/黄、棕/黄、白/灰、棕/灰)	黑色	适合	PUR	否	8.8	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
8VXK	分配器	18X0.25mm ²	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红、黑、紫、棕/绿、白/绿、灰/粉、蓝/红、白/黄、棕/黄、白/灰、棕/灰)	灰色	不适合	PVC	否	8.8	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
OPH7	分配器	3X10+4X0.5mm ²	(黄/绿、蓝、棕、白、绿、黄、灰)	黑色	适合	PUR	否	8	7x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
8VX7	分配器	3X0.75+4X0.34mm ²	(黄/绿、蓝、棕、白、绿、黄、灰)	灰色	不适合	PVC	否	8	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
OPH8	分配器	3X10+8X0.5mm ²	(黄/绿、蓝、棕、白、绿、黄、灰、粉、红、黑、紫)	黑色	适合	PUR	否	9.8	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
8VXB	分配器	3X0.75+8X0.34mm ²	(黄/绿、蓝、棕、白、绿、黄、灰、粉、红、黑、紫)	灰色	不适合	PVC	否	8.8	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
OPHL	分配器	3X10+16X0.5mm ²	(黄/绿、蓝、棕、白、绿、黄、灰、粉、红、黑、紫、灰/粉、蓝/红、白/绿、棕/绿、白/黄、棕/黄、白/灰、棕/灰)	黑色	适合	PUR	否	11.6	7.5x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃
8VXL	分配器	3X0.75+16X0.34mm ²	(黄/绿、蓝、棕、白、绿、黄、灰、粉、红、黑、紫、灰/粉、蓝/红、白/绿、棕/绿、白/黄、棕/黄、白/灰、棕/灰)	灰色	不适合	PVC	否	10.3	10x outer-Ø	-25℃---+80℃	-5℃---+80℃

01

工业以太网

INDUSTRIAL ETHERNET

FAS[®]

INDUSTRIAL ETHERNET

工业以太网

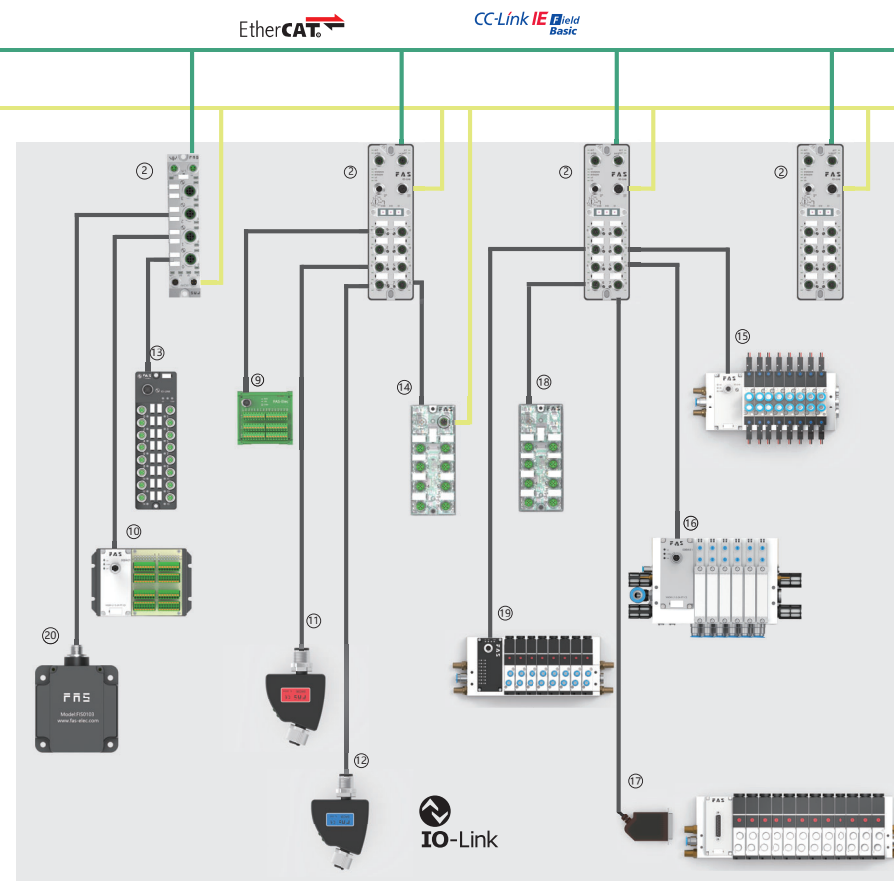
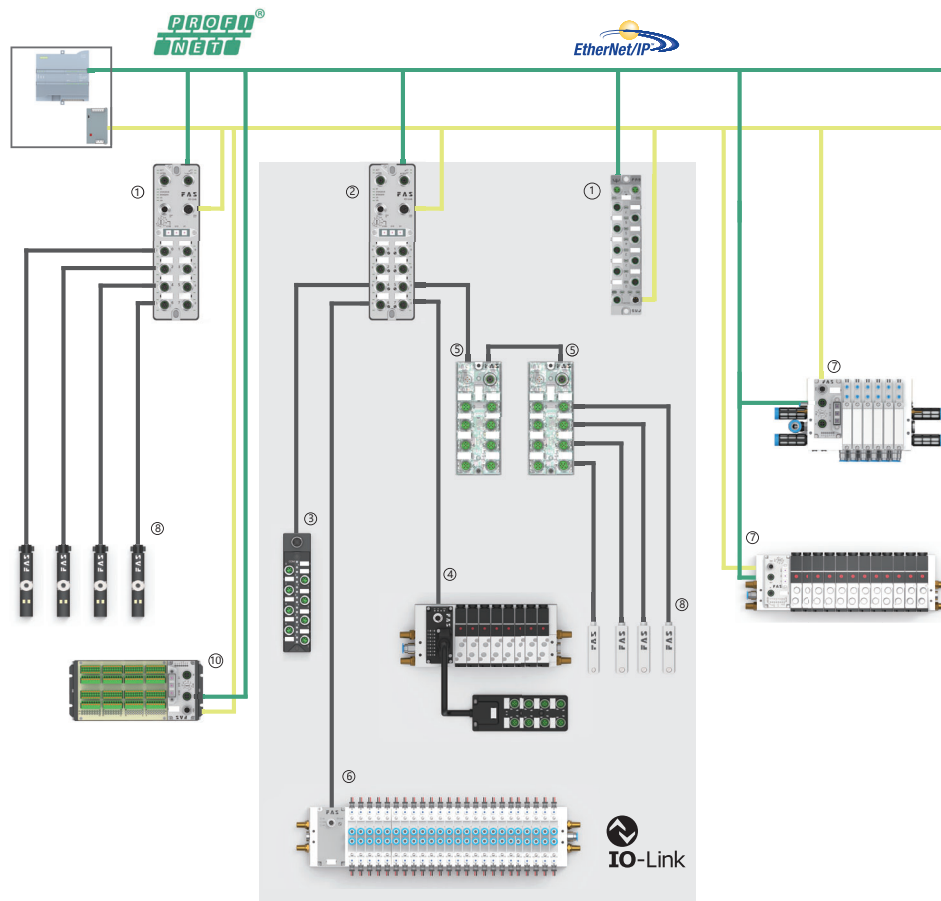
1.1 多协议IO-LINK主站模块

1.2 IO-LINK从站模块

1.3 附件

○ 化繁为简，一站式供应

作为一家研发制造型企业，坚持研发创新的价值理念，并有着可靠的市场运用案例、完善的生产能力、高效的物流输送、团队的精诚合作和保证高品质的意识，可为您提供可靠持续的服务。我们以真诚、开放的心态接受您的意见和建议。

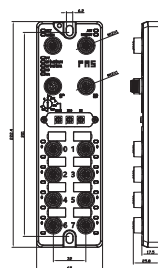


- ① Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, CC-Link IEF Basic、Profibus-DP IP67模块
- ② Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, CC-Link IEF Basic IP67 IO-Link 主站模块
- ③ M8 8端口16DI或16DO IP67从站
- ④ IO-Link 阀岛 + IP67输入分线盒
- ⑤ M12 8端口16DI/DO IP67带扩展从站
- ⑥ IO-Link 阀岛24位双线圈
- ⑦ Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, CC-Link IEF Basic 阀岛
- ⑧ 磁性开关
- ⑨ 16DI/DO IP20从站
- ⑩ 32DI或32DO IP20从站
- ⑪ 模拟量输入4...20mA、0...10V
- ⑫ 模拟量输出4...20mA、0...10V
- ⑬ M8 16端口16DI IP67从站
- ⑭ M12 8端口8DI/DO 2A IP67从站
- ⑮ IO-Link 阀岛8位双线圈
- ⑯ IO-Link 阀岛
- ⑰ IO-Link 阀岛适配器 + 多针阀组
- ⑱ M12 8端口16DI/DO IP67从站
- ⑲ IO-Link 阀岛8位单线圈
- ⑳ RFID



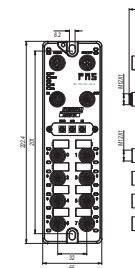
CE RoHS compliant	Profinet	Profinet	Profinet
工业以太网	16x DI	16x DI / DO, 可配置	16x DI / DO, 可配置
类型	001C11	001E11	001E31
订购代码	FNI PNT-104-105-M	FNI PNT-302-105-M	FNI PNT-332-105-M
订货编号	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
额定工作电压U ₀	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
模块的电流消耗	US/UA	US/UA	US/UA
辅助输入/输出电源状态	有	有	有
模块状态指示灯	有	有	有
网络状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色
端口状态指示灯	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头
连接: 现场总线	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头
连接: AUX电源	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头
连接: I/O 端口	8	8	8
I/O 端口数目	最多16个 PNP输入	最多16个 PNP输入	最多16个 PNP输入
输入数量	最多16个 PNP输出	最多16个 PNP输出	最多16个 PNP输出
输出数量	否	是	是
输入/输出可配置	200 mA	200 mA	200 mA
最大负载电流, 传感器/信道	2 A	2 A	0.5 A
最大输出负载电流	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
端口状态指示灯 (信号状态)	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯
端口诊断指示灯 (过载)	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
总电流U ₀ 执行器	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
总电流U ₀ 传感器	IP 67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)
防护等级符合 IEC 60529	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
工作温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
存储温度	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔
紧固件	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm
尺寸 (长×宽×高)	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金
外壳材质			

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



CE RoHS compliant	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP
现场总线	16x DI	16x DI / DO, 可配置	16x DI / DO, 可配置
类型	003C11	003E11	003E31
订购代码	FNI PBS-104-105-M	FNI PBS-302-105-M	FNI PBS-332-105-M
订货编号	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
额定工作电压U ₀	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
模块的电流消耗	US/UA	US/UA	US/UA
辅助输入/输出电源状态	有	有	有
模块状态指示灯	有	有	有
网络状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色
端口状态指示灯	M12, B-coded, 母头	M12, B-coded, 母头	M12, B-coded, 母头
连接: 现场总线	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头
连接: AUX电源	M12, A编码, 母头	M12, A编码, 母头	M12, A编码, 母头
连接: I/O 端口	8	8	8
I/O 端口数目	最多16个 PNP输入	最多16个 PNP输入	最多16个 PNP输入
输入数量	最多16个 PNP输出	最多16个 PNP输出	最多16个 PNP输出
输出数量	否	是	是
输入/输出可配置	200 mA	200 mA	200 mA
最大负载电流, 传感器/信道	2 A	2 A	0.5 A
最大输出负载电流	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
端口状态指示灯 (信号状态)	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯
端口诊断指示灯 (过载)	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
总电流U ₀ 执行器	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
总电流U ₀ 传感器	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
防护等级符合 IEC 60529	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
工作温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
存储温度	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔
紧固件	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm
尺寸 (长×宽×高)	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金
外壳材质			

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



EtherCAT



IO-Link

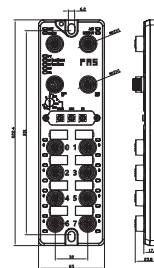


IO-Link

IO-Link
Class BCE RoHS
compliant

工业以太网 类型	EtherCAT 8×IO-Link, 16 DI/DO PNP	EtherCAT 8×IO-Link, 16 DI/8 DO PNP	EtherCAT 8×IO-Link, 8 DI PNP		EtherCAT 16× DI / DO, PNP 可配置	EtherCAT 16× DI / DO, NPN 可配置		
订购代码	006B11	006B31	006B51		006E31	006E61		
订货编号	FNI ECT-508-105-M	FNI ECT-506-105-M	FNI ECT-504-105-M		FNI ECT-332-105-M	FNI ECT-336-105-M		
额定工作电压U ₀	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC		18...30 V DC	18...30 V DC		
模块的电流消耗	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA		≤ 130 mA	≤ 130 mA		
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA	US/UA		US/UA	US/UA		
模块状态指示灯	有	有	有		有	有		
网络状态指示灯	有	有	有		有	有		
端口状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色		红色, 黄色	红色, 黄色		
连接: 现场总线	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头		M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头		
连接: AUX电源	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头		M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头		
连接: I/O 端口	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头		M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头		
I/O 端口数目	8	8	8		8	8		
输入数量	最多16个PNP输入	最多16个PNP输入	最多8个PNP输入		16个PNP输入	16个NPN输入		
输出数量	最多16个PNP输出	最多8个PNP输出			16个PNP输出	16个NPN输出		
输入/输出可配置	是	是	是		是	是		
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA	200 mA		200 mA	200 mA		
最大输出负载电流	2 A	2 A			0.5 A	0.5 A		
端口状态指示灯 (信号状态)	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯		黄色LED指示灯	黄色LED指示灯		
端口诊断指示灯 (过载)	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯		红色LED指示灯	红色LED指示灯		
总电流 U _{执行器}	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A		≤ 16A	≤ 16A		
总电流 U _{传感器}	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A		≤ 16A	≤ 16A		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)		IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)		
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C		-25...+70 °C	-25...+70 °C		
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C		
紧固件	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔		2个安装孔	2个安装孔		
尺寸 (长×宽×高)	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm		223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm		
外壳材质	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金		镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金		

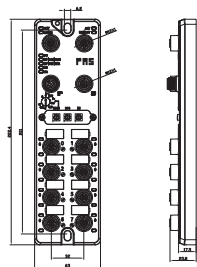
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



IO-Link 1.1

IO-Link主端口	0...7端口可接输入/输出从站	0...3端口可接输入/输出从站, 4...7端口只接输入从站	0...7端口可接输入/输出从站
工作模式 (3线)	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3
指示灯 通信	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯
IO-Link设备的最大负载电流	2 A	2 A	2 A

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

IO-Link
1.1

Profinet、Ethernet/IP、CC-Link IEF Basic IO-Link模块

多协议IO-Link主站模块

适用于Profinet、Ethernet/IP、
CC-Link IEF Basic通过DIP开关设置。



IO-Link



IO-Link



IO-Link
Class B

CE RoHS
compliant

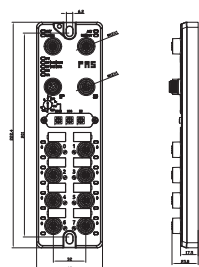
工业以太网 类型	PN, E/IP, CIE 8×IO-Link, 16 DI/DO PNP	PN, E/IP, CIE 8×IO-Link, 16 DI/8 DO PNP	PN, E/IP, CIE 8×IO-Link, 8 DI PNP	PN, E/IP, ECT, CIE 16 DI	PN, E/IP, ECT, CIE 16 DO	PN, E/IP, ECT, CIE 16× DI / DO, 可配置	PN, E/IP, ECT, CIE 16 DO	PN, E/IP, ECT, CIE 16× DI / DO, 可配置
订购代码	007B11	007B31	007B51	007C11	007D11	007E11	007D31	007E31
订货编号	FNI MPL-508-105-M	FNI MPL-506-105-M	FNI MPL-504-105-M	FNI MPL-104-105-M	FNI MPL-206-105-M	FNI MPL-302-105-M	FNI MPL-236-105-M	FNI MPL-332-105-M
额定工作电压U ₀	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
模块的电流消耗	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
模块状态指示灯	有	有	有	有	有	有	有	有
网络状态指示灯	有	有	有	有	有	有	有	有
端口状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色
连接: 现场总线	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头
连接: AUX电源	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头
连接: I/O 端口	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头
I/O 端口数目	8	8	8	8	8	8	8	8
输入数量	最多16个 PNP输入	最多16个 PNP输入	最多8个 PNP输入	16个 PNP输入	16个 PNP输入	16个 PNP输入	16个 PNP输入	16个 PNP输入
输出数量	最多16个 PNP输出	最多8个 PNP输出	是	否	否	是	否	是
输入/输出可配置	是	是	是	否	否	是	否	是
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
最大输出负载电流	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	0.5 A	0.5 A
端口状态指示灯 (信号状态)	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
端口诊断指示灯 (过载)	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯
总电流 U ₀ 执行器	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
总电流 U ₀ 传感器	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
紧固件	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔
尺寸 (长×宽×高)	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm
外壳材质	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

IO-Link 1.1

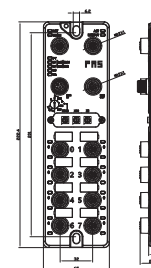
IO-Link主端口	0...7端口可接输入/输出从站	0...3端口可接输入/输出从站, 4...7端口只接输入从站	0...7端口可接输入/输出从站
工作模式 (3线)	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3
指示灯 通信	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯
IO-Link设备的最大负载电流	2 A	2 A	2 A

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、 CC-Link IEF Basic

fas®

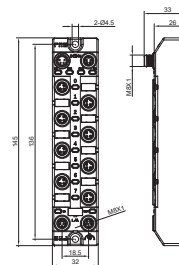
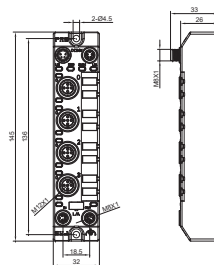


CE RoHS
compliant

工业以太网 类型	Profinet 8 DI PNP	Profinet 8 DI/DO PNP, 自适应			Profinet 8 DI PNP	Profinet 8 DI NPN	Profinet 8× DI / DO NPN, 自适应	
订购代码	001CA1	001EA1			001CA3	001CA5	001EA3	
订货编号	FNI PNT-104-000-S	FNI PNT-302-000-S			FNI PNT-102-000-S	FNI PNT-106-000-S	FNI PNT-302-100-S	
额定工作电压U ₀	18...30 V DC	18...30 V DC			18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	
模块的电流消耗	≤ 130 mA	≤ 130 mA			≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA			US/UA	US/UA	US/UA	
模块状态指示灯	有	有			有	有	有	
网络状态指示灯	有	有			有	有	有	
端口状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色			红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色	
连接: 现场总线	M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头			M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头	
连接: AUX电源	M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 公/母头			M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 公/母头	
连接: I/O 端口	M12, 4针, 母头	M12, 4针, 母头			M8, 3针, 母头	M8, 3针, 母头	M8, 3针, 母头	
I/O 端口数目	4	4			8	8	8	
输入数量	最多8个 PNP输入	最多8个 PNP输入			8个 PNP输入	8个 NPN输入	8个NPN输入	
输出数量		最多8个 PNP输出					8个NPN输出	
输入/输出可配置	否	是			否	否	否	
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA			200 mA	200 mA	200 mA	
最大输出负载电流		0.5 A					0.5 A	
端口状态指示灯 (信号状态)	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯			黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	
端口诊断指示灯 (过载)	红色LED指示灯	红色LED指示灯			红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	
总电流 U ₀ 执行器	≤ 4A	≤ 4A			≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	
总电流 U ₀ 传感器	≤ 4A	≤ 4A			≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	
防护等级符合 IEC 60529	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)			IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C			-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C			-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
紧固件	2 个安装孔	2 个安装孔			2 个安装孔	2 个安装孔	2 个安装孔	
尺寸 (长×宽×高)	145×32×33 mm	145×32×33 mm			145×32×33 mm	145×32×33 mm	145×32×33 mm	
外壳材质	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金			镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



EtherCAT

CE RoHS
compliant

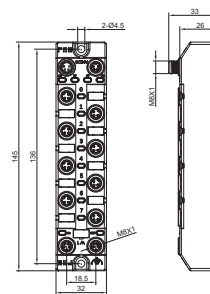
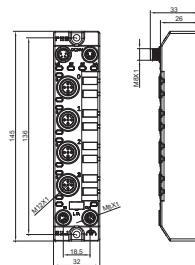
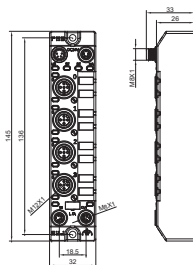
工业以太网 类型	EtherCAT 4×IO-Link, 4 DI PNP	EtherCAT 8 DI PNP	EtherCAT 8 DI/DO PNP, 自适应		EtherCAT 8 DI PNP	EtherCAT 8 DI/DO PNP, 自适应	EtherCAT 8× DI / DO NPN, 自适应	
订购代码	006BA1	006CA1	006EA1		006CA3	006CA5	006EA3	
订货编号	FNI ECT-502-105-S	FNI ECT-104-000-S	FNI ECT-302-000-S		FNI ECT-102-000-S	FNI ECT-106-000-S	FNI ECT-302-100-S	
额定工作电压U _B	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC		18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	
模块的电流消耗	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA		≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA	US/UA		US/UA	US/UA	US/UA	
模块状态指示灯	有	有	有		有	有	有	
网络状态指示灯	有	有	有		有	有	有	
端口状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色		红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色	
连接: 现场总线	M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头		M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头	
连接: AUX电源	M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 公/母头		M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 公/母头	
连接: I/O端口	M12, 4针, 母头	M12, 4针, 母头	M12, 4针, 母头		M8, 3针, 母头	M8, 3针, 母头	M8, 3针, 母头	
I/O 端口数目	4	4	4		8	8	8	
输入数量	最多4个PNP输入	最多8个PNP输入	最多8个PNP输入		8个PNP输入	8个NPN输入	8个NPN输入	
输出数量			最多8个PNP输出				8个NPN输出	
输入/输出可配置	是	否	是		否	否	否	
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA	200 mA		200 mA	200 mA	200 mA	
最大输出负载电流	2 A		0.5 A				0.5 A	
端口状态指示灯 (信号状态)	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯		黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	
端口诊断指示灯 (过载)	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯		红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	
总电流 U _B 执行器	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A		≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	
总电流 U _B 传感器	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A		≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)		IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C		-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
紧固件	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔		2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	
尺寸 (长×宽×高)	145×32×33 mm	145×32×33 mm	145×32×33 mm		145×32×33 mm	145×32×33 mm	145×32×33 mm	
外壳材质	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金		镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

IO-Link 1.1

IO-Link主端口	0...3端口可接输入/输出从站		
工作模式 (3线)	SIO, COM 1, COM 2, COM 3		
指示灯 通信	绿色LED指示灯		
指示灯 错误	红色LED指示灯		
IO-Link设备的最大负载电流	2 A		

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

IO-Link
1.1



CE RoHS compliant

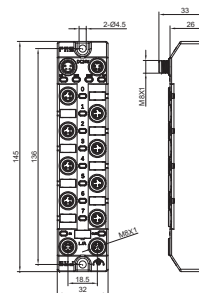
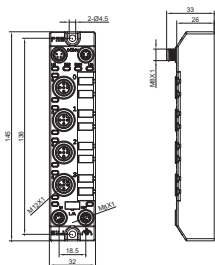
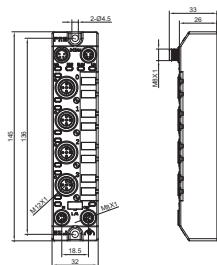
工业以太网类型	PN, E/IP, CIE 4×IO-Link, 4 DI PNP	PN, E/IP, CIE 8 DI PNP	PN, E/IP, CIE 8 DI/DO PNP, 自适应		PN, E/IP, CIE 8 DI PNP	PN, E/IP, CIE 8 DI NPN	PN, E/IP, CIE 8× DI / DO NPN, 自适应	
订购代码	007BA1	007CA1	007EA1		007CA3	007CA5	007EA3	
订货编号	FNI MPL-502-105-S	FNI MPL-104-000-S	FNI MPL-302-000-S		FNI MPL-102-000-S	FNI MPL-106-000-S	FNI MPL-302-100-S	
额定工作电压U ₀	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC		18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	
模块的电流消耗	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA		≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA	US/UA		US/UA	US/UA	US/UA	
模块状态指示灯	有	有	有		有	有	有	
网络状态指示灯	有	有	有		有	有	有	
端口状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色		红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色	
连接: 现场总线	M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头		M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头	
连接: AUX电源	M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 公/母头		M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 公/母头	
连接: I/O 端口	M12, 4针, 母头	M12, 4针, 母头	M12, 4针, 母头		M8, 3针, 母头	M8, 3针, 母头	M8, 3针, 母头	
I/O 端口数目	4	4	4		8	8	8	
输入数量	最多4个PNP输入	最多8个PNP输入	最多8个PNP输入		8个PNP输入	8个NPN输入	8个NPN输入	
输出数量			最多8个PNP输出				8个NPN输出	
输入/输出可配置	是	否	是		否	否	否	
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA	200 mA		200 mA	200 mA	200 mA	
最大输出负载电流	2 A		0.5 A				0.5 A	
端口状态指示灯 (信号状态)	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯		黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	
端口诊断指示灯 (过载)	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯		红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	
总电流 U ₀ 执行器	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A		≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	
总电流 U ₀ 传感器	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A		≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)		IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C		-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
紧固件	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔		2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	
尺寸 (长×宽×高)	145×32×33 mm	145×32×33 mm	145×32×33 mm		145×32×33 mm	145×32×33 mm	145×32×33 mm	
外壳材质	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金		镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金	

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

IO-Link 1.1

IO-Link主端口	0...3端口可接输入/输出从站		
工作模式 (3线)	SIO, COM 1, COM 2, COM 3		
指示灯	绿色LED指示灯		
通信	绿色LED指示灯		
错误	红色LED指示灯		
IO-Link设备的最大负载电流	2 A		

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



Profinet、Ethernet/IP、CC-Link IEF Basic IP20总线模块



NPN
自适应



PNP
自适应



PNP



NPN



NPN
自适应



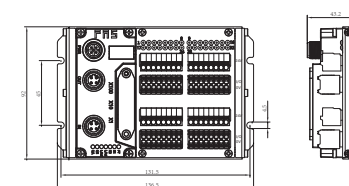
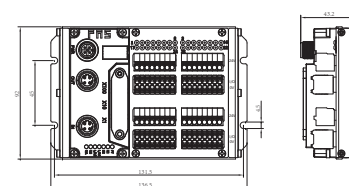
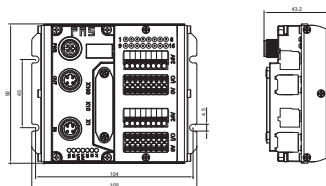
PNP
自适应



CE RoHS
compliant

工业以太网	PN, E/IP, CIE	PN, E/IP, CIE			PN, E/IP, CIE	PN, E/IP, CIE	PN, E/IP, CIE	PN, E/IP, CIE
类型	16DI/DO NPN, 自适应	16DI/DO PNP, 自适应			32DI PNP	32DI NPN	32DI/DO NPN, 自适应	32DI/DO PNP, 自适应
订购代码	009B11	009B13			009B01	009B31	009B51	009B53
订货编号	FNI MPL-106-002-K54	FNI MPL-116-002-K54			FNI MPL-106-004-K54	FNI MPL-106-104-K54	FNI MPL-106-006-K54	FNI MPL-106-009-K54
额定工作电压U ₀	18...30 V DC	18...30 V DC			18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
模块的电流消耗	≤ 130 mA	≤ 130 mA			≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA			US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
模块状态指示灯	有	有			有	有	有	有
网络状态指示灯	有	有			有	有	有	有
端口状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色			红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色
连接: 现场总线	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头			M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头
连接: 电源	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头			M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头
连接: I/O 端口	端子式	端子式			端子式	端子式	端子式	端子式
I/O 端口数目	16	16			32	32	32	32
输入数量	自适应	自适应			最多32个PNP输入	最多32个NPN输入	自适应	自适应
输出数量	自适应	自适应					自适应	自适应
输入/输出可配置	否	否			否	否	否	否
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA			200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
最大输出负载电流	0.5 A	0.5 A			0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A
端口状态指示灯 (信号状态)	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯			黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
端口诊断指示灯 (过载)	红色LED指示灯	红色LED指示灯			红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯
总电流 U ₀ 执行器	≤ 4 A	≤ 4 A			≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
总电流 U ₀ 传感器	≤ 4 A	≤ 4 A			≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)			IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C			-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C			-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
紧固件	4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装			4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装
尺寸 (长×宽×高)	109×92×43.2 mm	109×92×43.2 mm			136.5×92×43.2 mm	136.5×92×43.2 mm	136.5×92×43.2 mm	136.5×92×43.2 mm
外壳材质	铝合金电泳	铝合金电泳			铝合金电泳	铝合金电泳	铝合金电泳	铝合金电泳

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)





NPN
自适应

PNP
自适应



PNP



NPN



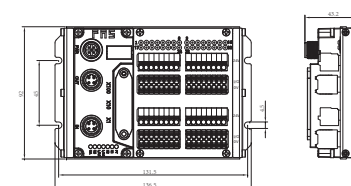
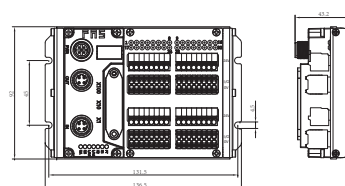
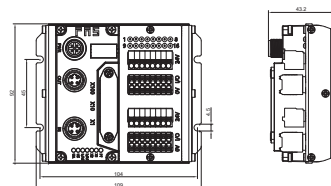
NPN
自适应



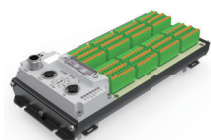
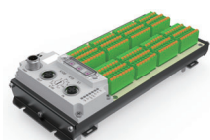
PNP
自适应

CE RoHS
compliant

备注：相关的电源接插件参考（电源连接器1.3.1-1.3.14）

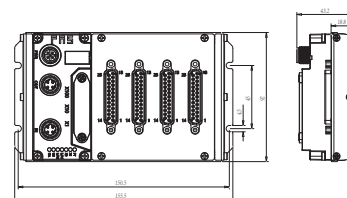
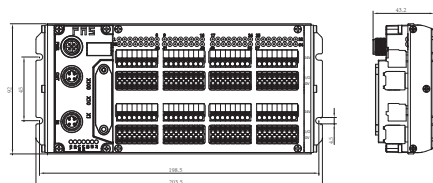


EtherCAT

CE RoHS
compliantNPN
自适应PNP
自适应NPN
自适应PNP
自适应

工业以太网	EtherCAT	EtherCAT			EtherCAT	EtherCAT		
类型	64DI/DO NPN, 自适应	64DI/DO PNP, 自适应			64DI/DO NPN, 自适应	64DI/DO PNP, 自适应		
订购代码	009E71	009E73			009E91	009E93		
订货编号	FNI ECT-116-006-K54	FNI ECT-116-009-K54			FNI ECT-106-104-D64	FNI ECT-116-104-D64		
额定工作电压U ₀	18...30 V DC	18...30 V DC			18...30 V DC	18...30 V DC		
模块的电流消耗	≤ 130 mA	≤ 130 mA			≤ 130 mA	≤ 130 mA		
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA			US/UA	US/UA		
模块状态指示灯	有	有			有	有		
网络状态指示灯	有	有			有	有		
端口状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色			红色, 黄色	红色, 黄色		
连接: 现场总线	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头			M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头		
连接: 电源	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头			M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头		
连接: I/O 端口	端子式	端子式			4 x DB25	4 x DB25		
I/O 端口数目	64	64			4 x 16	4 x 16		
输入数量	自适应	自适应			自适应	自适应		
输出数量	自适应	自适应			自适应	自适应		
输入/输出可配置	否	否			否	否		
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA			200 mA	200 mA		
最大输出负载电流	0.5 A	0.5 A			0.5 A	0.5 A		
端口状态指示灯 (信号状态)	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯			黄色LED指示灯	黄色LED指示灯		
端口诊断指示灯 (过载)	红色LED指示灯	红色LED指示灯			红色LED指示灯	红色LED指示灯		
总电流 I _总 执行器	≤ 4A	≤ 4A			≤ 4A	≤ 4A		
总电流 I _总 传感器	≤ 4A	≤ 4A			≤ 4A	≤ 4A		
防护等级符合 IEC 60529	IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)			IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)		
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C			-25...+70 °C	-25...+70 °C		
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C			-25...+85 °C	-25...+85 °C		
紧固件	4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装			4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装		
尺寸 (长×宽×高)	203.5×92×43.2 mm	203.5×92×43.2 mm			155.5×92×43.2 mm	155.5×92×43.2 mm		
外壳材质	铝合金电泳	铝合金电泳			铝合金电泳	铝合金电泳		

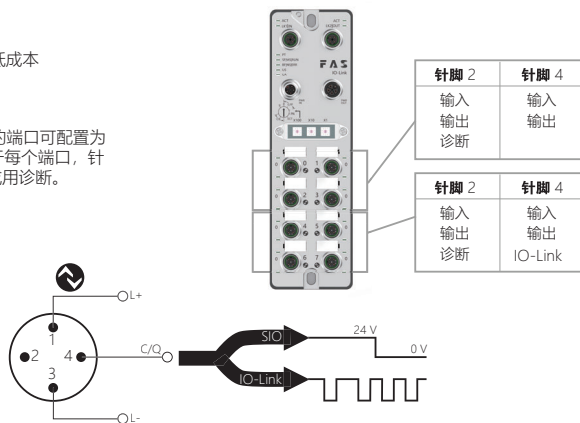
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



通过 IO-Link 灵活安装

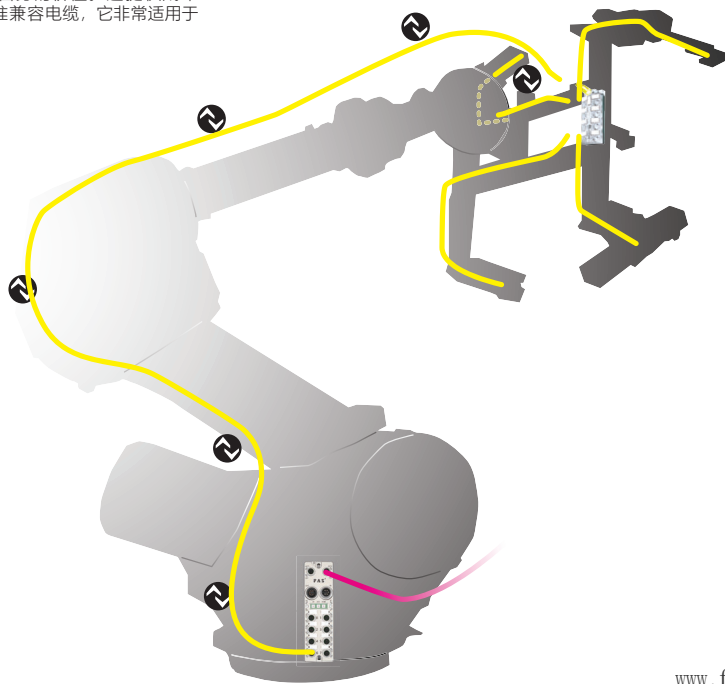
- 快速
- 通过采用价格优惠的部件和标准电缆降低成本
- 安装、维护和操作期间停机时间更短

根据模块类型的不同，IO-Link分配器模块的端口可配置为（诊断的）输入、输出或IO-Link端口。对于每个端口，针脚2或针脚4可用作输入端口和输出端口，或用诊断。使用IO-Link符号标记IO-Link端口。



臂端工具作业

请看IO-Link在应用中的实际优势
现代机器人系统需要大量传感器，尤其是机器人手臂部位，它只能承受重量轻的传感器。传感器集线器不仅重量轻，还能够通过IO-Link和一根标准3芯电缆捆绑并传送传感器信号，以此证明自身的价值。还提供成本低、用于拖链的FCC M12标准兼容电缆，它非常适用于机器人。

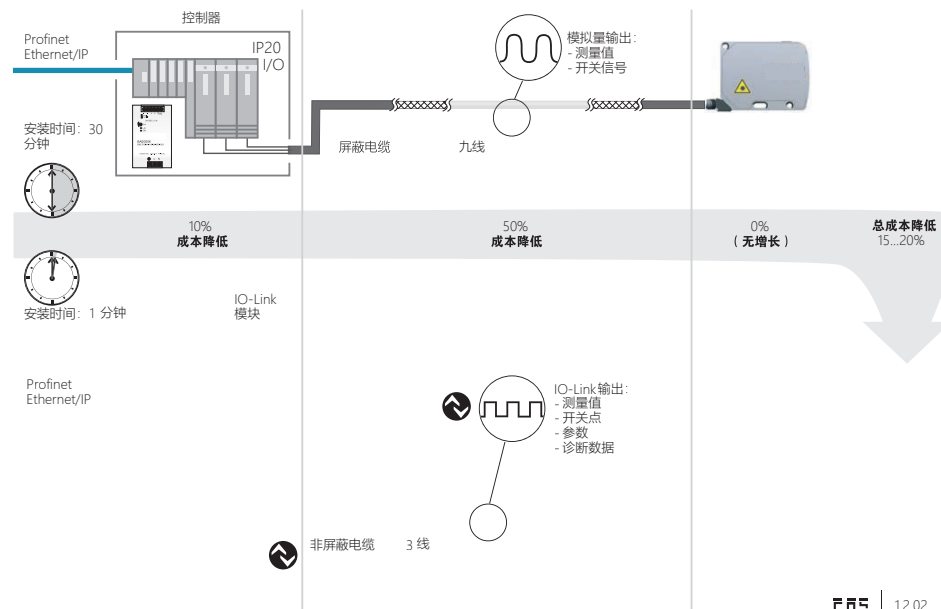
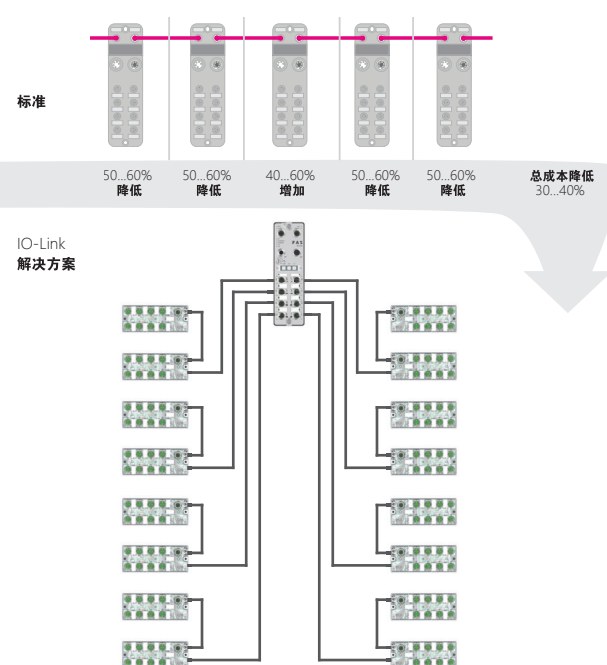


IO-Link传感器集线器节省资金

安装IO-Link传感器集线器会为您节省一大笔资金：与Profinet相比，每个输入端便能节省成本15至20%。如果再算上省去的Profinet和电源线，整体节约幅度甚至可提高至30至40%。使用一根合适的FCCM12标准电缆便能接通。此外，传感器集线器只需要一个总线地址，即可在20m范围内灵活采集传感器信号。这就保证了极高的效率。

具有高性能性的低成本安装

现场安装的成本高昂是由于采用屏蔽电缆和模拟量输入卡。IO-Link传感器集线器不仅解决了模拟量输入容易出现故障的问题，还降低了布线、测试和硬件成本。凭借简单的即插即用式非屏蔽低成本M12电缆，您只需一分钟便可设置系统，而无需使用螺丝刀等工具。对于标准连接，您将需要大约30分钟。IO-Link的优势不言而喻，让您一目了然。



IO-Link M8 传感器集线器, IP 67

操作简单, 数据传输快

对于空间有限的应用, 带 IO-Link 接口的小尺寸 M8 传感器集线器是首选, 因为它们可以在最狭窄的空间内提供多达 16 路输入。重量轻也使其适用于对重量要求高的应用。

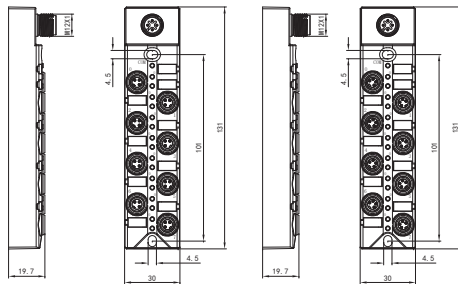


M8 传感器集线器易于安装并节省时间, 因为使用 3 针标准电缆便足以连接。即使在维护和系统操作期间, M8 传感器集线器也能够节省时间并降低成本。这是因为与所有 IO-Link 产品一样, 它们可以确保始终如一地诊断并集中配置。此外, M8 传感器极其快速。例如, 传输 16 个传感器信号仅需要 2.5ms。这可以确保控制器始终接收电流信息。每个信道均可设为常闭 (NC) 或常开 (NO), 从而能够连接互补传感器 (DESINA)。

带有 IO-Link 端口的 M8 传感器扩展模块有四种款型。

IO-Link 类型	子站设备 8× DI	子站设备 16× DI
订购代码	00B211	00B311
订货编号	FNI IOL-102-000-M08	FNI IOL-104-S01-M08
额定工作电压 U_B	18...30 V DC	18...30 V DC
电源启动指示灯	绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯
连接: I/O 端口	M8, 3 针, 母头	M8, 4 针, 母头
连接: IO-Link 端口	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头
I/O 端口数目	8	8
输入或输出数量	8 个 PNP 输入	16 个 PNP 输入
能否配置	常闭+常开	常闭+常开
输入状态指示灯	黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯
总电流 I_T	最大 800 mA	最大 800 mA
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C
重量	约 107 g	约 107 g
紧固件	2 个安装孔	2 个安装孔
尺寸 (长×宽×高)	131×30×23.7 mm	131×30×23.7 mm
外壳材质	塑料	塑料

IO-Link IO-Link 端口数目	1× 设备	1× 设备
工作模式	COM 2	COM 2
IO-Link 处理数据长度	1 个输入字节	2 个输入字节
指示灯 通信	绿色 LED, 脉冲	绿色 LED, 脉冲
指示灯 错误	红色 LED 指示灯	红色 LED 指示灯
参数	每个输入端为常闭/常开	每个输入端为常闭/常开



所有模块都包括四个螺旋塞和一个标签组。

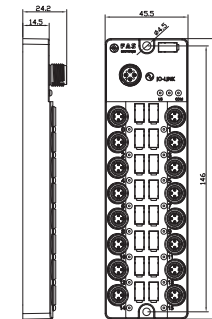
IO-Link M8 传感器集线器, IP 67

FAS®



IO-Link 类型	子站设备 16× DI	子站设备 16× DI
订购代码	00B316	00B516
订货编号	FNI IOL-116-001-M08	FNI IOL-116-100-M08
额定工作电压 U_B	18...30 V DC	18...30 V DC
电源启动指示灯	绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯
连接: I/O 端口	M8, 3 针, 母头	M8, 3 针, 母头
连接: IO-Link 端口	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头
I/O 端口数目	16	16
输入或输出数量	16 个 PNP 输入	16 个 NPN 输入
能否配置	常闭+常开	常闭+常开
输入状态指示灯	黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯
总电流 I_T	最大 800 mA	最大 800 mA
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C
重量	约 150 g	约 150 g
紧固件	2 个安装孔	2 个安装孔
尺寸 (长×宽×高)	154×45.5×24.2 mm	154×45.5×24.2 mm
外壳材质	塑料	塑料

IO-Link IO-Link 端口数目	1× 设备	1× 设备
工作模式	COM 2	COM 2
IO-Link 处理数据长度	2 个输入字节	2 个输入字节
指示灯 通信	绿色 LED, 脉冲	绿色 LED, 脉冲
指示灯 错误	红色 LED 指示灯	红色 LED 指示灯
参数	-	-

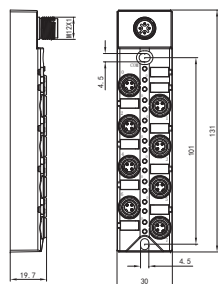




CE RoHS
compliant

IO-Link 类型	子站设备	子站设备	
订购代码	00B512	00B513	
订货编号	FNI IOL-106-000-M08	FNI IOL-106-100-M08	
额定工作电压 U_B	18...30 V DC	18...30 V DC	
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	
连接: I/O 端口	M8, 3 针, 母头	M8, 3 针, 母头	
连接: IO-Link 端口	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头	
I/O 端口数目	8	8	
输入或输出数量	8 个 NPN 输入	8 个低阻输出 (COM+)	
能否配置	否	否	
输入状态指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	
总电流 I_B	最大800 mA	最大2A	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
重量	约107 g	约107 g	
紧固件	2 个安装孔	2 个安装孔	
尺寸 (长×宽×高)	131×30×23.7 mm	131×30×23.7 mm	
外壳材质	塑料	塑料	

IO-Link IO-Link 端口数目	1× 设备	1× 设备	
工作模式	COM 2	COM 2	
IO-Link 处理数据长度	1 个输入字节	1 个输出字节	
指示灯 通信	绿色LED, 脉冲	绿色LED, 脉冲	
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	
参数	-	-	



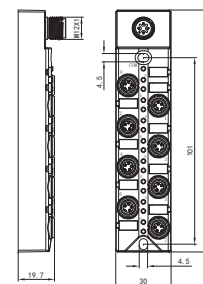
所有模块都包括四个螺旋塞和一个标签组。



CE RoHS
compliant

IO-Link 类型	子站设备	子站设备	
订购代码	00B511	00B514	
订货编号	FNI IOL-106-004-M08	FNI IOL-106-104-M08	
额定工作电压 U_B	18...30 V DC	18...30 V DC	
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	
连接: I/O 端口	M8, 4 针, 母头	M8, 4 针, 母头	
连接: IO-Link 端口	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头	
I/O 端口数目	8	8	
输入或输出数量	16 个 NPN 输入	16 个低阻输出 (COM+)	
能否配置	否	否	
输入状态指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	
总电流 I_B	最大800 mA	最大2A	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
重量	约107 g	约107 g	
紧固件	2 个安装孔	2 个安装孔	
尺寸 (长×宽×高)	131×30×23.7 mm	131×30×23.7 mm	
外壳材质	塑料	塑料	

IO-Link IO-Link 端口数目	1× 设备	1× 设备	
工作模式	COM 2	COM 2	
IO-Link 处理数据长度	2 个输入字节	2 个输出字节	
指示灯 通信	绿色LED, 脉冲	绿色LED, 脉冲	
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	
参数	-	-	



IO-Link
M12 传感器集线器, IP 67
8 或 16 个标准输入端口

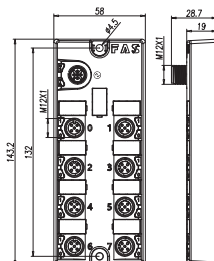


CE RoHS
compliant

IO-Link 类型	设备 16× DI	设备 16× DO	设备 16× DI
订购代码	00B831	00B932	00B931
订货编号	FNI IOL-134-000-M12	FNI IOL-136-001-M12	FNI IOL-136-000-M12
额定工作电压U _B	18...30 V DC	18...30 V	18...30 V
IO-Link RUN (运行) 能共指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
连接: IO-Link	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头
连接: I/O 端口	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头
I/O 端口数目	8	8	8
输入或输出数量	16 个 PNP 输入	16 低驱输出 (COM+)	16 NPN 输入
可配置/参数化	否	否	否
最大负载电流, 传感器/信道	100 mA		100 mA
最大负载电流执行器		0.35 A	
端口状态指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
总电流U _I	< 1.2 A	< 1.2 A	< 1.2 A
防护等级符合IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
重量	约 176 g	约 176 g	约 176 g
紧固件	2 个安装孔	2 个安装孔	2 个安装孔
尺寸 (长×宽×高)	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm
外壳材质	改性塑料	改性塑料	改性塑料

IO-Link	1× 设备	1× 设备	1× 设备
IO-Link 端口数目	1	1	1
最大循环周期	3 ms	3 ms	3 ms
IO-Link 处理数据长度	2 个输入字节	2 个输出字节	2 个输入字节
指示灯 通信	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯

所有模块都包括四个螺旋塞
和一个标签组。



传感器集线器极有助于设备安装。您可以通过 8 或 16 个标准输入端口便捷地连接标准传感器。
每个输入端都可以过一个参数组设置为常闭触点或常开触点。由此为安装带来极大的灵活性。可以将符合 DESINA 标准的互补传感器轻松连接至 DI16 传感器集线器。

采用 IO-Link 主站的通信在 COM2 模式 (38.4kaud)下发生, 通过一根标准 3 芯电缆, 只需 2ms 即可产生一幅完整的过程图像。

IO-Link
M12 传感器集线器, IP 67

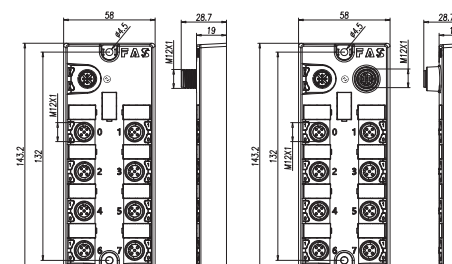


CE RoHS
compliant

IO-Link 说明	设备 单通道诊断	设备 扩展模块
类型	16× DI/DO	16× DI/DO
订购代码	00B954	00B956
订货编号	FNI IOL-332-S54-M12	FNI IOL-332-056-M12
额定工作电压U _B	18...30 V	18...30 V
IO-Link RUN (运行) 能共指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
连接: IO-Link	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码公头/D 编码母头
连接: I/O 端口	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头
通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口
连接U _A	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口
I/O 端口数目	8	8
输入数量	最大16	最大16
输出数量	最大16	最大16
能否配置	否	否
单通道监控	有	否
通过IO-Link可编码	否	否
最大负载电流, 传感器	100 mA	100 mA
最大负载电流执行器	0.35 A	0.35 A
端口状态指示灯	黄色/红色LED	黄色/红色LED
总电流U _I	< 1.4 A	< 1.4 A
总电流U _O	< 1.4 A	< 1.4 A
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C
紧固件	2 个安装孔	2 个安装孔
尺寸 (长×宽×高)	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm
外壳材质	改性塑料	改性塑料
备注		推荐配套64DD21-xxx一起使用 (见5.2.32)

IO-Link 1.1	4 ms	5 ms
最大循环周期	4 ms	5 ms
IO-Link 处理数据长度	2 个输入字节/2 个输出字节	4 个输入字节/4 个输出字节
指示灯 通信	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯

所有模块都包括四个螺旋塞
和一个标签组。



IO-Link

M12 传感器集线器, IP 67
8 或 16 个标准输入端口



CE RoHS
compliant



IO-Link 类型	设备	设备	设备
订购代码	00BA11	00BB11	00BA16
订货编号	FNI IOL-709-000-M12	FNI IOL-710-000-M12	FNI IOL-707-000-M12
额定工作电压U _B	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
IO-Link RUN (运行) 能共指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
连接: IO-Link	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头
连接: I/O 端口	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头
I/O 端口数目	8	8	8
输入或输出数量	8 个 PNP 输入	8 个 PNP 输入	
可配置/参数化			
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA	
最大负载电流执行器	-	-	-
端口状态指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
总电流 I _T	< 1.2 A	< 1.2 A	< 1.2 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
重量	约 176 g	约 176 g	约 176 g
紧固件	2 个安装孔	2 个安装孔	2 个安装孔
尺寸 (长×宽×高)	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm
外壳材质	锌合金	锌合金	锌合金

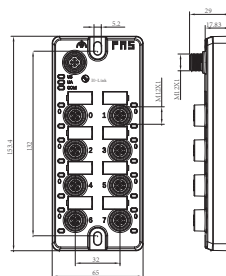
模拟端口

模拟端口数	4	4	8
接口	4...20 mA	0...10 V DC	4...20 mA
分辨率	14 bits	14 bits	16 bits
指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯

IO-Link

IO-Link 端口数目	1× 设备	1× 设备	1× 设备
输入接口	COM 2 (β 线)	COM 2 (β 线)	COM 2 (β 线)
IO-Link 处理数据长度	10 个输入字节	10 个输入字节	16 个输入字节
指示灯 通信	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯
供电电流	< 1.2 A	< 1.2 A	< 1.2 A

所有模块都包括四个螺旋塞
和一个标签组。



IO-Link

M12 传感器集线器, IP 67

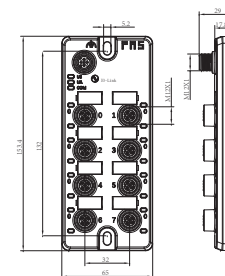
FAS®



设备	设备	设备	设备
8 AI 0-10 V DC	8 AO, 4-20 mA	8 AQ 0-10 V DC	8 AI, PT100
00BB16	00BA17	00BB17	00BT31
FNI IOL-708-000-M12	FNI IOL-707-001-M12	FNI IOL-708-001-M12	FNI IOL-711-001-M12
18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V
绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头
M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头
8	8	8	8
-	-	-	-
黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
< 1.2 A	< 1.2 A	< 1.2 A	< 1.2 A
IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
约 176 g	约 176 g	约 176 g	约 176 g
2 个安装孔	2 个安装孔	2 个安装孔	2 个安装孔
143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm
锌合金	锌合金	锌合金	锌合金

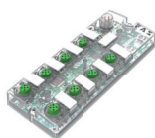
8	8	8	8
0...10 V DC	4...20 mA	0...10 V DC	
16 bits	16 bits	16 bits	16 bit
黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯

1× 设备	1× 设备	1× 设备	1× 设备
COM 2 (β 线)	COM 2 (β 线)	COM 2 (β 线)	COM 2 (β 线)
16 个输入字节	16 个输出字节	16 个输出字节	16 个输入字节
黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯
< 1.2 A	< 1.2 A	< 1.2 A	< 1.2 A

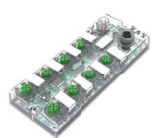




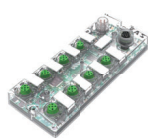
CE RoHS compliant



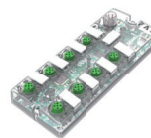
NPN



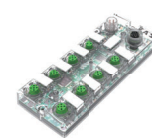
扩展模块
NPN



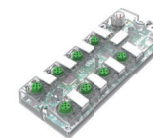
扩展模块
NPN



PNP



扩展模块
PNP



PNP

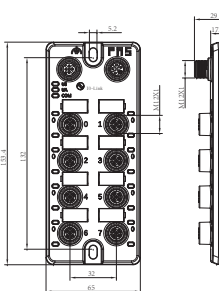
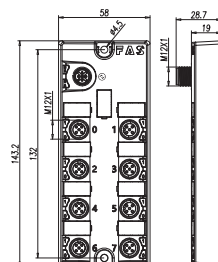
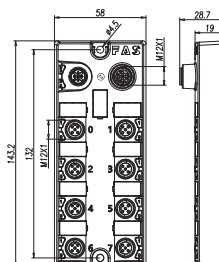
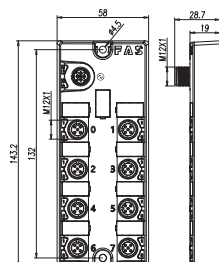
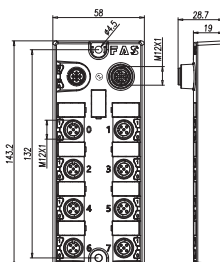
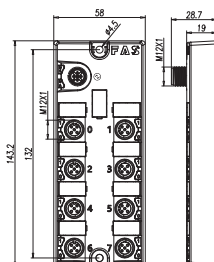


PNP

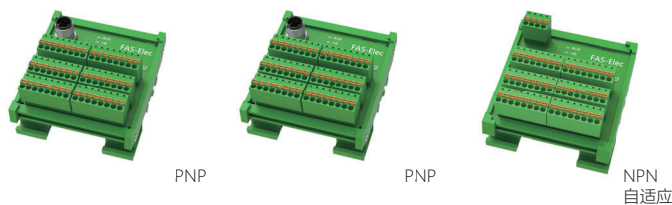
IO-Link	设备	设备	设备	设备	设备	设备	设备	设备
说明	单通道诊断	扩展模块	扩展模块	标准模块	扩展模块	扩展模块	单通道诊断	单通道诊断
类型	16× DI/DO	16× DI	16× DI/DO	16× DO	16× DI/DO	16× DI/DO	16× DI/DO	8× DI/DO
订购代码	00B934	00B933	00B936	00BC31	00BD31	00BE31	00BE31	00BF31
订货编号	FNI IOL-332-S04-M12	FNI IOL-332-004-M12	FNI IOL-332-006-M12	FNI IOL-236-000-M12	FNI IOL-332-002-M12	FNI IOL-332-S01-M12	FNI IOL-332-S01-M12	FNI IOL-236-S01-M12
额定工作电压U _B	18...30 V	18...30 V	18...30 V	18...30 V	18...30 V	18...30 V	18...30 V	18...30 V
IO-Link RUN (运行) 能共指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
连接: IO-Link	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码公头/D 编码母头	M12, A 编码公头/D 编码母头	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码公头/D 编码母头	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头	M12, L-coded, 公头
连接: I/O 端口	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头	M12, A 编码, 母头
连接U _B	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口
连接U _A	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口
I/O 端口数目	8	8	8	8	8	8	8	8
输入数量	最大16	最大16	最大16	最大16	最大16	最大16	最大16	最大8
输出数量	最大16	-	最大16	-	最大16	最大16	最大16	最大8
能否配置	是	否	是	否	是	否	是	是
单通道监控	有	否	否	否	否	有	有	有
通过IO-Link可编码	否	否	否	否	否	否	否	否
最大负载电流, 传感器	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
最大负载电流执行器	0.35 A	0.35 A	0.35 A	0.35 A	0.35 A	0.35 A	0.35 A	2 A
端口状态指示灯	黄色/红色LED	黄色/红色LED	黄色/红色LED	黄色/红色LED	黄色/红色LED	黄色/红色LED	黄色/红色LED	黄色/红色LED
总电流U _B	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	16 A
总电流U _A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	16 A
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
紧固件	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔
尺寸 (长×宽×高)	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm
外壳材质	改性塑料	改性塑料	改性塑料	改性塑料	改性塑料	改性塑料	改性塑料	锌合金
备注		推荐配套64DD21-xxx一起使用 (见5.2.32)	推荐配套64DD21-xxx一起使用 (见5.2.32)		推荐配套64DD21-xxx一起使用 (见5.2.32)	推荐配套64DD21-xxx一起使用 (见5.2.32)		

IO-Link 1.1	4 ms	5 ms	5 ms	3.5 ms	5 ms	4 ms	5.5 ms
最大循环周期	4 ms	5 ms	5 ms	3.5 ms	5 ms	4 ms	5.5 ms
IO-Link处理数据长度	2个输入字节/2个输出字节	4个输入字节	4个输入字节/4个输出字节	2个输出字节	4个输入字节/4个输出字节	2个输入字节/2个输出字节	4个输入字节/2个输出字节
指示灯	通信	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯

所有模块都包括四个螺旋塞
和一个标签组。



IO-Link 传感器/执行器, IP 20

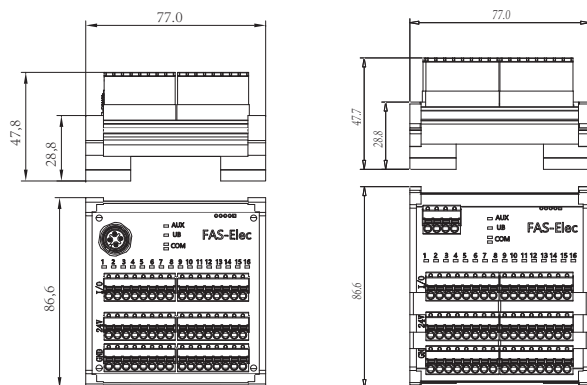


IO-Link

RoHS
compliant

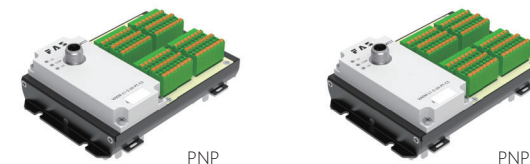
IO-Link 类型	设备 16× DI	设备 16× DI/DO	设备 16× DI/DO 自适应
订购代码	00BH12	00BH11	00BS12S
订货编号	FNI IOL-106-001-K024	FNI IOL-310-S01-K024	FNI IOL-310-S01-K20-S
额定工作电压 U _B	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
IO-Link RUN (运行) 功能指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯
电源启动指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯
连接: IO-Link	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头	弹簧片端子, 插入式
连接 U ₀	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式
连接 U _A	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式
连接: I/O 端口	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式
I/O 端口数目	16	16	16
输入数量	16	16	16
输出数量		16	16
可配置/参数化	否	是	是
单通道监控	否	否	否
最大负载电流, 传感器/信道	100 mA	100 mA	100 mA
最大负载电流执行器/信道		350 mA	400 mA
端口状态指示灯	黄色LED 指示灯	黄色LED 指示灯	黄色LED 指示灯
总电流 U _I	< 2 A	< 2 A	< 2 A
总电流 U ₀	< 2 A	< 2 A	< 2 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 20	IP 20	IP 20
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
紧固件	顶帽式导轨安装在塑料外壳上	顶帽式导轨安装在塑料外壳上	顶帽式导轨安装在塑料外壳上方
尺寸 (长×宽×高)	79×84×48 mm	79×84×48 mm	79×84×48 mm

IO-Link	1× 设备	1× 设备	1× 设备
IO-Link 端口数目	16	16	16
最大循环周期	3 ms	3 ms	3 ms
IO-Link 处理数据长度	2 个输入字节	2 个输入字节/2 个输出字节	2 个输入字节/2 个输出字节
指示灯	通信: 绿色LED, 脉冲 错误: 红色LED 指示灯	通信: 绿色LED, 脉冲 错误: 红色LED 指示灯	通信: 绿色LED, 脉冲 错误: 红色LED 指示灯



IO-Link 传感器/执行器, IP 20

FAS®

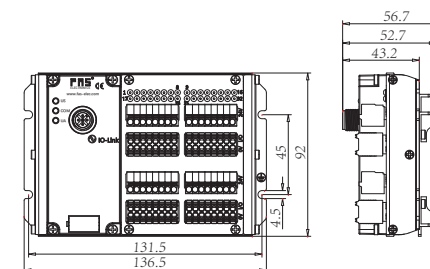


IO-Link

RoHS
compliant

IO-Link 类型	设备 32× DI	设备 32× DO
订购代码	00BH13	00BH14
订货编号	FNI IOL-106-004-K024	FNI IOL-106-006-K024
额定工作电压 U _B	18...30 V DC	18...30 V DC
IO-Link RUN (运行) 功能指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯
电源启动指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯
连接: IO-Link	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头
连接 U ₀	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式
连接 U _A	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式
连接: I/O 端口	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式
I/O 端口数目	32	32
输入数量	32	
输出数量		32 个高驱输出
可配置/参数化	否	否
单通道监控	否	否
最大负载电流, 传感器/信道	100 mA	
最大负载电流执行器/信道		350 mA
端口状态指示灯	黄色LED 指示灯	黄色LED 指示灯
总电流 U _I	< 2 A	< 2 A
总电流 U ₀	< 2 A	< 2 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 20	IP 20
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C
紧固件	顶帽式导轨安装	顶帽式导轨安装
尺寸 (长×宽×高)	144×84×48 mm	144×84×48 mm

IO-Link	1× 设备	1× 设备
IO-Link 端口数目	32	32
最大循环周期	12 ms	12 ms
IO-Link 处理数据长度	4 个输入字节	4 个输出字节
指示灯	通信: 绿色LED, 脉冲 错误: 红色LED 指示灯	通信: 绿色LED, 脉冲 错误: 红色LED 指示灯





CE RoHS
compliant



NPN



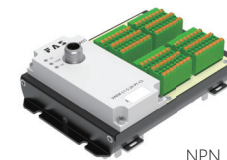
NPN



NPN



NPN
自适应



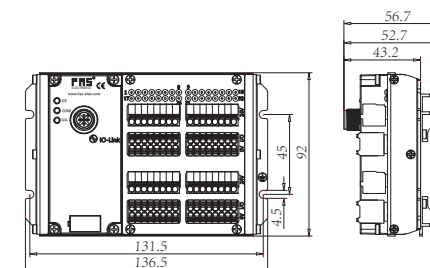
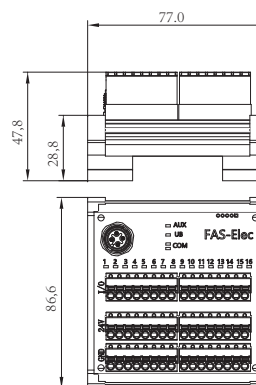
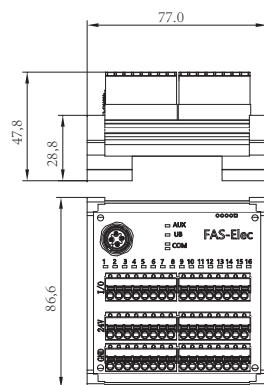
NPN



NPN

IO-Link 类型	设备 16× DI	设备 16× DI/DO	设备 16× DO		设备 16× DI/DO 自适应	设备 32× DI	设备 32× DO
订购代码	00BS11	00BS12	00BS15		00BS52	00BS13	00BS14
订货编号	FNI IOL-106-000-K20	FNI IOL-310-S01-K20	FNI IOL-106-002-K20		FNI IOL-310-S51-K20	FNI IOL-106-004-K20	FNI IOL-106-006-K20
额定工作电压 U _B	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC		18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
IO-Link RUN (运行) 功能指示灯	绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯		绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯
电源启动指示灯	绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯		绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯
连接: IO-Link	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头		M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头
连接 U ₀	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式		弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式
连接 U _A	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式		弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式
连接: I/O 端口	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式		弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式	弹簧片端子, 插入式
I/O 端口数目	16	16	16		16	32	32
输入数量	16	16	16		16	32	32
输出数量			16个低驱输出 (COM+)		16		32个低驱输出 (COM+)
可配置/参数化	否	是	否		否	否	否
单通道监控	否	否	否		否	否	否
最大负载电流, 传感器/信道	100 mA	100 mA	400 mA		100 mA	100 mA	400 mA
最大负载电流执行器/信道		400 mA	400 mA		400 mA		400 mA
端口状态指示灯	黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯		黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯
总电流 U _I	< 2 A	< 2 A	< 2 A		< 2 A	< 2 A	< 2 A
总电流 U ₀	< 2 A	< 2 A	< 2 A		< 2 A	< 2 A	< 2 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 20	IP 20	IP 20		IP 20	IP 20	IP 20
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C		-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
紧固件	顶帽式导轨安装在塑料外壳上方	顶帽式导轨安装在塑料外壳上方	顶帽式导轨安装在塑料外壳上方		顶帽式导轨安装在塑料外壳上方	顶帽式导轨安装在塑料外壳上方	顶帽式导轨安装在塑料外壳上方
尺寸 (长×宽×高)	79×84×48 mm	79×84×48 mm	79×84×48 mm		79×84×48 mm	144×84×48 mm	144×84×48 mm

IO-Link IO-Link 端口数目	1× 设备	1× 设备	1× 设备		1× 设备	1× 设备	1× 设备
最大循环周期	3 ms	3 ms	3 ms		3 ms	12 ms	12 ms
IO-Link 处理数据长度	2个输入字节	2个输入字节/2个输出字节	2个输出字节		2个输入字节/2个输出字节	4个输入字节	4个输入字节
指示灯	通信 绿色 LED, 脉冲	绿色 LED, 脉冲	绿色 LED, 脉冲		绿色 LED, 脉冲	绿色 LED, 脉冲	绿色 LED, 脉冲
错误	红色 LED 指示灯	红色 LED 指示灯	红色 LED 指示灯		红色 LED 指示灯	红色 LED 指示灯	红色 LED 指示灯



IO-Link 阀岛适配器

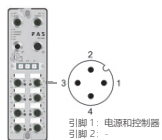
IO-Link的优势也适用于阀岛适配器。我们的 FNI IOL-750和751 使您能够极其轻松地连接分散安装的阀岛和控制层。

额外的好处

- 适配器外壳结构紧凑
可利用最小的空间直接连接至阀岛
- 灵活性
可兼容种类丰富的阀岛引脚配置
- 优化的布线
使用标准3/4线传感器电缆连接到控制层
- 模块化
控制多达24个螺线管

阀岛适配器

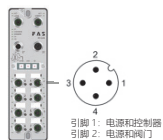
使用
连接至阀岛以供电



优势
用于不带单独停止阀门供电的所有应用

AUX 电源阀岛适配器

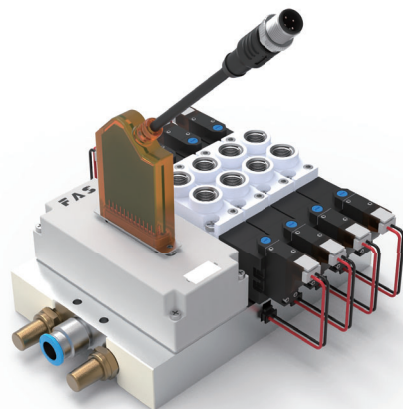
使用
单独停用执行器、阀岛和气动系统



优势
引脚1：为控制器提供单独的电气工作电压
引脚2：配置为输出端口，并连接至执行器电源U_s。

通过控制器/PLC 可以开启并关闭执行器工作电压

所有应用中有 90% 青睐此适配器！



IO-Link 阀岛适配器

FAS®

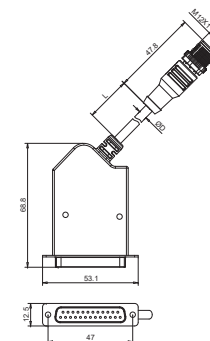
Festo CPV,
Bosch Rexroth LS04, HF04

SMC VQC



系列	阀岛适配器	阀岛适配器	阀岛适配器	阀岛适配器
输出信号	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
接口	SUB-D 25针	SUB-D 25针	SUB-D 25针	SUB-D 25针
订购代码	00BL11	00BM11	00BN11	00BP11
订货编号	FNI IOL-750-V02-K007	FNI IOL-751-V02-K007	FNI IOL-750-V04-K007	FNI IOL-751-V04-K007
输出	16	24	16	24
IO-Link 处理数据长度	2 输出字节	4 输出字节	2 输出字节	4 输出字节
最低周期时间	3 ms	3 ms	10 ms	10 ms
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
外壳材质	塑料	塑料	塑料	塑料
尺寸	53×60.8×12.5 mm	53×60.8×12.5 mm	53×60.8×12.5 mm	53×60.8×12.5 mm
带 M12 的电缆长度	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
防护等级	IP40	IP40	IP40	IP40
错误指示灯	红色LED 指示灯	红色LED 指示灯	红色LED 指示灯	红色LED 指示灯
通讯指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯
额定工作电压U _s	18...30.2 V DC	18...30.2 V DC	18...30.2 V DC	18...30.2 V DC
总电流 U _s	1.6 A	1.6 A	1.6 A	1.6 A
IO-Link 端口接线配置 (M12, A 编码, 公头)	引脚1: +24 V供电电压	引脚1: +24 V供电电压	引脚1: +24 V 供电电压	引脚1: +24 V 供电电压
	引脚2: 工作电压+24 V	引脚2: 工作电压+24 V	引脚2: 工作电压+24 V	引脚2: 工作电压+24 V
	引脚3: 接地, 参考电位	引脚3: 接地, 参考电位	引脚3: 接地, 参考电位	引脚3: 接地, 参考电位
	引脚4: Q/C, IO-Link	引脚4: Q/C, IO-Link	引脚4: Q/C, IO-Link	引脚4: Q/C, IO-Link
	引脚5: 功能接地	引脚5: 功能接地	引脚5: 功能接地	引脚5: 功能接地

IO-Link				
模式	COM 2	COM 2	COM 2	COM 2
传输速率	38.4 kbaud	38.4 kbaud	38.4 kbaud	38.4 kbaud



将模拟信号转换为 IO-Link 信号，并节省成本

在大多数系统和设备产生的信号中，模拟数据/信息/信号的数量一般只占不到10%。

因为在安装侧使用屏蔽电缆，并在控制侧使用成本高昂的多信道输入模块，模拟输入/输出信号的连接和集成意味着高成本。

我们的IO-Link模拟插头提供了解决方案。它们为模拟值信息有限的系统极大地降低成本。

使用简单的非屏蔽3芯电缆替代昂贵的屏蔽电缆。在IO-Link主站模块上的IO-Link端口的信号中立与IO-Link模拟插头一起确保了最大信号方差。从而使不同的输入/输出/电流和电压信号能被“合混”在一个模块上。

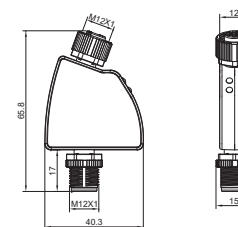
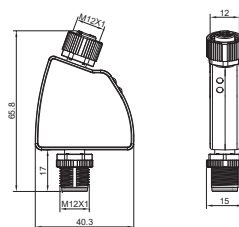
特点

- 紧凑型外壳设计
- 14 位高分辨率
- 更广的温度测量范围
- 输入和输出



IO-Link 类型	设备 1 AI, 0...10 V DC	设备 1 AI, 4...20 mA	设备 1 AI, PT100	设备 1 AO, 4...20 mA	设备 1 AO, 0...10 V DC
订购代码	0AC001	0AC021	0AC041	0AC061	0AC081
订货编号	FNI IOL-714-000-K023	FNI IOL-712-000-K023	FNI IOL-716-000-K023	FNI IOL-722-000-K023	FNI IOL-724-000-K023
额定工作电压 U_0	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
连接: IO-Link	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头
模拟接口连接	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头
模拟端口数	1	1	1	1	1
接口	0 ... 10 V DC 输入	4 ... 20 mA 输入	PT 100 输入	4 ... 20 mA 输出	0 ... 10 V DC 输出
分辨率	14 位	14 位	14 位	14 位	14 位
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
最大负载电流执行器/信道				1.4 A	1.4 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
重量	21 g	21 g	21 g	21 g	21 g
尺寸 (长×宽×高)	40×15×65 mm	40×15×65 mm	40×15×65 mm	40×15×65 mm	40×15×65 mm
外壳材质	塑料	塑料	塑料	塑料	塑料

IO-Link 最大循环周期	3 ms	3 ms	3 ms	3 ms	3 ms
IO-Link 处理数据长度	2 个输入字节	2 个输入字节	2 个输入字节	2 个输出字节	2 个输出字节
指示灯 通信	绿色LED, 脉冲	绿色LED, 脉冲	绿色LED, 脉冲	绿色LED, 脉冲	绿色LED, 脉冲
指示灯 模块正常	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯



FIS M 工业 RFID 系统
可读写数据载体

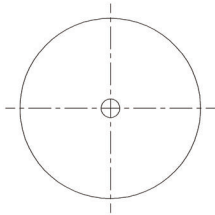
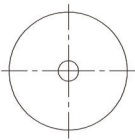
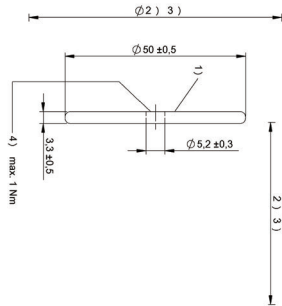
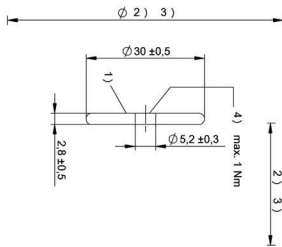
灵活性极高
不同形式的编码块包括方形、圆形、方形或便携的信用卡形式，可在不同的场合中广泛使用。

可靠的可追溯性
所有数据载体均含有一个唯一的 4 字节 ID，保存在读/写内存中。此编号为只读。

FIS M 工业 RFID 系统
可读写数据载体



尺寸	Ø 30 x 2.8 mm	Ø 50 x 3.3 mm
外壳材质	PA 6	PA 6
订购代码	FIS045	FIS046
订货编号	FIS M-111-02/L	FIS M-112-02/L
产品组	HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)
天线形状	圆形	圆形
UID 序列号, 只读	8 字节	8 字节
存储类型	FRAM	FRAM
支持的编码块类型	DIN ISO 15693	DIN ISO 15693
用户数据, 读/写	2000 字节	2000 字节
工作电压 U _b		
环境温度	-25...85 °C	-25...85 °C
防护等级	IP68	IP68
安装方法	非金属 (自由区)	非金属 (自由区)
认证/符合标准		

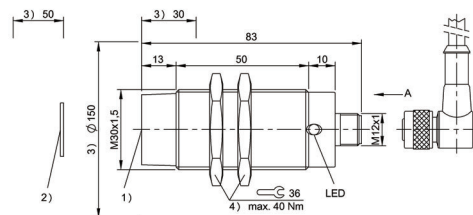


FIS M 工业 RFID 系统 可读/写紧凑型处理器

IO-Link



尺寸	Ø 30 x 83 mm	
外壳材质	黄铜, 镀镍黄铜螺母	
订购代码	FIS108	
订货编号	FIS M-400-072-001-07-S4	
产品组	HF (13.56 MHz)	
安装方法	非金属 (自由区)	
天线形状	圆形	
支持的编码块类型	DIN ISO 15693	
连接	插头, M12x1 插头, 4 针	
接口	IO-Link 1.1	
工作电压 Ub	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	
环境温度	0...70 °C	
防护等级	IP67	
认证/符合标准		



1) 感应面, 2) 编码块, 3) 自由区, 4) 紧固扭矩

FIS M 工业 RFID 系统 可读/写紧凑型处理器

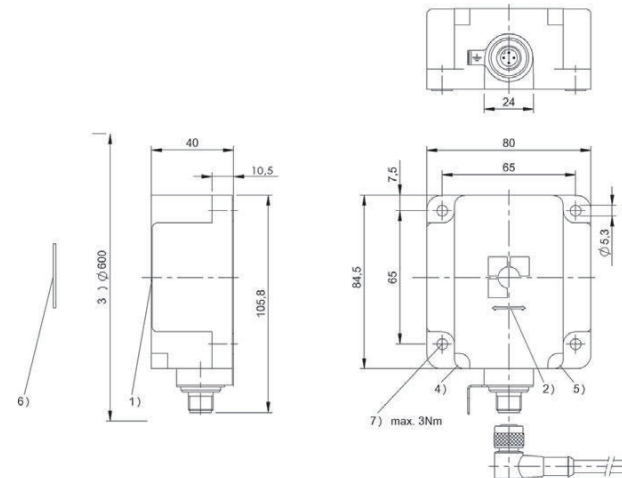
FAS®



IO-Link



尺寸	80 x 40 x 84.5 mm	
外壳材质	PBT	
订购代码	FIS103	
订货编号	FIS M-451-072-001-07-S4	
产品组	HF (13.56 MHz)	
安装方法	非金属 (自由区)	
天线形状	杆形	
支持的编码块类型	DIN ISO 15693	
连接	插头, M12x1 插头, 4 针	
接口	IO-Link 1.1	
工作电压 Ub	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	
环境温度	0...70 °C	
防护等级	IP67	
认证/符合标准		



1) 感应面, 2) 读/写轴, 3) 自由区, 4) LED (电源), 5) LED (TP), 6) 钢上的编码块, 7) 紧固扭矩

电源连接器
M12 电源线, L编码, 5针



电源连接器
M12 电源连接器, L编码, 5针

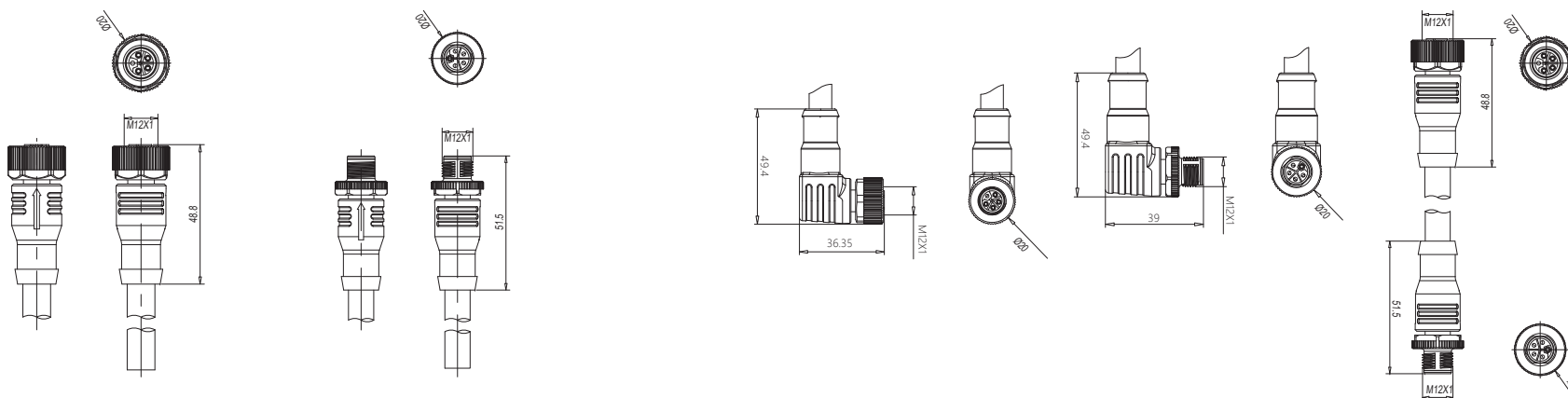


FAS®



插头针脚布置及接线图		插头针脚布置及接线图		插头针脚布置及接线图		插头针脚布置及接线图	
最大供电电压 AC U _s	48 V AC	最大供电电压 AC U _s	48 V AC	最大供电电压 AC U _s	48 V AC	最大供电电压 AC U _s	48 V AC
最大供电电压 DC U _s	60 V DC	最大供电电压 DC U _s	60 V DC	最大供电电压 DC U _s	60 V DC	最大供电电压 DC U _s	60 V DC
最大电流	16A	最大电流	16A	最大电流	16A	最大电流	16A
电缆直径		电缆直径		电缆直径		电缆直径	
导线数量 × 导线截面积	5×1.5 mm ²	导线数量 × 导线截面积	5×1.5 mm ²	导线数量 × 导线截面积	5×1.5 mm ²	导线数量 × 导线截面积	5×1.5 mm ²
连接方式		连接方式		连接方式		连接方式	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	防护等级符合 IEC 60529	IP 67	防护等级符合 IEC 60529	IP 67	防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T _a	-25...+80 °C	环境温度 T _a	-25...+80 °C	环境温度 T _a	-25...+80 °C	环境温度 T _a	-25...+80 °C
静态 / 动态	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	静态 / 动态	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	静态 / 动态	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	静态 / 动态	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
PVC	灰色	用户 自定	64LS01-xxxx FCC-M415-0000-1L-006-VX85A1-xxx	64LS21-xxxx FCC-M415-0000-2L-006-VX85A1-xxx	64LS41-xxxx FCC-M425-0000-1L-006-VX85A1-xxx	64LS61-xxxx FCC-M425-0000-2L-006-VX85A1-xxx	64LD01-xxxx FCC-M415-M415-30-000-VX85A1-xxx
PVC	黄色	用户 自定	64LS03-xxxx FCC-M415-0000-1L-006-VX25A1-xxx	64LS23-xxxx FCC-M415-0000-2L-006-VX25A1-xxx	64LS43-xxxx FCC-M425-0000-1L-006-VX25A1-xxx	64LS63-xxxx FCC-M425-0000-2L-006-VX25A1-xxx	64LD03-xxxx FCC-M415-M415-30-000-VX25A1-xxx
PUR	黑色	用户 自定	64LS05-xxxx FCC-M415-0000-1L-006-PH05A1-xxx	64LS25-xxxx FCC-M415-0000-2L-006-PH05A1-xxx	64LS45-xxxx FCC-M425-0000-1L-006-PH05A1-xxx	64LS65-xxxx FCC-M425-0000-2L-006-PH05A1-xxx	64LD05-xxxx FCC-M415-M415-30-000-PH05A1-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



电源连接器
M12 电源线, L编码, 5针



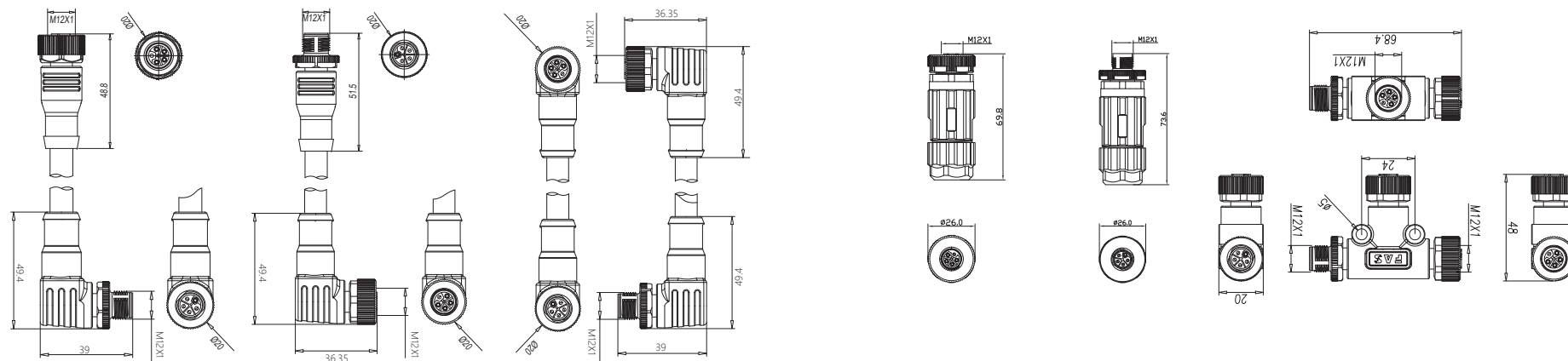
插头针脚布置及接线图	图1: 棕 图2: 蓝 图3: 绿 图4: 黑 图FE: 绿色/黄色	图1: 棕 图2: 蓝 图3: 绿 图4: 黑 图FE: 绿色/黄色	图1: 棕 图2: 蓝 图3: 绿 图4: 黑 图FE: 绿色/黄色
最大供电电压 AC U _s	48 V AC	48 V AC	48 V AC
最大供电电压 DC U _s	60 V DC	60 V DC	60 V DC
最大电流	16A	16A	16A
类型	母头/公头	母头/公头	母头/公头
导线数量 ×导线截面积	5×1.5 mm ²	5×1.5 mm ²	5×1.5 mm ²
电缆直径			
连接方式			
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
静态/动态	-25...+105 °C/-5...+105°C(UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105°C(UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105°C(UL 80 °C)

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PVC	灰色	用户 自定	64LD21-xxx FCC-M415-M425-30-000-VX85A1-xxx
PVC	黄色	用户 自定	64LD23-xxx FCC-M415-M425-30-000-VX25A1-xxx
PUR	黑色	用户 自定	64LD25-xxx FCC-M415-M425-30-000-PH05A1-xxx

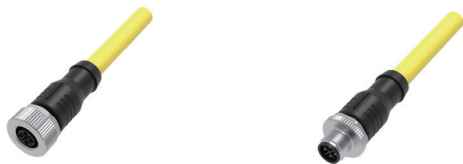
图1: 棕 图2: 蓝 图3: 绿 图4: 黑 图FE: 绿色/黄色	图1: 棕 图2: 蓝 图3: 绿 图4: 黑 图FE: 绿色/黄色	图1: 棕 图2: 蓝 图3: 绿 图4: 黑 图FE: 绿色/黄色
48 V AC 60 V DC 16A 母头	48 V AC 60 V DC 16A 公头	48 V AC 60 V DC 16A 2母头/公头
Ø 5...14 mm 螺钉端子 IP 67 -25...+85 °C	Ø 5...14 mm 螺钉端子 IP 67 -25...+85 °C	三通 IP 67 -25...+85 °C

订购代码	订购代码	订购代码
64L001 FCC-M435-0000-1L-71X5A5	64L021 FCC-M435-0000-2L-71X5A5	64L555 FCC-M435-M435-M435-T2L

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



电源连接器
M12 电源线, S编码, 4针



电源连接器
M12 电源线, S编码, 4针



FAS®

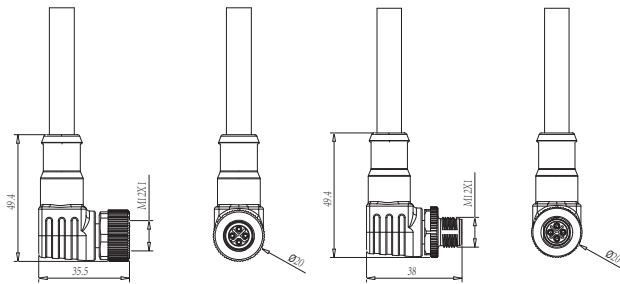
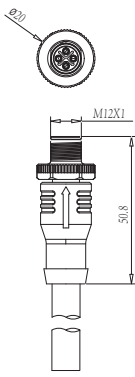
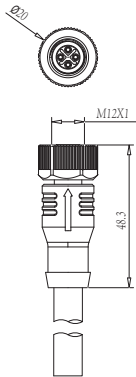


插头针脚布置及接线图

		引脚1: 棕 引脚2: 黑 引脚3: 蓝 引脚FE: 白或黄绿		引脚1: 棕 引脚2: 黑 引脚3: 蓝 引脚FE: 白或黄绿		引脚1: 棕 引脚2: 黑 引脚3: 蓝 引脚FE: 白或黄绿		引脚1: 棕 引脚2: 黑 引脚3: 蓝 引脚FE: 白或黄绿
最大供电电压 AC U _a	48 V AC	48 V AC	48 V AC	48 V AC	48 V AC	48 V AC	48 V AC	48 V AC
最大供电电压 DC U _a	60 V DC	60 V DC	60 V DC	60 V DC	60 V DC	60 V DC	60 V DC	60 V DC
最大电流	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A
电缆直径								
导线数量 × 导线截面积	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²
连接方式								
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
静态 / 动态	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)

电缆材料	颜色	长度	订购代码					
			订货编号-xxx					
PVC	灰色	用户 自定	64SP01-xxx FCC-M414-0000-1S-006-VX84A1-xxx	64SP21-xxx FCC-M414-0000-2S-006-VX84A1-xxx		64SP41-xxx FCC-M424-0000-1S-006-VX84A1-xxx	64SP61-xxx FCC-M424-0000-2S-006-VX84A1-xxx	
PVC	黄色	用户 自定	64SP03-xxx FCC-M414-0000-1S-006-VX24A1-xxx	64SP23-xxx FCC-M414-0000-2S-006-VX24A1-xxx		64SP43-xxx FCC-M424-0000-1S-006-VX24A1-xxx	64SP63-xxx FCC-M424-0000-2S-006-VX24A1-xxx	
PUR	黑色	用户 自定	64SP05-xxx FCC-M414-0000-1S-006-PH04A1-xxx	64SP25-xxx FCC-M414-0000-2S-006-PH04A1-xxx		64SP45-xxx FCC-M424-0000-1S-006-PH04A1-xxx	64SP65-xxx FCC-M424-0000-2S-006-PH04A1-xxx	

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



电源连接器
M12 双头电源线, S编码, 4针



电源连接器
M12 双头电源线, S编码, 4针



FAS®



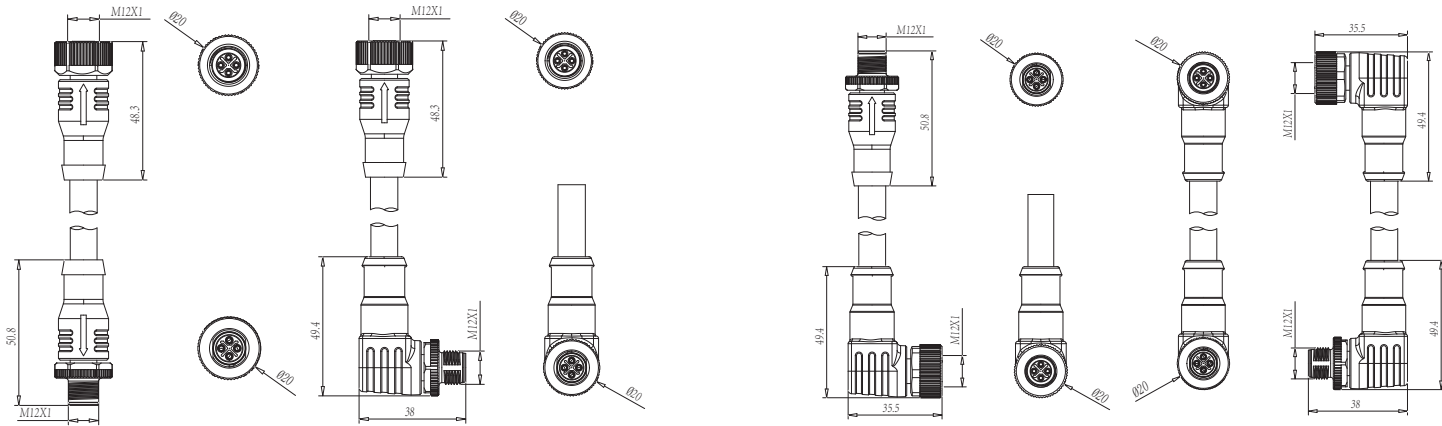
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _a	48 V AC	48 V AC	48 V AC	48 V AC
最大供电电压 DC U _a	60 V DC	60 V DC	60 V DC	60 V DC
最大电流	16A	16A	16A	16A
电缆直径				
导线数量 × 导线截面积	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²
连接方式				
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
静态 / 动态	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)

电缆材料	颜色	长度	订购代码				
			订货编号-xxx				
PVC	灰色	用户 自定	64SD01-xxxx FCC-M414-M414-30-S00-VX84A1-xxx	64SD21-xxxx FCC-M414-M424-30-S00-VX84A1-xxx		64SD41-xxxx FCC-M424-M414-30-S00-VX84A1-xxx	64SD61-xxxx FCC-M424-M424-30-S00-VX84A1-xxx
PVC	黄色	用户 自定	64SD03-xxxx FCC-M414-M414-30-S00-VX24A1-xxx	64SD23-xxxx FCC-M414-M424-30-S00-VX24A1-xxx		64SD43-xxxx FCC-M424-M414-30-S00-VX24A1-xxx	64SD63-xxxx FCC-M424-M424-30-S00-VX24A1-xxx
PUR	黑色	用户 自定	64SD05-xxxx FCC-M414-M414-30-S00-PH04A1-xxx	64SD25-xxxx FCC-M414-M424-30-S00-PH04A1-xxx		64SD45-xxxx FCC-M424-M414-30-S00-PH04A1-xxx	64SD65-xxxx FCC-M424-M424-30-S00-PH04A1-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



电源连接器
M12 电源线, T编码, 4针



电源连接器
M12 电源线, T编码, 4针



FAS®

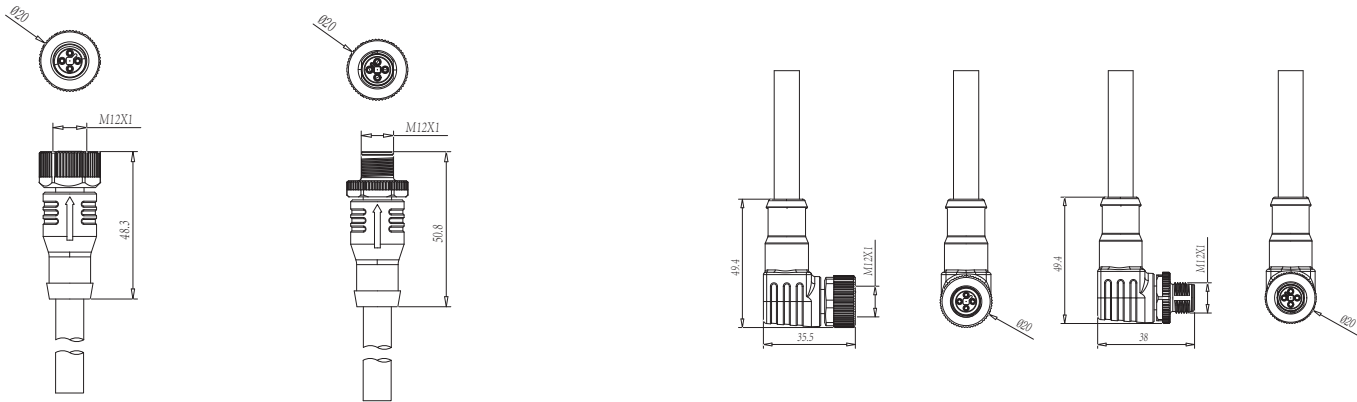


插头针脚布置及接线图

			引脚1: 棕 引脚2: 黑 引脚3: 蓝 引脚FE: 白或黄绿		引脚1: 棕 引脚2: 黑 引脚3: 蓝 引脚FE: 白或黄绿		引脚1: 棕 引脚2: 黑 引脚3: 蓝 引脚FE: 白或黄绿		引脚1: 棕 引脚2: 黑 引脚3: 蓝 引脚FE: 白或黄绿	
		1 2 3 FE		1 2 3 FE		1 2 3 FE		1 2 3 FE		
最大供电电压 AC U _a		48 V AC		48 V AC		48 V AC		48 V AC		
最大供电电压 DC U _a		60 V DC		60 V DC		60 V DC		60 V DC		
最大电流		16A		16A		16A		16A		
电缆直径										
导线数量 × 导线截面积		4×1.5 mm ²		4×1.5 mm ²		4×1.5 mm ²		4×1.5 mm ²		
连接方式										
防护等级符合 IEC 60529		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67		
环境温度 T _a		-25...+80 °C		-25...+80 °C		-25...+80 °C		-25...+80 °C		
静态 / 动态		-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)		-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)		-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)		-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)		

电缆材料	颜色	长度	订购代码							
			订货编号-xxx							
PVC	灰色	用户 自定	64TP01-xxxx FCC-M414-0000-1T-006-VX84A1-xxx	64TP21-xxxx FCC-M414-0000-2T-006-VX84A1-xxx		64TP41-xxxx FCC-M424-0000-1T-006-VX84A1-xxx	64TP61-xxxx FCC-M424-0000-2T-006-VX84A1-xxx			
PVC	黄色	用户 自定	64TP03-xxxx FCC-M414-0000-1T-006-VX24A1-xxx	64TP23-xxxx FCC-M414-0000-2T-006-VX24A1-xxx		64TP43-xxxx FCC-M424-0000-1T-006-VX24A1-xxx	64TP63-xxxx FCC-M424-0000-2T-006-VX24A1-xxx			
PUR	黑色	用户 自定	64TP05-xxxx FCC-M414-0000-1T-006-PH04A1-xxx	64TP25-xxxx FCC-M414-0000-2T-006-PH04A1-xxx		64TP45-xxxx FCC-M424-0000-1T-006-PH04A1-xxx	64TP65-xxxx FCC-M424-0000-2T-006-PH04A1-xxx			

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



电源连接器
M12 双头电源线, T编码, 4针



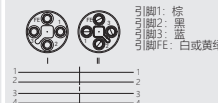
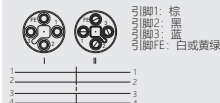
电源连接器
M12 双头电源线, T编码, 4针



FAS®



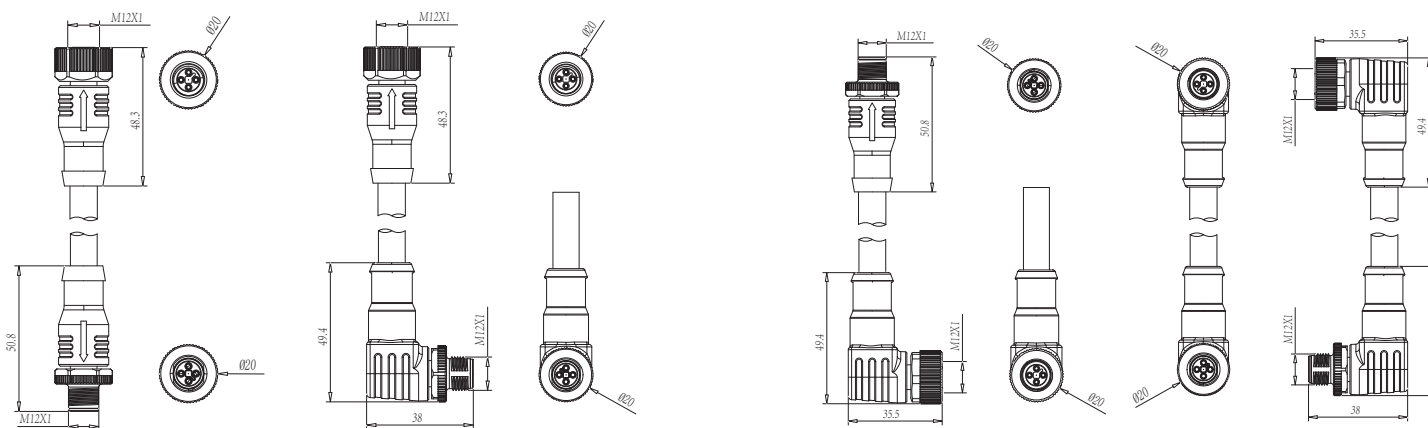
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _a	48 V AC	48 V AC	48 V AC	48 V AC
最大供电电压 DC U _a	60 V DC	60 V DC	60 V DC	60 V DC
最大电流	16A	16A	16A	16A
电缆直径				
导线数量 × 导线截面积	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²
连接方式				
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
静态 / 动态	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)

电缆材料	颜色	长度	订购代码				
			订货编号-xxx				
PVC	灰色	用户 自定	64TD01-xxxx FCC-M414-M414-30-T00-VX84A1-xxx	64TD21-xxxx FCC-M414-M424-30-T00-VX84A1-xxx		64TD41-xxxx FCC-M424-M414-30-T00-VX84A1-xxx	64TD61-xxxx FCC-M424-M424-30-T00-VX84A1-xxx
PVC	黄色	用户 自定	64TD03-xxxx FCC-M414-M414-30-T00-VX24A1-xxx	64TD23-xxxx FCC-M414-M424-30-T00-VX24A1-xxx		64TD43-xxxx FCC-M424-M414-30-T00-VX24A1-xxx	64TD63-xxxx FCC-M424-M424-30-T00-VX24A1-xxx
PUR	黑色	用户 自定	64TD05-xxxx FCC-M414-M414-30-T00-PH04A1-xxx	64TD25-xxxx FCC-M414-M424-30-T00-PH04A1-xxx		64TD45-xxxx FCC-M424-M414-30-T00-PH04A1-xxx	64TD65-xxxx FCC-M424-M424-30-T00-PH04A1-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



电源连接器
电源线 7/8 英寸, 5 针

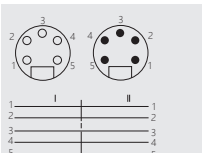
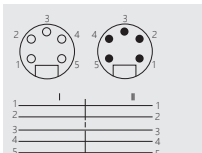
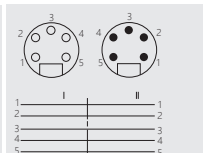
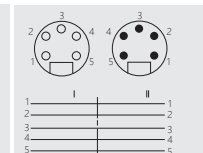
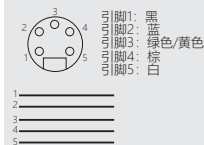
电源连接器
电源双头电缆 7/8 英寸 5 针

FAS®



CE RoHS
compliant

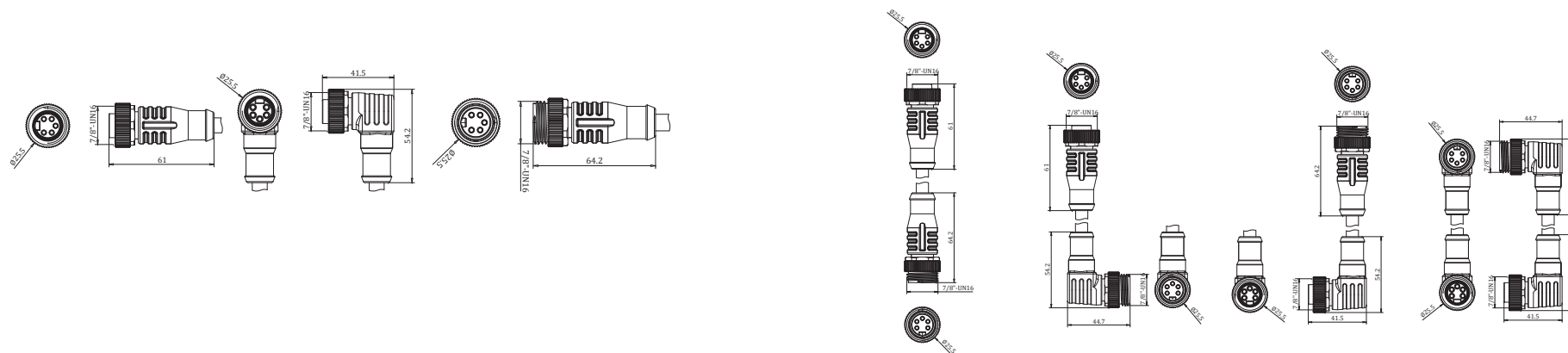
插头针脚布置及接线图



类型	母头	母头	公头	母头/公头	母头/公头	母头/公头	母头/公头
额定工作电压 U_n	300 V DC	300 V DC	300 V DC	300 V DC	300 V DC	300 V DC	300 V DC
导线数量x导线截面积	5x1.5 mm ²	5x1.5 mm ²	5x1.5 mm ²	5x1.5 mm ²	5x1.5 mm ²	5x1.5 mm ²	5x1.5 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T_a	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
PVC	灰色	用户 自定	订货编号-xxx OPI001-XXXX FCC-I715-0000-10-000-VX85A1-xxx	OPI021-XXXX FCC-I725-0000-10-000-VX85A1-xxx	OPI031-XXXX FCC-I715-0000-20-000-VX85A1-xxx	OPI041-XXXX FCC-I715-1715-30-000-VX85A1-xxx	OPI061-XXXX FCC-I715-1725-30-000-VX85A1-xxx
PVC	黄色	用户 自定	OPI003-XXXX FCC-I715-0000-10-000-VX25A1-xxx	OPI023-XXXX FCC-I725-0000-10-000-VX25A1-xxx	OPI033-XXXX FCC-I715-0000-20-000-VX25A1-xxx	OPI043-XXXX FCC-I715-1715-30-000-VX25A1-xxx	OPI063-XXXX FCC-I715-1725-30-000-VX25A1-xxx
PUR	黑色	用户 自定	OPI005-XXXX FCC-I715-0000-10-000-PH05A1-xxx	OPI025-XXXX FCC-I725-0000-10-000-PH05A1-xxx	OPI035-XXXX FCC-I715-0000-20-000-PH05A1-xxx	OPI045-XXXX FCC-I715-1715-30-000-PH05A1-xxx	OPI065-XXXX FCC-I715-1725-30-000-PH05A1-xxx
						OPI081-XXXX FCC-I725-1715-30-000-VX85A1-xxx	OPI083-XXXX FCC-I725-1715-30-000-VX25A1-xxx
						OPI085-XXXX FCC-I725-1715-30-000-PH05A1-xxx	OPI101-XXXX FCC-I725-1725-30-000-VX85A1-xxx
							OPI103-XXXX FCC-I725-1725-30-000-VX25A1-xxx
							OPI105-XXXX FCC-I725-1725-30-000-PH05A1-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



电源连接器
电源连接器 7/8 英寸, 5 针



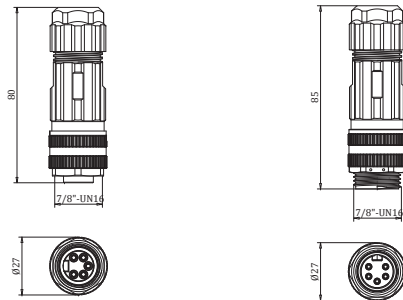
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



类型	母头	公头
额定工作电压U ₀	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm ²	5×1.5 mm ²
电缆直径	Ø5...14 mm	Ø5...14 mm
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

	订购代码	
	订货编号	
	OPF001	OPF021
	FCC-I735-0000-10-71X5A5	FCC-I735-0000-20-71X5A5



电源连接器
电源法兰插座

FAS®



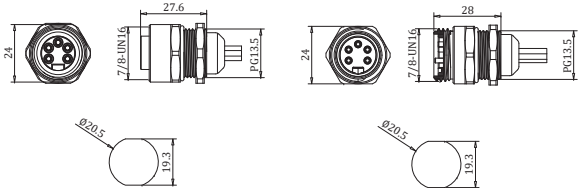
插头针脚布置及接线图



类型	母头	公头
额定工作电压U ₀	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm ²	5×1.5 mm ²
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

		长度	订购代码
			订货编号-xxx
	用户	OP1901-xxx	OP1921-xxx
	自定	FCC-I7H5-0000-10-VK05A1-xxx	FCC-I7H5-0000-20-VK05A1-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



电源连接器
电源分线盒 7/8 英寸, 5 针

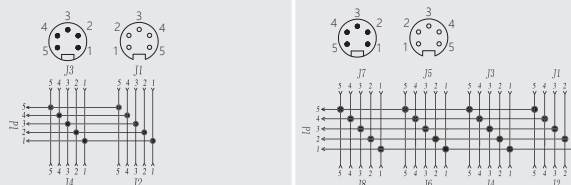
电源连接器
7/8 英寸5针T型三通、防尘盖

FAS®

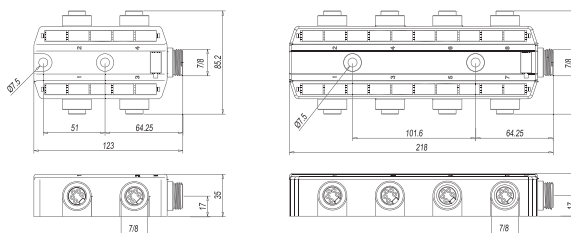


CE RoHS
compliant

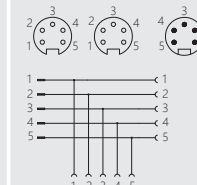
正视图
插塞侧



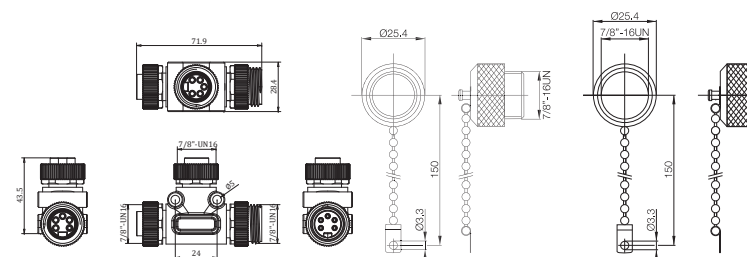
类型	4 路	8 路
额定电源 U_0	300 V DC	300 V DC
电流负载容量	8 A	8 A
总电流	30 A	30 A
外壳材质	PA, GF	PA, GF
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T_a	-5...+60 °C	-5...+60 °C
订购代码	270541	270581
订货编号	FPI-4M-I05P-0000-I20	FPI-8M-I05P-0000-I20



插头针脚布置及接线图



说明 使用	7/8 英寸电源三通 标准, 5 针 母头/公头	螺旋塞 7/8 英寸 电源端口盖	螺旋塞 7/8 英寸 电源端口盖
订购代码	0PI555	670001	670021
订货编号	FCC-I715-I715-I715-T28	FCC-6IF0-ACC-01	FCC-6IM0-ACC-01
额定工作电压 U_0	300 V AC		
额定工作电流 I_0	8 A		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67		
环境温度 T_a	-40...+90 °C	-20...+80 °C	-20...+80 °C
外壳材质	塑料	镀镍铜锌合金	镀镍铜锌合金



电源连接器
电源线 7/8 英寸, 4 针

电源连接器
电源线 7/8 英寸, 4 针

FAS®



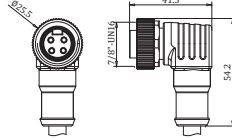
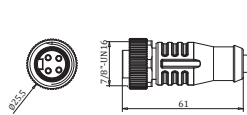
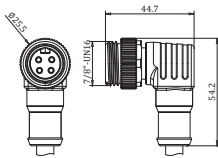
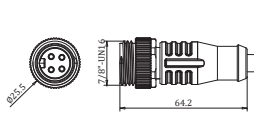
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



1 2 3 4		1 引脚1: 黑 2 引脚2: 蓝 3 引脚3: 棕 4 引脚4: 白或黄绿	1 引脚1: 黑 2 引脚2: 蓝 3 引脚3: 棕 4 引脚4: 白或黄绿	4 引脚1: 黑 2 引脚2: 蓝 3 引脚3: 棕 4 引脚4: 白或黄绿	4 引脚1: 黑 2 引脚2: 蓝 3 引脚3: 棕 4 引脚4: 白或黄绿	
类型	公头	公头	公头	母头	母头	
额定工作电压U ₀	300 V DC	300 V DC	300 V DC	300 V DC	300 V DC	
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	
防护等级符合IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	
环境温度T _a	-25...+80° C	-25...+80° C	-25...+80° C	-25...+80° C	-25...+80° C	
电缆材料	颜色	长度	订购代码		订购代码	
PVC	灰色	用户 自定	订货编号-xxx		订货编号-xxx	
PVC	黄色	用户 自定	0PI121-xxxx FCC-I714-0000-20-000-VX84A1-xxx	0PI141-xxxx FCC-I724-0000-20-000-VX84A1-xxx	0PI161-xxxx FCC-I714-0000-10-000-VX84A1-xxx	0PI181-xxxx FCC-I724-0000-10-000-VX84A1-xxx
PUR	黑色	用户 自定	0PI123-xxxx FCC-I714-0000-20-000-VX24A1-xxx	0PI143-xxxx FCC-I724-0000-20-000-VX24A1-xxx	0PI163-xxxx FCC-I714-0000-10-000-VX24A1-xxx	0PI183-xxxx FCC-I724-0000-10-000-VX24A1-xxx
		用户 自定	0PI125-xxxx FCC-I714-0000-20-000-PH05A1-xxx	0PI145-xxxx FCC-I724-0000-20-000-PH05A1-xxx	0PI165-xxxx FCC-I714-0000-10-000-PH05A1-xxx	0PI185-xxxx FCC-I724-0000-10-000-PH05A1-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



电源连接器
电源双头电缆 7/8 英寸，4 针



电源连接器
电源双头电缆 7/8 英寸，4 针

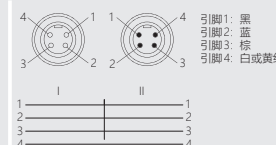
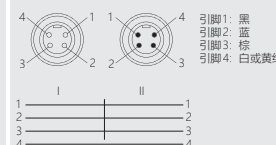
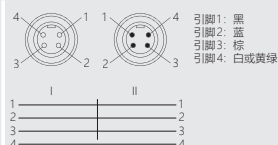
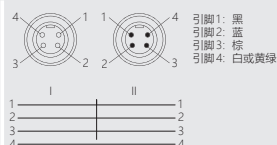


FAS®



CE RoHS
compliant

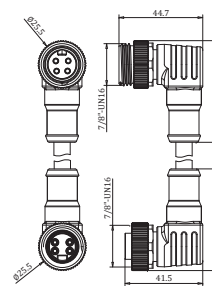
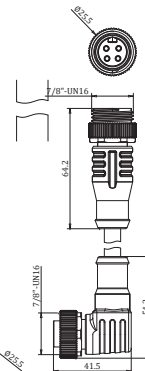
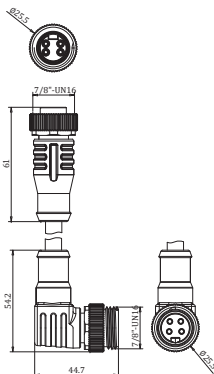
插头针脚布置及接线图



类型	母头/公头	母头/公头	母头/公头	母头/公头
额定工作电压 U_N	300 V DC	300 V DC	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T_A	-25...+80° C	-25...+80° C	-25...+80° C	-25...+80° C

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PVC	灰色	用户 自定	订货编号-xxx OPI201-xxxx FCC-I714-I714-30-000-VX84A1-xxx OPI221-xxxx FCC-I714-I724-30-000-VX84A1-xxx
PVC	黄色	用户 自定	OPI203-xxxx FCC-I714-I714-30-000-VX24A1-xxx OPI223-xxxx FCC-I714-I724-30-000-VX24A1-xxx
PUR	黑色	用户 自定	OPI205-xxxx FCC-I714-I714-30-000-PH05A1-xxx OPI225-xxxx FCC-I714-I724-30-000-PH05A1-xxx

备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m



电源连接器

电源插头连接器, 7/8 英寸, 4 针



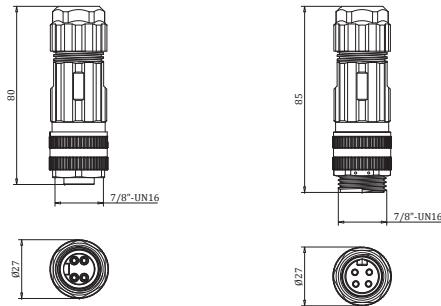
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



类型	母头	公头
额定工作电压U ₀	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²
电缆直径	Ø5...14 mm	Ø5...14 mm
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

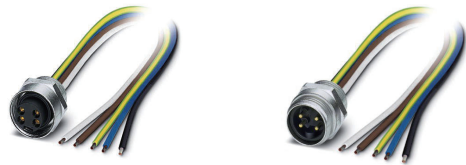
	订购代码	
	订货编号	
	OPF041	OPF061
	FCC-I734-0000-10-71X4A5	FCC-I734-0000-20-71X4A5



电源连接器

电源法兰插座

FAS®



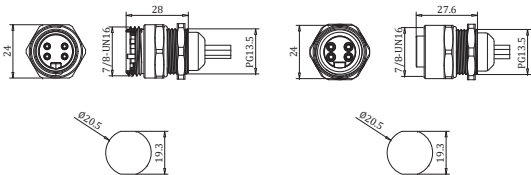
插头针脚布置及接线图



类型	母头	公头
额定工作电压U ₀	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	4×最大1.5 mm ²	4×最大1.5 mm ²
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

		长度	订购代码	
			订货编号-xxx	
	用户		0PI941-xxx	0PI961-xxx
	自定		FCC-I7H4-0000-10-000-VKI4A1-xxx	FCC-I7H4-0000-20-000-VKI4A1-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



电源连接器
电源分线盒 7/8 英寸, 4 针

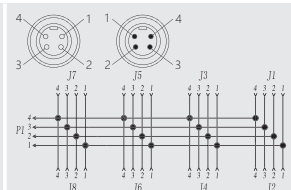
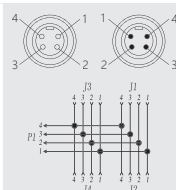
电源连接器
7/8 英寸4针T型三通、防尘盖

FAS®

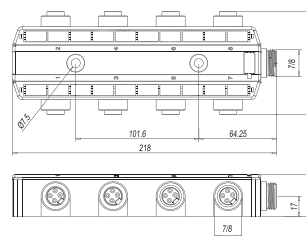
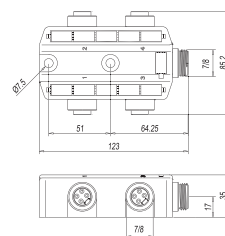


CE RoHS
compliant

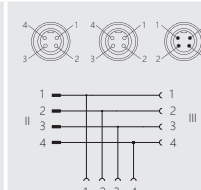
正视图
插塞侧



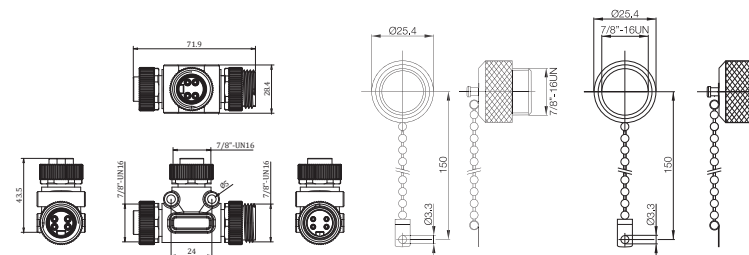
类型	4 路	8 路
额定电源 U_0	300 V DC	300 V DC
电流负载容量	8 A	8 A
总电流	30 A	30 A
外壳材质	PA, GF	PA, GF
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T_a	-5...+60 °C	-5...+60 °C
订购代码	270441	270481
订货编号	FPI-4M-I04P-0000-I20	FPI-8M-I04P-0000-I20



插头针脚布置及接线图



说明	7/8 英寸电源三通	螺旋塞 7/8 英寸	螺旋塞 7/8 英寸
使用	标准, 4 针 2 母头/公头	电源端口盖	电源端口盖
订购代码	OPI444	670001	670021
订货编号	FCC-I714-I714-T30	FCC-61F0-ACC-01	FCC-61M0-ACC-01
额定工作电压 U_0	300 V DC		
额定工作电流 I_0	8A		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67		
环境温度 T_a	-40...+90 °C	-20...+80 °C	-20...+80 °C
外壳材质	塑料	镀镍铜锌合金	镀镍铜锌合金



电源连接器

电源连接器 7/8 英寸, 5 针, 直角型



CE RoHS

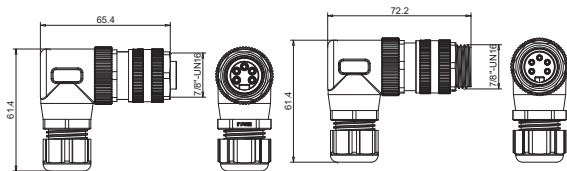
compliant

插头针脚布置及接线图



类型	母头	公头
额定工作电压U _B	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm ²	5×1.5 mm ²
电缆直径	Ø6...12mm	Ø6...12 mm
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

订购代码	
订货编号	
OPF003	OPF023
FCC-I745-0000-10-71X5A5	FCC-I745-0000-20-71X5A5



电源连接器

电源连接器 7/8 英寸, 4 针, 直角型



FAS®

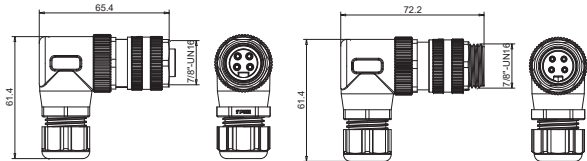


插头针脚布置及接线图



类型	母头	公头
额定工作电压U _B	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm ²	4×1.5 mm ²
电缆直径	Ø6...12mm	Ø6...12 mm
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

订购代码	
订货编号	
OPF043	OPF063
FCC-I744-0000-10-71X4A5	FCC-I744-0000-20-71X4A5

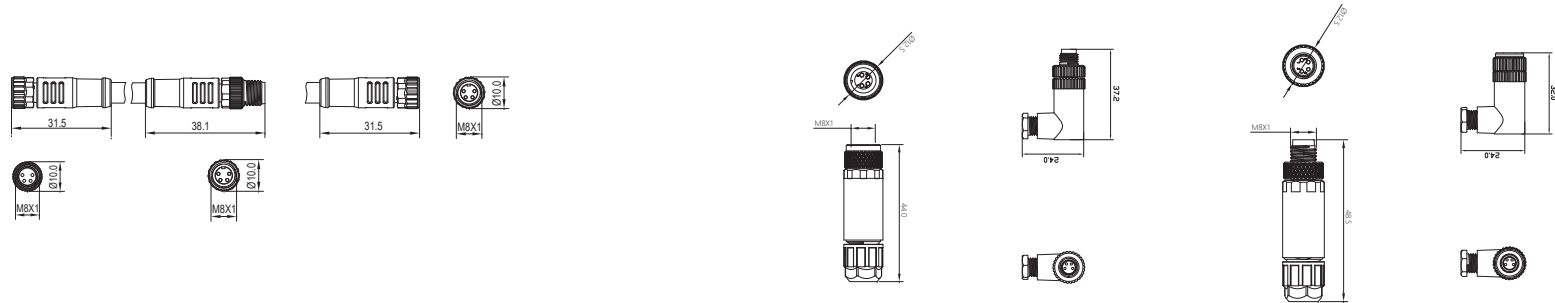




插头针脚布置及接线图

最大供电电压 AC U _b		30 V AC		30 V AC		60 V AC		60 V AC		60 V AC		60 V AC	
最大供电电压 DC U _b		30 V DC		30 V DC		60 V DC		60 V DC		60 V DC		60 V DC	
电缆		浇铸		浇铸		用户自制		用户自制		用户自制		用户自制	
电缆直径						Ø 2.2...5 mm		Ø 2.2...5 mm		Ø 2.2...5 mm		Ø 2.2...5 mm	
导线数量×导线截面积		4×0.5 mm ²		4×0.5 mm ²		4×0.14...0.5 mm ²		4×0.14...0.5 mm ²		4×0.14...0.5 mm ²		4×0.14...0.5 mm ²	
连接方式						螺钉端子		螺钉端子		螺钉端子		螺钉端子	
防护等级符合 IEC 60529		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67	
环境温度 T _a	PUR	-25...+80 °C		-25...+80 °C		-25...+85 °C		-25...+85 °C		-25...+85 °C		-25...+85 °C	
静态/动态		-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)		-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)									
电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
PUR	黑色	用户	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx
		自定	63D421-xxx	63S401-xxx	63S401-xxx	63F081	63F083	63F121	63F123	63F123	63F123	63F123	63F123
PVC	灰色	用户	FCC-M314-M314-30-006-PH0450-xxx	FCC-M314-M314-30-006-PH0450-xxx	FCC-M314-M314-30-006-PH0450-xxx	FCC-M334-0000-10-31X450	FCC-M344-0000-10-41X450	FCC-M334-0000-20-31X450	FCC-M334-0000-20-31X450	FCC-M334-0000-20-31X450	FCC-M334-0000-20-31X450	FCC-M334-0000-20-31X450	FCC-M334-0000-20-31X450
		自定	63D423-xxx	63S403-xxx	63S403-xxx								
			FCC-M314-M314-30-006-VX8450-xxx	FCC-M314-M314-30-006-VX8450-xxx	FCC-M314-M314-30-006-VX8450-xxx								

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制 例: 005=0.5m, 030=3m

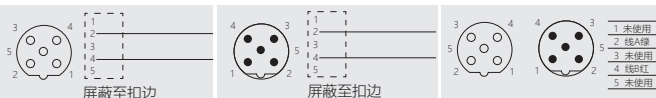


Profibus 总线电缆, M12, 5 针, B-coded



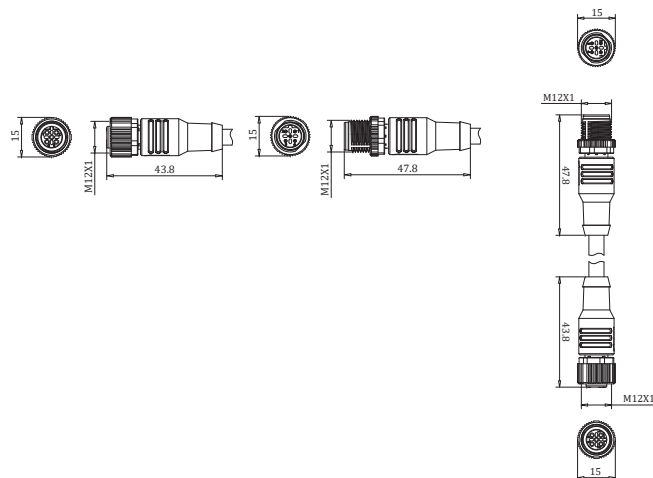
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



类型	母头	公头	母头/公头
额定工作电压 U_b	300 V DC	300 V DC	300 V DC
导线数量x导线截面积	2x0.64 mm ²	2x0.64 mm ²	2x0.64 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T_a	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C
电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR	紫色	用户	订购编号-xxx
PVC	紫色	自定	订购编号-xxx
PUR	紫色	用户	订购编号-xxx
PVC	紫色	自定	订购编号-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



Profibus 带有可切换终端电阻的总线插头

FAS®

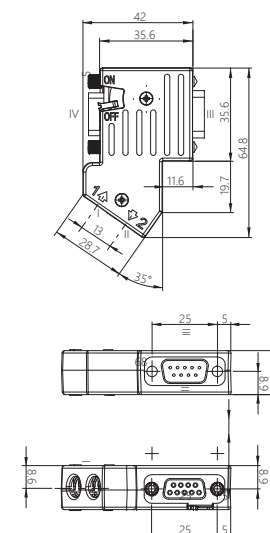


插头针脚布置及接线图



类型	公头	母头/公头
插头规定	Sub D	公头 Sub D / 母头 Sub D
额定工作电压 U_b	30V	30V
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 30
环境温度 T_a	-20...+70°C	-20...+70°C

电缆材料	订购代码
电缆出口, 180°	订购编号
电缆出口, 35°	订购编号
电缆出口, 35°不带编程口	订购编号
电缆出口, 90°	订购编号
电缆出口, 90°不带编程口	订购编号



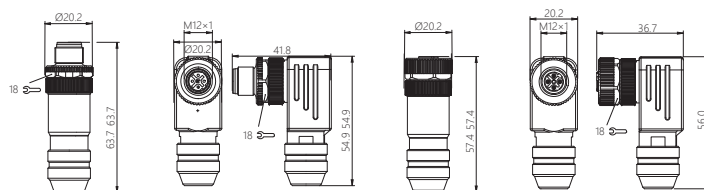
Profibus 总线插头连接器, M12, 5 针, B-coded, 用户自装配, 屏蔽的



CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图

类型	M12	M12	M12	M12
类型	B-coded, 5 针	B-coded, 5 针	B-coded, 5 针	B-coded, 5 针
类型	公头	公头	母头	母头
订购代码	OCF001	OCF021	OCF041	OCF061
订货编号	FCC-M475-0000-2B-51X275	FCC-M485-0000-2B-51X275	FCC-M475-0000-1B-51X275	FCC-M485-0000-1B-51X275
额定工作电压 U_n	125 V AC/DC	125 V AC/DC	125 V AC/DC	125 V AC/DC
导线数量x导线截面积	5× 最大 0.75 mm ²	5× 最大 0.75 mm ²	5× 最大 0.75 mm ²	5× 最大 0.75 mm ²
最小电缆直径	最大 8.0 mm	最大 8.0 mm	最大 8.0 mm	最大 8.0 mm
连接方式	螺钉端子	螺钉端子	螺钉端子	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
外壳材质	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
齐平式设计	是	是	是	是



Profibus 法兰插座

FAS®

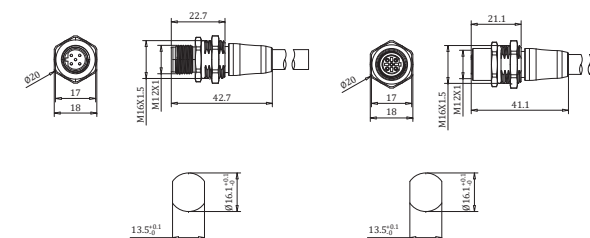


插头针脚布置及接线图

额定工作电压 U_n	125 V	125V
导线数量x导线截面积	2x0.64 mm ²	2x0.64 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68
环境温度 T_a	-25...+85°C	-25...+85°C

电缆材料	颜色	订购代码
PUR	紫色	订货编号-xxx OC4061-xxx FCC-M4A5-0000-2B-031-PHVPBS-xxx
		OC4081-xxx FCC-M4A5-0000-1B-031-PHVPBS-xxx

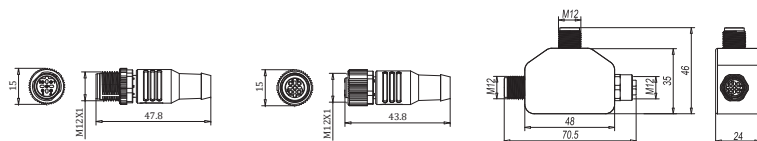
备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



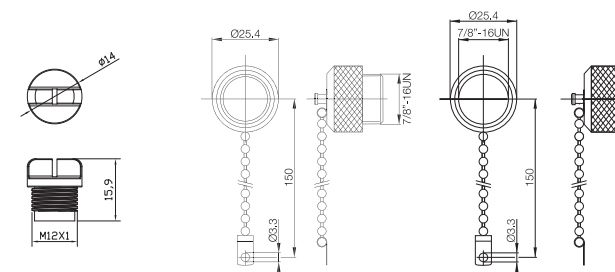
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图

配置	M12 终端电阻	M12 终端电阻	T 型头
类型	5 针, B-coded	5 针, B-coded	2xM12公头转换至
类型	公头	母头	1xM12母头
订购代码	OC4R11	OC4R13	OC5555
订货编号	FCC-M415-0000-2B-R01	FCC-M415-0000-1B-R01	FCC-M415-M415-M415-PBS
额定工作电压 U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	125 V
额定工作电流 I_B			4 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-25...+80 °C
外壳材质	塑料	塑料	铝合金



说明	螺旋塞 M12 防尘盖	螺旋塞 7/8 英寸	螺旋塞 7/8 英寸
用途	IP 65, 未使用的端口 采用螺旋塞	电源端口盖	电源端口盖
订购代码	640001	670001	670021
订货编号	FCC M400-ACC-01	FCC 6IF0-ACC-01	FCC 6IM0-ACC-01
额定工作电压 U_B			
额定工作电流 I_B			
防护等级符合 IEC 60529			
环境温度 T_a	-20...+80 °C	-20...+80 °C	-20...+80 °C
外壳材质	塑料	镀镍铜锌合金	镀镍铜锌合金



Ethernet Cat5e
M12 总线连接电缆, 屏蔽

Ethernet
M12 X-coded / RJ45, 8 针



Cat.5e



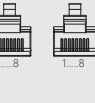
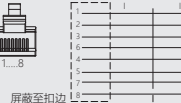
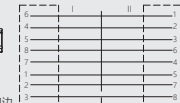
Cat.6, 10Gbps



Cat.6, 10Gbps



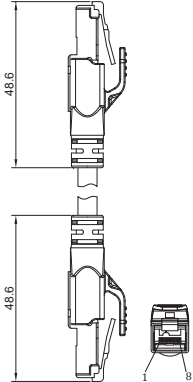
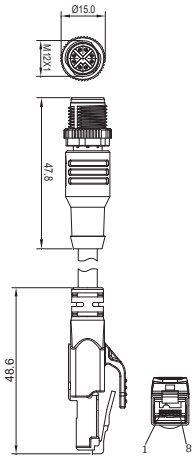
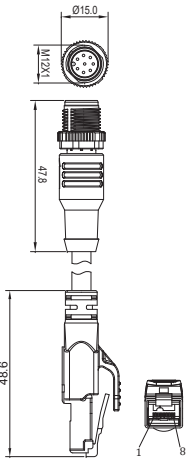
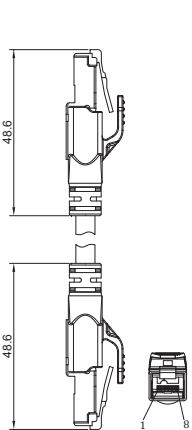
插头针脚布置及接线图



类型	RJ45 直型公头/RJ45 直型公头	M12 直型公头/RJ45 直型公头	M12 直型公头/RJ45 直型公头	RJ45 直型公头/RJ45 直型公头
额定工作电压U ₀	60 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC
导线数量x导线截面积	4x2x26 AWG	4x2x26 AWG	4x2x24 AWG	4x2x24 AWG
防护等级符合IEC 60529	IP 20/IP 20	IP 67/IP 20	IP 67/IP 20	IP 20/IP 20
环境温度T _a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
TPE (屏蔽)	蓝色	用户自定	订货编号-xxx 0C4441-xxx FCC-E838-E838-50-038-PHB08E-xxx	订货编号-xxx 0C4461-xxx FCC-M418-E838-50-038-PHB08E-xxx	订货编号-xxx 0CF461-xxx FCC-M418-E838-50-038-PHGC6A-xxx	0C4481-xxx FCC-E838-E838-50-038-PHGC6A-xxx
PVC (屏蔽)	绿色	用户自定	订货编号-xxx 0C4443-xxx FCC-E838-E838-50-038-VXT08E-xxx	订货编号-xxx 0C4463-xxx FCC-M418-E838-50-038-VXT08E-xxx	订货编号-xxx 0CF463-xxx FCC-M418-E838-50-038-VXBC6A-xxx	0C4483-xxx FCC-E838-E838-50-038-VXBC6A-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



Ethernet

M12 X-coded、RJ45 以太网连接器, 8 针
用户自制, 屏蔽

AS-i 分线器

FAS®



CE RoHS
compliant



Cat.6. 10Gbps



Cat.6. 10Gbps



效率提高
50%以上

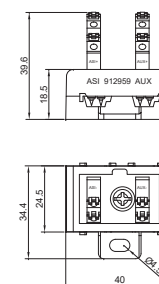
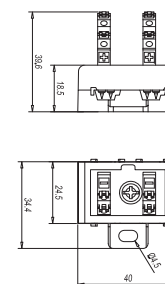
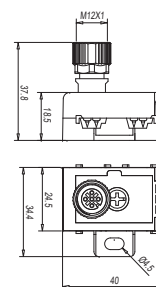
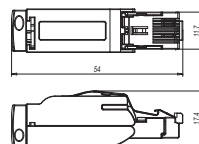


效率提高
50%以上

插头针脚布置及接线图



插头类型	M12 公头, 直型 8 针	RJ45 公头, 直型 No coding	M12 母头 A-coding	No coding	No coding
订购代码	OCF201	OCF181	912909	912949	912959
订货编号	FCC-M478-0000-2X-53X825	FCC-E874-0000-20-53X825	FCC-ASI-0000-10-53X475	FCC-ASI-0000-00-53X475	FCC-ASI-0001-00-53X475
额定电压	60 V AC/DC	60 V AC/DC	10...32 VDC	10...32 VDC	10...32 VDC
连接数量	8	8	4	4	4
导线数量×导线截面积	4×2x24 mm²	最大 AWG 24			
电缆直径	最大 8 mm	最大 8 mm			
连接	绝缘层剥破连接技术	绝缘层剥破连接技术	绝缘层剥破连接技术 / M12	绝缘层剥破连接技术 / 直插式端子	绝缘层剥破连接技术 / 直插式端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 20	IP 67	IP 20	IP 20
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-40...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
外壳材质	CuZn				
绝缘设计	是	是	是	是	是

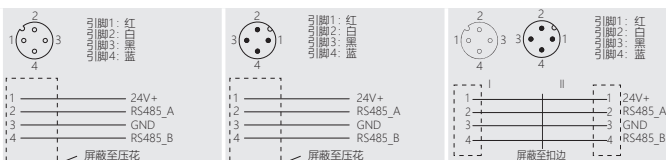


Modbus-RTU 485

M12 连接电缆



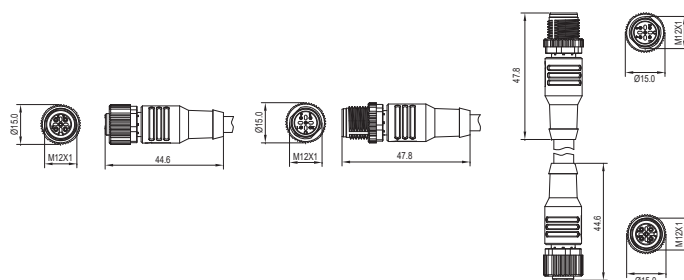
插头针脚布置及接线图



类型	直型母头	直型公头	直型母头/直型公头
额定工作电压 U_b	30 V	30 V	30 V
导线数量×导线截面积	2× 24AWG+2× 22AWG	2× 24AWG+2× 22AWG	2× 24AWG+2× 22AWG
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C

电缆材料	颜色	长度	订购代码
			订货编号-xxx
PUR	紫色	用户	0C4A01-xxx
		自定义	FCC-M414-0001-10-030-PHVDNX-xxx
PVC	灰色	用户	0C4A03-xxx
		自定义	FCC-M414-0001-10-030-VX8DNX-xxx
			0C4A21-xxx
			FCC-M414-0001-20-030-PHVDNX-xxx
			0C4A23-xxx
			FCC-M414-0001-20-030-VX8DNX-xxx
			0C4A41-xxx
			FCC-M414-M414-30-030-PHVDNX-xxx
			0C4A43-xxx
			FCC-M414-M414-30-030-VX8DNX-xxx

备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m



Modbus-RTU 485

M12 直型母头、公头

FAS®

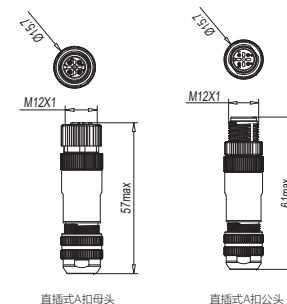


插头正视图



类型	直型母头	直型公头
最大供电电压 AC U_b	125 V AC	125 V AC
最大供电电压 DC U_b	125 V DC	125 V DC
电缆	用户自制	用户自制
导线数量×导线截面积	4x0.75 mm ²	4x0.75 mm ²
电缆直径	Ø3.5...7 mm	Ø3.5...7 mm
连接方式	直插式端子	直插式端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-40...+85 °C	-40...+85 °C

	订购代码	订购代码
	订货编号	订货编号
	64F761	64F741
	FCC M474-0000-1A-55X475	FCC M474-0000-2A-55X475



Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF Basic 总线连接电缆 M12, 4 针, D-coded



CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



类型	M12 直型公头
额定工作电压U _B	125 V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×22 AWG
防护等级符合IEC 60529	IP 68
环境温度T _a	-20...+60 °C

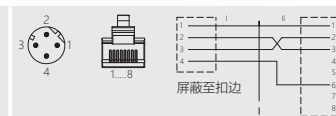
类型	M12 直型公头/M12 直型公头
额定工作电压U _B	125 V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×22 AWG
防护等级符合IEC 60529	IP 68
环境温度T _a	-20...+60 °C

电缆材料 颜色 长度

订购代码

PUR 屏蔽	绿色	用户自定	订货编号-xxx 0C4501 -xxx FCC-M414-0000-2D-033-PHGPNC-xxx
PVC 屏蔽	绿色	用户自定	0C4503 -xxx FCC-M414-0000-2D-033-VXGPNA-xxx

PUR 屏蔽	绿色	用户自定	订货编号-xxx 0C4101 -xxx FCC-M414-M414-5D-033-PHGPNC-xxx
PVC 屏蔽	绿色	用户自定	0C4121 -xxx FCC-M414-M414-5D-033-VXGPNA-xxx



类型	M12 直型公头/RJ45 直型公头
额定工作电压U _B	60 V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×22 AWG
防护等级符合IEC 60529	IP 68/IP 20
环境温度T _a	-20...+60 °C



类型	RJ45 直型公头/RJ45 直型公头
额定工作电压U _B	60 V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×22 AWG
防护等级符合IEC 60529	IP 20
环境温度T _a	-20...+60 °C

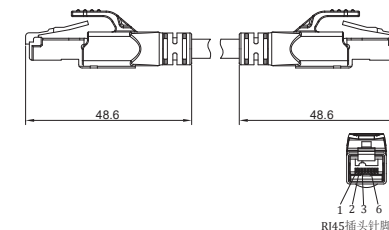
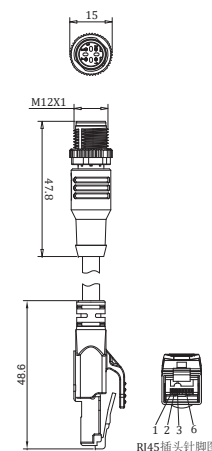
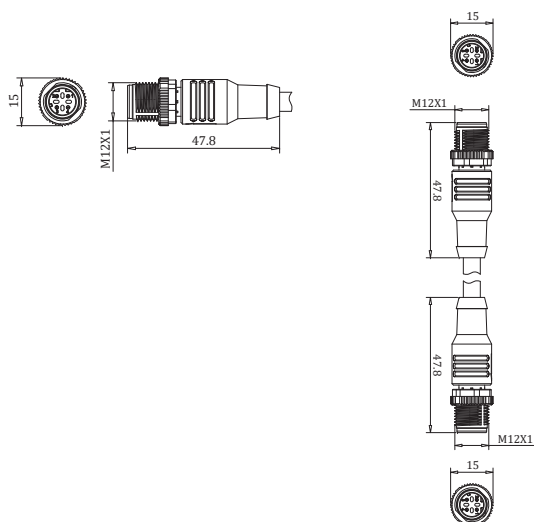
订购代码

订货编号-xxx 0C4141 -xxx FCC-M414-E834-5D-033-PHGPNC-xxx
0C4161 -xxx FCC-M414-E834-5D-033-VXGPNA-xxx

订购代码

订货编号-xxx 0C4181 -xxx FCC-E834-E834-5D-033-PHGPNC-xxx
0C4201 -xxx FCC-E834-E834-5D-033-VXGPNA-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF Basic 总线连接电缆 M12， 4 针，法兰插座 D-coded 和 RJ45



CE RoHS
compliant

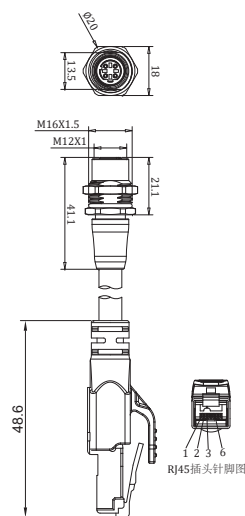
插头针脚布置及接线图



类型	M12 板面法兰母头/RJ45直型	RJ45 90°屏蔽插头4针
额定工作电压 U_B	60 V DC	60 V AC/DC
导线数量×导线截面积	2×2×22 AWG	最大AWG 22
防护等级符合IEC 60529	IP 67/ IP 20	IP 20
环境温度 T_a	-25...+75 °C	-40...+70 °C

电缆材料	颜色	长度	订购代码	
PVC屏蔽	绿色	用户自定	订货编号-xxx 0C4221-xxx	0CF163
			FCC-M4B4-E834-5D-033-VXGPNA-xxx	FCC E884-0000-2D-53X434

备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m



Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、 CC-Link IEF Basic 总线耦合头和直通连接 M12/RJ45

FAS®



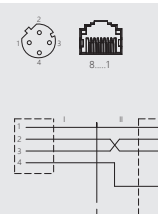
Cat.5.



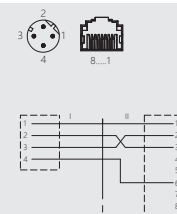
Cat.5.



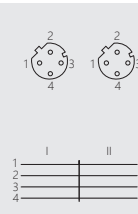
插头针脚布置及
接线图



类型	M12 直型母头/RJ45 直(直角)型
编码	D-coded / no coding
额定工作电压 U_B	60 V AC/DC
防护等级	IP67 / IP20
环境温度 T_a	-25...+85 °C
安装螺纹	M16

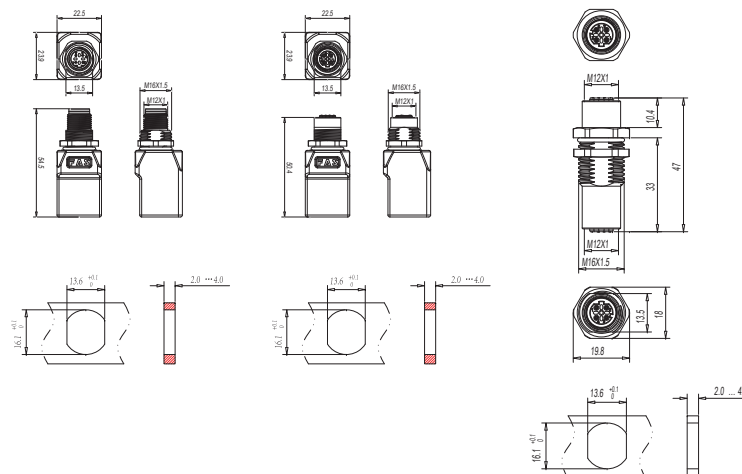


类型	M12 直型公头/RJ45 直(直角)型
编码	D-coded / no coding
额定工作电压 U_B	60 V AC/DC
防护等级	IP67 / IP20
环境温度 T_a	-25...+85 °C
安装螺纹	M16



类型	M12 直型母头/M12直型母头
编码	D-coded
额定工作电压 U_B	60 V AC/DC
防护等级	IP 67
环境温度 T_a	-25...+80 °C
安装螺纹	M16

	订购代码		
订货编号			
RJ45、180°	0C4E01 FCC-M414-E814-BG-033-000	0C4E03 FCC-M4B4-E814-BM-033-000	0C4E41 FCC-M454-M454-3D-033-000
RJ45、90°	0C4E21 FCC-M424-E814-BG-033-000	0C4E23 FCC-M4B4-E824-BM-033-000	



Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF Basic
M12 总线连接器, 4 针, D-coded, 用户自组装, 屏蔽

Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、
CC-Link IEF Basic

M12 总线连接器, 4 针, D-coded, 用户自组装, 屏蔽

FAS®



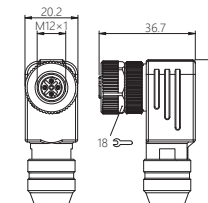
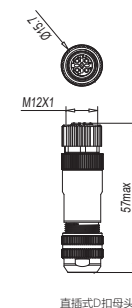
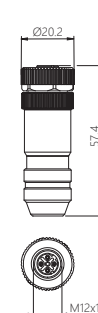
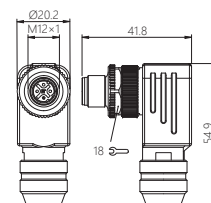
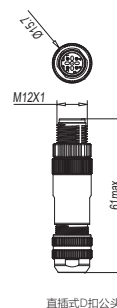
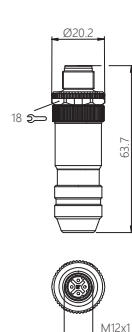
效率提高
50%以上

效率提高
50%以上



CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图								
插头类型	M12 公头, 直型 4 针, D-coded	M12 公头, 直型 4 针, D-coded	M12 公头, 直角型 4 针, D-coded		M12 母头, 直型 4 针, D-coded	M12 母头, 直型 4 针, D-coded	M12 母头, 直角型 4 针, D-coded	
订购代码	OCF081	OCF381	OCF101		OCF121	OCF421	OCF141	
订货编号	FCC-M474-0000-2D-51X475	FCC-M474-0000-2D-55X475	FCC-M484-0000-2D-51X475		FCC-M474-0000-1D-51X475	FCC-M474-0000-1D-55X475	FCC-M484-0000-1D-51X475	
额定电压	125 V AC/DC	125 V AC/DC	125 V AC/DC		125 V AC/DC	125 V AC/DC	125 V AC/DC	
连接数量	4	4	4		4	4	4	
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm²	4×0.14...0.75 mm²	4×0.14...0.75 mm²		4×0.14...0.75 mm²	4×0.14...0.75 mm²	4×0.14...0.75 mm²	
电缆直径	最大 8 mm	Ø3.5...7 mm	最大 8 mm		最大 8 mm	Ø3.5...7 mm	最大 8 mm	
连接	螺钉连接	直插式端子	螺钉连接		螺钉连接	直插式端子	螺钉连接	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67	
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
外壳材质	CuZn	CuZn	CuZn		CuZn	CuZn	CuZn	
绝缘设计	是	是	是		是	是	是	

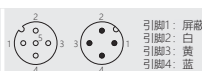


CC-Link 总线电缆, M12, 4 针, A-coded



CE RoHS
compliant

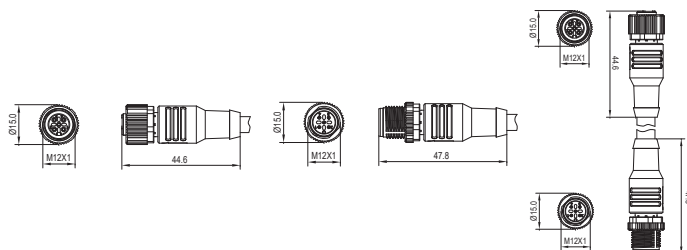
插头针脚布置及接线图



类型	母头	公头	母头 / 公头
额定工作电压 U_B	250 V	250 V	250 V
导线数量 × 导线截面积	3 × 1 × AWG20	3 × 1 × AWG20	3 × 1 × AWG20
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PVC	红色	用户 自定	订货编号-xxx 0C4241-xxx FCC-M414-0000-1A-068-PHRCCL-xxx
			0C4261-xxx FCC-M414-0000-2A-068-PHRCCL-xxx
			0C4281-xxx FCC-M414-M415-3A-068-PHRCCL-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

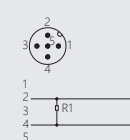


CC-Link M12 总线连接器, 4 针, A-coded, 用户自组装, 屏蔽的

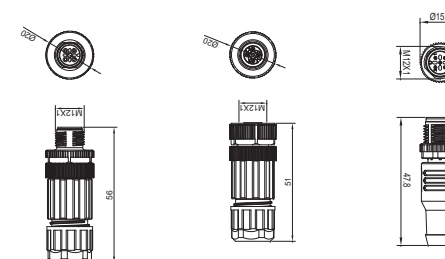
FAS®



插头正视图

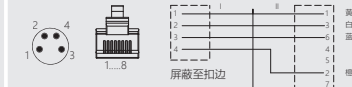


类型	M12 直型公头	M12 直型母头	A-coded, 5
最大供电电压 AC U_B	250 V AC	250 V AC	M12 终端电阻
最大供电电压 DC U_B	250 V DC	250 V DC	10...30 V DC
电缆	用户自制	用户自制	
导线数量 × 导线截面积			
连接方式	螺钉端子	螺钉端子	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C
电缆直径	6...8 mm		
订购代码	64F121	64F021	0C4R31
订货编号	FCC-M434-0000-2A-51X475	FCC-M435-0000-1A-51X475	FCC-M415-0000-2A-R03



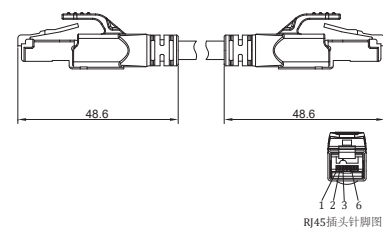
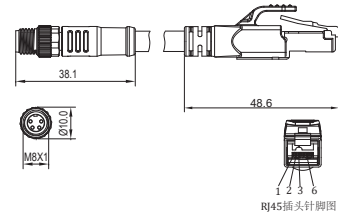
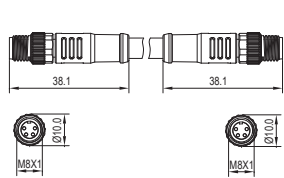
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



类型	M8 直型公头 /M8 直型公头	M8 直型公头 /RJ45 直型公头	RJ45 直型公头 /RJ45 直型公头
额定工作电压U _B	30 V AC/DC	30 V AC/DC	30 V AC/DC
导线数量x导线截面积	2x2x24 AWG	2x2x24 AWG	2x2x24 AWG
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67/IP 20	IP 20/IP 20
环境温度T _a	-25...+75 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (屏蔽)	绿色	用户自定	订货编号-xxx 0C3001-xxx FCC-M314-M314-5D-036-PHG04C-xxx
PVC (屏蔽)	绿色	用户自定	0C3003-xxx FCC-M314-M314-5D-036-VXG04C-xxx
			订货代码 订货编号-xxx 0C3021-xxx FCC-M314-E834-5D-036-PHG04C-xxx 0C3023-xxx FCC-M314-E834-5D-036-VXG04C-xxx
			0C3041-xxx FCC-E834-E834-5D-036-PHG04C-xxx 0C3043-xxx FCC-E834-E834-5D-036-VXG04C-xxx

备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m



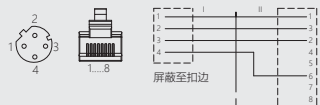
EtherCat

M12 总线连接电缆, 法兰插座 D-Coded, 4针 屏蔽



CE RoHS compliant

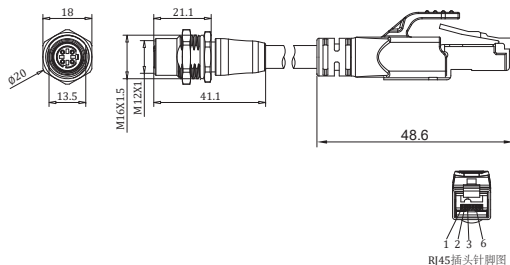
插头针脚布置及接线图



类型	M12 板面法兰母头/RJ45直型		
额定工作电压U _B	30 V AC/DC		
导线数量×导线截面积	2×2×24 AWG		
防护等级符合IEC 60529	IP67/IP20		
环境温度T _a	-25...+75 °C		

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PVC屏蔽	绿色	用户自定	订货编号-xxx 0C3061-xxx FCC-M4B4-E834-5D-036-VXG04C-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



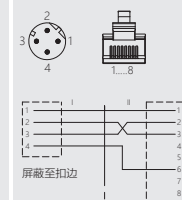
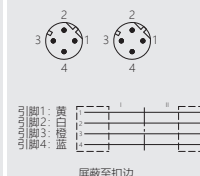
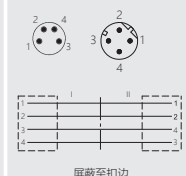
EtherCat

M8 和 M12 总线连接电缆, 屏蔽

FAS®



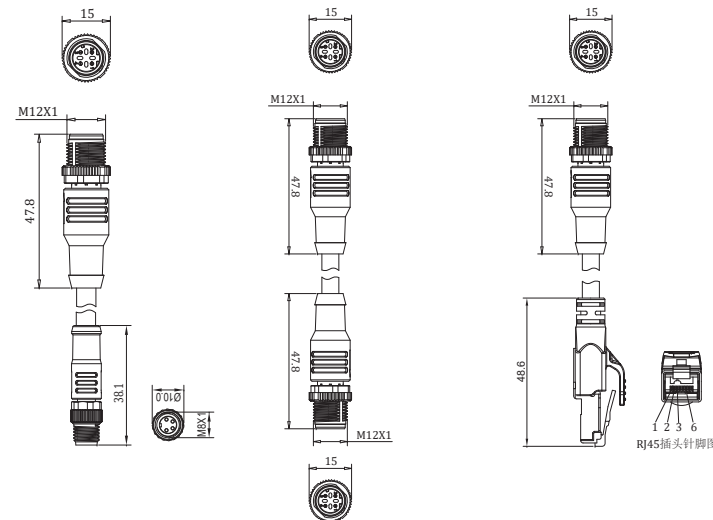
插头针脚布置及接线图



类型	M8 直型公头/M12 直型公头	M12 直型公头/M12直型公头	M12 直型公头/RJ45 直型公头
编码	no coding/D-coded	D-coded/D-coded	D-coded/RJ45
额定工作电压U _B	60 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67/IP 20
环境温度T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
安装螺纹			

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR屏蔽	绿色	用户自定	订货编号-xxx 0C3063-xxx FCC-M314-M414-5D-036-PHG04C-xxx
PVC屏蔽	绿色	用户自定	0C3081-xxx FCC-M314-M414-5D-036-VXG04C-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



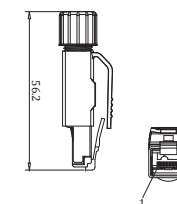
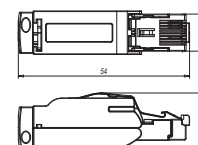
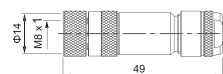
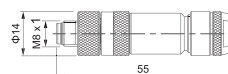
EtherCat
M8 总线连接器, 4 针
用户自组装, 屏蔽的



CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图

插头 类型						
插头 类型	M8 公头, 直型 4 针	M8 母头, 直型 4 针		RJ45 公头, 直型 No coding	RJ45 公头, 弯角型 No coding	RJ45 公头, 直型 No coding
订购代码	63F161	63F181		0CF161	0CF163	0CF063
订货编号	FCC-M374-0000-2A-41X450	FCC-M374-0000-1A-41X450		FCC-E874-0000-2D-53X434	FCC-E884-0000-2D-53X434	FCC-E874-0000-20-53X450
额定电压	60 V AC/DC	60 V AC/DC		60 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC
连接数量	4	4		4	4	4
导线数量 x 导线截面积	4 x 0.5 mm ²	4 x 0.5 mm ²		最大 AWG 22	最大 AWG 22	最大 AWG 22
电缆直径	最大 6.5 mm	最大 6.5 mm		最大 8 mm	最大 8 mm	最大 8 mm
连接	螺钉连接	螺钉连接		绝缘层剥破连接技术	绝缘层剥破连接技术	绝缘层剥破连接技术
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 20	IP 20	IP 20
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-40...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C
外壳材质	CuZn	CuZn				
绝缘设计	是	是		是	是	是



Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、
CC-Link IEF Basic
M12 总线连接器, 4 针, D-coded, 用户自组装, 屏蔽

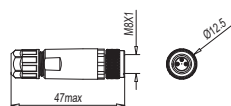
fas®



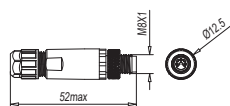
CE RoHS
compliant
插头正视图



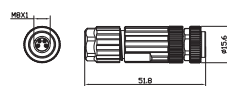
类型	M8直型母头	M8直型公头	M8直型母头		M8直型公头	M8直角型母头	M8直角型公头	
最大供电电压 AC U _b	60 V	60 V	60 V		60 V	60 V	60 V	
最大供电电压 DC U _b	60 V	60 V	60 V		60 V	60 V	60 V	
电缆	用户自制	用户自制	用户自制		用户自制	用户自制	用户自制	
导线数量×导线截面积	3×0.14...0.75 mm ²	3×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²		4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	
电缆直径	Ø 2...5 mm	Ø 2...5 mm	Ø 3.5...7 mm		Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	
连接方式	直插式端子	直插式端子	直插式端子		直插式端子	直插式端子	直插式端子	
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67	
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
电缆直径	订购代码			订购代码				
	订货编号			订货编号				
Ø2...5 mm, 无 LED, 常开和常闭	63F301	63F341						
	FCC M333-0000-10-35X375	FCC M333-0000-20-35X375						
Ø3.5...7 mm, 无 LED, 常开和常闭			63F401		63F441	63F403	63F443	
			FCC M334-0000-10-35X475		FCC M334-0000-20-35X475	FCC M344-0000-10-35X475	FCC M344-0000-20-35X475	



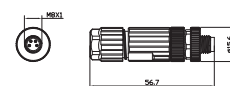
M8, 3针直插式母头



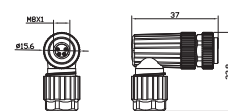
M8, 3针直插式公头



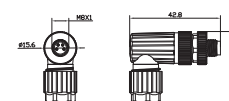
M8, 4针直插式母头



M8, 4针直插式公头



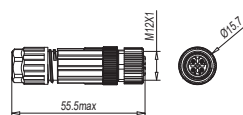
M8, 4针直角型直插母头



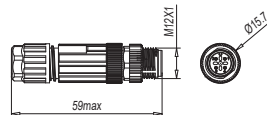
M8, 4针直角型直插公头

CE RoHS
compliant
插头正视图

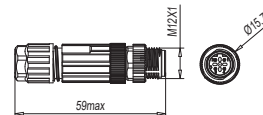
类型	M12直型母头	M12直型公头	M12直型公头	M12直角型母头	M12直角型公头
最大供电电压 AC U_b	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
最大供电电压 DC U_b	250 V DC	250 V DC	250 V DC	250 V DC	250 V DC
电缆	用户自制	用户自制	用户自制	用户自制	用户自制
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²
电缆直径	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm
连接方式	直插式端子	直插式端子	直插式端子	直插式端子	直插式端子
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
电缆直径	订购代码		订购代码		
	订货编号		订货编号		
Ø2...5 mm, 无LED, 常开和常闭					
Ø3.5...7 mm, 无LED, 常开和常闭	64F941	64F841	64F861	64F943	64F843
	FCC M435-0000-1A-45X475	FCC M434-0000-2A-45X475	FCC M434-0000-2D-45X475	FCC M445-0000-1A-45X475	FCC M444-0000-2A-45X475



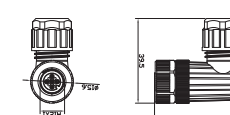
M12直插式直型母头



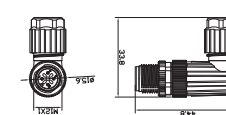
M12直插式直型公头



M12直插式D扣公头



M12直角型直插母头



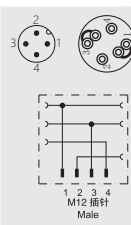
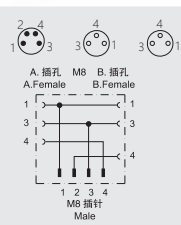
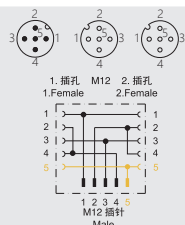
M12直角型直插公头



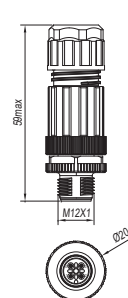
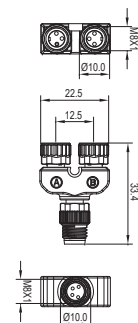
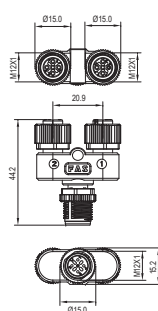
效率提高
50%以上



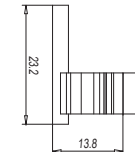
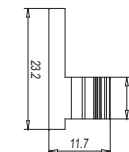
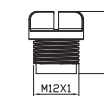
插头针脚布置及接线图



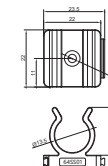
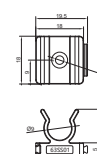
说明	Y 型分线器	Y 型分线器	Y 型分线器
使用	2× M12 母头转换至 1× M12 公头	2× M8 母头转换至 1× M8 公头	1× M12 公头转两个自由端
订购代码	644481	633301	64FY21
订货编号	FCC M415-M415-M415-Y28	FCC M314-M313-M313-Y24	FCC M434-0000-2A-65X675
额定工作电压 U _B	125 V	60 V	250 V
额定工作电流 I _B	4 A	4 A	4 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
外壳材质	TPU	TPU	PA 6.6 + GF



说明 使用	M8锁紧螺帽 IP 65螺旋塞应用于未使用的端口	M12锁紧螺帽 IP 65螺旋塞应用于未使用的端口	电缆标记套管 夹紧范围1-3mm 可拆式	电缆标记套管 夹紧范围3-5mm 可拆式
订购代码	630001	640001	9ACC01	9ACC11
订货编号	FCC M300-ACC-01	FCC M400-ACC-01	FCC D035-ACC-01	FCC D035-ACC-11
环境温度T _a	-20...+80 °C	-20...+80 °C		
外壳材质	塑料	塑料		



说明 使用	适用于M8 预铸线 M4 螺丝	适用于M8 现场接线 与M12 预铸线 M4 螺丝		
订购代码	63SS01	64SS01		
订货编号	FCC M300-ACC-02	FCC M400-ACC-02		
环境温度T _a				
外壳材质	塑料	塑料		





5口/8口/16口工业非网管型以太网交换机



类型	5口	8口	16口
订购代码	00S105	00S108	00S116
订货编号	FAS-MS105T	FAS-MS108T	FAS-MS116T

1、简介

FAS-MS105T/108T/116T系列是5口、8口或16口工业非网管型以太网交换机，支持IEEE802.3/802.3u/802.3x，10/100M，全/半双工，MDI/MDI-X自适应。MS105T/108T系列交换机提供两路12/24/48 VDC（9.6 ~ 60 VDC），18 ~ 30 VAC冗余电源输入，可以同时连接到直流或者交流电源。此系列产品已专为恶劣的工业环境所设计。

FAS-MS105T/108T/116T交换机可以在-10 ~ 60 °C的标准温度或-40 ~ 75 °C的宽温下工作。所有型号都通过100% 烧机测试，确保能满足工业自动化应用的特殊需求。FAS-MS105T/108T/116T可以启用或者禁用广播风暴保护功能，为不同的工业应用提供另外一种灵活的解决方案。

2、功能介绍

	FAS-MS105T	FAS-MS108T	FAS-MS116T
支持	IEEE 802.3/802.3x/802.3u		
输入电压	1路9 ~ 36V DC	2路9 ~ 36V DC	2路9 ~ 36V DC
安装	35mm标准导轨安装		
MAC地址	2K		16K
支持	自动协商 10/100Mbps、半/全双工、Auto MDI/MDIX		
工作温度	-20 ~ 70 °C		
工作湿度	5 ~ 90%(无冷凝)		
支持	广播风暴保护		
支持	防反接保护		
质保	三年		

3、系统参数

存储转发

	FAS-MS105T	FAS-MS108T	FAS-MS116T
IEEE 802.3	10BaseT		
IEEE 802.3u	100BaseT(X)		
IEEE 802.3x	Flow Control		
处理类型	存储转发		

交换机属性

	FAS-MS105T	FAS-MS108T	FAS-MS116T
MAC地址表大小	2K		16K
封包缓冲区大小	512bit		4MB
接口	RJ45端口：10/100BaseT(X)自动侦测，MID/MDIX自适应		
工作条件	温度：-20 ~ 85 °C、湿度：5 ~ 90%(无冷凝)		
存储条件	温度：-55 ~ 125 °C、湿度：5 ~ 90%(无冷凝)		
电源	9V ~ 36V DC（建议24V）		
过流保护	1.25A		

反接保护	支持反接保护
------	--------

电气参数

	FAS-MS105T	FAS-MS108T	FAS-MS116T
工作电压	9 ~ 36V DC		
工作温度	-40 ~ 85 °C		
存储温度	-55 ~ 125°C		
过流保护	1.25A		
整机功耗	200mA@24V	300mA@24V	500mA@24V
工作湿度	5 ~ 95%（无冷凝）		
保修期	3年		
ESD	2KV		



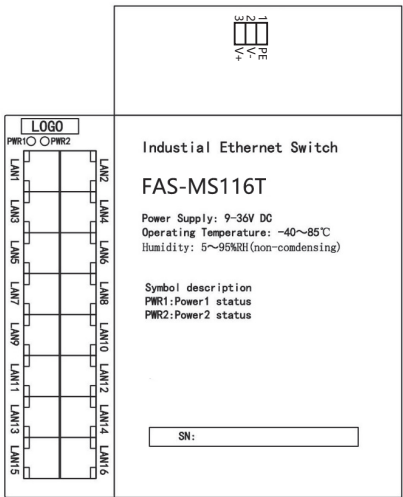
4、产品外观

以 FAS-MS105T为例 (FAS-MS108T,FAS-MS116T 与此类似)



5、整机标识图

以 FAS-MS116T为例 (FAS-MS105T,FAS-MS108T与此类似)



6、接线说明

表2.3.1 FAS-MS105T接线说明

接口编号	接线标识	接线说明
1	PE	保护地 (大地)
2	V-	电源输入负极
3	V+	电源输入正极

表2.3.2 FAS-MS108T接线说明

接口编号	接线标识	接线说明
1	PE	保护地 (大地)
2	V-	电源输入负极
3	V+	电源输入正极

表2.3.2 FAS-MS116T接线说明

接口编号	接线标识	接线说明
1	PE	保护地 (大地)
2	V-	电源输入负极
3	V+	电源输入正极

7、指示灯说明

表2.4.1 FAS-MS105T指示灯说明

标识	状态	含义
PWR	红灯常亮	电源供电正常
	红灯熄灭	电源供电异常

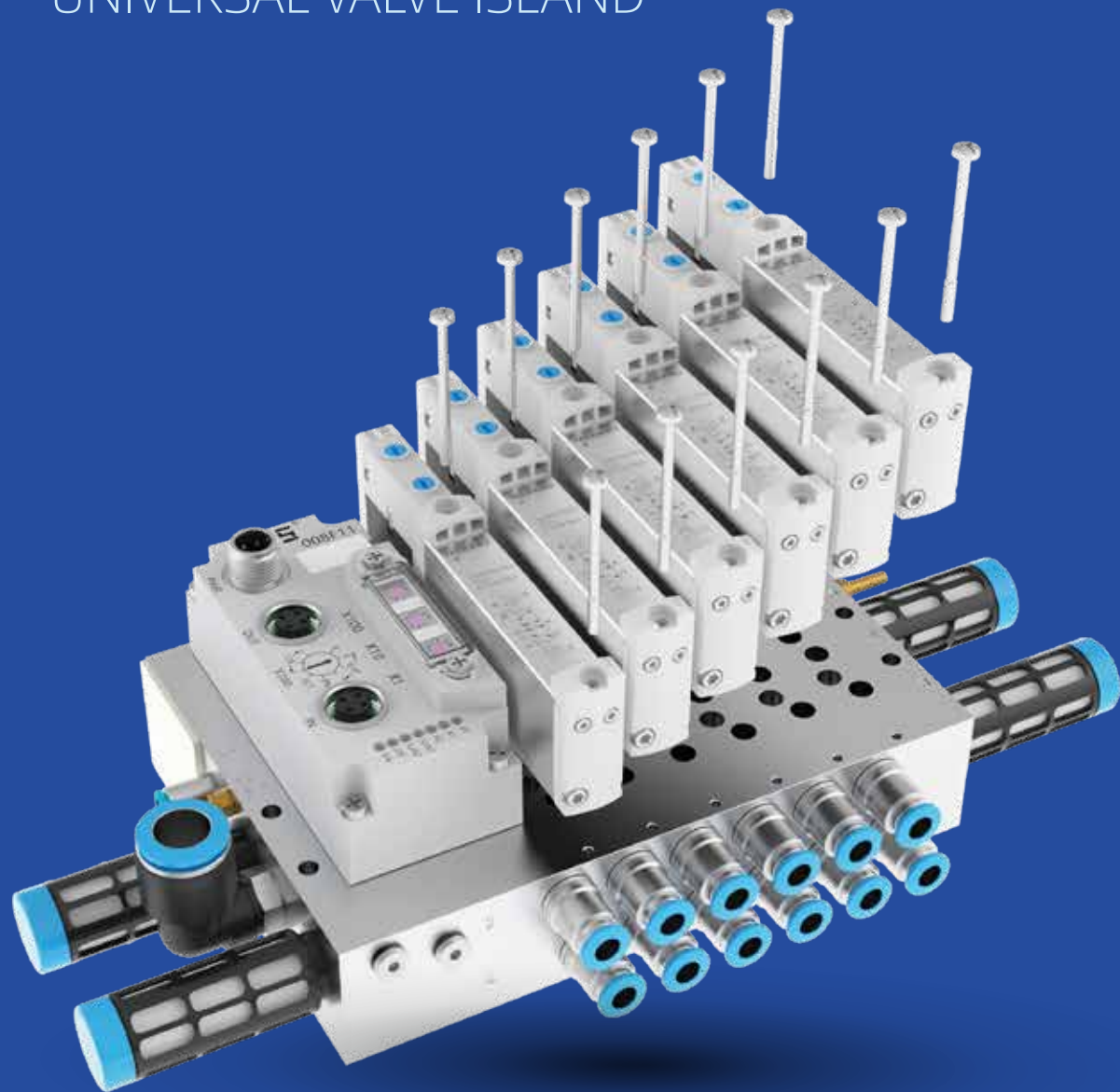
表 2.4.2 FAS-MS108T/116T 指示灯说明

标识	状态	含义
PWR1	红灯常亮	电源1供电正常
	红灯熄灭	电源1供电异常
PWR2	红灯常亮	电源2供电正常
	红灯熄灭	电源2供电异常

02

通用型阀岛

UNIVERSAL VALVE ISLAND



FN5[®]

UNIVERSAL VALVE ISLAND

通用型阀岛

2.1 电磁阀

2.2 阀岛

2.3 宽体电磁阀

2.3 窄体电磁阀

2.4 附件

作为一家研发制造型企业，坚持研发创新的价值理念，并有着可靠的市场运用案例、完善的生产能力、高效的物流输送、团队的精诚合作和保证高品质的意识，可为您提供可靠持续的服务。

电磁阀FAS-L10管式阀
订货号 - 管式阀M5

FAS	-	10	-	-	-	-
阀结构						
管式, 单个阀						L
阀宽						
10 mm						10
阀功能						
						T32C
						T32U
						T32H
						M52
						B52
						P53C
						P53U
						P53E
复位方式						
气复位, 用于 T32和M52						A
机械弹簧复位, 用于T32和M52						M
适用于B52和P53						-
先导气源						
内部						-
外部						Z

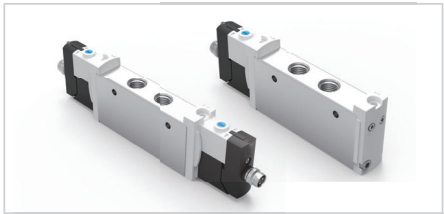
连接电缆	
N1...4	M8x1, 3针
电连接	
M8	单个插头M8, 3针
排气, 适用于 FAS-L	
U	消声器
-	M5 螺纹
气接口	
M5	M5 螺纹
Q3	快插接头3 mm/M5
Q4	快插接头4 mm/M5

电磁阀FAS-L10管式阀M5
技术参数

FAS®

功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控
两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

- 阀宽 10 mm
- 流量 125 ... 220 l/min
- 工作压力 5, 12和24 V DC



主要 技术参数													
阀功能		T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
正常位置		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳定位置		单电控							双电控	单电控	单电控		
复位方式: 气复位		是			否			是	-	否	否		
复位方式: 机械弹簧复位		否			是			否	-	是	是		
气口真空操作		否			仅采用外先导时								
设计		活塞式滑阀											
密封原理		软密封											
驱动方式		电气											
控制方式		先导控制											
先导气源		内部或外部											
排气功能		带流量控制											
额定流量		[l/min]	150	135	125	125	220			190	210		
气路板上流量		[l/min]	150	135	125	125	220			190	210		
开关时间开/关		[ms]	6/16		8/11			-		8/24	10/30		
转换时间		[ms]	-							7	-	16	
阀宽		[mm]	10										
气口		1, 2, 3, 4, 5	M5										
		12/14	M3										
产品重量		[g]	55		54		45	55	44	55			
认证		c UL us - 认证(OL) c CSA us (OL)											
CE 标志 (参见一致性声明)		符合EU EMC 方针											
耐腐蚀等级CRC		2											

1) C= 常闭/中封式
2) U= 常开/中压式
3) E= 中泄式
4) H=2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

电磁阀FAS-L10管式阀M5
技术参数

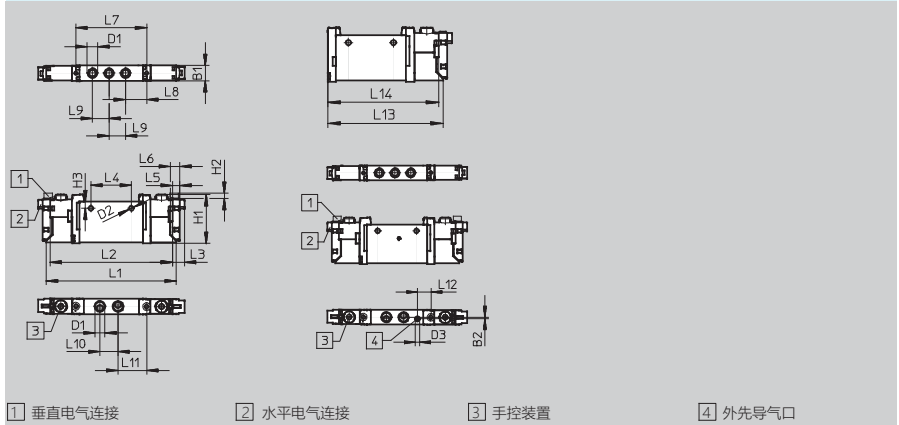
工作和环境条件							
阀功能			T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A	B52	M52-M P53
工作介质			压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7.4:4]				
工作压力	内部	[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外部	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 10
先导压力 ³⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 , 带降低保持电流功能				
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 , 带降低保持电流功能				

- 1) 气复位
2) 机械弹簧复位
3) 最小先导压力为50%的工作压力

电气参数	
电气连接	M8连接器
工作电压	[V DC] 5, 12 和24 ±10%
功率	[W] 1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35
持续通电率ED	[%] 100
防护等级, 符合EN 60529	IP40 (带插座时) , IP65 (适用于M8)

材料	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料的注意事项	符合RoHS 规定

尺寸
2x两位三通, 两位五通阀和三位五通阀



型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
FAS-L-10 -...-M5...	10.2	-	M5	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27

型号	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
FAS-L-10 -...-M5...	4.85	6.15	47	14	11	12	19	-	69.2	66.7

电磁阀FAS-L10管式阀M5
订货数据

FAS®

订货数据		说明	订货号	型号
管式阀 M5, 带M8连接器				
	2x两位三通阀			
	内部 先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8100101058	FAS-L10-T32C-AT-M5-M8
		常开, 复位方式: 气复位	8100201058	FAS-L10-T32U-AT-M5-M8
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8100301058	FAS-L10-T32H-AT-M5-M8
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8100102058	FAS-L10-T32C-MT-M5-M8
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	8100202058	FAS-L10-T32U-MT-M5-M8
	1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位		8100302058	FAS-L10-T32H-MT-M5-M8
两位五通阀, 单电控				
内部 先导气源		复位方式: 机械弹簧复位	8100402058	FAS-L10-M52-MT-M5-M8
两位五通阀, 双电控				
内部 先导气源			8100500058	FAS-L10-B52-T-M5-M8
三位五通阀				
内部 先导气源	中封式		8100600058	FAS-L10-P53C-T-M5-M8
	中泄式		8100800058	FAS-L10-P53E-T-M5-M8
	中压式		8100700058	FAS-L10-P53U-T-M5-M8

电磁阀FAS-L14管式阀 G $\frac{1}{8}$
订货号 - 管式阀G $\frac{1}{8}$

FAS	-	14	-	-	-	-
阀结构						
管式, 单个阀						
阀宽						
14 mm						
阀功能						
T32C						
T32U						
T32H						
M52						
B52						
P53C						
P53U						
P53E						
复位方式						
气复位, 用于 T32和M52						
机械弹簧复位, 用于 T32和M52						
适用于B52和P53						
先导气源						
内部						
外部						

连接电缆						
N1...4 M8x1, 3针						
电连接						
M8 单个插头M8, 3针						
排气, 适用于 FAS-L						
U 消声器						
- G $\frac{1}{8}$ 螺纹						
气接口						
G18 G $\frac{1}{8}$ 螺纹						
Q4 快插接头4 mm/G $\frac{1}{8}$						
Q6 快插接头6 mm/G $\frac{1}{8}$						
Q8 快插接头8 mm/G $\frac{1}{8}$						

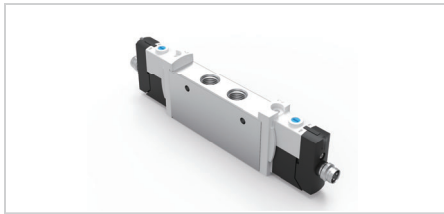
电磁阀FAS-L14管式阀 G $\frac{1}{8}$
技术参数

FAS®

功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控

两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

- 阀宽 14 mm
- 流量 480 ... 730 l/min
- 工作电压 5, 12 和 24 V DC



主要技术参数												
阀功能		T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53	
正常位置		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	C ¹⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾ E ³⁾
稳定位置		单电控							双电控		单电控	
复位方式: 气复位		是			否			是	—	否	否	
复位方式: 机械弹簧复位		否			是			否	—	是	是	
气口真空操作		否			仅外先导时							
设计		活塞式滑阀										
密封原理		软性										
驱动方式		电气										
控制方式		先导										
先导气源		内或外										
排气功能		带流量控制										
公称通径		[mm]	4.6		4.3		5.6					
额定流量		[l/min]	650	600	650	550	500	500	730	780	650	600
气路上的流量		[l/min]	620	580		520	480	480	680	730	620	580
开关时间开/关		[ms]	8/23		11/15		14/22		—	13/35	12/40	
转换时间		[ms]	—						8	—	20	
阀宽		[mm]	14									
气口		1, 2, 3, 4, 5	G½									
		12/14	M5									
产品重量		[g]	89		80		78		89	70	89	
认证		cUL us - 认证(OL) cCSA us (OL)										
CE 标志 (参见一致性声明)		符合EU EMC 方针										
耐腐蚀等级 CRC		2										

- 1) C= 常闭/中封式
2) U= 常开/中压式
3) E= 中泄式
4) H= 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

电磁阀FAS-L14管式阀 G 1/8

技术参数

工作和环境条件							
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]					
工作压力	内先导	[bar]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外先导	[bar]	1.5... 10	-0.9... 10		-0.9... 8	-0.9... 10
先导压力 ³⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 , 带降低保持电流功能				
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 , 带降低保持电流功能				

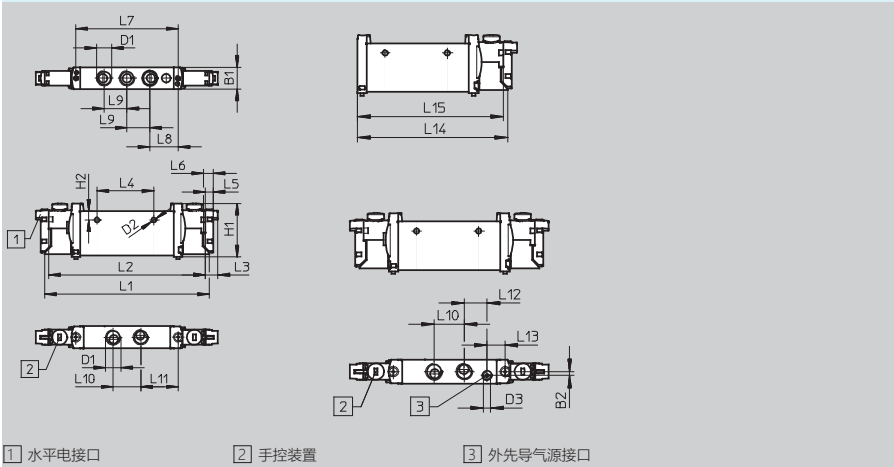
1) 气复位
2) 机械弹簧复位
3) 最小先导压力为50%的工作压力

电气参数	
电气连接	M8连接器
工作电压	[V DC] 5, 12 和24 ±10%
功率	[W] 1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座时), IP65 (适用于M8)

材料	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料的注意事项	符合RoHS 规定

尺寸

2x两位三通, 两位五通和三位五通阀



型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
FAS-L-14 -...-G18...	14.4	2.3	G 1/8	Ø3.2	M5	34.8	5.8	107	102	8	37	4.85	6.15

型号	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
FAS-L-14 -...-G18...	66.5	18.35	14.9	18	24.25	13.45	10.8	89.4	86.95

电磁阀FAS-L14管式阀 G 1/8

订货数据

FAS®

订货数据	说明	订货号	型号
	管式阀G 1/8, 带 M8连接器		
	2x两位三通阀		
	内先导	常闭, 复位方式: 气复位	8140101188 FAS-L14-T32C-AT-G18-M8
		常开, 复位方式: 气复位	8140201188 FAS-L14-T32U-AT-G18-M8
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8140301188 FAS-L14-T32H-AT-G18-M8
		常闭, 复位方式: 气复位	8140102188 FAS-L14-T32C-MT-G18-M8
		常开, 复位方式: 气复位	8140202188 FAS-L14-T32U-MT-G18-M8
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8140302188 FAS-L14-T32H-MT-G18-M8
	两位五通阀, 单电控		
	内先导	复位方式: 气复位	8140401188 FAS-L14-M52-AT-G18-M8
		复位方式: 机械弹簧复位	8140402188 FAS-L14-M52-MT-G18-M8
	两位五通阀, 双电控		
	内先导		8140500188 FAS-L14-B52-T-G18-M8
	三位五通阀		
	内先导	中封式	8140600188 FAS-L14-P53C-T-G18-M8
		中泄式	8140800188 FAS-L14-P53E-T-G18-M8
		中压式	8140700188 FAS-L14-P53U-T-G18-M8

电磁阀FAS-L18管式阀G1/4
订货号 - 管式阀G1/4

FAS	-	18	-	-	-
阀结构	L				
管式, 单个阀					
阀宽	18 mm				
18					
阀功能					
	T32C				
	T32U				
	T32H				
	M52				
	B52				
	P53C				
	P53U				
	P53E				
复位方式					
气复位, 用于 T32和M52	A				
机械弹簧复位, 用于 T32和M52	M				
气复位/机械弹簧复位, 用于M52	R				
适用于B52和P53	-				
先导气源					
内部	-				
外部	Z				

连接电缆	N1...4 M8x1, 3针	
电连接	M8 单个插头M8, 3针	
排气, 适用于FAS-L		
U 消声器		
- G1/4 螺纹		
气接口		
G14 G1/4 螺纹		
Q6 快插接头6 mm/G1/4		
Q8 快插接头8 mm/G1/4		
Q10 快插接头10 mm/G1/4		

电磁阀FAS-L18管式阀 G1/4
技术参数

FAS®

功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控

阀宽 18 mm

两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

流量
1000 ... 1380 l/min

工作电压
5, 12和24 V DC



主要技术参数	T32-A	T32-M	M52-A	B52	M52-M	P53
阀功能	C ¹⁾ U ²⁾ H ⁴⁾	C ¹⁾ U ²⁾ C ¹⁾	-	-	-	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾
正常位置	单电控	双电控	单电控	单电控	单电控	单电控
稳定位置	是	否	是	-	否	否
复位方式: 气复位	是	否	是	-	否	否
复位方式: 机械弹簧复位	否	是	否	-	是	是
气口真空操作	否	仅外先导时	否	-	是	是
设计	活塞式滑阀					
密封原理	软性					
驱动方式	电气					
控制方式	先导					
先导气源	内或外					
排气功能	带流量控制					
手控装置	可选非锁定式, 滑盖式, 非锁定式/锁定式或锁定式					
安装方式	可选通过通孔安装或安装在气路板上					
安装位置	任意					
公称通径	[mm]	5.7	6.9	7.3	6.9	6.5 6.3
额定流量	[l/min]	1000	1300	1380	1300	1200 1000
气路板上的流量		1000	1300	1380	1300	1200 1000
开关时间开/关	[ms]	13/27	15/22	15/31	10 /45	15 /48
转换时间	[ms]	-	-	11	-	29
阀宽	[mm]	18				
气口	1, 2, 3, 4, 5	G1/4				
	12/14	M5				
产品重量	[g]	164	154	164	154	160
认证	c UL us - 认证(OL) c CSA us (OL)					
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针					
耐腐蚀等级 CRC	2					

- 1) C = 常闭/中封式
2) U = 常开/中压式
3) E = 中泄式
4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x常开

电磁阀FAS-L18管式阀 G1/4

技术参数

工作和环境条件						
阀功能		T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A	B52	M52-M ²⁾ P53
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]				
工作压力	内先导	[bar]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8
	外先导	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		3 ... 8
先导压力 ³⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			
介质温度		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			

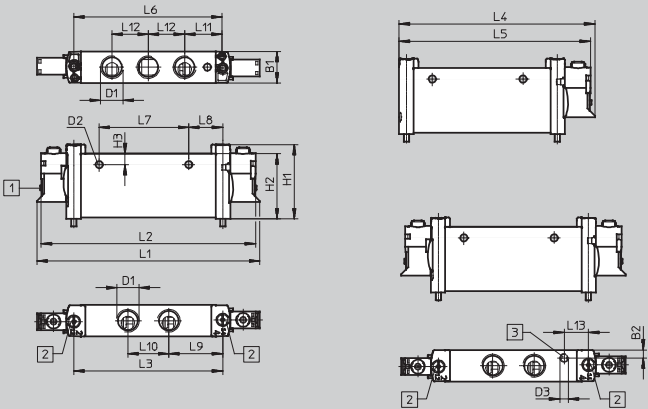
- 1) 气复位
2) 机械弹簧复位
3) 最小先导压力为50%的工作压力

电气参数	
电气连接	M8连接器
工作电压	[V DC] 5, 12 和 24 ±10%
功率	[W] 1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座时), IP65 (适用于M8)

材料	
壳体	精制铝合金
密封件	HNBR, NBR
材料的注意事项	符合RoHS 规定

尺寸

2x 两位三通, 两位五通和三位五通阀



1 电接口 2 安装螺丝 3 外先导气源接口

型号	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
FAS-L-18-...	18.3	4.5	G1/4	Ø4.2	M5	43.1	37.8	6.4	129.4	124.4	86.4	112.2	109.7

型号	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
FAS-L-18-...	86	52	19.7	31.3	23.8	21.7	21.1	14

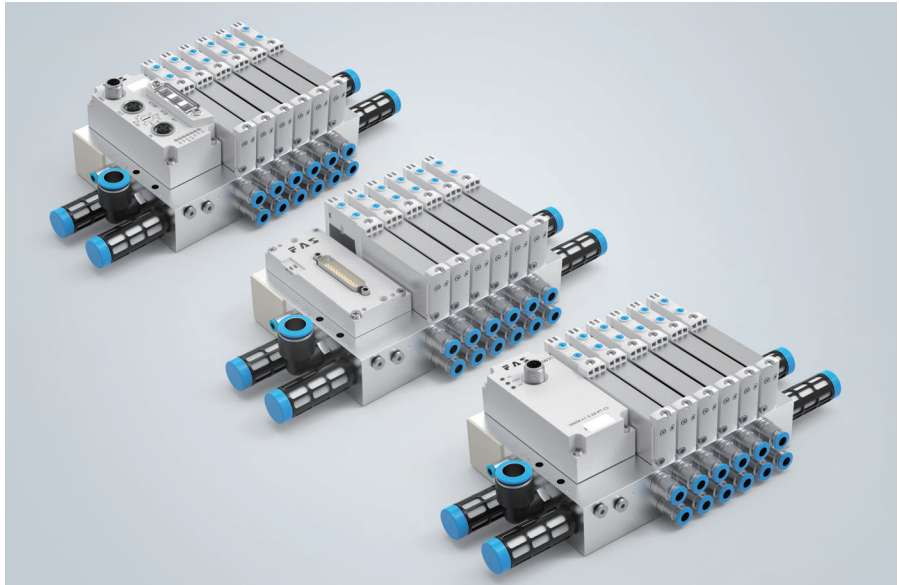
电磁阀FAS-L18管式阀 G1/4

订货数据

FAS®

订货数据		说明	订货号	型号
管式阀 G1/4, 带 M8连接器				
	2x 两位三通阀			
	内先导	常闭, 复位方式: 气复位	8180101148	FAS-L18-T32C-AT-G14-M8
		常开, 复位方式: 气复位	8180201148	FAS-L18-T32U-AT-G14-M8
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8180301148	FAS-L18-T32H-AT-G14-M8
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8180102148	FAS-L18-T32C-MT-G14-M8
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	8180202148	FAS-L18-T32U-MT-G14-M8
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8180302148	FAS-L18-T32H-MT-G14-M8
	两位五通阀, 单电控			
	内先导	复位方式: 气复位/机械弹簧复位	8180403148	FAS-L18-M52-RT-G14-M8
		复位方式: 机械弹簧复位	8180402148	FAS-L18-M52-MT-G14-M8
两位五通阀, 双电控				
内先导		8180500148	FAS-L18-B52-T-G14-M8	
三位五通阀				
内先导	中封式	8180600148	FAS-L18-P53C-T-G14-M8	
	中泄式	8180800148	FAS-L18-P53E-T-G14-M8	
	中压式	8180700148	FAS-L18-P53U-T-G14-M8	

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 主要特性



创新

- ◆ IO-Link模式, 用于直接连接至上位IO-Link主站
- ◆ 多针接口可选D-Sub或扁平电缆
- ◆ 可逆活塞滑阀, 最多24个阀位
- ◆ 功耗降低

通用

- ◆ 可选快插接头
- ◆ 可实现多个压力分区
- ◆ D-Sub派生型和现场总线接口的防护等级为IP67
- ◆ 通过使用堵头可在同一个气路板内实现内或外先导气源
- ◆ 底部带工作气口的板式阀可用于控制柜安装

可靠

- ◆ 金属元件坚固耐用
 - 阀
 - 气路板
- ◆ LED 显示可快速排除故障
- ◆ 可选手控装置:
 - 按钮式、锁定式或封盖式

安装方便

- ◆ 使用自带螺钉和密封件, 安装简便
- ◆ 可方便地改变连接方式
- ◆ 标签支架, 用于标识阀

阀岛配置工具

使用阀岛配置工具可帮助您选择合适的阀岛FV, 更方便地订购合适的产品。

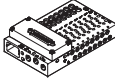
通过识别码订购阀岛FV。所有的阀岛供货时都已完全装配好

并单独测试过, 从而最大限度地减少了装配和安装时间。

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 主要特性



电接口 多针接口

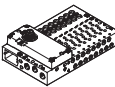


- ◆ 控制器产生的信号流通过一根预制多芯电缆线或者通过一根用户自配多针接口的电缆线传递到阀

岛, 从而大大减少了安装时间。阀岛最多可配置48个电磁线圈。

- 派生型:
- ◆ D-Sub 接口
 - ◆ 扁平电缆

通讯接口



- ◆ FAS 特有接口, 作为现场总线节点 (CTEU) 的基础或在IO-Link 模式中用于直接连接至上位IO-Link 主站。

通信数据和电源的传送通过阀岛上的M12 插头实现。

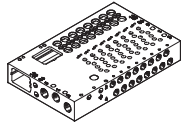
- 接口选项:
- ◆ 作为以太网 接口, 用于现场总线节点 (CTEU)
 - ◆ 在IO-Link 模式中, 用于直接连接至IO-Link 主站

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

主要特性 – 气动元件

气路板

用于板式阀

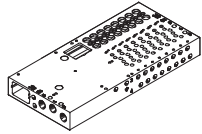


板式阀总是有外先导气源。通过气路板接通先导气源。为此，气路板包括了一个短堵头和一个长堵头。

- 用于板式阀 M5 (宽度 10 mm), G1/8 (宽度 14 mm) 和 G1/4 (宽度 18 mm)

- 用于2x两位三通阀，两位三通阀，两位五通阀和三位五通阀
- 4到24个阀位，带电气互连

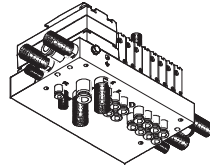
加长型



派生型:

- 带侧向输出: 用于板式阀 M5 (宽度 10 mm), G1/8 (宽度 14 mm), 以及G1/4 (宽度 18 mm)

适合控制箱安装，输出位于底部



用于板式阀 M5 (宽度 10 mm)

注意
若有多个阀同时切换，建议采用两端进气和排气，以保证流量。

气源板



用于通过阀位辅助进气和排气

盲板，用于空位



空位盖板

压力分区隔离件



用于在阀岛上创建多个压力分区

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

主要特性 – 气动元件

FAS®

创建压力分区和隔离排气

通过气路板和气源板实现进气和排气。
FV的气源板位置和通道隔离可自由选择。

通过合适的通道隔离气路板之间的内部进气通道可创建压力分区。

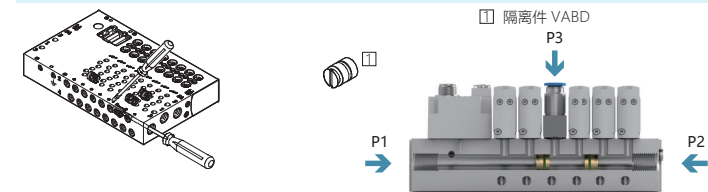
压力分区隔离可用于下列通道:

- 通道1
- 通道3
- 通道5

通道隔离

说明
FV的压力分区可自由配置。可实现下列通道封闭:
通道1 封闭
通道1, 3, 5 封闭
通道3, 5 封闭
FV的压力分区数只受气路板上阀位数的限制。 注意: 每个气源板占用一个阀位。

隔离件VABD



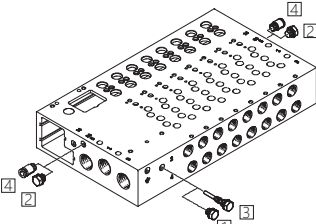
阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 主要特性 – 气动元件

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 主要特性 – 气动元件

FAS®

先导气源	外先导气源	先导排气口
内先导气源 工作压力范围为1.5 ... 8 bar, 2.5 ... 8 bar或3 ... 8 bar时 (取决于所使用的阀), 可选择内先导气源。	真空操作和工作压力8 bar时需要外先导气源。 外先导气源气口 (气口12/14) 位于气路板上。	先导气源通过气路板上的通道82/84 排气。

先导气源



1 堵头, 短, 用于内先导气源

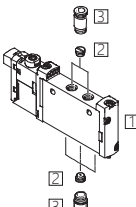
2 堵头, 用于通道12/14, 用于内先导气源

3 堵头, 长, 用于外先导气源

4 快插接头, 用于通道12/14, 用于外先导气源

气路板在通道12/14和通道1之间有一个内部通道。通过将堵头插入这个内部通道选择内或外先导气源。

流量控制



1 阀FAS, 带单个电气接口

2 流量控制

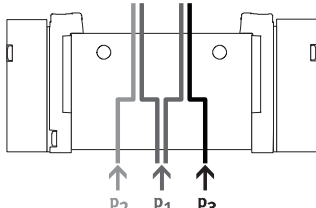
3 接头

- 半管式阀, 带单个电气接口: 流量控制可以设置在气口1, 2, 3, 4, 5。
- 板式阀, 带单个电气接口: 流量控制可以设置在气口2, 4。
- 阀岛FV, 带多针接口和现场总线接口: 流量控制可以设置在气口2, 4。

不同压力操作	真空操作	逆向操作
两位三通气复位阀注意要点: 两位三通阀在一个壳体内集成了两个阀, 采用气复位。使用这些阀时, 返回动作的能量来自气口1。	因此, 真空操作只可在气口3和5处实现, 不可在气口1处实现。	由于通道1中必须存在最小先导压力, 采用气复位的两位三通阀不适用于逆向操作。

 注意
 气口1处必须存在压力。

压力板 (内先导气源)



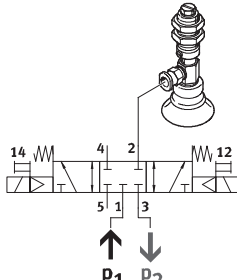
- 如果需要两个不同的压力。通道1、3和5处可以提供不同压力。

优点: 任何压力或真空都可被连接到通道3和5, 采用内外先导都可。

 注意

- 采用内先导气源, 通道1中必须遵守最小先导压力为。
- 采用不带弹簧复位的2x两位三通阀, 通道1中必须总是遵守最小先导压力为。

真空、喷射脉冲和初始位置



- 采用内先导气源的真空、喷射脉冲和初始位置可通过在通道3处连接真空、在通道1处连接喷射脉冲压力实现。

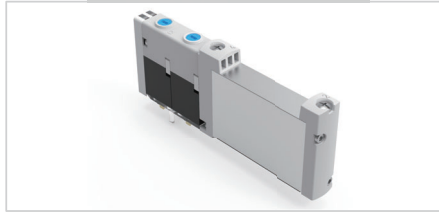
表示: **M2**: 2个二位五通单线圈、**J3**: 3个二位五通双线圈、**L3**: 预留3个阀位、
IQ-Link 通讯。阀板总位数: $2+3+3=8$ 。

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

订货号 - 板式阀 M5

功能
3/2C, 3/2U
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控
两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

- 阀宽 10 mm
- 流量
130 ... 300 l/min
- 工作电压
24 V DC



主要技术参数								
阀功能	T32-A		T32-M		M32-R	B52	M52-R	P53
正常位置	C ¹⁾ U ²⁾ H ⁴⁾		C ¹⁾ U ²⁾ H ⁴⁾		C ¹⁾ U ²⁾	—	—	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾
稳定位置	单电控				双电控		单电控	
复位方式: 气复位	是		否		否	—	是 ⁵⁾	—
复位方式: 机械弹簧复位	否		是		是	—	是 ⁵⁾	—
气口真空操作	否		采用外先导时					
设计	活塞式滑阀							
密封原理	软性							
驱动方式	电气							
控制方式	先导							
先导气源	外部							
排气功能	带流量控制							
开关位置显示	LED							
标准额定流量, M5/M7	[l/min]	160	140	140	300	300	260	
气路板上流量, M5, 前端	[l/min]	150	130	130	220	220	200	
气路板上流量, M7, 前端	[l/min]	160	140	140	270	270	250	
气路板上流量, M7, 底部	[l/min]	160	140	140	300	300	260	
阀宽	[mm]	10						
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84	在气路板上						
	2, 4	在气路板上						
产品重量	[g]	59			60	53	58	
认证	c UL us -认证(OL)							
	c CSA us (OL)							
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针							
耐腐蚀等级 CRC	2							

工作和环境条件							
阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32	B52	M52-M ²⁾	P53	
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作压力	内部先导气源 [bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	外先导 [bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ⁴⁾	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +60					
介质温度	[°C]	-5 ... +60					

电气参数	
电气连接	下插式
工作电压	[V DC] 24 ±10%
每个电磁线圈的功耗	[W] 1/0.4 (25 ms以后)
持续通电流ED	[%] 100
最大切换频率	[Hz] 3
防护等级, 符合EN 60529	标准型防护等级为IP40, 防护等级为IP67, 带D-SUB和IO-Link接口)

- 1) C = 常闭/中封式
2) U = 常开/中压式
3) E = 中泄式
4) H=2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开
5) 混合复位方式

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 - 板式阀 M5

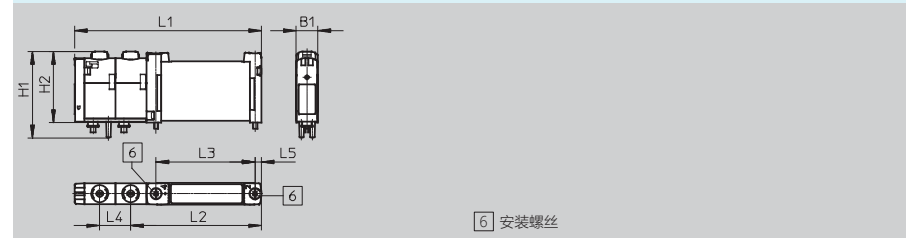
FAS®

阀切换时间							
阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32	B52	M52-M ²⁾	P53	
切换时间, 开	[ms] 8	10	10	—	12	12	
切换时间, 关	[ms] 20	20	20	—	30	38	
转换时间	[ms] —	—	—	9	—	16	

- 1) 气复位
2) 机械弹簧复位

尺寸

板式阀 M5



型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
FAS-B10-...	10.3	40.9	33.6	88.6	62	47	14.7	3

订货数据			
说明	订货号	型号	
板式阀 M5			
	2x 两位三通阀		
	外先导	常闭, 复位方式: 气复位	8100111050 FAS-B10-T32C-AZ
		常开, 复位方式: 气复位	8100211050 FAS-B10-T32U-AZ
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8100311050 FAS-B10-T32H-AZ
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8100112050 FAS-B10-T32C-MZ
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	8100212050 FAS-B10-T32U-MZ
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8100312050 FAS-B10-T32H-MZT
两位五通阀, 单电控			
外先导	复位方式: 机械弹簧复位	8100412050	FAS-B10-M52-MZ
	复位方式: 气复位/机械弹簧复位	8100413050	FAS-B10-M52-RZ
两位五通阀, 双电控			
外先导		8100510050	FAS-B10-B52-Z
三位五通阀			
外先导	中封式	8100610050	FAS-B10-P53C-Z
	中压式	8100710050	FAS-B10-P53U-Z
	中泄式	8100810050	FAS-B10-P53E-Z

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 – 板式阀 G ½

功能

3/2C, 3/2U
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控
两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

• 阀宽 14 mm

• 流量
350 ... 560 l/min

• 工作电压
24 V DC



主要技术参数

阀功能	T32-A	T32-M	M32-A	M52-A	B52	M52-M	P53
正常位置	C ¹⁾ U ²⁾ H ⁴⁾	C ¹⁾ U ²⁾ H ⁴⁾	C ¹⁾ U ²⁾	—	—	—	C ¹⁾ U ²⁾ E ³⁾
稳定位置	单电控				双电控		单电控
复位方式: 气复位	是	否	是	是	—	否	—
复位方式: 机械弹簧复位	否	是	否	否	—	是	—
气口真空操作	否	采用外先导时					
设计	活塞式滑阀						
密封原理	软密封						
驱动方式	电气						
控制方式	先导控制						
先导气源	外部						
排气功能	带流量控制						
切换位置显示	LED						
标准额定流量 G18	[l/min]	530	470	350	550	560	550 510
气路板上流量 G18, 前	[l/min]	490	440	320	500	510	500 470
气路板上流量 G18, 底部	[l/min]	530	470	350	550	560	550 510
阀宽	[mm]	14					
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84 2, 4	在气路板上 在气路板上					
产品重量	[g]	102	100	91	98	89	95
认证	c UL us - 认证(OL) c CSA us (OL)						
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针						
耐腐蚀等级CRC	2						

1) C = 常闭/中封式

2) U = 常开/中压式

3) E = 中泄式

4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

工作条件

阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
工作介质	压缩空气, 符合ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
工作压力	内部 先导气源 [bar]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8
	外先导 [bar]	1.5 ... 10	–0.9 ... 10				
						–0.9 ... 8	–0.9 ... 10
先导压力 ³⁾	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
环境温度	[°C]	–5 ... +60					
介质温度	[°C]	–5 ... +60					

1) 气复位

2) 机械弹簧复位

3) 最小先导压力为50%的工作压力

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口

技术参数 – 板式阀 G ½

FAS®

电气参数

电气连接	下插式
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功率	[W] 1/0.4 (25 ms以后)
持续通电率ED	[%] 100
最大切换频率	[Hz] 3
防护等级, 符合EN 60529	IP67

阀切换时间

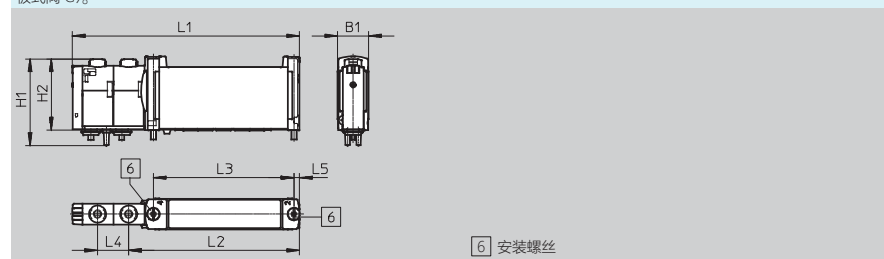
阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M32	M52-A ¹⁾	B52	M52-M ²⁾	P53
切换时间, 开	[ms] 10	13	13	13	–	10	15
切换时间, 关	[ms] 29	21	20	26	–	38	42
转换时间	[ms] –	–	–	–	9	–	25

1) 气复位

2) 机械弹簧复位

尺寸

板式阀 G ½



型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
FAS-B14-...	14.7	40.9	33.5	107.6	81	66.5	14.7	2.8

订货数据

说明	订货号	型号
板式阀 G ½		
 2x两位三通阀 外先导	常闭, 复位方式: 气复位	8140111180 FAS-B14-T32C-AZ
	常开, 复位方式: 气复位	8140211180 FAS-B14-T32U-AZ
	1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8140311180 FAS-B14-T32H-AZ
	常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8140112180 FAS-B14-T32C-MZ
	常开, 复位方式: 机械弹簧复位	8140212180 FAS-B14-T32U-MZ
	1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8140312180 FAS-B14-T32H-MZ
两位五通阀, 单电控		
外先导	复位方式: 气复位	8140411180 FAS-B14-M52-AZ
	复位方式: 机械弹簧复位	8140412180 FAS-B14-M52-MZ
两位五通阀, 双电控		
外先导		8140510180 FAS-B14-B52-Z
三位五通阀		
外先导	中封式	8140610180 FAS-B14-P53C-Z
	中压式	8140710180 FAS-B14-P53U-Z
	中泄式	8140810180 FAS-B14-P53E-Z

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 技术参数 – 板式阀 G¼

- 功能
 2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
 两位五通阀, 单电控
 两位五通阀, 双电控
 5/3C, 5/3U, 5/3E
-  宽度18 mm
-  流量
 800 ... 1000 l/min
-  工作电压
 24 V DC



主要技术参数													
阀功能	T32-A				T32-M			M52-R	B52	M52-M P53			
常态位	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	—	—	—	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
稳定位	单电控								双电控		单电控		
复位方式: 气复位	是				否			是 ⁵⁾		否		—	
复位方式: 机械弹簧复位	否				是			是 ⁵⁾		—		是	
气口1真空操作	否				带外先导								
设计	滑阀												
密封原理	软密封												
驱动类型	电气方式												
控制方式	先导控制												
先导气源	外部												
排气功能	带流量控制												
切换位置显示	LED												
气路板上 G14 (前) 的流量	[l/min]	800		800		950		1000	950	900			
宽度	[mm]	18											
气口	1, 3, 5, 12/14, 82/84	在气路板上											
	2, 4	在气路板上											
产品重量	[g]	145		147		138		145	138	140			
认证	c UL us -认证(OL)												
	c CSA us (OL)												
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针												
耐腐蚀等级CRC	2												

- 1) C = 常闭/中封式
 2) U = 常开/中压式
 3) E = 中泄式
 4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1 x常开
 5) 混合复位方式

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口 技术参数 – 板式阀 G¼



工作和环境条件						
阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A	B52	M52-M ²⁾	P53
工作介质	压缩空气, 符合ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
先导介质	压缩空气, 符合ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
工作介质/先导介质说明	可以使用已润滑的介质 (一旦使用, 后续运行必须一直使用)					
工作压力	内先导气源	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8 3 ... 8 3 ... 8
	外先导气源	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		-0.9 ... 8 -0.9 ... 10
先导压力 ³⁾		[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8 3 ... 8 3 ... 8
环境温度		[°C]	-5 ... +60			
介质温度		[°C]	-5 ... +60			

- 1) 气复位
 2) 机械弹簧复位
 3) 最小先导压力为为工作压力的50%

电气数据	
电气连接	下插式
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功耗	[W] 1
持续通率ED	[%] 100
最高切换频率	[Hz] 3
防护等级, 符合EN 60529	IP67

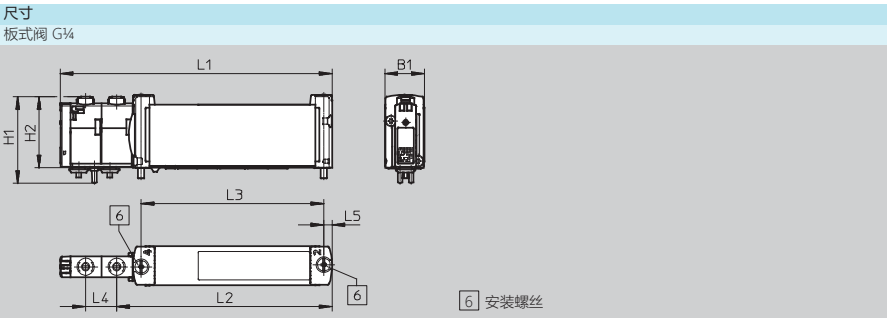
安全特征	
强制检查周期	至少1/周
0 信号时, 最大正向测试脉冲	[µs] 1600
1 信号时, 最大负向测试脉冲	[µs] 3000
耐冲击	冲击测试, 强度等级2, 按照 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
抗振	运输应用测试, 强度等级2, 按照 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准

材料信息	
壳体	精制铝合金
密封	HNBR, NBR
材料说明	符合RoHS 规定

阀的切换时间						
阀功能	T32-A ¹⁾	T32-M ²⁾	M52-A	B52	M52-M ²⁾	P53
切换时间, 开	[ms]	15	25	20	—	13 20
切换时间, 关	[ms]	35	33	35	—	50 57
转换时间	[ms]	—	—	—	15	— 31

- 1) 气复位
 2) 机械弹簧复位

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口
技术参数 – 板式阀 G $\frac{1}{4}$



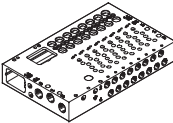
型号	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
FAS-B18-...	18.7	40.9	33.6	128.6	101.9	86.4	14.7	3.9

订货数据				
说明		订货号	型号	
板式阀 G¼				
	2x两位三通阀			
	外部 先导气源	常闭, 复位方式: 气复位	8180111140	FAS-B18-T32C-AZ
		常开, 复位方式: 气复位	8180211140	FAS-B18-T32U-AZ
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	8180311140	FAS-B18-T32H-AZ
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8180112140	FAS-B18-T32C-MZ
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	8180212140	FAS-B18-T32U-MZ
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	8180312140	FAS-B18-T32H-MZ
	两位五通阀, 单电控			
	外部 先导气源	复位方式: 气复位/机械弹簧复位	8180413140	FAS-B18-M52-RZ
		复位方式: 机械弹簧复位	8180412140	FAS-B18-M52-MZ
两位五通阀, 双电控				
外部 先导气源		8180510140	FAS-B18-B52-Z	
三位五通阀				
外部 先导气源	中封式	8180610140	FAS-B18-P53C-Z	
	中压式	8180710140	FAS-B18-P53U-Z	
	中泄式	8180810140	FAS-B18-P53E-Z	

阀岛FV, 带多针插头和现场总线接口
订货数据

FAS®

订货数据

说明		订货号	型号	
气路板 用于板式阀				
	用于阀 规格M5			
	气口2, 4在前端	4 个阀位	1573434	FAS-L1-10W-G18-4-GR
		5 个阀位	1573435	FAS-L1-10W-G18-5-GR
		6 个阀位	1573436	FAS-L1-10W-G18-6-GR
		7 个阀位	1573437	FAS-L1-10W-G18-7-GR
		8 个阀位	1573438	FAS-L1-10W-G18-8-GR
		9 个阀位	1573439	FAS-L1-10W-G18-9-GR
		10 个阀位	1573440	FAS-L1-10W-G18-10-GR
		12 个阀位	1573441	FAS-L1-10W-G18-12-GR
		16 个阀位	1573442	FAS-L1-10W-G18-16-GR
		20 个阀位	1573443	FAS-L1-10W-G18-20-GR
		24 个阀位	1573444	FAS-L1-10W-G18-24-GR
	用于阀 规格G½			
	气口2, 4在前端	4 个阀位	1573500	FAS-L1-14W-G14-4-GR
		5 个阀位	1573501	FAS-L1-14W-G14-5-GR
6 个阀位		1573502	FAS-L1-14W-G14-6-GR	
7 个阀位		1573503	FAS-L1-14W-G14-7-GR	
8 个阀位		1573504	FAS-L1-14W-G14-8-GR	
9 个阀位		1573505	FAS-L1-14W-G14-9-GR	
10 个阀位		1573506	FAS-L1-14W-G14-10-GR	
12 个阀位		1573507	FAS-L1-14W-G14-12-GR	
16 个阀位		1573508	FAS-L1-14W-G14-16-GR	
20 个阀位		1573509	FAS-L1-14W-G14-20-GR	
24 个阀位		1573510	FAS-L1-14W-G14-24-GR	
用于阀 规格G¼				
气口2, 4在前端		4 个阀位	1504913	FAS-L1-18W-G38-4-GR
		5 个阀位	1504914	FAS-L1-18W-G38-5-GR
	6 个阀位	1504915	FAS-L1-18W-G38-6-GR	
	7 个阀位	1504916	FAS-L1-18W-G38-7-GR	
	8 个阀位	1504917	FAS-L1-18W-G38-8-GR	
	9 个阀位	1504918	FAS-L1-18W-G38-9-GR	
	10 个阀位	1504919	FAS-L1-18W-G38-10-GR	
	12 个阀位	1504920	FAS-L1-18W-G38-12-GR	
	16 个阀位	1504921	FAS-L1-18W-G38-16-GR	
	20 个阀位	1504922	FAS-L1-18W-G38-20-GR	
	24 个阀位	1504923	FAS-L1-18W-G38-24-GR	

- 以下多针接口用于阀岛FV:
- D-Sub (25针)
 - D-Sub (44针)



电气多针插头

多针插头上的每个针脚可驱动一个电磁线圈。

如果最多可配置16个阀位,这意味着最多可对32个阀线圈分配地址。

·  · 注意

一个双电控阀占用一个阀位和多针插头上的两个针脚。这意味着每个气路板的双电控阀数有限。

主要技术参数

针数	25针	44针
电气连接	D-SUB 插头	
最大阀位数	16	
防护等级, 符合EN 60529	IP44	
材料	PA	
材料的注意事项	符合RoHS 规定	
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针	
耐腐蚀等级CRC	2	
重量	[a]	53

订货数据 - 多针插头连接

说明		订货号	型号
电气接口, Sub-D			
	25针	用于派生型 M1-25	VD0040 FVD-L1-F-25
		用于派生型 M1-25V1	VD0041 FVD-L1-F-25V1
		用于派生型 M1-25V2	VD0042 FVD-L1-F-25V2
		用于派生型 M1-25V3	VD0043 FVD-L1-F-25V3
	44针	用于派生型 M1-44	VD0044 FVD-L1-F-44

连接电缆，用于多针插头

	Sub-D 插座, 直列式	• 25针, 最多24个线圈, IP40	电缆长度 2.5 m	575417	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6
		• 电缆末端开放, 25线	电缆长度 5 m	575418	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6
			电缆长度 10 m	575419	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6
		• 44针, 最多32个线圈, IP40	电缆长度 2.5 m	575113	NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6
			电缆长度 5 m	575114	NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6
		• 电缆末端开放	电缆长度 10 m	575115	NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6

针脚分配 - D-Sub插头, 25针

[illegible]

VP 閥位

针脚分配 - D-Sub 插头, 44 针

	针	导线颜色 ¹⁾	M1-44	
			16x 双电控	
	1	WH	VP0	14
	2	BN	VP0	12
	3	GN	VP1	14
	4	YE	VP1	12
	5	GY	VP2	14
	6	PK	VP2	12
	7	BU	VP3	14
	8	RD	VP3	12
	9	BK	VP4	14
	10	VT	VP4	12
	11	GY PK	VP5	14
	12	RD BU	VP5	12
	13	GN WH	VP6	14
	14	BN GN	VP6	12
	15	YE WH	VP7	14
	16	BN YE	VP7	12
	17	GY WH	VP8	14
	18	BN GY	VP8	12
	19	WH PK	VP9	14
	20	BN PK	VP9	12
	21	BU WH	VP10	14
	22	BN BU	VP10	12
	23	RD WH	VP11	14
	24	BN RD	VP11	12
	25	BK WH	VP12	14
	26	BK BN	VP12	12
	27	GN GY	VP13	14
	28	YE GY	VP13	12
	29	GN PK	VP14	14
	30	YE PK	VP14	12
	31	GN BU	VP15	14
	32	YE BU	VP15	12
	33			
	34			
	35			
	36			
	37			
	38			
	39			
	40			
	41			
	42			
	43	RD GN	Com	
	44	RD YE		

阀岛FV, IO-Link 技术参数 – IO-Link



IO-Link

- 类型:
- 以太网 接口, 用于现场总线节点 (CTEU)
 - IO-Link 模式, 用于直接连接上位IO-Link 主站

通过一个M12 插头传输电源/数据。

该阀岛可配置4-24个阀 (双电控)。

主要技术参数

通信类型		IO-Link	
电气连接		• M12 插头, 5针 • A 码	
波特率	COM3	[kbps]	230.4
	COM2	[kbps]	38.4
固有耗电量, 逻辑电源 PS		[mA]	30
固有耗电量, 阀电源 PL		[mA]	30
阀位数	FAS-L1-S-8-PT-CS		8
	FAS-L1-S-16-PT-CS		16
	FAS-L1-S-24-PT-CS		24
环境温度		[°C]	-5-50
产品重量	输出在顶部	[g]	49
	输出在侧向	[g]	100
防护等级, 符合EN 60529	IP67		
认证	c UL us - 认证 (OL)		
	c CSA us (OL)		
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针 ¹⁾		
耐腐蚀等级CRC ²⁾	2		

订货数据

说明	订货号	型号
电接口, 用于 I-Port 接口/IO-Link, 位于顶部		
 最多驱动 8 双电控阀位	00BW34	FAS-L1-S-8-PT-CS
最多驱动 16 双电控阀位	00BW32	FAS-L1-S-16-PT-CS
最多驱动 24 双电控阀位	00BW31	FAS-L1-S-24-PT-CS

阀岛FV, 以太网接口 技术参数 – 以太网 接口

FAS®



以太网接口

- 类型:
- 以太网 接口, 用于现场总线节点 (CTEU)

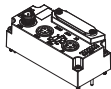
通过一个M12 插头传输电源/数据。

该阀岛可配置4-24个阀 (双电控)。

主要技术参数

通信类型		以太网	
电气连接		• M12 插头, 4针 • D 码 • 金属螺纹, 用于屏蔽	
波特率	COM1	[Mbps]	100
	COM2	[Mbps]	100
固有耗电量, 逻辑电源 PS		[mA]	30
固有耗电量, 阀电源 PL		[mA]	30
阀位数 支持Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-link IEFB、Profibus-DP、Modbus-RTU	FAS-CTEU-MPL-8/16/24		8/16/24
	FAS-CTEU-ECT-8/16/24		
	FAS-CTEU-PBS-8/16/24		
	FAS-CTEU-MBR-8/16/24		
环境温度		[°C]	-5 -50
产品重量	输出在顶部	[g]	49
	输出在侧向	[g]	100
防护等级, 符合EN 60529	IP67		
认证	c UL us - 认证 (OL)		
	c CSA us (OL)		
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针 ¹⁾		
耐腐蚀等级CRC ²⁾	2		

订货数据 – CTEU

说明	订货号	型号
总线节点		
 支持Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEFB通讯协议, 最多驱动8/16/24个双电控阀	008F14/12/11	FAS-CTEU-MPL-8/16/24
支持EtherCAT通讯协议, 最多驱动8/16/24个双电控阀	008F64/62/61	FAS-CTEU-ECT-8/16/24
支持Profibus-DP通讯协议, 最多驱动8/16/24个双电控阀	008F44/42/41	FAS-CTEU-PBS-8/16/24
支持Modbus-RTU通讯协议, 最多驱动8/16/24个双电控阀	008F24/22/21	FAS-CTEU-MBR-8/16/24

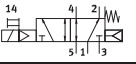
订货数据					
说明			订货号	PU ¹⁾	
直头消声器					
	用于M5螺纹		UC-M5	1	
	用于G½ 螺纹		UC-1/8	1	
	用于G¼ 螺纹		UC-1/4	1	
	用于G⅜ 螺纹		UC-3/8	1	
塑料消声器					
	用于M5螺纹		U-M5	1	
	用于G½ 螺纹		U-1/8	1	
	用于G¼ 螺纹		U-1/4	1	
	用于G⅜ 螺纹		U-3/8	1	
主进气口螺纹快插接头，直列式					
	G½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	–	QS-G1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QS-G1/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	–	QS-G1/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QS-G1/8-12	1
	G¼ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	–	QS-G1/4-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QS-G1/4-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	–	QS-G1/4-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QS-G1/4-12	1
	G⅜ 螺纹	用于气管 Ø 10 mm	–	QS-G3/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QS-G3/8-12	1
主进气口螺纹快插接头，直角式					
	G½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	–	QSL-G1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QSL-G1/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	–	QSL-G1/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QSL-G1/8-12	1
	G¼ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	–	QSL-G1/4-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QSL-G1/4-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	–	QSL-G1/4-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QSL-G1/4-12	1
	G⅜ 螺纹	用于气管 Ø 10 mm	–	QSL-G3/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QSL-G3/8-12	1
堵头					
	用于M5 螺纹		B-M5	1	
	用于G½ 螺纹		B-1/8	1	
	用于G¼ 螺纹		B-¼	1	
	用于G⅜ 螺纹		B-3/8	1	

1) 包装单位。

订货数据					
	说明		订货号		PU ¹⁾
带螺纹快插接头, 直列式					
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	—	QSM-M5-4	1
		用于气管 Ø 6 mm	—	QSM-M5-6	1
	P1/8 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	—	QS-P(G)1/8-4	1
		用于气管 Ø 6 mm	—	QS-P(G)1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QS-P1/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	—	QS-P1/8-10	1
	P1/4 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	—	QS-P(G)1/4-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QS-P1/4-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	—	QS-P1/4-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	—	QS-P1/4-12	1
	P3/8 螺纹	用于气管 Ø 8 mm	—	QS-P3/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	—	QS-P3/8-10	1
用于气管 Ø 12 mm		—	QS-P3/8-12	1	
用于气管 Ø 16 mm		—	QS-P3/8-16	1	
带螺纹快插接头, 直角式					
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	—	QSM-L-M5-4	1
	P1/8 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	—	QSL-P1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QSL-P1/8-8	1
带螺纹快插接头, 加长型, 直角式					
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	—	QSM-L-M5-4	1
	P1/8 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	—	QSL-L-P1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	—	QSL-L-P1/8-8	1
盲板					
	空位宽 10 mm		573422	VABB-L1-10-T	1
	空位宽 14 mm		573488	VABB-L1-14-T	1
	空位宽 18 mm		8004897	VABB-L1-18-T	1
气源板					
	气源口 1, 3, 5, 宽10 mm		573924	FAS-L1-10-P3A4-M7-T1	1
	气源口 1, 3, 5, 宽14 mm		573925	FAS-L1-14-P3A4-G18-T1	1
	气源口 1, 3, 5, 宽18 mm		8004898	FAS-L1-18-P3A4-G14-T1	1
隔离件					
	用于气路板, 规格10, M5	用于板式阀	569994	VABD-6-B	1
	用于所有的气路板, 规格14, G1/8		569996	VABD-10-B	1
	用于所有的气路板, 规格18, G1/4		569997	VABD-12-B	1
连接电缆, 开放式					
	M8直型母头, 3针	3m	635023-030	M313-0000-10-001-VX8325-030	1
		5m	635023-050	M313-0000-10-001-VX8325-050	1
	M8直角型母头, 3针	3m	635063-030	M323-0000-10-001-VX8325-030	1
		5m	635063-050	M323-0000-10-001-VX8325-050	1

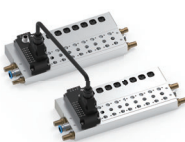
1) 包装单位。

订货号

FV-	- A41	- M52	3	-	- C6	- L5	- D10	- IOL
系列								电气接口
FV-								T18 直插式端子
								IOL IO-Link接口
								IOL-EV IOL 输出扩展
								IOL-ES IOL 输入扩展
品牌								主进气口径
A41 AirTac 4V1								S10 1个φ10mm
A42 AirTac 4V2								D10 2个φ10mm
A43 AirTac 4V3								S12 1个φ12mm
								D12 2个φ12mm
								不配接头
阀功能								预留联数
 单电控 M52								L1 预留1位
								L2 预留2位
								∴ 可自定义
								空 无预留
单线圈阀位数								配管口径
1 1个阀位								C4 φ4mm
2 2个阀位								C6 φ6mm
∴ 可自定义(最多16个阀位)								C8 φ8mm
空 不配阀								C10 φ10mm
								空 不配阀
阀配管								
空 配接头								
W 不配接头								

例: FV-A41-M523-C6-L5-D10-IOL (WH/KG)
表示: 3个二位五通单线圈、预留5个阀位、IO-Link 通讯、
阀板总位数: 3+5=8。WH表示: “不提供电磁阀”,
KG表示: “客户提供电磁阀”

订货数据	说明	型号
直插式端子 + 气路板		
	用于4V1系列 阀 规格G1/8	
	直插式端子, 现场接线	8 个阀位 FV-A41-8-S12-T18
		10 个阀位 FV-A41-10-S12-T18
		12 个阀位 FV-A41-12-S12-T18
		16 个阀位 FV-A41-16-S12-T18
	用于4V2系列 阀 规格G1/4	
	直插式端子, 现场接线	8 个阀位 FV-A42-8-S12-T18
		10 个阀位 FV-A42-10-S12-T18
		12 个阀位 FV-A42-12-S12-T18
		16 个阀位 FV-A42-16-S12-T18
	用于4V3系列 阀 规格G3/8	
	直插式端子, 现场接线	6 个阀位 FV-A43-6-S12-T18
		8 个阀位 FV-A43-8-S12-T18
		10 个阀位 FV-A43-10-S12-T18
		12 个阀位 FV-A43-12-S12-T18
IO-Link通讯接口 + 气路板		
	用于4V1系列 阀 规格G1/8	
	IO-Link通讯接口	8 个阀位 FV-A41-8-S12-IOL
		10 个阀位 FV-A41-10-S12-IOL
		12 个阀位 FV-A41-12-S12-IOL
	用于4V2系列 阀 规格G1/4	
	IO-Link通讯接口	8 个阀位 FV-A42-8-S12-IOL
		10 个阀位 FV-A42-10-S12-IOL
		12 个阀位 FV-A42-12-S12-IOL
		16 个阀位 FV-A42-16-S12-IOL
	用于4V3系列 阀 规格G3/8	
	IO-Link通讯接口	6 个阀位 FV-A43-6-S12-IOL
		8 个阀位 FV-A43-8-S12-IOL
		10 个阀位 FV-A43-10-S12-IOL
		12 个阀位 FV-A43-12-S12-IOL

订货数据		说明		型号	
IO-Link通讯接口 + 气路板 + 输出扩展阀板					
	用于4V1系列 阀 规格G1/8				
	IO-Link通讯接口，直插式端子	8 个阀位	FV-A41-8-S12-IOL-EV		
		10 个阀位	FV-A41-10-S12-IOL-EV		
		12 个阀位	FV-A41-12-S12-IOL-EV		
	用于4V2系列 阀 规格G1/4				
	IO-Link通讯接口，直插式端子	8 个阀位	FV-A42-8-S12-IOL-EV		
		10 个阀位	FV-A42-10-S12-IOL-EV		
		12 个阀位	FV-A42-12-S12-IOL-EV		
	用于4V3系列 阀 规格G3/8				
	IO-Link通讯接口，直插式端子	8 个阀位	FV-A43-8-S12-IOL-EV		
		10 个阀位	FV-A43-10-S12-IOL-EV		
		12 个阀位	FV-A43-12-S12-IOL-EV		
IO-Link通讯接口扩展 + 气路板 + 输入扩展分配器(最多16路输入)					
	用于4V1系列 阀 规格G1/8				
	气口2, 4 在阀上 IO-Link通讯接口 12个双线圈	8 个阀位	FV-A41-8-S12-IOL-ES		
		10 个阀位	FV-A41-10-S12-IOL-ES		
		12 个阀位	FV-A41-12-S12-IOL-ES		
	用于4V2系列 阀 规格G1/4				
	气口2, 4 在阀上 IO-Link通讯接口 12个双线圈	8 个阀位	FV-A42-8-S12-IOL-ES		
		10 个阀位	FV-A42-10-S12-IOL-ES		
		12 个阀位	FV-A42-12-S12-IOL-ES		
	用于4V3系列 阀 规格G3/8				
	气口2, 4 在阀上 IO-Link通讯接口 12个双线圈	8 个阀位	FV-A43-8-S12-IOL-ES		
		10 个阀位	FV-A43-10-S12-IOL-ES		
		12 个阀位	FV-A43-12-S12-IOL-ES		

以下用于阀岛:



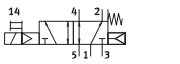
针脚分配

端子	导线颜色	18位端子	IO-Link			
			FNI-4V-V16 16路单电控 ①	FNI-4V-IOL 16路单电控 ②	FNI-4V-IOL-EV 12DO+12DO (双电控) ③	FNI-4V-IOL-ES 12DO+16DI (单电控) ④
1	白	VP0			VP0	SR1
2	绿	VP1			VP1	SR2
3	黄	VP2			VP2	SR3
4	灰	VP3			VP3	SR4
5	粉	VP4			VP4	SR5
6	红	VP5			VP5	SR6
7	黑	VP6			VP6	SR7
8	紫	VP7			VP7	SR8
9	灰粉	VP8			VP8	SR9
10	红蓝	VP9			VP9	SR10
11	白绿	VP10			VP10	SR11
12	棕绿	VP11			VP11	SR12
13	白黄	VP12				SR13
14	棕黄	VP13				SR14
15	白灰	VP14				SR15
16	棕灰	VP15				SR16
+	棕					
- Com	蓝					

VP 阀位
SR 输入信号 例: 磁开

订货数据 – 插头连接					
说明			订货号	➔ 页 (详见)	
连接电缆, 插头					
	M8 插头	• 3针, 可接1个信号	直插式	63F341	1.3.11
	M12 插头	• 4针, 可接2个信号	直插式	64FY21	1.3.15
		• 4针, IO-Link通讯	直插式	64F841	1.3.13
	M12 插头线	• M12, 4孔, -IO-Link通讯	电缆长度 2.5 m	64S143-025	5.2.20
			电缆长度 5 m	64S143-050	5.2.20
			电缆长度 10 m	64S143-100	5.2.20
	线缆	• 4*0.34, -用于传感器或通讯 • 10*0.25, -用于阀组 • 18*0.25, -用于分线盒	电缆长度 50 m	VX8434-500	1.0.03
			电缆长度 50 m	8VXA-500	1.0.04
			电缆长度 50 m	8VXK-500	1.0.04

订货号

FV-	-	A41	-	B52	1	-	M52	1	-	-	-	C4	-	L1	-	S10	M1-25
系列																	电气接口
FV-																	M1-25 双电控COM 25
																	M1-25V1 双电控COM 13
品牌																	M1-25V2 单电控COM 25
A41		AirTac 4V1															M1-25V3 单电控COM 13
A42		AirTac 4V2															M1-44 双电控COM 50
A43		AirTac 4V3															IOL IO-Link接口(7V)
A51		AirTac 5V1															MPL 多协议接口
A52		AirTac 5V2															MBR Modbus-RTU
																	PBS Profibus-DP
阀功能																	主进气口径
																	S10 1个φ10mm
单电控																	D10 2个φ10mm
M52																	S12 1个φ12mm
																	D12 2个φ12mm
																	空 不配接头
																	预留联数
																	L1 预留1位
																	L2 预留2位
																	∴ 可自定义
																	空 无预留
																	配管口径
																	C4 φ4mm
																	C6 φ6mm
																	C8 φ8mm
																	C10 φ10mm
																	空 不配阀
																	阀配管
																	空 配接头
																	W 不配接头
双线圈阀位数																	单线圈阀位数
1																	1 1个阀位
2																	2 2个阀位
∴																	∴ 可自定义(最多16个阀位)
空																	空 不配阀

例: FV-A41-B523-M527-C6-L2-D10-IOL (WH/KG)

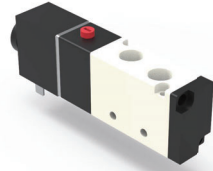
表示: 3个二位五通双线圈、7个二位五通单线圈、预留2个阀位、IO-Link 通讯。阀板总位数: 3+7+2=12。WH表示: “不提供电磁阀”, KG表示: “客户提供电磁阀”

订货数据	说明	型号
多协议模块 + 气路板		
	用于4V2系列 阀 规格G1/4	
支持多种通讯协议: Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, CC-Link IEFB	8 个阀位	FV-A42-8-S12-MPL-16
	10 个阀位	FV-A42-10-S12-MPL-16
	12 个阀位	FV-A42-12-S12-MPL-16
	16 个阀位	FV-A42-16-S12-MPL-16
	用于4V3系列 阀 规格G3/8	
支持多种通讯协议: Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, CC-Link IEFB	6 个阀位	FV-A43-6-S12-MPL-16
	8 个阀位	FV-A43-8-S12-MPL-16
	10 个阀位	FV-A43-10-S12-MPL-16
	12 个阀位	FV-A43-12-S12-MPL-16
多针插头连接 + 气路板		
	用于4V2系列 阀 规格G1/4	
多针插头连接	8 个阀位	FV-A42-8-S12-M1-25V3
	10 个阀位	FV-A42-10-S12-M1-25V3
	12 个阀位	FV-A42-12-S12-M1-25V3
	16 个阀位	FV-A42-16-S12-M1-25V3
	用于4V3系列 阀 规格G3/8	
多针插头连接	6 个阀位	FV-A43-6-S12-M1-25V3
	8 个阀位	FV-A43-8-S12-M1-25V3
	10 个阀位	FV-A43-10-S12-M1-25V3
	12 个阀位	FV-A43-12-S12-M1-25V3
Modbus-RTU 协议模块 + 气路板		
	用于4V2系列 阀 规格G1/4	
支持Modbus-RTU通讯协议	8 个阀位	FV-A42-8-S12-MBR-16
	10 个阀位	FV-A42-10-S12-MBR-16
	12 个阀位	FV-A42-12-S12-MBR-16
	16 个阀位	FV-A42-16-S12-MBR-16
	用于4V3系列 阀 规格G3/8	
支持Modbus-RTU通讯协议	6 个阀位	FV-A43-6-S12-MBR-16
	8 个阀位	FV-A43-8-S12-MBR-16
	10 个阀位	FV-A43-10-S12-MBR-16
	12 个阀位	FV-A43-12-S12-MBR-16

阀岛，带多针插头和现场总线接口

技术参数

-  - 阀宽18 mm -  - 阀宽22mm -  - 阀宽27mm
-  - 流量 900 ... 1200 l/min -  - 流量 1200 ... 1700 l/min -  - 流量 1700 ... 2500 l/min
-  - 工作电压 24 V DC -  - 工作电压 24 V DC -  - 工作电压 24 V DC



主要技术参数			
阀功能	4V1	4V2	4V3
复位方式: 气复位		是	
复位方式: 机械弹簧复位		是	
气口1真空操作	采用外先导时		
设计	活塞式滑阀		
密封原理	软性		
驱动方式	电气		
控制方式	先导		
先导气源	外部		
排气功能	带流量控制		
手控装置	可选非锁定式		
安装方式	安装在气路板上		
安装位置	任意		
开关位置显示	LED		
气口	1,3,5,12/14,82/84 2,4	在路板上 G¼	
产品重量	[g] 175	320	400

工作和环境条件			
阀功能	20	10	30
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
先导介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
工作介质/先导介质说明	可进行润滑 (一旦使用, 必须始终润滑)		
工作压力	内先导 [bar] 1.5 ... 8	1.5 ... 8	3...8
	外先导 [bar] -0.9 ... 10	-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ¹⁾	[bar] 1.5 ... 8	3...8	3...8
环境温度	[°C] -5 ... +60		
介质温度	[°C] -5 ... +60		

电气参数	
电气连接	通过E-box
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功耗	[W] 1
持续通电率 ED	[%] 100
最大切换频率	[Hz] 3
防护等级, 符合 EN 60529	IP67

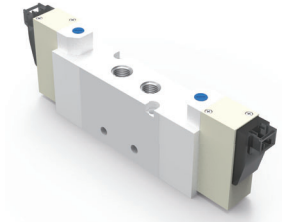
阀切换时间			
阀功能	20	10	30
切换时间开	[ms] -	13	20
切换时间关	[ms] -	50	57
转换时间	[ms] 15	-	31

阀岛，带多针插头和现场总线接口

技术参数

FAS®

-  - 阀宽22mm
-  - 流量 1200 ... 1700 l/min
-  - 工作电压 24 V DC



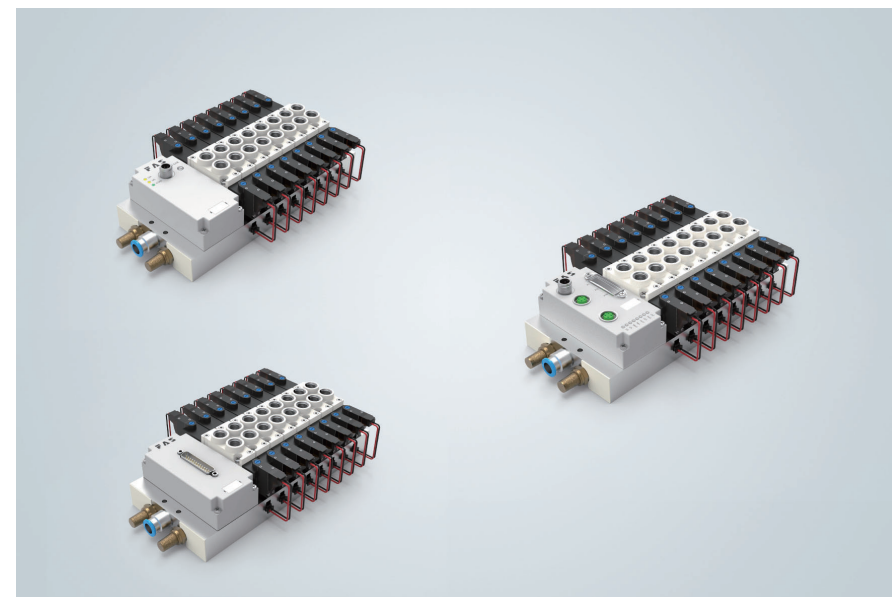
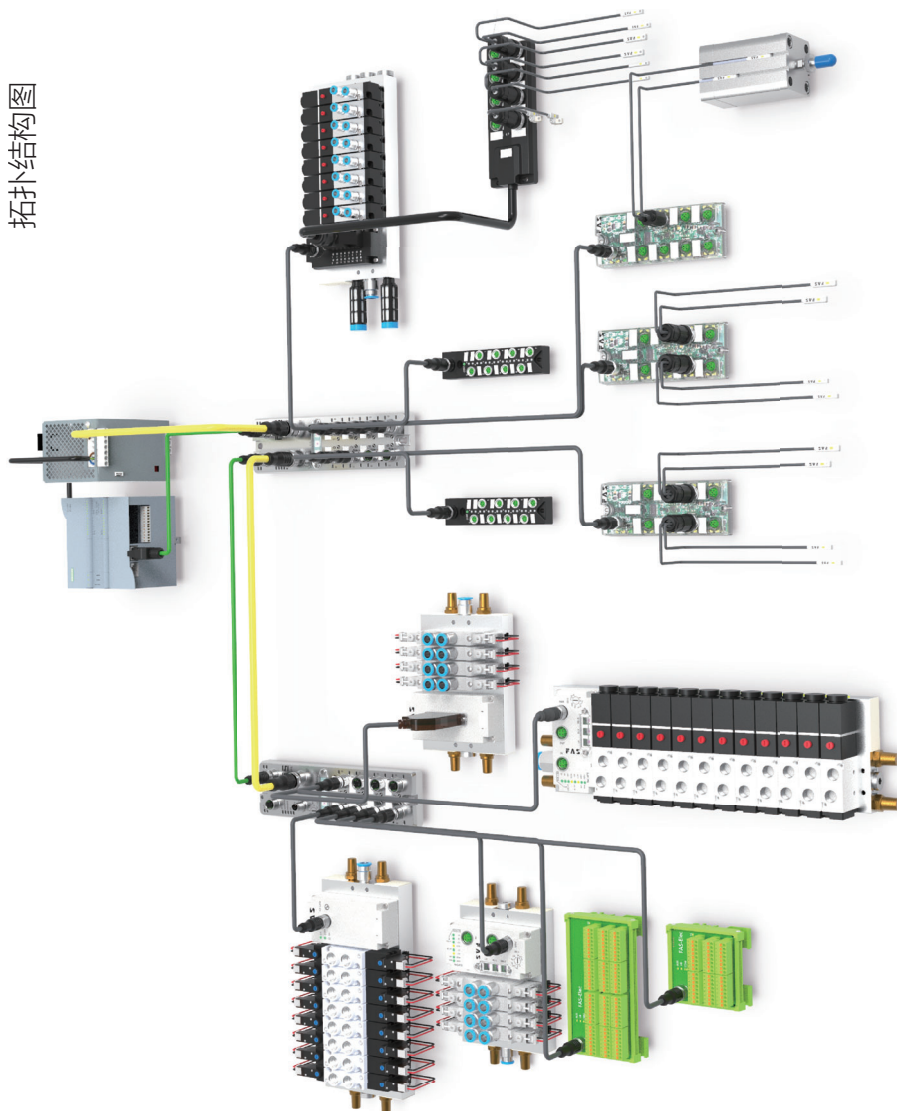
主要技术参数	
阀功能	5V2
复位方式: 气复位	是
复位方式: 机械弹簧复位	是
气口1真空操作	采用外先导时
设计	活塞式滑阀
密封原理	软性
驱动方式	电气
控制方式	先导
先导气源	外部
排气功能	带流量控制
手控装置	可选非锁定式
安装方式	安装在气路板上
安装位置	任意
开关位置显示	LED
气口	1,3,5,12/14,82/84 2,4
产品重量	[g] 320

工作和环境条件			
阀功能	20	10	30
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
先导介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
工作介质/先导介质说明	可进行润滑 (一旦使用, 必须始终润滑)		
工作压力	内先导 [bar] 1.5 ... 8	1.5 ... 8	3...8
	外先导 [bar] -0.9 ... 10	-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ¹⁾	[bar] 1.5 ... 8	3...8	3...8
环境温度	[°C] -5 ... +60		
介质温度	[°C] -5 ... +60		

电气参数	
电气连接	通过E-box
工作电压	[V DC] 24 ±10%
功耗	[W] 1
持续通电率 ED	[%] 100
最大切换频率	[Hz] 3
防护等级, 符合 EN 60529	IP67

阀切换时间			
阀功能	20	10	30
切换时间开	[ms] -	13	20
切换时间关	[ms] -	50	57
转换时间	[ms] 15	-	31

拓扑结构图

**创新**

- 可选择使用内先导或外先导气源
- 最大压力 10 bar

多功能

- 阀功能多样
- 可选快插接头
- 管式阀可用作单个阀或集成安装在气路板上
- M7管式阀可以组合在一个气路板上

可靠

- 金属元件坚固耐用
 - 阀
 - 气路板
- 360° LED 全角度可视，可快速排除故障
- 阀可快速、简单地更换，便于维修

安装方便

- 可牢固地安装在墙面或H型导轨上
- 使用自带螺钉和密封件，安装简便
- 标签支架，用于标识阀

订货号

FV-	- A71	- B52	1	- M52	1	-	- C4	- L1	- S10	M1-25
系列										电气接口
FV-										M1-25 双电控COM 25
										M1-25V1 双电控COM 13
										M1-25V2 单电控COM 25
										M1-25V3 单电控COM 13
										M1-44 双电控COM 50
										IOL IO-Link接口
										MPL 多协议接口
										MBR Modbus-RTU
										PBS Profibus-DP
品牌										主进气口径 直型 (直角型)
A75 AirTac 7V05										S8 (S8L) 1个φ8mm
A71 AirTac 7V1										D8 (D8L) 2个φ8mm
A72 AirTac 7V2										S10 (S10L) 1个φ10mm
A73 AirTac 7V3										D10 (D10L) 2个φ10mm
SY3 SMC SY3000										S12 (S12L) 1个φ12mm
SY5 SMC SY5000										D12 (D12L) 2个φ12mm
SY7 SMC SY7000										S16 (S16L) 1个φ16mm
SY9 SMC SY9000										D16 (D16L) 2个φ16mm
F10 FESTO VUVG L10										预留联数
F14 FESTO VUVG L14										L1 预留1位
F18 FESTO VUVG L18										L2 预留2位
C15 CKD 3GD2/4GD2										! 可自定义
										空 无预留
阀功能										接头口径 直型 (直角型)
										C4 (C4L) φ4mm
双电控 32C										C6 (C6L) φ6mm
										C8 (C8L) φ8mm
双电控 32P										C10 (C10L) φ10mm
										阀配管
双电控 32E										空 配接头
										W 不配接头
单电控 M52										单线圈阀位数
										1 1个阀位
双电控 B52										2 2个阀位
										! 可自定义(最多24个阀位)
中封 53C										空 不配阀
										双线圈阀位数
中压 53P										1 1个阀位
										2 2个阀位
中泄 53E										! 可自定义(最多24个阀位)
										空 不配阀
不配阀 空										

例: FV-L10-B523-M527-C6-L2-D10-IOL (WH/KG)

表示: 宽度为10mm, 3个二位五通双线圈, 7个二位五通单线圈, 预留2个阀位, IO-Link 通讯, 阀板总位数: 3+7+2=12, WH表示: “不含电磁阀”, KG表示: “客户提供电磁阀”

订货数据	说明	型号
IO-Link通讯接口 + 气路板	适用阀 (见2.2.03)	
	IO-Link通讯接口	4 个阀位 FV-xxx-4-S12-IOL
		6 个阀位 FV-xxx-6-S12-IOL
		8 个阀位 FV-xxx-8-S12-IOL
		10 个阀位 FV-xxx-10-S12-IOL
		12 个阀位 FV-xxx-12-S12-IOL
		16 个阀位 FV-xxx-16-S12-IOL
		24 个阀位 FV-xxx-24-S12-IOL
多协议模块 + 气路板	适用阀 (见2.2.03)	
	型号中的MPL表示支持多种通讯协议, 参考以下: Profinet---PNT Ethernet/IP---EIP EtherCAT---ECT CC-Link IEFB	4 个阀位 FV-xxx-4-S12-MPL
		6 个阀位 FV-xxx-6-S12-MPL
		8 个阀位 FV-xxx-8-S12-MPL
		10 个阀位 FV-xxx-10-S12-MPL
		12 个阀位 FV-xxx-12-S12-MPL
		16 个阀位 FV-xxx-16-S12-MPL
		24 个阀位 FV-xxx-24-S12-MPL
多针插头连接 + 气路板	适用阀 (见2.2.03)	
	多针插头连接	4 个阀位 FV-xxx-4-S12-25V2
		6 个阀位 FV-xxx-6-S12-25V2
		8 个阀位 FV-xxx-8-S12-25V2
		10 个阀位 FV-xxx-10-S12-25V2
		12 个阀位 FV-xxx-12-S12-25V2
		16 个阀位 FV-xxx-16-S12-25V2
		24 个阀位 FV-xxx-24-S12-25V2
Modbus-RTU 协议模块 + 气路板	适用阀 (见2.2.03)	
	支持Modbus-RTU通讯协议	4 个阀位 FV-xxx-4-S12-MBR
		6 个阀位 FV-xxx-6-S12-MBR
		8 个阀位 FV-xxx-8-S12-MBR
		10 个阀位 FV-xxx-10-S12-MBR
		12 个阀位 FV-xxx-12-S12-MBR
		16 个阀位 FV-xxx-16-S12-MBR
		24 个阀位 FV-xxx-24-S12-MBR

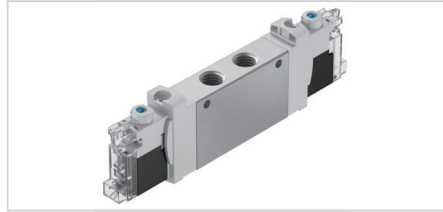
xxx: 表示阀品牌规格, 例如: 可选用型号 FV-A75-4-S12-IOL

电磁阀 FV-L10 , 管式阀 M7 技术参数

功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控

两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

- 阀宽 10 mm
- 流量
170 ... 340 l/min
- 工作电压
5, 12和24 V DC



主要技术参数										
阀功能		32-A			32-M			B52	M52	P53
正常位置		C ¹⁾	P ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	P ²⁾	H ⁴⁾	—	—	C ¹⁾ P ²⁾ E ³⁾
稳定位置		单电控						双电控	单电控	单电控
复位方式：气复位		是			否			—	否	否
复位方式：机械弹簧复位		否			是			—	是	是
气口真空操作		否			仅外先导时					
设计		活塞式滑阀								
密封原理		软性								
驱动方式		电气								
控制方式		先导								
先导气源		内或外								
排气功能		带流量控制								
安装位置		任意								
公称通径		[mm]	2.7	2.0	1.9	1.9		2.8	3.5	
额定流量		[l/min]	190	150	140	140		320	320	
气路板上的流量		[l/min]	170	140	130	130		290	300	
开关时间开/关		[ms]	6/16	8/11			—	8/24	10/30	
转换时间		[ms]	—				7		16	
阀宽		[mm]	10							
气口		1, 2, 3, 4, 5	M7							
		12/14	M3							
产品重量		[g]	55	54			55	44	55	

- 1) C = 常闭/中封式
2) P = 常开/中压式
3) E = 中泄式
4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

工作和环境条件									
阀功能			32-A ¹⁾		32-M ²⁾		B52	M52	P53
工作介质			压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]						
工作压力			内先导	[bar]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
			外先导	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
先导压力 ⁴⁾				[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
环境温度			[°C] -5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能						
介质温度			[°C] -5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能						

- 1) 气复位
2) 机械弹簧复位

电气参数									
工作电压	[V DC]	5, 12, 24 ±10%							
功率	[W]	1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35							
持续通电率 ED	[%]	100							
防护等级, 符合 EN 60529		IP40 (带插座时), IP65 (适用于M8)							

电磁阀 FV-L10 , 管式阀 M7

FAS®

订货数据					
说明		订货号	型号		
管式阀M7					
	2x两位阀				
	内先导	常闭, 复位方式: 气复位	566471	FV-L10-32C-AT-M7	
		常开, 复位方式: 气复位	566472	FV-L10-32U-AT-M7	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566473	FV-L10-32H-AT-M7	
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574356	FV-L10-32C-MT-M7	
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	574357	FV-L10-32U-MT-M7	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574358	FV-L10-32H-MT-M7	
	外先导	常闭, 复位方式: 气复位	566479	FV-L10-32C-AZT-M7	
		常开, 复位方式: 气复位	566480	FV-L10-32U-AZT-M7	
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566481	FV-L10-32H-AZT-M7	
常闭, 复位方式: 机械弹簧复位		574360	FV-L10-32C-MZT-M7		
常开, 复位方式: 机械弹簧复位		574361	FV-L10-32U-MZT-M7		
常闭, 复位方式: 机械弹簧复位		574362	FV-L10-32H-MZT-M7		
两位五通阀, 单电控					
内先导	复位方式: 机械弹簧复位	574359	FV-L10-M52-MT-M7		
	复位方式: 气复位/机械弹簧复位	566474	FV-L10-M52-RT-M7		
外先导	复位方式: 机械弹簧复位	574363	FV-L10-M52-MZT-M7		
	复位方式: 气复位/机械弹簧复位	566482	FV-L10-M52-RZT-M7		
两位五通阀, 双电控					
内先导		566475	FV-L10-B52-T-M7		
外先导		566483	FV-L10-B52-ZT-M7		
三位五通阀					
内先导	中封式	566476	FV-L10-P53C-T-M7		
	中泄式	566477	FV-L10-P53E-T-M7		
	中压式	566478	FV-L10-P53U-T-M7		
外先导	中封式	566484	FV-L10-P53C-ZT-M7		
	中泄式	566485	FV-L10-P53E-ZT-M7		
	中压式	566486	FV-L10-P53U-ZT-M7		

电磁阀FV-L14， 管式阀 G½

技术参数

功能

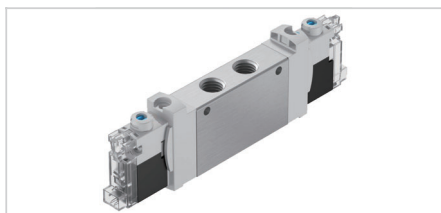
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控

• 阀宽 14 mm

• 流量
480 ... 730 l/min

两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

• 工作电压
5, 12 和 24 V DC



主要技术参数

阀功能	32-A	32-M	M52	B52	P53
正常位置	C ¹⁾ p ²⁾ H ⁴⁾	C ¹⁾ p ²⁾ C ¹⁾	—	—	C ¹⁾ p ²⁾ E ³⁾
稳定位置	单电控		双电控		
复位方式: 气复位	是	否	是	—	否
复位方式: 机械弹簧复位	否	是	否	—	是
气口真空操作	否	仅外先导时			
设计	活塞式滑阀				
密封原理	软性				
驱动方式	电气				
控制方式	先导				
先导气源	内或外				
排气功能	带流量控制				
公称通径	[mm]	4.6	4.3	5.6	
额定流量	[l/min]	650 600 650	550 500 500	730 780	650 600
气路板上的流量	[l/min]	620 580	520 480 480	680 730	620 580
开关时间开/关	[ms]	8/23	11/15	14/22	— 12/40
转换时间	[ms]	—		8	20
阀宽	[mm]	14			
气口	1, 2, 3, 4, 5	G½			
	12/14	M5			
产品重量	[g]	89	80	78 89	89

1) C = 常闭/中封式

2) P = 常开/中压式

3) E = 中泄式

4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

工作和环境条件

阀功能	32-A ¹⁾	32-M ²⁾	M52 ¹⁾	B52	P53
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]				
工作压力	内先导 [bar]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8
	外先导 [bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		-0.9 ... 10
先导压力 ³⁾	[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8
环境温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60	带降低保持电流功能		
介质温度	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60	带降低保持电流功能		

1) 气复位

2) 机械弹簧复位

电气参数

工作电压	[V DC]	5, 12和24 ±10%
功率	[W]	1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35
持续通电率 ED	[%]	100
防护等级, 符合 EN 60529		IP40 (带插座时), IP65 (适用于M8)

电磁阀FV-L14， 管式阀 G½

FAS®

订货数据		说明	订货号	型号
管式阀G½				
	2x两位三通阀			
	内先导	常闭, 复位方式: 气复位	566496	FV-L14-32C-AT-G18
		常开, 复位方式: 气复位	566497	FV-L14-32U-AT-G18
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566498	FV-L14-32H-AT-G18
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574368	FV-L14-32C-MT-G18
		常开, 复位方式: 机械弹簧复位	574369	FV-L14-32U-MT-G18
	外先导	1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574370	FV-L14-32H-MT-G18
		常闭, 复位方式: 气复位	566505	FV-L14-32C-AZT-G18
		常开, 复位方式: 气复位	566506	FV-L14-32U-AZT-G18
		1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	566507	FV-L14-32H-AZT-G18
		常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574372	FV-L14-32C-MZT-G18
	两位五通阀, 单电控			
	内先导	复位方式: 气复位	566499	FV-L14-M52-AT-G18
	外先导	气复位	566508	FV-L14-M52-AZT-G18
	两位五通阀, 双电控			
	内先导		566500	FV-L14-B52-T-G18
	外先导		566509	FV-L14-B52-ZT-G18
	三位五通阀			
	内先导	中封式	566501	FV-L14-P53C-T-G18
		中泄式	566502	FV-L14-P53E-T-G18
		中压式	566503	FV-L14-P53U-T-G18
外先导	中封式	566510	FV-L14-P53C-ZT-G18	
	中泄式	566511	FV-L14-P53E-ZT-G18	
	中压式	566512	FV-L14-P53U-ZT-G18	

电磁阀FV-L18, 管式阀 G1/4

技术参数

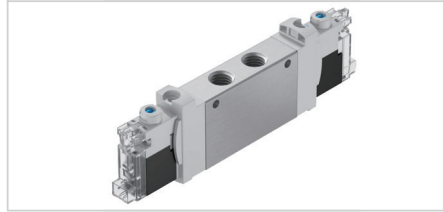
功能
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H
两位五通阀, 单电控

· 阀宽 18 mm

两位五通阀, 双电控
5/3C, 5/3U, 5/3E

· 流量
1000 ... 1380 l/min

· 工作电压
5, 12和24 V DC



主要技术参数												
阀功能		32-A		32-M		B52	M52	P53				
正常位置		C ¹⁾	P ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	P ²⁾	H ⁴⁾	—	—	C ¹⁾	P ²⁾	E ³⁾
稳定位置		单电控						双电控	单电控			
复位方式：气复位		是		否		—		否	否			
复位方式：机械弹簧复位		否		是		—		是	是			
气口真空操作		否		仅外先导时								
设计		活塞式滑阀										
密封原理		软性										
驱动方式		电气										
控制方式		先导										
先导气源		内或外										
排气功能		带流量控制										
公称通径		[mm]	5.7					7.3	6.9	6.5	6.3	
额定流量		[l/min]	1000					1380	1300	1200	1000	
气路板上的流量		[l/min]	1000					1380	1300	1200	1000	
开关时间开/关		[ms]	13/27		15/22			10/45		15/48		
转换时间		[ms]	—					11	—	29		
阀宽		[mm]	18									
气口		1, 2, 3, 4, 5 12/14	G¼ M5									
产品重量		[g]	164					164	154	160		

- 1) C = 常闭/中封式
2) P = 常开/中压式
3) E = 中泄式
4) H = 2x 两位三通阀集成在一个壳体内, 1x 常闭和1x 常开

工作和环境条件							
阀功能			32-A ¹⁾	32-M ³⁾	B52	M52	P53
工作介质			压缩空气, 符合 ISO 8573-2010 [7:4:4]				
工作压力		内先导	[bar]	1.5 ... 8	3...8	1.5 ... 8	3..8
		外先导	[bar]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10		
先导压力 ⁴⁾			[bar]	1.5 ... 8	2 ... 8	1.5 ... 8	3..8
环境温度			[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			
介质温度			[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60, 带降低保持电流功能			

- 1) 气复位
3) 机械弹簧复位

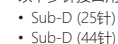
电气参数	
工作电压	[V DC] 5, 12, 24 ±10%
功率	[W] 1, 通过降低保持电流功能降低到 0.35
持续通电率 ED	[%] 100
防护等级, 符合 EN 60529	IP40 (带插座时), IP65 (适用于M8)

电磁阀FV-L18, 管式阀 G1/4

FAS®

订货数据			
说明		订货号	型号
管式阀 G1/4			
2x两位三通阀			
内先导	常闭, 复位方式: 气复位	574422	FV-L18-32C-AT-G14
	常开, 复位方式: 气复位	574423	FV-L18-32U-AT-G14
	1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 气复位	574424	FV-L18-32H-AT-G14
	常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574425	FV-L18-32C-MT-G14
	常开, 复位方式: 机械弹簧复位	574426	FV-L18-32U-MT-G14
外先导	1x 常开, 1x 常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574427	FV-L18-32H-MT-G14
	常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574434	FV-L18-32C-MZT-G14
	常开, 复位方式: 机械弹簧复位	574435	FV-L18-32U-MZT-G14
	常闭, 复位方式: 机械弹簧复位	574436	FV-L18-32H-MZT-G14
	常开, 复位方式: 机械弹簧复位	574437	FV-L18-32U-MZT-G14
两位五通阀, 单电控			
内先导	复位方式: 气复位/机械弹簧复位	574428	FV-L18-M52-RT-G14
外先导	外先导, 气复位/机械弹簧复位	574437	FV-L18-M52-RZT-G14
两位五通阀, 双电控			
内先导		574430	FV-L18-B52-T-G14
外先导		574439	FV-L18-B52-ZT-G14
三位五通阀			
内先导	中封式	574431	FV-L18-P53C-T-G14
	中泄式	574432	FV-L18-P53E-T-G14
	中压式	574433	FV-L18-P53U-T-G14
外先导	中封式	574440	FV-L18-P53C-ZT-G14
	中泄式	574441	FV-L18-P53E-ZT-G14
	中压式	574442	FV-L18-P53U-ZT-G14

技术参数 - 多针插头连接



多针插头上的每个针脚可驱动一个电磁线圈。

如果最多可配置16个阀位,这意味着最多可对32个阀线圈分配地址。



一个双电控阀占用一个阀位和多针插头上的两个针脚。这意味着每个气路板的双电控阀数有限。

针数	25针	44针
电气连接	Sub-D 插头	
最大阀位数	16	
防护等级, 符合EN 60529	IP44	
材料	PA	
材料的注意事项	符合RoHS 规定	
CE 标志 (参见一致性声明)	符合EU EMC 方针	
耐腐蚀等级CRC	2	
重量 [g]	53	

说明		订货号	型号		
电气接口, Sub-D					
	25针	用于派生型 M1-25	573445	7VD-L1-S-M1-25	
		用于派生型 M1-25V1	573447	7VD-L1-S-M1-25V1	
		用于派生型 M1-25V2	573448	7VD-L1-S-M1-25V2	
	44针	用于派生型 M1-44	573446	7VD-L1-S-M1-44	
连接电缆, 用于多针插头					
	Sub-D 插座, 直列式	• 25针, 最多24个线圈, IP40	电缆长度 2.5 m	575417	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6
		• 电缆末端开放, 25线	电缆长度 5 m	575418	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6
	• 44针, 最多32个线圈, IP40	电缆长度 10 m	575419	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6	
		• 电缆末端开放	电缆长度 2.5 m	575113	NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6
		电缆长度 5 m	575114	NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6	
		电缆长度 10 m	575115	NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6	

	针	导线颜色 ¹⁾	M1-25		M1-25 V1		M1-25 V2		M1-25 V3			针	导线颜色 ¹⁾	M1-44	
			12x 双电控,		12x 双电控,		单电控,		单电控,					16x 双电控	
14+ +1 15+ +2 16+ +3 17+ +4 18+ +5 19+ +6 20+ +7 21+ +8 22+ +9 23+ +10 24+ +11 25+ +12 +13	1	WH	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14		1	WH	VP0	14
	2	BN	VP0	12	VP0	12	VP1	14	VP1	14		2	BN	VP0	12
	3	GN	VP1	14	VP1	14	VP2	14	VP2	14		3	GN	VP1	14
	4	YE	VP1	12	VP1	12	VP3	14	VP3	14		4	YE	VP1	12
	5	GY	VP2	14	VP2	14	VP4	14	VP4	14		5	GY	VP2	14
	6	PK	VP2	12	VP2	12	VP5	14	VP5	14		6	PK	VP2	12
	7	BU	VP3	14	VP3	14	VP6	14	VP6	14		7	BU	VP3	14
	8	RD	VP3	12	VP3	12	VP7	14	VP7	14		8	RD	VP3	12
	9	BK	VP4	14	VP4	14	VP8	14	VP8	14		9	BK	VP4	14
	10	VT	VP4	12	VP4	12	VP9	14	VP9	14		10	VT	VP4	12
	11	GY PK	VP5	14	VP5	14	VP10	14	VP10	14		11	GY PK	VP5	14
	12	RD BU	VP5	12	VP5	12	VP11	14	VP11	14		12	RD BU	VP5	12
	13	GN WH	VP6	14	Com		VP12	14	Com			13	GN WH	VP6	14
	14	BN GN	VP6	12	VP6	14	VP13	14	VP12	14		14	BN GN	VP6	12
	15	YE WH	VP7	14	VP6	12	VP14	14	VP13	14		15	YE WH	VP7	14
	16	BN YE	VP7	12	VP7	14	VP15	14	VP14	14		16	BN YE	VP7	12
	17	GY WH	VP8	14	VP7	12	VP16	14	VP15	14		17	GY WH	VP8	14
	18	BN GY	VP8	12	VP8	14	VP17	14	VP16	14		18	BN GY	VP8	12
	19	WH PK	VP9	14	VP8	12	VP18	14	VP17	14		19	WH PK	VP9	14
	20	BN PK	VP9	12	VP9	14	VP19	14	VP18	14		20	BN PK	VP9	12
	21	BU WH	VP10	14	VP9	12	VP20	14	VP19	14		21	BU WH	VP10	14
	22	BN BU	VP10	12	VP10	14	VP21	14	VP20	14		22	BN BU	VP10	12
	23	RD WH	VP11	14	VP10	12	VP22	14	VP21	14		23	RD WH	VP11	14
	24	BN RD	VP11	12	VP11	14	VP23	14	VP22	14		24	BN RD	VP11	12
	25	BK WH	Com		VP11	12	Com		VP23	14		25	BK WH	VP12	14
-											26	BK BN	VP12	12	
-											27	GN GY	VP13	14	
-											28	YE GY	VP13	12	
-											29	GN PK	VP14	14	
-											30	YE PK	VP14	12	
-											31	GN BU	VP15	14	
-											32	YE BU	VP15	12	
-											33				
-											34				
-											35				
-											36				
-											37				
-											38				
-															

2.4.11 | **FAS** www.fas-elec.com

阀岛 7V, IO-Link 技术参数 – IO-Link

专用标准接口：直接连接到现场总线或通过一根电缆（IO-Link 模式）连接到 IO-Link 主站。



IO-Link			
类型:		通过一个 M12 插头传输电源/数据。	该阀岛可配置 4 - 24 个阀（双电控）。
• IO-Link 模式，用于直接连接上位 IO-Link 主站			
主要技术参数			
通信类型		IO-Link	
电气连接		• M12 插头，4 针 • A 码	
波特率	COM3	[kbps]	230.4
	COM2	[kbps]	38.4
固有耗电量，逻辑电源 PS		[mA]	30
固有耗电量，阀电源 PL		[mA]	30
最大电磁线圈数			48
最大阀位数			24
环境温度		[°C]	-5 ~ +50
产品重量	输出在顶部	[g]	49
	输出在侧向	[g]	100
防护等级，符合 EN 60529			IP67
CE 标志（参见一致性声明）			符合 EU EMC 方针
耐腐蚀等级 CRC			2
IO-Link 处理数据长度			6 个输出字节

针脚分配 IO-Link			
	针脚	分配	说明
	1	24V _{EL} /SEN	工作电源（电子元件、传感器/输入）
	2	24V _{VAL} /OUT	负载电源（阀/输出）
	3	0V _{EL} /SEN	工作电源（电子元件、传感器/输入）
	4	C/Q	数据通信

订货数据			
说明		订货号	型号
电气接口，用于 IO-Link			
	最多驱动 24 个双电控阀	00BW11	FNI-IOL-751-V06-B
	最多驱动 16 个双电控阀	00BW12	FNI-IOL-751-V08-B
	最多驱动 8 个双电控阀	00BW14	FNI-IOL-751-V12-B
接口技术，用于 IO-Link			
	直列式插座，M12，4 针，用于 IO-Link 接口	64F941	FCC M435-0000-1A-45X475

阀岛 7V, 以太网接口 技术参数

FAS®

支持下列协议:

- Profinet
- Ethernet/IP
- EtherCat
- CC-Link IEFB



主要技术参数			
尺寸 W x L x H		[mm]	105.6X50X39
现场总线接口			2x M12 插座，4 针
工作电压范围		[V DC]	18 -30.2
最大电源		[A]	4
最大电磁线圈数			48
最大阀位数			24
产品重量		[g]	85
电缆长度		[m]	100
材料			
壳体			加强型聚酰胺
材料的注意事项			符合 RoHS 规定
针脚分配，用于电源接口			
	针脚	分配	说明
	1	24V	负载电源（阀/输出）
	2	0V	负载电源（阀/输出）
	3	24V	工作电源（电子元件、传感器/输入）
	4	0V	工作电源（电子元件、传感器/输入）
订货数据 – CTEU			
说明		订货号	型号
总线节点			
	支持 Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEFB 通讯协议，最多驱动 24 个双电控阀	007F11	CTEU-MPL-24
	支持 Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEFB 通讯协议，最多驱动 16 个双电控阀	007F12	CTEU-MPL-16
	支持 Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEFB 通讯协议，最多驱动 8 个双电控阀	007F14	CTEU-MPL-8
	支持 Modbus-RTU 通讯协议，最多驱动 24 个双电控阀	007F21	CTEU-MBR-24
	支持 Modbus-RTU 通讯协议，最多驱动 16 个双电控阀	007F22	CTEU-MBR-16
	支持 Modbus-RTU 通讯协议，最多驱动 8 个双电控阀	007F24	CTEU-MBR-8
连接			
	公头，M12x1，4 针，D 型编码，用于通讯连接	0CF381	FCC M474-0000-2D-55X475
	公头，M12x1，4 针，D 型编码，用于通讯连接，预铸电缆	0C4501-xxx	FCC-M414-xxxx-
	母头，M12x1，4 针，A 型编码，用于电源连接	64F941	FCC M435-0000-1A-45X475

订货数据					
说明			订货号		PU ¹⁾
直头消声器					
	用于M5螺纹			UC-M5	1
	用于G½ 螺纹			UC-1/8	1
	用于G¼ 螺纹			UC-1/4	1
	用于G¾ 螺纹			UC-3/8	1
塑料消声器					
	用于M5螺纹			UC-M5	1
	用于G½ 螺纹			UC-1/8	1
	用于G¼ 螺纹			UC-1/4	1
	用于G¾ 螺纹			UC-3/8	1
盲板 (含密封圈及螺丝)					
	空位宽 18 mm	用于4V系列底板		4V1BB	1
	空位宽 22 mm			4V2BB	1
	空位宽 27 mm			4V3BB	1
	空位宽 10 mm	用于7V系列底板		7V05BB	1
	空位宽 15 mm			7V1BB	1
	空位宽 18 mm			7V2BB	1
	空位宽 24mm			7V3BB	1
主进气口螺纹快插接头, 直列式					
	G½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	–	QS-G1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QS-G1/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	–	QS-G1/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QS-G1/8-12	1
	G¼ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	–	QS-G1/4-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QS-G1/4-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	–	QS-G1/4-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QS-G1/4-12	1
	G¾ 螺纹	用于气管 Ø 10 mm	–	QS-G3/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QS-G3/8-12	1
主进气口螺纹快插接头, 直角式					
	G½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	–	QSL-G1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QSL-G1/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	–	QSL-G1/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QSL-G1/8-12	1
	G¼ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	–	QSL-G1/4-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QSL-G1/4-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	–	QSL-G1/4-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QSL-G1/4-12	1
	G¾ 螺纹	用于气管 Ø 10 mm	–	QSL-G3/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QSL-G3/8-12	1

1) 包装单位。

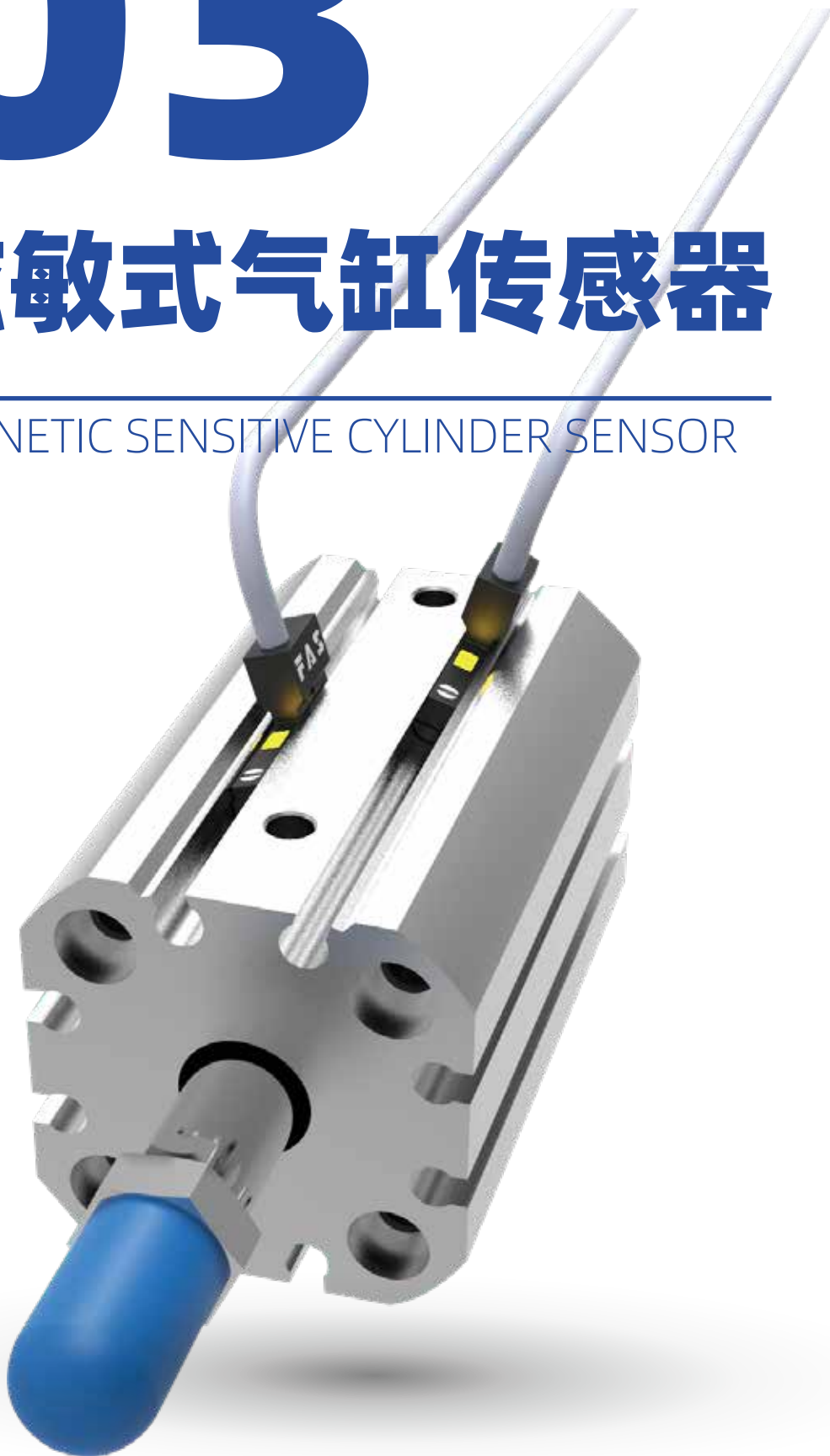
订货数据					
说明				订货号	PU ¹⁾
	带螺纹快插接头，直列式				
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	–	QSM-M5-4	1
		用于气管 Ø 6 mm	–	QSM-M5-6	1
	P½ 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	–	QS-P(G)1/8-4	1
		用于气管 Ø 6 mm	–	QS-P(G)1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QS-P1/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	–	QS-P1/8-10	1
	P¼ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	–	QS-P(G)1/4-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QS-P1/4-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	–	QS-P1/4-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QS-P1/4-12	1
	P¾ 螺纹	用于气管 Ø 8 mm	–	QS-P3/8-8	1
		用于气管 Ø 10 mm	–	QS-P3/8-10	1
		用于气管 Ø 12 mm	–	QS-P3/8-12	1
用于气管 Ø 16 mm		–	QS-P3/8-16	1	
带螺纹快插接头，直角式					
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	–	QSMML-M5-4	1
	P½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	–	QSL-P1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QSL-P1/8-8	1
带螺纹快插接头，加长型，直角式					
	M5 螺纹	用于气管 Ø 4 mm	–	QSMML-M5-4	1
	P½ 螺纹	用于气管 Ø 6 mm	–	QSL-P1/8-6	1
		用于气管 Ø 8 mm	–	QSL-P1/8-8	1
堵头					
	用于M5 螺纹			B-M5	1
	用于G½ 螺纹			B-1/8	1
	用于G¼ 螺纹			B-¼	1
	用于G¾ 螺纹			B-3/8	1

1) 包装单位。

03

磁敏式气缸传感器

MAGNETIC SENSITIVE CYLINDER SENSOR



FNS[®]

MAGNETIC SENSITIVE CYLINDER SENSOR

磁敏式气缸传感器

3.1 C型槽

3.2 T型槽

3.3 J型槽

作为一家研发制造型企业，坚持研发创新的价值理念，并有着可靠的市场运用案例、完善的生产能力、高效的物流输送、团队的精诚合作和保证高品质的意识，可为您提供可靠持续的服务。

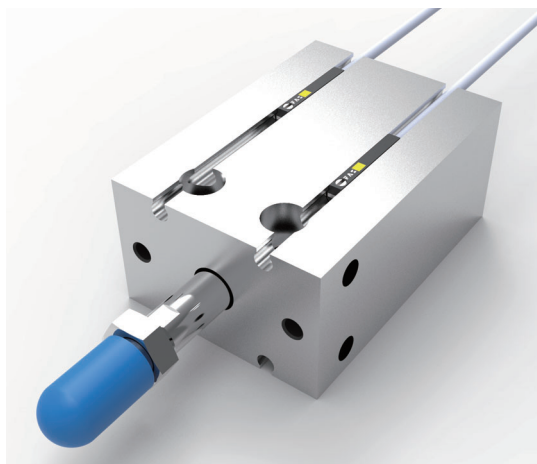
磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

安全卡入槽内
设计完全与槽匹配，即传感器可被完全插入至槽内。

安装和调整均便捷而简易
固定元件集成在传感器内。

还可以用于对空间要求严格的应用中
采用齐平安装，传感器“隐藏”在槽内。

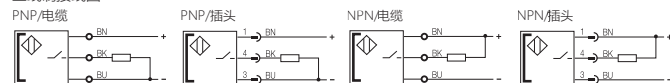
为机械抓手和短冲程气缸提供最佳解决方案
迷你型设计(极短型)



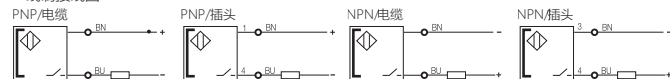
Y-Twin 一两个传感器共用一个插头

- 节省插头，增加价值。
- 两个传感器共用一个电气接口
- 可灵活地检测气动抓爪和气缸上的多个位置。

三线制接线图



二线制接线图



Y型插头接线图



C 型槽(圆槽)



磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

FAS®



CE

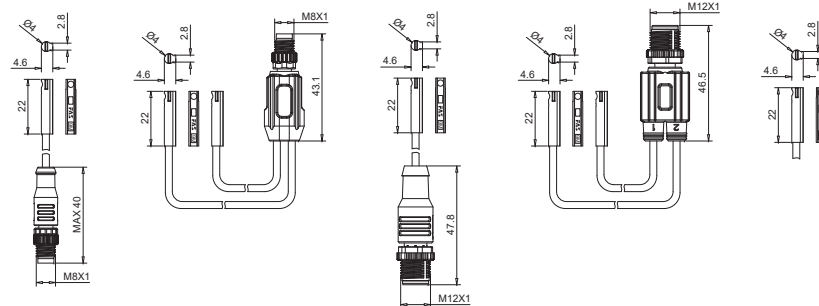
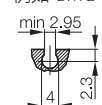
特性		可在SMC C型槽固定，带 M8 插头	可在SMC C型槽固定，带 M8 插头	可在SMC C型槽固定，带 M12 插头	可在SMC C型槽固定，带 M12 插头	可在SMC C型槽固定，自由端电缆
PNP(常开)	订购代码 订货编号	45C001-xxx FIS-9M-PO-S-E-M8-xxx	45C041-xxx FIS-9M-PO-D-E-M8Y-xxx	45C081-xxx FIS-9M-PO-S-E-M12-xxx	45C121-xxx FIS-9M-PO-D-E-M12Y-xxx	45C161-xxx FIS-9M-PO-S-E-OE-xxx
NPN(常开)	订购代码 订货编号	45C021-xxx FIS-9M-NO-S-E-M8-xxx	45C061-xxx FIS-9M-NO-D-E-M8Y-xxx	45C101-xxx FIS-9M-NO-S-E-M12-xxx	45C141-xxx FIS-9M-NO-D-E-M12Y-xxx	45C181-xxx FIS-9M-NO-S-E-OE-xxx
二线制(PLC模组PNP)	订购代码 订货编号	45C023-xxx FIS-9M-BO-S-E-M8-xxx	45C063-xxx FIS-9M-BO-D-E-M8Y-xxx	45C103-xxx FIS-9M-BO-S-E-M12-xxx	45C143-xxx FIS-9M-BO-D-E-M12Y-xxx	45C183-xxx FIS-9M-BO-S-E-OE-xxx
二线制(PLC模组NPN)	订购代码 订货编号	45C025-xxx FIS-9M-DO-S-E-M8-xxx	45C065-xxx FIS-9M-DO-D-E-M8Y-xxx	45C105-xxx FIS-9M-DO-S-E-M12-xxx	45C145-xxx FIS-9M-DO-D-E-M12Y-xxx	45C185-xxx FIS-9M-DO-S-E-OE-xxx
供电电压U _B		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
电压降U _v		≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V
额定绝缘电压U _i		75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
额定工作电流I _B		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
空载供电电流I _B 最大		≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
极性反接保护/电源-信号短接保护		有/有	有/有	有/有	有/有	有/有
额定翻转磁场场强 H _{fl}		≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
安全翻转磁场场强 H _{sa}		≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
H _{fl} 连接点的温度漂移		≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C
开/关延迟		≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms
环境温度T _a		-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
认证		CE	CE	CE	CE	CE
外壳材料		PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
连接		带 M8插头的电缆(3针)	带 M8插头的电缆(4针)	带 M12插头的电缆(3针)	带 M12插头的电缆(4针)	带自由端电缆
安装方法		可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入
槽		U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)

备注: xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：
005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

槽的尺寸

C 型槽(圆槽)

例如 SMC



推荐附件(见3.03)
(请单独订货)

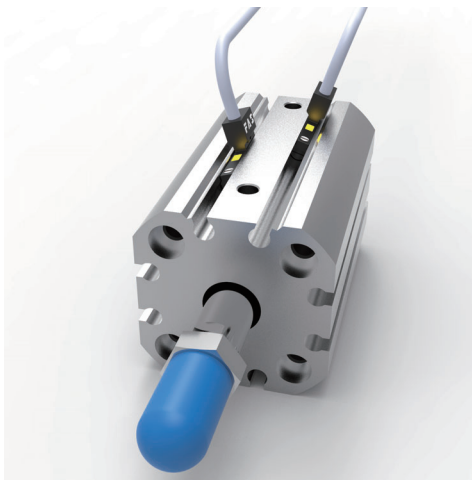
磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

安全卡入槽内
设计完全与槽匹配，即传感器可被完全插入至槽内。

安装和调整均便捷而简易
固定元件集成在传感器内。

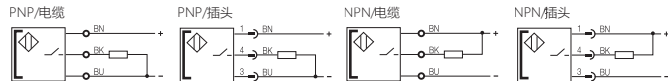
还可以用于对空间要求严格的应用中
采用齐平安装，传感器“隐藏”在槽内。

为机械抓手和短冲程气缸提供最佳解决方案
迷你型设计(极短型)

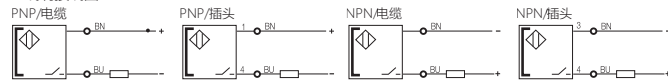


- Y-Twin 一个传感器共用一个插头
- 节省插头，增加价值。
- 两个传感器共用一个电气接口
- 可灵活地检测气动抓爪和气缸上的多个位置。

三线制接线图



二线制接线图

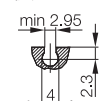


Y型插头接线图



槽的尺寸

C 型槽(圆槽)
例如 SMC



磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

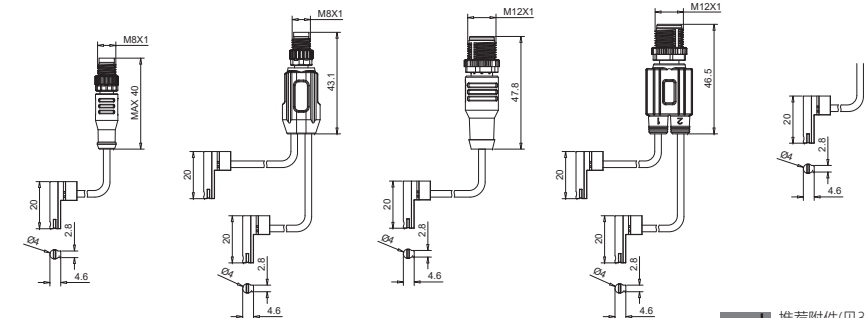
FAS®



特性

PNP(常开)	订购代码 订货编号	可在SMC C型槽固定，带 M8 插头	可在SMC C型槽固定，带 M8 插头	可在SMC C型槽固定，带 M12 插头	可在SMC C型槽固定，带 M12 插头	可在SMC C型槽固定，自由端电缆
NPN(常开)	订购代码 订货编号					
二线制(PLC模组PNP)	订购代码 订货编号					
二线制(PLC模组NPN)	订购代码 订货编号					
供电电压U _a		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
电压降U _v		≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V
额定绝缘电压U _i		75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
额定工作电流I _N		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
空载供电电流I ₀ 最大		≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
极性反接保护/电源-信号短接保护		有/有	有/有	有/有	有/有	有/有
额定翻转磁场场强 H ₀		≥ 1.2 kA/m	≥ 1.2 kA/m	≥ 1.2 kA/m	≥ 1.2 kA/m	≥ 1.2 kA/m
安全翻转磁场场强 H ₀		≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
I _{H0} 连通点的温度漂移		≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C
开/关延迟		≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms
环境温度 T _a		-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
认证		CE	CE	CE	CE	CE
外壳材料		PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
连接		带 M8 插头的电缆(3针)	带 M8 插头的电缆(4针)	带 M12 插头的电缆(3针)	带 M12 插头的电缆(4针)	带自由端电缆
安装方法		可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入
槽		U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)

备注: xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：
005=0.5m，010=1m，015=1.5m



推荐附件(见3.3.03)
(请单独订货)

磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

安全卡入槽内
设计完全与槽匹配，即传感器可被完全插入至槽内。

安装和调整均便捷而简易
固定元件集成在传感器内。

还可以用于对空间要求严格的应用中
采用齐平安装，传感器“隐藏”在槽内。

为机械抓手和短冲程气缸提供最佳解决方案
迷你型设计(极短型)

C 型槽(圆槽)



磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

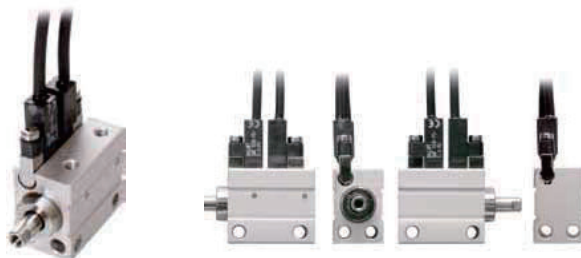
FAS®



特性

特性		可在SMC C型槽固定，带M8插头	可在SMC C型槽固定，带M8插头	可在SMC C型槽固定，带M12插头	可在SMC C型槽固定，带M12插头	可在SMC C型槽固定，自由端电缆
PNP(常开)	订购代码 订货编号	4SC401-xxx FIS-9G-PO-S-E-M8-xxx	4SC441-xxx FIS-9G-PO-D-E-M8Y-xxx	4SC481-xxx FIS-9G-PO-S-E-M12-xxx	4SC521-xxx FIS-9G-PO-D-E-M12Y-xxx	4SC561-xxx FIS-9G-PO-S-E-OE-xxx
NPN(常开)	订购代码 订货编号	4SC421-xxx FIS-9G-NO-S-E-M8-xxx	4SC461-xxx FIS-9G-NO-D-E-M8Y-xxx	4SC501-xxx FIS-9G-NO-S-E-M12-xxx	4SC541-xxx FIS-9G-NO-D-E-M12Y-xxx	4SC581-xxx FIS-9G-NO-S-E-OE-xxx
供电电压U _s		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
电压降U _v		≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V
额定绝缘电压U _i		75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
额定工作电流I _a		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
空载供电电流I _a 最大		≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
极性反接保护/电源-信号短接保护		有/有	有/有	有/有	有/有	有/有
额定翻转磁场场强 H ₀		1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m
安全翻转磁场场强 H ₀		≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
H ₀ 连通点的温度漂移		≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C
开/关延迟		≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms
环境温度T _a		-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
认证		CE	CE	CE	CE	CE
外壳材料		PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
连接		带M8插头的电缆(3针)	带M8插头的电缆(4针)	带M12插头的电缆(3针)	带M12插头的电缆(4针)	带自由端电缆
安装方法		可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入
槽		U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)	U C型槽(圆槽)

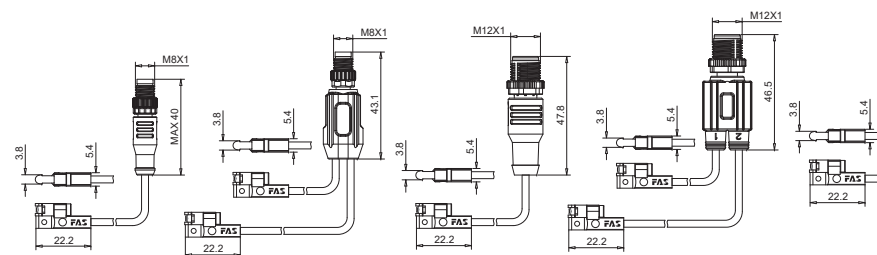
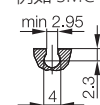
备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



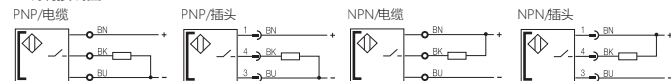
槽的尺寸

C 型槽(圆槽)

例如 SMC



三线制接线图



Y型插头接线图



推荐附件(见3.3.03)
(请单独订货)

磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

T 型槽



磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

FAS®

TWIN

TWIN



CE

特性

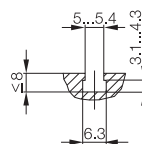
		可在 Festo & SMC T 型槽 固定, 带 M8 插头	可在 Festo & SMC T 型槽 固定, 带 M8 插头	可在 Festo & SMC T 型槽 固定, 带 M12 插头	可在 Festo & SMC T 型槽 固定, 带 M12 插头	可在 Festo & SMC T 型槽 固定, 自由端电缆
PNP(常开)	订购代码	4FT001-xxx	4FT041-xxx	4FT081-xxx	4FT121-xxx	4FT161-xxx
	订货编号	FIS-8M-PO-S-E-M8-xxx	FIS-8M-PO-D-E-M8Y-xxx	FIS-8M-PO-S-E-M12-xxx	FIS-8M-PO-D-E-M12Y-xxx	FIS-8M-PO-S-E-OE-xxx
NPN(常开)	订购代码	4FT021-xxx	4FT061-xxx	4FT101-xxx	4FT141-xxx	4FT181-xxx
	订货编号	FIS-8M-NO-S-E-M8-xxx	FIS-8M-NO-D-E-M8Y-xxx	FIS-8M-NO-S-E-M12-xxx	FIS-8M-NO-D-E-M12Y-xxx	FIS-8M-NO-S-E-OE-xxx
供电电压 U_0		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
电压降 U_0		≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V
额定绝缘电压 U_i		75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
额定工作电流 I_0		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
空载供电电流 I_0 最大		≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
极性反接保护/电源-信号短接保护		有/有	有/有	有/有	有/有	有/有
额定翻转磁场场强 I_{H_0}		1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m
安全翻转磁场场强 I_{H_0}		≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
I_{H_0} 连接点的温度漂移		≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C
开/关延迟		≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms
环境温度 T_0		-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
认证		CE	CE	CE	CE	CE
外壳材料		PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
连接		带 M8 插头的电缆(3针)	带 M8 插头的电缆(4针)	带 M12 插头的电缆(3针)	带 M12 插头的电缆(4针)	带自由端电缆
安装方法		可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装
槽		25 T 型槽	25 T 型槽	25 T 型槽	25 T 型槽	25 T 型槽

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

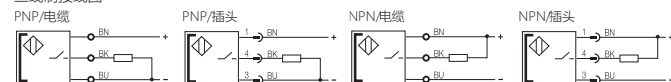
槽的尺寸

T 型槽

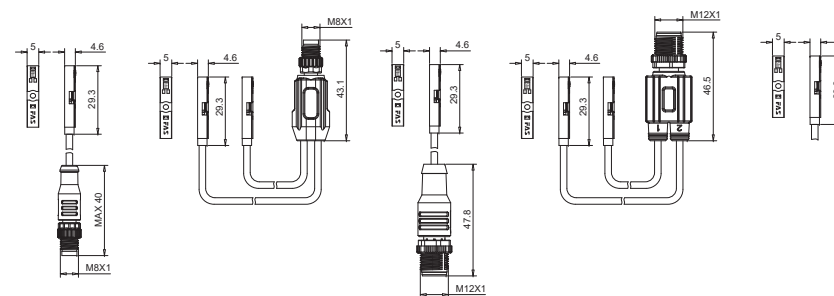
例如 Festo



三线制接线图



Y型插头接线图



推荐附件(见3.3.03)
(请单独订货)

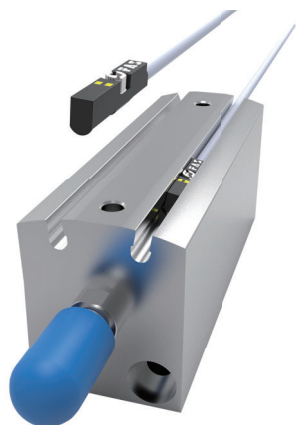
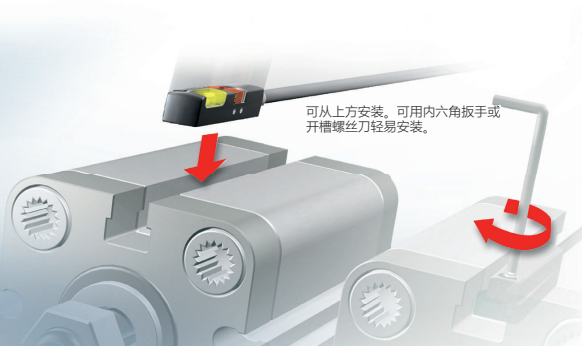
磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

C 型槽(10 号槽)



磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

FAS®

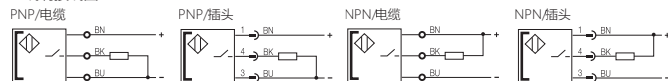


CE

特性		可在 Festo C型槽固定, 带 M8插头	可在 Festo C型槽固定, 带 M8插头	可在 Festo C型槽固定, 带 M12插头	可在 Festo C型槽固定, 带 M12插头	可在 Festo C型槽固定, 自由端电缆
PNP(常开)	订购代码 订货编号	4FC001 -xxx FIS-10M-PO-S-E-M8-xxx	4FC041 -xxx FIS-10M-PO-D-E-M8Y-xxx	4FC081 -xxx FIS-10M-PO-S-E-M12-xxx	4FC121 -xxx FIS-10M-PO-D-E-M12Y-xxx	4FC161 -xxx FIS-10M-PO-S-E-OE-xxx
NPN(常开)	订购代码 订货编号	4FC021 -xxx FIS-10M-NO-S-E-M8-xxx	4FC061 -xxx FIS-10M-NO-D-E-M8Y-xxx	4FC101 -xxx FIS-10M-NO-S-E-M12-xxx	4FC141 -xxx FIS-10M-NO-D-E-M12Y-xxx	4FC181 -xxx FIS-10M-NO-S-E-OE-xxx
供电电压U _s		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
电压降U _v		≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V
额定绝缘电压U _i		75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
额定工作电流I ₀		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
空载供电电流I ₀ 最大		≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
极性反接保护/电源-信号短接保护		有/有	有/有	有/有	有/有	有/有
额定翻转磁场场强I H ₀ I		1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m
安全翻转磁场场强I H ₀ I		≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
I H ₀ I连通点的温度漂移		≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C
开/关延迟		≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms
环境温度 T _a		-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
认证		CE	CE	CE	CE	CE
外壳材料		PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
连接		带 M8插头的电缆(3针)	带 M8插头的电缆(4针)	带 M12插头的电缆(3针)	带 M12插头的电缆(4针)	带自由端电缆
安装方法		可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装
槽		U C型槽(10号槽)	U C型槽(10号槽)	U C型槽(10号槽)	U C型槽(10号槽)	U C型槽(10号槽)

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

三线制接线图

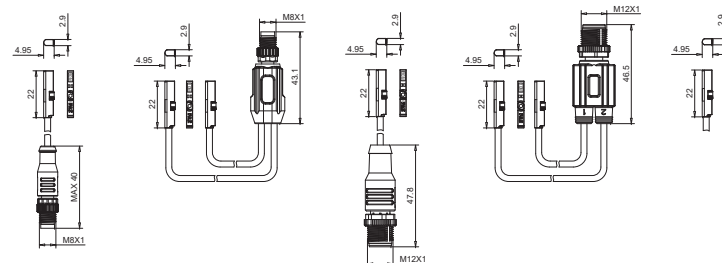


Y型插头接线图



槽的尺寸

C 型槽(10 号槽)



推荐附件(见3.3.03)
(请单独订货)

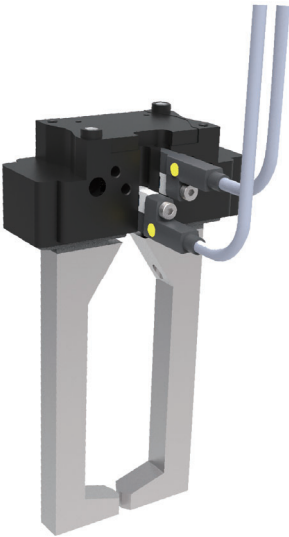
磁敏式气缸传感器
紧凑型设计

安全卡入槽内
设计完全与槽匹配，即传感器可被完全插入至槽内。

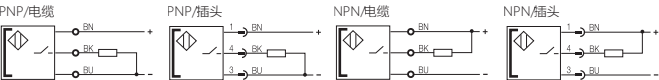
安装和调整均便捷而简易
固定元件集成在传感器内。

还可以用于对空间要求严格的应用中
采用齐平安装，传感器“隐藏”在槽内。

为机械抓手和短冲程气缸提供最佳解决方案
迷你型设计(极短型)



三线制接线图



Y型插头接线图



C 型槽(10 号槽)



磁敏式气缸传感器
紧凑型设计

FAS®



CE

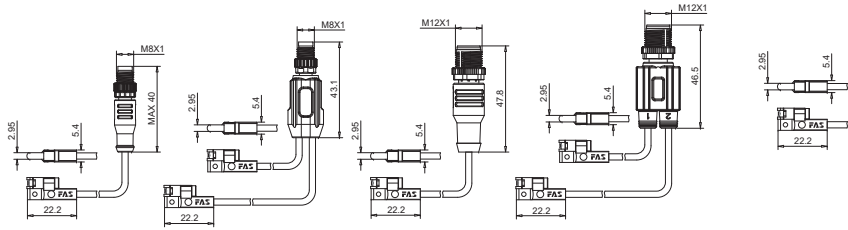
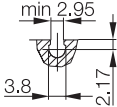
特性		可在 Festo C型槽固定，带 M8插头	可在 Festo C型槽固定，带 M8插头	可在 Festo C型槽固定，带 M12插头	可在 Festo C型槽固定，带 M12插头	可在 Festo C型槽固定，自由端电缆
PNP(常开)	订购代码 订货编号	4FC201-xxx FIS-10G-PO-S-E-M8-xxx	4FC241-xxx FIS-10G-PO-D-E-M8Y-xxx	4FC281-xxx FIS-10G-PO-S-E-M12-xxx	4FC321-xxx FIS-10G-PO-D-E-M12Y-xxx	4FC361-xxx FIS-10G-PO-S-E-OE-xxx
NPN(常开)	订购代码 订货编号	4FC221-xxx FIS-10G-NO-S-E-M8-xxx	4FC261-xxx FIS-10G-NO-D-E-M8Y-xxx	4FC301-xxx FIS-10G-NO-S-E-M12-xxx	4FC341-xxx FIS-10G-NO-D-E-M12Y-xxx	4FC381-xxx FIS-10G-NO-S-E-OE-xxx
供电电压U _s		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
电压降U _v		≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V
额定绝缘电压U _i		75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
额定工作电流I _o		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
空载供电电流I _o 最大		≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
极性反接保护/电源-信号短接保护		有/有	有/有	有/有	有/有	有/有
额定翻转磁场场强I _{H0}		1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m
安全翻转磁场场强I _{H0}		≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
I _{H0} 连通点的温度漂移		≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C
开/关延迟		≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms
环境温度 T _a		-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
认证		CE	CE	CE	CE	CE
外壳材料		PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
连接		带 M8插头的电缆(3针)	带 M8插头的电缆(4针)	带 M12插头的电缆(3针)	带 M12插头的电缆(4针)	带自由端电缆
安装方法		可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入	可从侧面插入
槽		U 型槽(10号槽)	U 型槽(10号槽)	U 型槽(10号槽)	U 型槽(10号槽)	U 型槽(10号槽)

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

槽的尺寸

C 型槽(10 号槽)

例如 Festo、SCHUNK、
ZIMMER夹爪

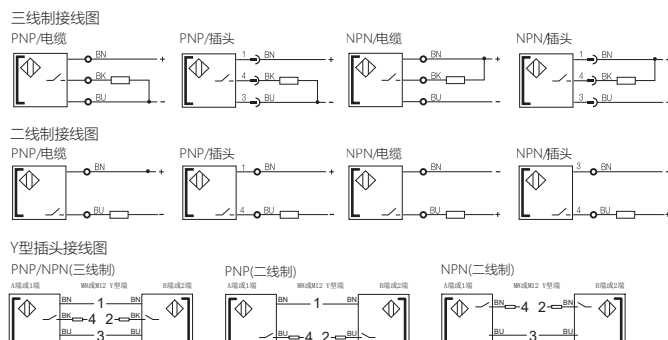


推荐附件(见3.3.03)
(请单独订货)



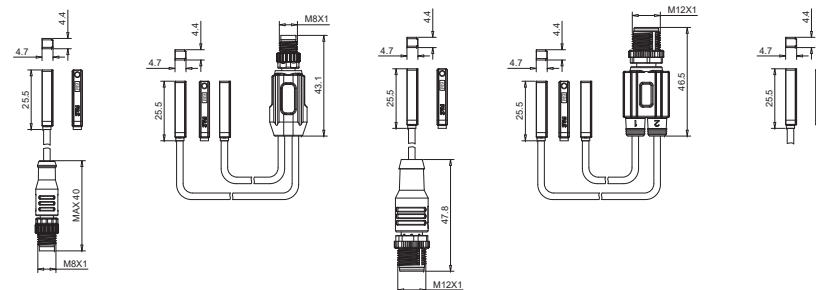
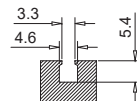
特性		可在 AirTAC T 型槽 固定, 带 M8 插头	可在 AirTAC T 型槽 固定, 带 M8 插头	可在 AirTAC T 型槽 固定, 带 M12 插头	可在 AirTAC T 型槽 固定, 带 M12 插头	可在 AirTAC T 型槽 固定, 自由端电缆
PNP(常开)	订购代码 订货编号	6AT001-xxx FIS-6M-PO-S-E-M8-xxx	6AT041-xxx FIS-6M-PO-D-E-M8Y-xxx	6AT081-xxx FIS-6M-PO-S-E-M12-xxx	6AT121-xxx FIS-6M-PO-D-E-M12Y-xxx	6AT161-xxx FIS-6M-PO-S-E-OE-xxx
NPN(常开)	订购代码 订货编号	6AT021-xxx FIS-6M-NO-S-E-M8-xxx	6AT061-xxx FIS-6M-NO-D-E-M8Y-xxx	6AT101-xxx FIS-6M-NO-S-E-M12-xxx	6AT141-xxx FIS-6M-NO-D-E-M12Y-xxx	6AT181-xxx FIS-6M-NO-S-E-OE-xxx
二线制(PLC模组PNP)	订购代码 订货编号	6AT023-xxx FIS-6M-BO-S-E-M8-xxx	6AT063-xxx FIS-6M-BO-D-E-M8Y-xxx	6AT103-xxx FIS-6M-BO-S-E-M12-xxx	6AT143-xxx FIS-6M-BO-D-E-M12Y-xxx	6AT183-xxx FIS-6M-BO-S-E-OE-xxx
二线制(PLC模组NPN)	订购代码 订货编号	6AT025-xxx FIS-6M-DO-S-E-M8-xxx	6AT065-xxx FIS-6M-DO-D-E-M8Y-xxx	6AT105-xxx FIS-6M-DO-S-E-M12-xxx	6AT145-xxx FIS-6M-DO-D-E-M12Y-xxx	6AT185-xxx FIS-6M-DO-S-E-OE-xxx
供电电压U _B		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
电压降U _d		≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V
额定绝缘电压U _i		75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
额定工作电流I _N		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
空载供电电流I ₀ 最大		≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
极性反接保护/电源-信号短接保护		有/有	有/有	有/有	有/有	有/有
额定翻转磁场场强I _{H0}		≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
安全翻转磁场场强I _{Hs}		≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
I _{H0} 连接点的温度漂移		≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C
开/关延迟		≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms
环境温度T _a		-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
认证		CE	CE	CE	CE	CE
外壳材料		PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
连接		带 M8 插头的电缆(3针)	带 M8 插头的电缆(4针)	带 M12 插头的电缆 (3针)	带 M12 插头的电缆 (4针)	带自由端电缆
安装方法		可从上方安装 ┌┐ T 型槽	可从上方安装 ┌┐ T 型槽	可从上方安装 ┌┐ T 型槽	可从上方安装 ┌┐ T 型槽	可从上方安装 ┌┐ T 型槽

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例:
005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

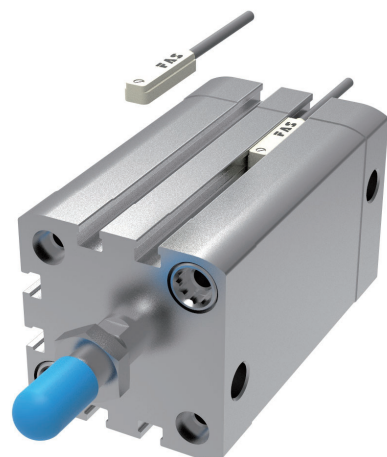


槽的尺寸

T 型槽
例如 AirTAC G 型

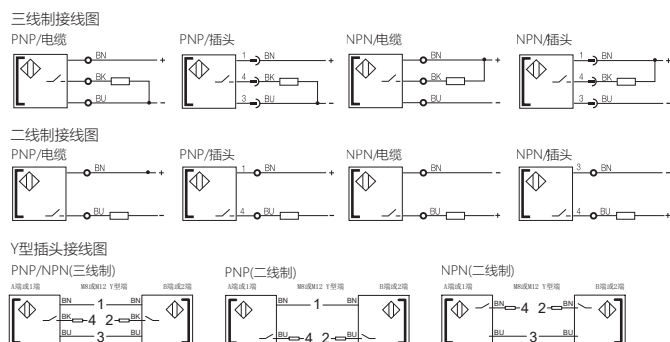


推荐附件(见3.3.03)
(请单独订货)



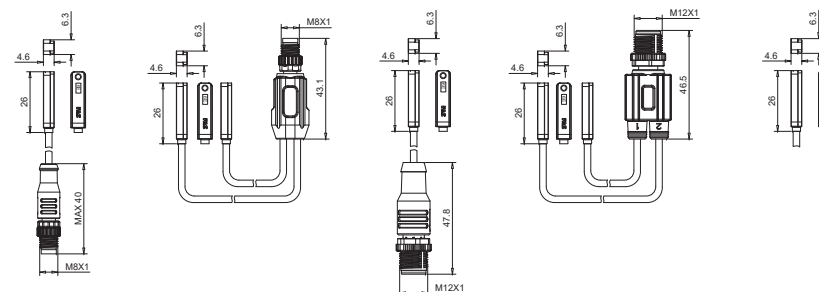
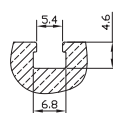
特性		可在AirTAC T型槽 固定,带M8插头	可在AirTAC T型槽 固定,带M8插头	可在AirTAC T型槽 固定,带M12插头	可在AirTAC T型槽 固定,带M12插头	可在AirTAC T型槽 固定,自由端电缆
PNP(常开)	订购代码 订货编号	6AE001-XXXX FIS-6E-PO-S-E-M8-xxxx	6AE041-XXXX FIS-6E-PO-D-E-M8Y-xxxx	6AE081-XXXX FIS-6E-PO-S-E-M12-xxxx	6AE121-XXXX FIS-6E-PO-D-E-M12Y-xxxx	6AE161-XXXX FIS-6E-PO-S-E-OE-xxxx
NPN(常开)	订购代码 订货编号	6AE021-XXXX FIS-6E-NO-S-E-M8-xxxx	6AE101-XXXX FIS-6E-NO-D-E-M8Y-xxxx	6AE101-XXXX FIS-6E-NO-S-E-M12-xxxx	6AE141-XXXX FIS-6E-NO-D-E-M12Y-xxxx	6AE181-XXXX FIS-6E-NO-S-E-OE-xxxx
二线制(PLC模组PNP)	订购代码 订货编号	6AE023-XXXX FIS-6E-BO-S-E-M8-xxxx	6AE063-XXXX FIS-6E-BO-D-E-M8Y-xxxx	6AE103-XXXX FIS-6E-BO-S-E-M12-xxxx	6AE143-XXXX FIS-6E-BO-D-E-M12Y-xxxx	6AE183-XXXX FIS-6E-BO-SE-OE-xxxx
二线制(PLC模组NPN)	订购代码 订货编号	6AE025-XXXX FIS-6E-DO-S-E-M8-xxxx	6AE065-XXXX FIS-6E-DO-D-E-M8Y-xxxx	6AE105-XXXX FIS-6E-DO-S-E-M12-xxxx	6AE145-XXXX FIS-6E-DO-D-E-M12Y-xxxx	6AE185-XXXX FIS-6E-DO-SE-OE-xxxx
供电电压U _s		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
电压降U _d		≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V
额定绝缘电压U _i		75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
额定工作电流I _N		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
空载供电电流I ₀ 最大		≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
极性反接保护/电源-信号短接保护		有/有	有/有	有/有	有/有	有/有
额定翻转磁场场强 H ₀		1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m
安全翻转磁场场强 H ₀		≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
H ₀ 接通点的温度漂移		≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C
开/关延迟		≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms
环境温度T _a		-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
认证		CE	CE	CE	CE	CE
外壳材料		PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
连接		带M8插头的电缆(3针)	带M8插头的电缆(4针)	带M12插头的电缆(3针)	带M12插头的电缆(4针)	带自由端电缆
安装方法		可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装
槽		⌊S T型槽	⌊S T型槽	⌊S T型槽	⌊S T型槽	⌊S T型槽

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例:
005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



槽的尺寸

T 型槽
例如 AirTAC E型



 推荐附件(见3.3.03)
(请单独订货)

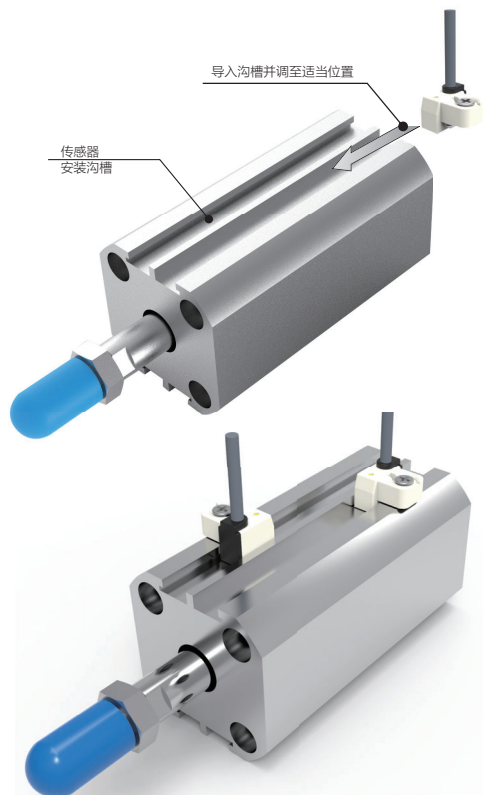
磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

J 形槽



磁敏式气缸传感器 紧凑型设计

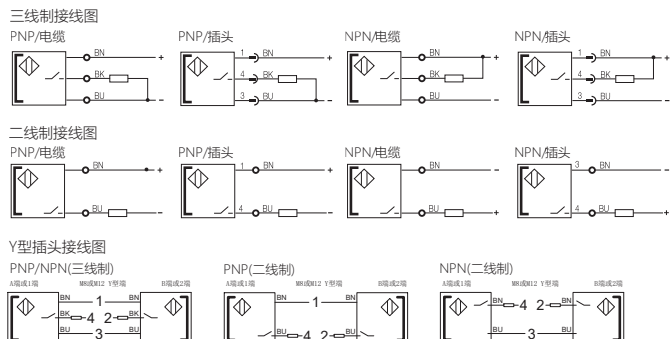
FAS®



CE

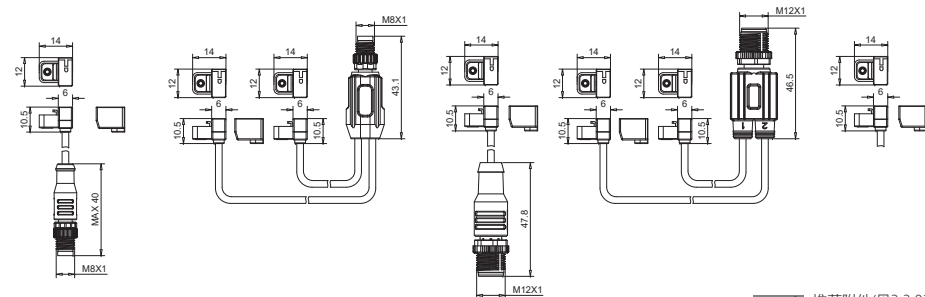
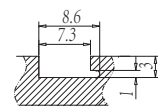
特性		可在AirTAC J型槽 固定,带M8插头	可在AirTAC J型槽 固定,带M8插头	可在AirTAC J型槽 固定,带M12插头	可在AirTAC J型槽 固定,带M12插头	可在AirTAC J型槽 固定,自由端电缆
PNP(常开)	订购代码 订货编号	6AJ001-xxx FIS-6J-PO-S-E-M8-xxx	6AJ041-xxx FIS-6J-PO-D-E-M8Y-xxx	6AJ081-xxx FIS-6J-PO-S-E-M12-xxx	6AJ121-xxx FIS-6J-PO-D-E-M12Y-xxx	6AJ161-xxx FIS-6J-PO-S-E-OE-xxx
NPN(常开)	订购代码 订货编号	6AJ021-xxx FIS-6J-NO-S-E-M8-xxx	6AJ101-xxx FIS-6J-NO-D-E-M8Y-xxx	6AJ101-xxx FIS-6J-NO-S-E-M12-xxx	6AJ141-xxx FIS-6J-NO-D-E-M12Y-xxx	6AJ181-xxx FIS-6J-NO-S-E-OE-xxx
二线制(PLC模组PNP)	订购代码 订货编号	6AJ023-xxx FIS-6J-BO-S-E-M8-xxx	6AJ063-xxx FIS-6J-BO-D-E-M8Y-xxx	6AJ103-xxx FIS-6J-BO-S-E-M12-xxx	6AJ143-xxx FIS-6J-BO-D-E-M12Y-xxx	6AJ183-xxx FIS-6J-BO-S-E-OE-xxx
二线制(PLC模组NPN)	订购代码 订货编号	6AJ025-xxx FIS-6J-DO-S-E-M8-xxx	6AJ065-xxx FIS-6J-DO-D-E-M8Y-xxx	6AJ105-xxx FIS-6J-DO-S-E-M12-xxx	6AJ145-xxx FIS-6J-DO-D-E-M12Y-xxx	6AJ185-xxx FIS-6J-DO-S-E-OE-xxx
供电电压U _s		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
电压降U _v		≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V	≤ 2.5 V
额定绝缘电压U _i		75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
额定工作电流I _a		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
空载供电电流I ₀ 最大		≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
极性反接保护/电源-信号短接保护		有/有	有/有	有/有	有/有	有/有
额定翻转磁场场强I _{H0}		1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m	1.2 kA/m
安全翻转磁场场强I _{H0}		≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m	≥ 2 kA/m
I _{H0} 连通点的温度漂移		≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C	≤ 0.3%/°C
开/关延迟		≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms	≤ 0.07 ms/≤ 0.07 ms
环境温度T _a		-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C	-25...+85° C
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
认证		CE	CE	CE	CE	CE
外壳材料		PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
连接		带M8插头的电缆(3针)	带M8插头的电缆(4针)	带M12插头的电缆(3针)	带M12插头的电缆(4针)	带自由端电缆(4针)
安装方法		可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装	可从上方安装
槽		J 型槽	J 型槽	J 型槽	J 型槽	J 型槽

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



槽的尺寸

J 型槽
例如 AirTAC J型



推荐附件(见3.3.03)
(请单独订货)

磁敏式气缸传感器

紧凑型设计

磁敏式气缸传感器

紧凑型设计

FAS®

可直接用于SMC气缸系列									
系列	缸径	FAS传感器型号	安装附件	附件型号	系列	缸径	FAS传感器型号	安装附件	附件型号
CD55	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	MVGQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CP96[]D	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	MXP	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CDQ2	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	MXQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CDU	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	MXS	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CDUJ	全系列	FIS-9G	×	-	MXW	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CHDQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	MXZ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CXSJ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	NCQ8	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CDQM	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	RLQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CDQS	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	RQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CQU	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	RS2H	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CRJ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	RSH	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CVQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	RSQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
CXT	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	RZQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-
JCDQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	C96[]D	φ32、φ40	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
JMGP	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	C96[]D	φ50、φ63	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MGF	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	C96[]D	φ80、φ100	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MGJ	全系列	FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CDA2	φ40、φ50	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MGP/MGPW	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CDA2	φ63	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MGQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CDA2	φ80、φ100	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MHF2	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CD85	φ8至φ16	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MHK2	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CD85	φ20至φ40	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MHL2	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CD75	φ8至φ16	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MHQG2	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CD75	φ20至φ40	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MDHR2	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CDM2	φ20至φ40	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MDHR3	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CDM3	φ20至φ40	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MHT2	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CDJ2	φ6、φ10、φ16	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MHW2	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CXS	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MHZ2	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CDS1	φ125、φ140	FIS-9M	✓	请咨询本公司
MIW/MIS	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CDS1	φ160	FIS-9M	✓	请咨询本公司
MK/MK2T	全系列	FIS-9M	×	-	CDS1	φ180	FIS-9M	✓	请咨询本公司
MQQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CDS1	φ200	FIS-9M	✓	请咨询本公司
MQP	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CDG1	φ20至φ63	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MSQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CDG3	φ20至φ63	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MHC2	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CDNA2	φ40、φ50	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MHY2	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CDNA2	φ63	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MXH	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CDNA2	φ80、φ100	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MXY	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CDNG	φ20至φ40	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MY1	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CDNS	φ125、φ140	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MRHQ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CDNS	φ160	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MSZ	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-	CRA1	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司
MTS	全系列	FIS-9M/FIS-9Q/FIS-9G	×	-	CRB1	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司

可直接用于SMC气缸系列									
系列	缸径	FAS传感器型号	安装附件	附件型号					
CDS2	φ125、φ140	FIS-9M	✓	请咨询本公司					
CDS2	φ160	FIS-9M	✓	请咨询本公司					
JCDM	φ20至φ40	FIS-9M	✓	请咨询本公司					
JMDB	φ32、φ40、φ45	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司					
JMDB	φ50、φ56、φ63	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司					
JMDB	φ67、φ80	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司					
JMDB	φ85、φ100	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司					
MDB	φ32、φ40	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司					
MDB	φ50、φ63	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司					
MDB	φ80、φ100	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司					
MDB	φ125	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司					
MDB1	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司					
MGC	φ20至φ50	FIS-9M/FIS-9Q	×	-					
MGG	φ20至φ63	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司					
MGT	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	×	-					
MGZ/MGZR	全系列	FIS-9M/FIS-9Q	✓	请咨询本公司					



磁敏式气缸传感器

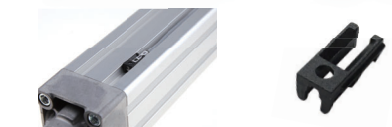
紧凑型设计

可直接用于FESTO气缸系列					系列	缸径	FAS传感器型号	安装附件	附件型号
AND/AEN	全系列	FIS-8M	×	-	DZH	φ32...φ63	FIS-8M	✓	请咨询本公司
ADVC/AEVC	全系列	FIS-10M	×	-	DSBF-C	全系列	FIS-8M	✓	请咨询本公司
ADVC/AEVC	φ32至φ80	FIS-8M/FIS-10M	×	-	DSBG	φ32...φ100	FIS-8M	✓	请咨询本公司
DSBC	全系列	FIS-8M	×	-	DSBG	φ125	FIS-8M	✓	请咨询本公司
ADNGF	全系列	FIS-8M	×	-	DSBG	φ160、φ200	FIS-8M	✓	请咨询本公司
DZF	全系列	FIS-8M	×	-	DSNU/ESNU	全系列	FIS-8M	✓	请咨询本公司
DZH	φ16、φ20、φ25	FIS-8M	×	-	CRDSNU	全系列	FIS-8M	✓	请咨询本公司
EZH-10	φ40	FIS-8M	×	-	CRDNG	全系列	FIS-8M	✓	请咨询本公司
DMM/EMM-10	全系列	FIS-8M	×	-	CRHD	全系列	FIS-8M	✓	请咨询本公司
EMMZ	全系列	FIS-8M	×	-					
DNCKE	全系列	FIS-8M	×	-					
DNC	φ8、φ12	FIS-10M	×	-					
DNC	φ18至φ50	FIS-8M	×	-					
DFP	全系列	FIS-8M	×	-					
DFM	全系列	FIS-8M	×	-					
DPZ	全系列	FIS-8M	×	-					
DGSL	全系列	FIS-10M	×	-					
SLF/SLT	全系列	FIS-10M	×	-					
DHPS	全系列	FIS-8G	×	-					
HGPD/HGPT	φ16至φ35	FIS-10G	×	-					
HGPD/HGPT	φ40至φ80	FIS-8G	×	-					
HGPL	全系列	FIS-8M	×	-					
HGPC	全系列	FIS-10M/FIS-10G	×	-					
HGP	全系列	FIS-8M	×	-					
DHDS	全系列	FIS-8G	×	-					
HGDD	全系列	FIS-8G	×	-					
HGDT	全系列	FIS-10M/FIS-10G	×	-					
DHWS/DHRS	全系列	FIS-8M/FIS-8G	×	-					
HGRT	φ16...φ32	FIS-10G	×	-					
HGRT	φ40、φ50	FIS-8G	×	-					
HGRC	全系列	FIS-10M/FIS-10G	×	-					

磁敏式气缸传感器

安装附件

FAS®

适用于FIS-9M磁性开关			
适用于圆形气缸	说明	订货编号	PU ^①
	适用于缸径 @ 6 mm	F-MQS06	2
	适用于缸径 @ 8 mm	F-MQS08	2
	适用于缸径 @ 10 mm	F-MQS10	2
	适用于缸径 @ 12 mm	F-MQS12	2
	适用于缸径 @ 16 mm	F-MQS16	2
	适用于缸径 @ 20 mm	F-MQS20	2
	适用于缸径 @ 25 mm	F-MQS25	2
	适用于缸径 @ 32 mm	F-MQS32	2
	适用于缸径 @ 40 mm	F-MQS40	2
	适用于缸径 @ 50 mm	F-MQS50	2
	适用于缸径 @ 63 mm	F-MQS63	2
	适用于缸径 @ 80 mm	F-MQS80	2
适用于拉杆气缸			
	适用于缸径 @ 32 mm	4SC000-ASS-02	2
	适用于缸径 @ 40 /50 mm	4SC000-ASS-03	2
	适用于缸径 @ 63 mm	4SC000-ASS-03	2
	适用于缸径 @ 80 mm	4SC000-ASS-04	2
	适用于缸径 @ 103 mm	4SC000-ASS-04	2
	适用于缸径 @ 125 mm	4SC000-ASS-05	2
适用于T型槽气缸			
	适用于FIS-9M磁性开关，T型槽安装	4SC000-ASS-10	2

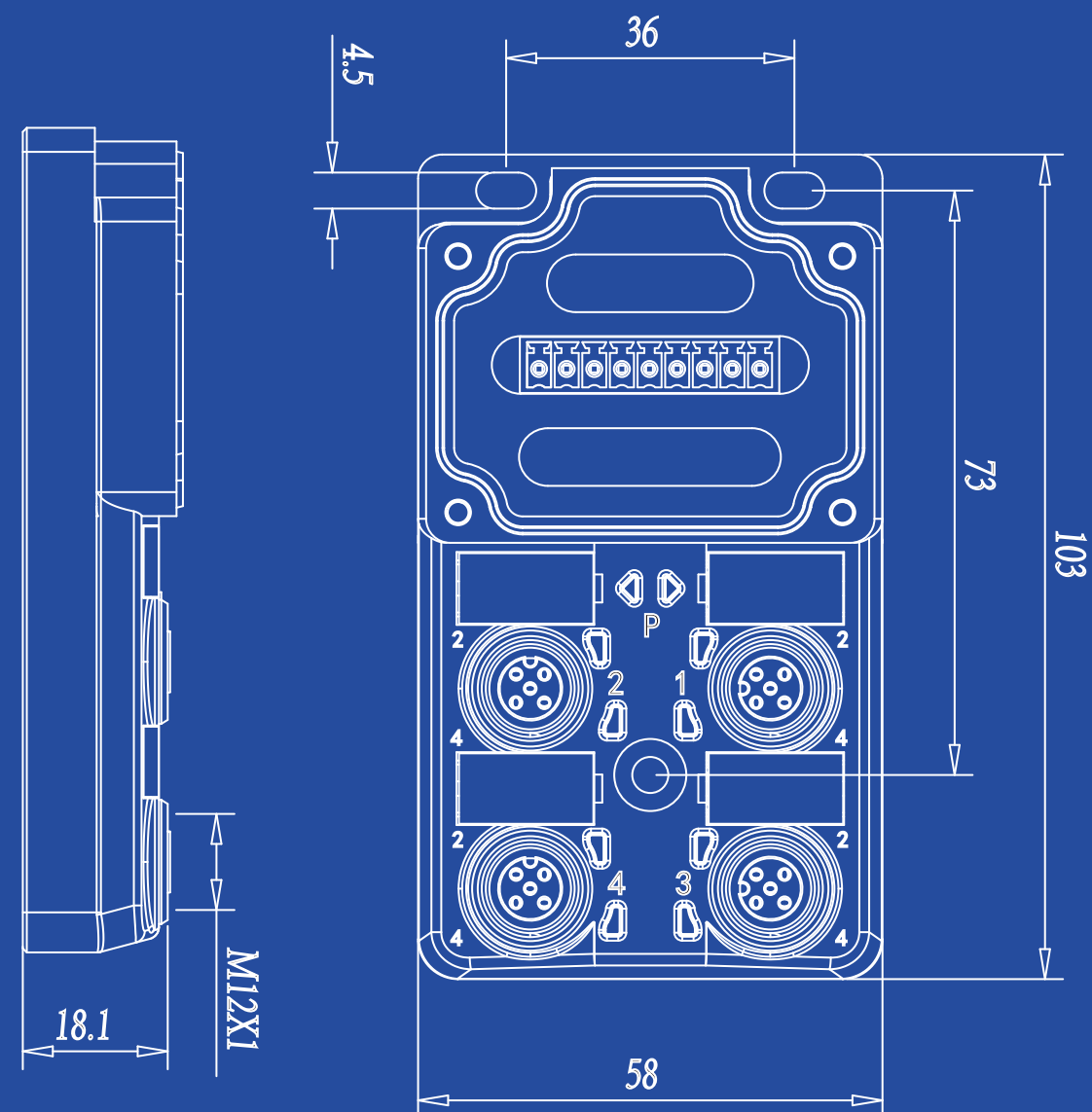
适用于FIS-8M磁性开关			
适用于圆形气缸	说明	订货编号	PU ^①
	适用于缸径 @ 6 mm	F-MQT06	2
	适用于缸径 @ 8 mm	F-MQT08	2
	适用于缸径 @ 10 mm	F-MQT10	2
	适用于缸径 @ 12 mm	F-MQT12	2
	适用于缸径 @ 16 mm	F-MQT16	2
	适用于缸径 @ 20 mm	F-MQT20	2
	适用于缸径 @ 25 mm	F-MQT25	2
	适用于缸径 @ 32 mm	F-MQT32	2
	适用于缸径 @ 40 mm	F-MQT40	2
	适用于缸径 @ 50 mm	F-MQT50	2
	适用于缸径 @ 63 mm	F-MQT63	2
	适用于缸径 @ 80 mm	F-MQT80	2



04

分线盒

JUNCTION BOX



FNS[®]

JUNCTION BOX

分线盒

4.1 M8分线盒

4.2 M12分线盒

作为一家研发制造型企业，坚持研发创新的价值理念，并有着可靠的市场运用案例、完善的生产能力、高效的物流输送、团队的精诚合作和保证高品质的意识，可为您提供可靠持续的服务。

分线盒 产品拓扑结构

分线盒

重量轻的紧凑型M8和M12塑料分线盒可用在空间有限或存在移动设备的地方。此塑料分线盒可以为一体式，也可为模组形式。

特点

- 定制、多用途且重量轻，可用作M8或M12分离器
- 快速组装并拆卸，便于传输
- 通过跳线能够进行电位隔离

塑料分线盒的典型应用

- 装配和搬运设备
- 包装技术
- 专业机器建造



M8

分线盒

M8, 单通道, 带 M12 插头连接, LED

FAS®



CE RoHS
compliant

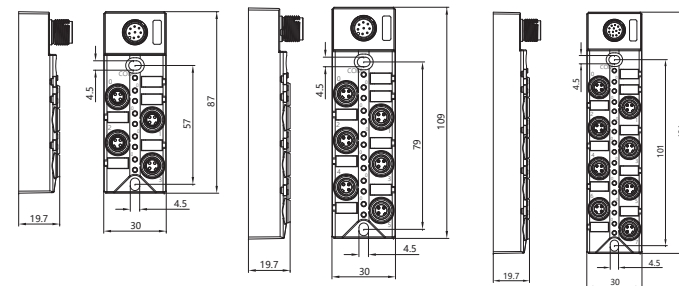
母头正视图
插塞侧

PNP电路图

NPN电路图

类型	4路	6路	8路
额定电源U _i	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压U _o	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯	是	是	是
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
传感器连接	3针母头, M8×1	3针母头, M8×1	3针母头, M8×1
控制器连接	M12连接器	M12连接器	M12连接器
连接数量	4	6	8
电流负载容量	2 A	2 A	2 A
总电流	6 A	6 A	6 A
外壳材质	PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF
防护等级符合IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度T _a	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C
使用	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓
推荐的插头端口	FCC M313...	FCC M313...	FCC M313...
M12 插头连接	FCC M418...	FCC M418...	FCC M41C...

	订购代码		
	订货编号		
PNP电路	23P4S1 FPI 4M-0803P-0000-408	23P6S1 FPI 6M-0803P-0000-408	23P8S1 FPI 8M-0803P-0000-40C
NPN电路	23N4S1 FPI 4M-0803N-0000-408	23N6S1 FPI 6M-0803N-0000-408	23N8S1 FPI 8M-0803N-0000-40C



M8, 单通道, 带 M12 插头连接, LED

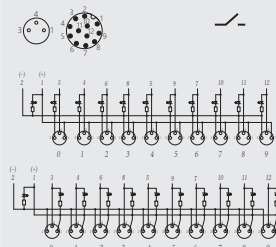


CE RoHS compliant

母头正视图
插塞侧

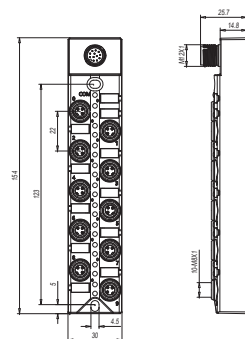
PNP电路图

NPN电路图



类型	10路
额定电源U ₀	24 V DC
额定工作电压U _B	10...30 V DC
功能指示灯	是
电源启动指示灯	绿色LED指示灯
传感器连接	3 针母头, M8×1
控制器连接	M12 连接器
连接数量	10
电流负载容量	2 A
总电流	6 A
外壳材质	PBT, GF
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接)
环境温度 T _a	-5...+60 °C
使用	常开 (NO) ㄟ
推荐的插头端口	FCC M313...
M12 插头连接	FCC M418...

订购代码
订货编号
23PAS1
FPI 10M-0803P-0000-40C
23NAS1
FPI 10M-0803N-0000-40C



M12 母头连接器, 8 针



CE RoHS
compliant

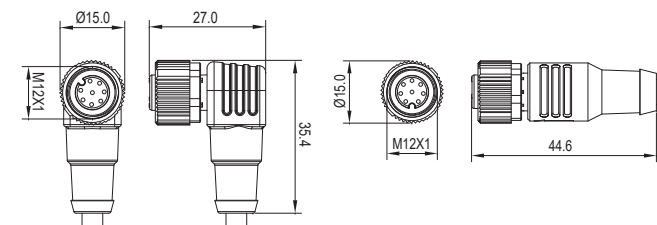
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U ₀	60 V DC
最大供电电压 DC U ₀	60 V DC
电缆	浇筑
导线数量×导线截面积	8×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68
环境温度 T _a	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态使用	PUR PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C) FPI, M8, 3针, 4/6路

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订货编号-xxx 64S441-xxxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	64S443-xxxx FCC M428-0000-1A-001-PH0825-xxx FCC M418-0000-1A-001-PH0825-xxx
			64S421-xxxx FCC M418-0000-1A-001-PH0825-xxx
			64S423-xxxx FCC M418-0000-1A-001-PH0825-xxx FCC M418-0000-1A-001-VX8825-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



分线盒 M12 母头连接器, 12 针



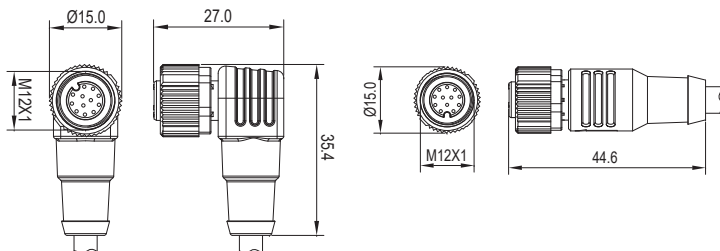
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U_b	30 V DC	30 V DC
最大供电电压 DC U_b	30 V DC	30 V DC
电缆	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积	10×0.25 mm ²	10×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68
环境温度 T_a	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
使用	FPI, M8, 3 针, 8 路	FPI, M8, 3 针, 8 路

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订货编号-xxx 64S481-xxx FCC M42C-0000-1A-000-OPHA-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	64S483-xxx FCC M42C-0000-1A-000-8VXA-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



分线盒 M12 母头连接器, 12 针



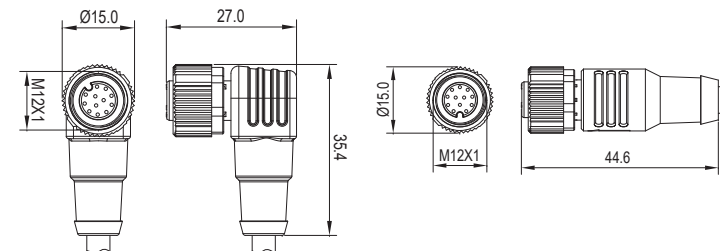
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U_b	30 V DC	30 V DC
最大供电电压 DC U_b	30 V DC	30 V DC
电缆	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积	12×0.25 mm ²	12×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68
环境温度 T_a	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
使用	FPI, M8, 3 针, 10 路	FPI, M8, 3 针, 10 路

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订货编号-xxx 64S491-xxx FCC M42C-0000-1A-000-OPHC-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	64S493-xxx FCC M42C-0000-1A-000-8VXC-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



分线盒

M8, 单通道/双通道, 带电缆, LED

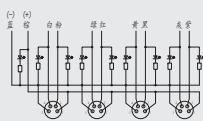
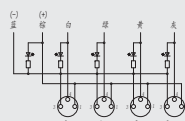
M8



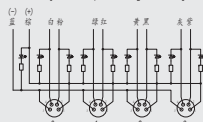
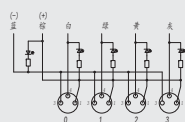
CE RoHS compliant

母头正视图
插塞侧

PNP电路图



NPN电路图



类型
额定电源 U_0
额定工作电压 U_0
功能指示灯
电源启动指示灯
传感器连接
控制器连接
连接数量
电流负载容量
总电流
外壳材质
防护等级符合 IEC 60529
环境温度 T_a
使用
推荐的插头端口

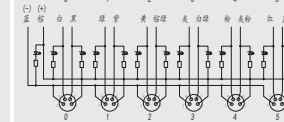
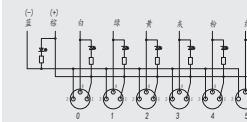
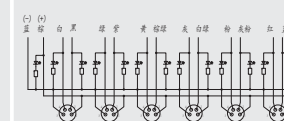
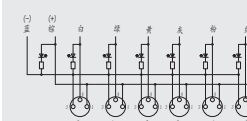
4 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色LED指示灯
3 针母头, M8×1
预制电缆
4
2 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开 (NO) / 常闭 (NC)
FCC M313...

4 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色LED 指示灯
4 针母头, M8×1
预制电缆
8
2 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开/常闭 (NO/NQ) / 常开/常闭 (NO/NQ)
FCC M314...

分线盒

M8, 单通道/双通道, 带电缆, LED

FAS®

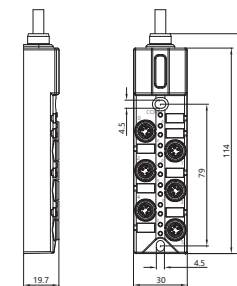
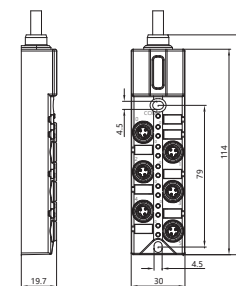
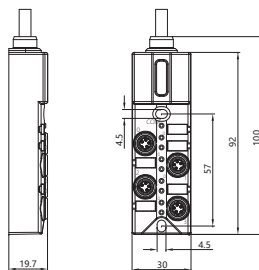
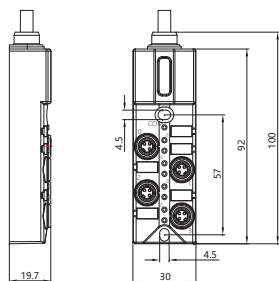


6 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色LED指示灯
3 针母头, M8×1
预制电缆
6
2 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开 (NO) / 常闭 (NC)
FCC M313...

6 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色LED 指示灯
4 针母头, M8×1
预制电缆
12
2 A
6 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开/常闭 (NO/NQ) / 常开/常闭 (NO/NQ)
FCC M314...

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码			
			订货编号-xxx	订货编号-xxx			
PNP	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	23P401-xxxx	23P441-xxxx	23P601-xxxx	23P641-xxxx
			FPI 4M-0803P-0PH8-xxx	FPI 4M-0804P-0PHA-xxx		FPI 6M-0803P-0PH8-xxx	FPI 6M-0804P-0PHE-xxx
PNP	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23P421-xxxx	23P461-xxxx	23P621-xxxx	23P661-xxxx
			FPI 4M-0803P-8VX8-xxx	FPI 4M-0804P-8VXA-xxx		FPI 6M-0803P-8VX8-xxx	FPI 6M-0804P-8VXE-xxx
NPN	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	23N401-xxxx	23N441-xxxx	23N601-xxxx	23N641-xxxx
			FPI 4M-0803N-0PH8-xxx	FPI 4M-0804N-0PHA-xxx		FPI 6M-0803N-0PH8-xxx	FPI 6M-0804N-0PHE-xxx
NPN	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23N421-xxxx	23N461-xxxx	23N621-xxxx	23N661-xxxx
			FPI 4M-0803N-8VX8-xxx	FPI 4M-0804N-8VXA-xxx		FPI 6M-0803N-8VX8-xxx	FPI 6M-0804N-8VXE-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



分线盒
M8, 单通道/双通道, 带电缆, LED

M8

分线盒
M8, 单通道, 带电缆, LED

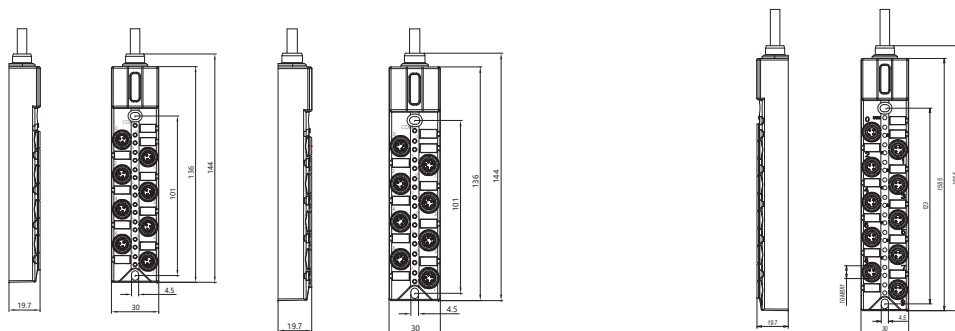
FAS®

CE RoHS
compliant

母头正视图 插塞侧						
PNP电路图						
NPN电路图						
类型	8 路	8 路	8 路	10 路		
额定电源 U _i	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC		
额定工作电压 U _o	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC		
功能指示灯	是	是	是	是		
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED指示灯		
传感器连接	3 针母头, M8×1	4 针母头, M8×1	4 针母头, M8×1	3 针母头, M8×1		
控制器连接	预制电缆	预制电缆	预制电缆	预制电缆		
连接数量	8	16	16	10		
电流负载容量	2 A	2 A	2 A	2 A		
总电流	6 A	6 A	6 A	6 A		
外壳材质	PC	PC	PC	PC		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)		
环境温度 T _a	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C		
使用	常开 (NO) / 常开 (NO) / 常开 (NO)	常开/常闭 (NO/NQ) / 常开/常闭 (NO/NQ)	常开/常闭 (NO/NQ) / 常开/常闭 (NO/NQ)	常开 (NO) / 常开 (NO)		
推荐的插头端口	FCC M313...	FCC M314...	FCC M314...	FCC M313...		

电缆材料	颜色	长度	订购代码			
PNP	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	23P801-xxxx FPI 8M-0803P-OPHA-xxx	23P841-xxxx FPI 8M-0804P-OPHK-xxx	订货编号-xxx 23PA11-xxxx FPI 10M-0803P-OPHC-xxx
PNP	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23P821-xxxx FPI 8M-0803P-8VXA-xxx	23P861-xxxx FPI 8M-0804P-8VXK-xxx	23PA31-xxxx FPI 10M-0803P-8VXC-xxx
NPN	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	23N801-xxxx FPI 8M-0803N-OPHA-xxx	23N841-xxxx FPI 8M-0804N-OPHK-xxx	23NA11-xxxx FPI 10M-0803N-OPHC-xxx
NPN	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23N821-xxxx FPI 8M-0803N-8VXA-xxx	23N861-xxxx FPI 8M-0804N-8VXK-xxx	23NA31-xxxx FPI 10M-0803N-8VXC-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



分线盒
M8, 单通道, 带电缆, LED

M8

分线盒
M8, 单通道, 带电缆, LED

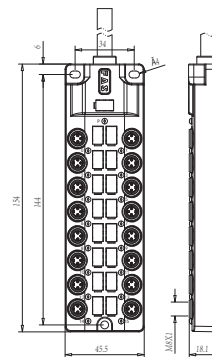
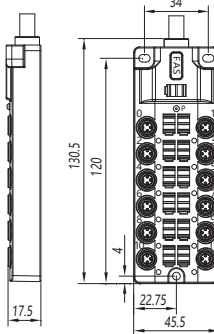
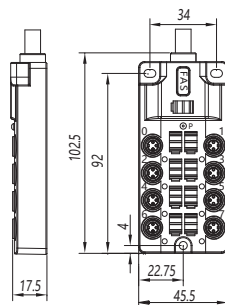
FAS®

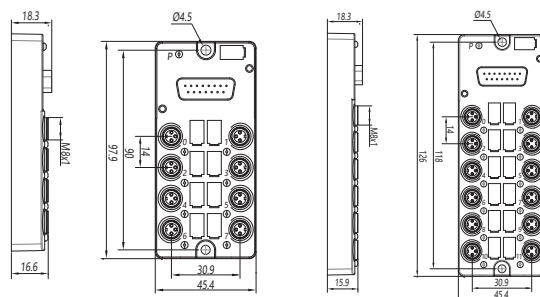
CE RoHS
compliant

母头正视图 插塞侧						
PNP电路图						
NPN电路图						
类型	8路	12路		16路		
额定电源 U _i	24 V DC	24 V DC		24 V DC		
额定工作电压 U _o	10...30 V DC	10...30 V DC		10...30 V DC		
功能指示灯	是	是		是		
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯		绿色LED指示灯		
传感器连接	3针母头, M8×1	3针母头, M8×1		3针母头, M8×1		
控制器连接	预制电缆	预制电缆		预制电缆		
连接数量	8	12		16		
电流负载容量	2 A	2 A		2 A		
总电流	6 A	6 A		6 A		
外壳材质	PC	PC		PC		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)		IP 67 (正确连接时)		
环境温度 T _a	-5...+60 °C	-5...+60 °C		-5...+60 °C		
使用	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓		常开 (NO) ✓		
推荐的插头端口	FCC M313...	FCC M313...		FCC M313...		

电缆材料	颜色	长度	订购代码			
			订货编号-xxx			
PNP	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	23P881 -xxx FPI 8M-S803P-OPHA-xxx	23PA01 -xxx FPI 12M-S803P-OPHE-xxx	23PA41 -xxx FPI 16M-S803P-OPHK-xxx
PNP	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23P901 -xxx FPI 8M-S803P-8VXA-xxx	23PA21 -xxx FPI 12M-S803P-8VXE-xxx	23PA61 -xxx FPI 16M-S803P-8VXK-xxx
NPN	PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	23N881 -xxx FPI 8M-S803N-OPHA-xxx	23NA01 -xxx FPI 12M-S803N-OPHE-xxx	23NA41 -xxx FPI 16M-S803N-OPHK-xxx
NPN	PVC (固定安装)	灰色	用户自定	23N901 -xxx FPI 8M-S803N-8VXA-xxx	23NA21 -xxx FPI 12M-S803N-8VXE-xxx	23NA61 -xxx FPI 16M-S803N-8VXK-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m





分线盒

M8, 单通道, LED



分线盒

M8, 带顶盖和电缆



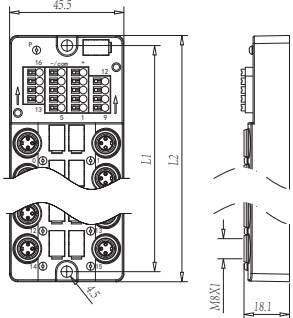
FAS®

CE RoHS compliant

母头正视图 插塞侧					
PNP电路图					
NPN电路图					
类型		8路	12路	16路	
额定电源 U _B		24 V DC	24 V DC	24 V DC	
额定工作电压 U _B		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	
功能指示灯		是	是	是	
电源启动指示灯		绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	
传感器连接		3 针母头, M8×1	3 针母头, M8×1	3 针母头, M8×1	
控制器连接		直插式端子	直插式端子	直插式端子	
连接数量		8	12	16	
电流负载容量		2 A	2 A	2 A	
总电流		6 A	6 A	6 A	
外壳材质		PC	PC	PC	
防护等级符合 IEC 60529		IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	
环境温度 T _a		-5...+60 °C	-5...+60 °C	-5...+60 °C	
使用		常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	
推荐的插头端口		FCC M313...	FCC M313...	FCC M313...	

			订购代码 订货编号		订购代码 订货编号
PNP电路			23PT08 FPI 8M-S803P-0000-SSA		23PT12 FPI 12M-S803P-0000-SSE
					23PT16 FPI 16M-S803P-0000-SSK
NPN电路			23NT08 FPI 8M-S803N-0000-SSA		23NT12 FPI 12M-S803N-0000-SSE
					23NT16 FPI 16M-S803N-0000-SSK

备注: 连接电缆可单独订购



端口数	L1 (mm)	L2 (mm)
8P	90	98
12P	118	126
16P	146	154

分线盒

M12, 单通道, 带顶盖和电缆

分线盒

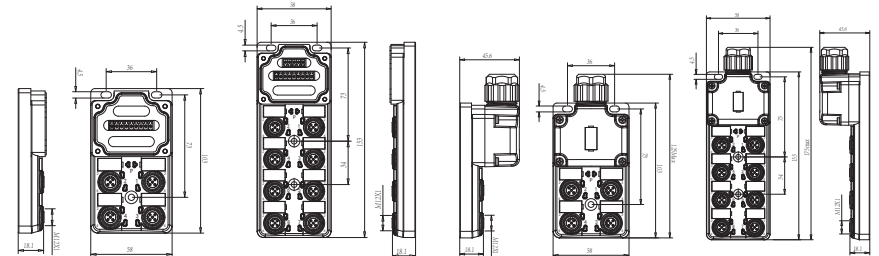
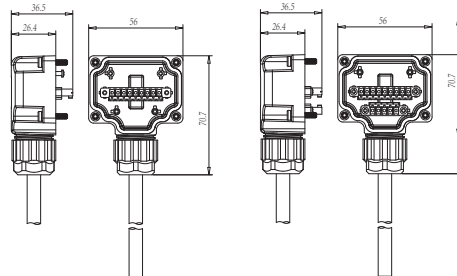
FPI分线盒将传感器和执行器连接至控制器。它们极其适用于恶劣的条件下并强烈推荐用于使用制冷剂 and 润滑剂的应用中。全封闭外壳提供更高的外壳防护等级以及更好的抗冲击和抗振特性。凭借卓越的设计结构, 可将FPI分线盒集成到所有系统和设备中。可以灵活地将FPI安装在所有标准型材结构和底板上, 并集中确定安装钻孔的位置。高度可见的LED支持灵活的安装。从而更加轻松地设置并调节设备及系统。

CE RoHS compliant

PNP电路图							
NPN电路图							
类型	4 路, 顶盖带电缆	8 路, 顶盖带电缆		4 路, 底座带 LED	8 路, 底座带 LED	4 路, M12 带 LED	8 路, M12 带 LED
额定电源 U_s	24 V DC	24 V DC		24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 U_b	10...30 V DC	10...30 V DC		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯				是	是	是	是
电源启动指示灯				绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
传感器连接				4 针母头, M12×1	4 针母头, M12×1	4 针母头, M12×1	4 针母头, M12×1
控制器连接	顶盖连接, 带电缆	顶盖连接, 带电缆		顶盖连接, 有/无电缆	顶盖连接, 有/无电缆	顶盖连接, 直插式端子	顶盖连接, 直插式端子
连接数量				4	8	4	8
电流负载容量	4 A	4 A		4 A	4 A	4 A	4 A
总电流	10 A	10 A		10 A	10 A	10 A	10 A
外壳材质	PBT, GF	PBT, GF		PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封
防护等级符合 IEC 60529				IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C		-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
使用	用于基座	用于基座		常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓
推荐的插头端口				FCC M414...	FCC M414...	FCC M414...	FCC M414...

PNP电路				订购代码			
NPN电路				订货编号			
Without LED				24P409	24P80E	24P4S9	24P8SE
电缆材料	颜色	长度	订购代码	FPI 4M-1204P-0000-T09	FPI 8M-1204P-0000-T0E	FPI 4M-1204P-0000-TS9	FPI 8M-1204P-0000-TSE
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	订货编号-xxx	24N409	24N80E	24N4S9	24N8SE
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	FPI T009-0PH7-xxx	FPI 4M-1204N-0000-T09	FPI 8M-1204N-0000-T0E	FPI 4M-1204N-0000-TS9	FPI 8M-1204N-0000-TSE
			24T091-xxx	24W409	24W80E	24W4S9	24W8SE
			FPI T009-8VX7-xxx	FPI 4M-1204W-0000-T09	FPI 8M-1204W-0000-T0E	FPI 4M-1204W-0000-TS9	FPI 8M-1204W-0000-TSE
			24T0E1-xxx				
			FPI T00E-0PHB-xxx				
			24T0E3-xxx				
			FPI T00E-8VXB-xxx				

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



分线盒

M12, 双通道, 带顶盖和电缆

应用领域

分线盒非常适合用于分散装配和搬运设备安装、包装技术或专用设备制造。

FPI 分线盒-多功能, 甚至可在要求严苛的条件下

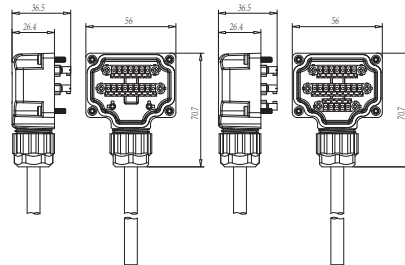
- 杰出的设计
- 全密封外壳
- 高冲击和振动级别
- 灵活的安装选择
- LED 高可见性
- 大端子隔间
- 模组设计
- 快速安装/拆解, 便于运输



PNP电路图							
NPN电路图							
类型	4 路, 顶盖带电缆	8 路, 顶盖带电缆		4 路, 底座带 LED	8 路, 底座带 LED	4 路, M12 带 LED	8 路, M12 带 LED
额定电源 U_n	24 V DC	24 V DC		24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 U_o	10...30 V DC	10...30 V DC		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯				是	是	是	是
电源启动指示灯				绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
传感器连接				5 针母头, M12×1	5 针母头, M12×1	5 针母头, M12×1	5 针母头, M12×1
控制器连接	顶盖连接, 带电缆	顶盖连接, 带电缆		顶盖连接, 有/无电缆	顶盖连接, 有/无电缆	顶盖连接, 直插式端子	顶盖连接, 直插式端子
连接数量				8	16	8	16
电流负载容量	4 A	4 A		4 A	4 A	4 A	4 A
总电流	10 A	10 A		10 A	10 A	10 A	10 A
外壳材质	PBT, GF	PBT, GF		PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封
防护等级符合 IEC 60529				IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C		-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
使用	用于底座	用于底座		常开/常闭 (NO/NQ) /- /- /- /- /- /- /-	常开/常闭 (NO/NQ) /- /- /- /- /- /- /-	常开/常闭 (NO/NQ) /- /- /- /- /- /- /-	常开/常闭 (NO/NQ) /- /- /- /- /- /- /-
推荐的插头端口				FCC M415...	FCC M415...	FCC M415...	FCC M415...

PNP电路							
NPN电路							
Without LED							
电缆材料	颜色	长度	订购代码				
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	订货编号-xxx				
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	24T0G1-xxx	24T0N1-xxx			
			FPI T00G-0PHB-xxx	FPI T00N-0PHL-xxx			
			24T0G3-xxx	24T0N3-xxx			
			FPI T00G-8VXB-xxx	FPI T00N-8VXL-xxx			

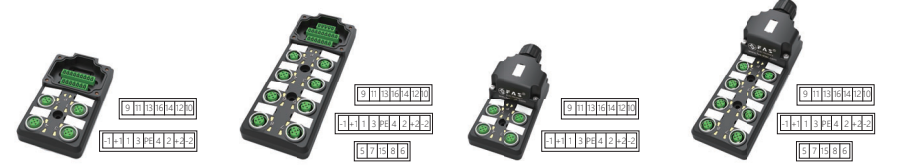
备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



分线盒

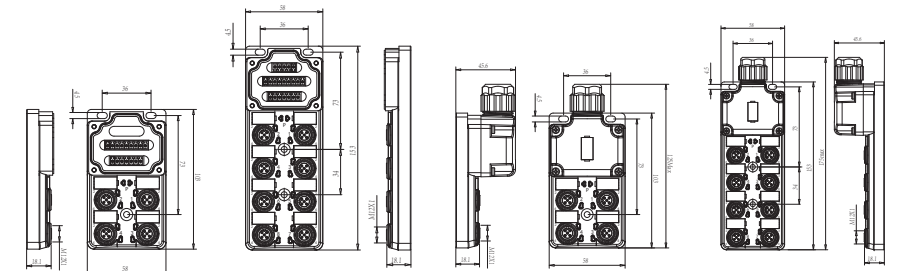
M12, 双通道, 带顶盖和电缆, LED

FAS®



PNP电路图							
NPN电路图							
类型	4 路, 顶盖带电缆	8 路, 顶盖带电缆		4 路, 底座带 LED	8 路, 底座带 LED	4 路, M12 带 LED	8 路, M12 带 LED
额定电源 U_n	24 V DC	24 V DC		24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
额定工作电压 U_o	10...30 V DC	10...30 V DC		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
功能指示灯				是	是	是	是
电源启动指示灯				绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
传感器连接				5 针母头, M12×1	5 针母头, M12×1	5 针母头, M12×1	5 针母头, M12×1
控制器连接	顶盖连接, 带电缆	顶盖连接, 带电缆		顶盖连接, 有/无电缆	顶盖连接, 有/无电缆	顶盖连接, 直插式端子	顶盖连接, 直插式端子
连接数量				8	16	8	16
电流负载容量	4 A	4 A		4 A	4 A	4 A	4 A
总电流	10 A	10 A		10 A	10 A	10 A	10 A
外壳材质	PBT, GF	PBT, GF		PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封	PBT, GF, 全密封
防护等级符合 IEC 60529				IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C		-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
使用	用于底座	用于底座		常开/常闭 (NO/NQ) /- /- /- /- /- /- /-	常开/常闭 (NO/NQ) /- /- /- /- /- /- /-	常开/常闭 (NO/NQ) /- /- /- /- /- /- /-	常开/常闭 (NO/NQ) /- /- /- /- /- /- /-
推荐的插头端口				FCC M415...	FCC M415...	FCC M415...	FCC M415...

订购代码			
订货编号			
24P40G	24P80N	24P45G	24P85N
FPI 4M-1205P-0000-T0G	FPI 8M-1205P-0000-T0N	FPI 4M-1205P-0000-TSG	FPI 8M-1205P-0000-TSN
24N40G	24N80N	24N45G	24N85N
FPI 4M-1205N-0000-T0G	FPI 8M-1205N-0000-T0N	FPI 4M-1205N-0000-TSG	FPI 8M-1205N-0000-TSN
24W40G	24W80N	24W45G	24W85N
FPI 4M-1205W-0000-T0G	FPI 8M-1205W-0000-T0N	FPI 4M-1205W-0000-TSG	FPI 8M-1205W-0000-TSN



分线盒
M12, 单通道
带 M23 插头连接, LED

M12

分线盒
M12, 双通道
带 M23 插头连接, LED

FAS®

CE RoHS
compliant

母头正视图
插塞侧

PNP电路图

NPN电路图

类型
额定电源 U_0
额定工作电压 U_0
功能指示灯
电源启动指示灯
传感器连接
控制器连接
连接数量
电流负载容量
总电流
外壳材质
防护等级符合 IEC 60529
环境温度 T_a
使用
推荐的插头端口
推荐的 M23 插头

4 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色 LED 指示灯
4 针母头, M12×1
M23 连接器
4
4 A
10 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开 (NO) ✓
FCC M414
M23 12 针 FCC M61C...

8 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色 LED 指示灯
4 针母头, M12×1
M23 连接器
8
4 A
10 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开 (NO) ✓
FCC M414
M23 12 针 FCC M61C...

4 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色 LED 指示灯
5 针母头, M12×1
M23 连接器
8
4 A
10 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开/常闭 (NO/NQ) ✓/✓
FCC M415
M23 19 针 FCC M61L...

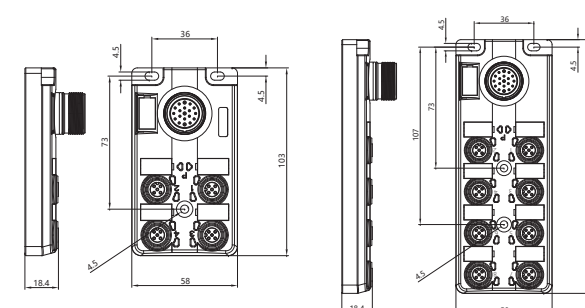
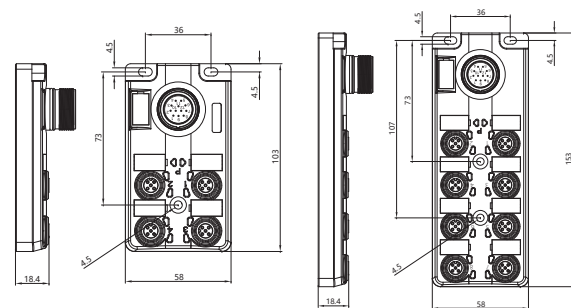
8 路
24 V DC
10...30 V DC
是
绿色 LED 指示灯
5 针母头, M12×1
M23 连接器
16
4 A
10 A
PBT, GF
IP 67 (正确连接时)
-5...+60 °C
常开/常闭 (NO/NQ) ✓/✓
FCC M415
M23 19 针 FCC M61L...

订购代码
订货编号
PNP 电路
24P4CT
FPI 4M-1204P-0000-60C
24N4CT
FPI 4M-1204N-0000-60C
Without LED
24W4CT
FPI 4M-1204W-0000-60C

24P8CT
FPI 8M-1204P-0000-60C
24N8CT
FPI 8M-1204N-0000-60C
24W8CT
FPI 8M-1204W-0000-60C

订购代码
订货编号
PNP 电路
24P4LT
FPI 4M-1205P-0000-60L
24N4LT
FPI 4M-1205N-0000-60L
Without LED
24W4LT
FPI 4M-1205W-0000-60L

24P8LT
FPI 8M-1205P-0000-60L
24N8LT
FPI 8M-1205N-0000-60L
24W8LT
FPI 8M-1205W-0000-60L



分线盒

M23 母头连接器，直型或直角型，12 针



CE RoHS
compliant

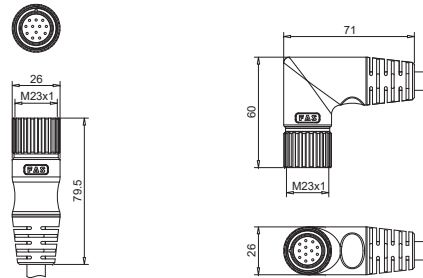
母头正视图
插塞侧



额定电源 U_0	240 V DC	240 V DC
额定工作电压 U_0	18...30 V DC	18...30 V DC
电缆	预制型PVC或PUR	预制型PVC或PUR
导线数量×导线截面积	4×0.34 mm ² 和3×0.75 mm ²	4×0.34 mm ² 和3×0.75 mm ²
外壳材质	TPU	TPU
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+80° C	-25...+80° C
使用	FPI, M12, 4 针, 4路单通道	FPI, M12, 4 针, 4路单通道

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订货编号-xxx 68BB01-xxxx FCC-M61C-0PH7-xxx 68BB41-xxxx FCC-M62C-0PH7-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	68BB21-xxxx FCC-M61C-8VX7-xxx 68BB61-xxxx FCC-M62C-8VX7-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



1	白	11	棕0.75-1.0mm ²
2	绿	9-10	蓝0.75-1.0mm ²
3	黄	12	绿/黄0.75-1.0mm ²
4	灰		

分线盒

M23 母头连接器，直型或直角型，19 针



CE RoHS
compliant

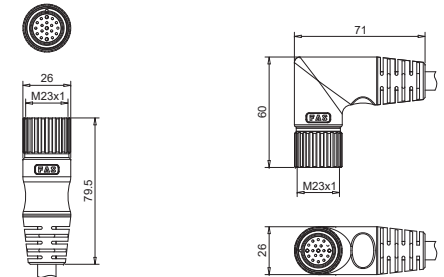
母头正视图
插塞侧



额定电源 U_0	240 V DC	240 V DC
额定工作电压 U_0	18...30 V DC	18...30 V DC
电缆	预制型PVC或PUR	预制型PVC或PUR
导线数量×导线截面积	8×0.34~0.50 mm ² 和3×0.75~1.0 mm ²	8×0.34~0.50 mm ² 和3×0.75~1.0 mm ²
外壳材质	TPU	TPU
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+80° C	-25...+80° C
使用	FPI, M12, 5 针, 4路双通道	FPI, M12, 5 针, 4路双通道

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订货编号-xxx 68CB11-xxxx FCC-M61L-0PHB-xxx 68CB51-xxxx FCC-M62L-0PHB-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	68CB31-xxxx FCC-M61L-8VXB-xxx 68CB71-xxxx FCC-M62L-8VXB-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



3	灰	5	绿	14	紫	19	棕0.75-1.0mm ²
4	红	7	粉	15	白	6	蓝0.75-1.0mm ²
		8	黑	16	黄	12	绿/黄0.75-1.0mm ²

分线盒

M23 母头连接器，直型或直角型，12 针



CE RoHS compliant

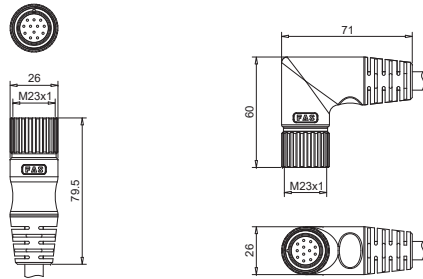
母头正视图
插塞侧



额定电源 U_0	240 V DC	240 V DC
额定工作电压 U_b	18...30 V DC	18...30 V DC
电缆	预制型 PVC或PUR	预制型 PVC或PUR
导线数量×导线截面积	8×0.34~0.50 mm ² 和3×0.75~1.0 mm ²	8×0.34~0.50 mm ² 和3×0.75~1.0 mm ²
外壳材质	TPU	TPU
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+80° C	-25...+80° C
使用	FPI, M12, 8路单通道	FPI, M12, 8路单通道

电缆材料	颜色	长度	订购代码
			订货编号-xxx
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	68CB01 -xxx FCC-M61C-0PHB-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	68CB21 -xxx FCC-M61C-8VXB-xxx
			68CB41 -xxx FCC-M62C-0PHB-xxx
			68CB61 -xxx FCC-M62C-8VXB-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



1 白	5 粉	11 棕0.75-1.0mm ²
2 绿	6 红	9-10 蓝0.75-1.0mm ²
3 黄	7 黑	12 绿/黄0.75-1.0mm ²
4 灰	8 紫	

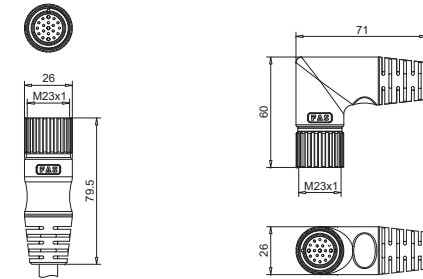
分线盒

M23 母头连接器，直型或直角型，19 针



120 V DC	120 V DC
18...30 V DC	18...30 V DC
预制型 PVC或PUR	预制型 PVC或PUR
16×0.34~0.50 mm ² 和3×0.75~1.0 mm ²	16×0.34~0.50 mm ² 和3×0.75~1.0 mm ²
TPU	TPU
IP 67	IP 67
-25...+80° C	-25...+80° C
FPI, M12, 5针, 8路双通道	FPI, M12, 5针, 8路双通道

订购代码	订购代码
订货编号-xxx	订货编号-xxx
68LB01 -xxx FCC-M61L-0PHL-xxx	68LB41 -xxx FCC-M62L-0PHL-xxx
68LB21 -xxx FCC-M61L-8VXL-xxx	68LB61 -xxx FCC-M62L-8VXL-xxx



1 紫	5 绿	10 白/灰	15 白	19 棕0.75-1.0mm ²
2 红	6 灰/粉	11 黑	16 黄	6 蓝0.75-1.0mm ²
3 灰	7 白/绿	12 黄/棕	17 粉	12 绿/黄0.75-1.0mm ²
4 红/蓝	8 白/黄	13 棕/绿	18 灰/棕	

分线盒 附件

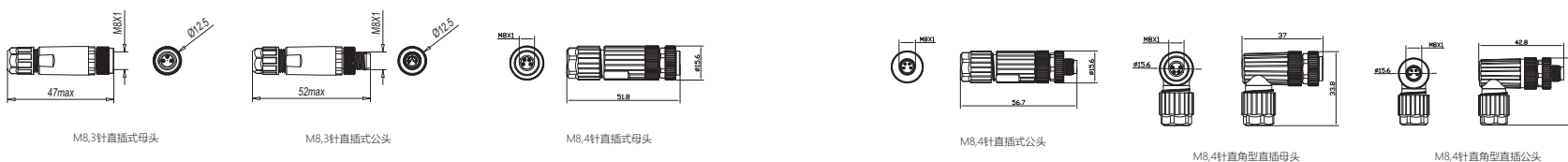
FAS®



CE RoHS
compliant

插头正视图								
类型	M8直型母头	M8直型公头	M8直型母头		M8直型公头	M8直角型母头	M8直角型公头	
最大供电电压 AC U _a	60 V	60 V	60 V		60 V	60 V	60 V	
最大供电电压 DC U _b	60 V	60 V	60 V		60 V	60 V	60 V	
电缆	用户自制	用户自制	用户自制		用户自制	用户自制	用户自制	
导线数量×导线截面积	3×0.14...0.75 mm ²	3×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²		4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	
电缆直径	Ø 2...5 mm	Ø 2...5 mm	Ø 3.5...7 mm		Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	
连接方式	直插式端子	直插式端子	直插式端子		直插式端子	直插式端子	直插式端子	
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67	
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	

电缆直径	订购代码	订货编号			订购代码	订货编号		
Ø2...5 mm, 无LED, 常开和常闭	63F301	63F341						
	FCC M333-0000-10-35X375	FCC M333-0000-20-35X375						
Ø3.5...7 mm, 无LED, 常开和常闭			63F401		63F441	63F403	63F443	
			FCC M334-0000-10-35X475		FCC M334-0000-20-35X475	FCC M344-0000-10-35X475	FCC M344-0000-20-35X475	





效率提高
50%以上



效率提高
50%以上



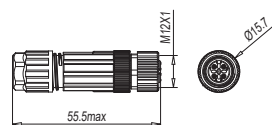
效率提高
50%以上



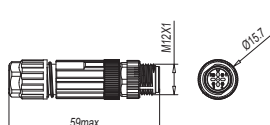
效率提高
50%以上

CE RoHS
compliant
插头正视图

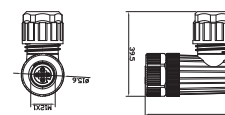
						
类型	M12直型母头	M12直型公头		M12直角型母头	M12直角型公头	
最大供电电压 AC U _B	250 V AC	250 V AC		250 V AC	250 V AC	
最大供电电压 DC U _B	250 V DC	250 V DC		250 V DC	250 V DC	
电缆	用户自制	用户自制		用户自制	用户自制	
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²		4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	
电缆直径	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm		Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	
连接方式	直插式端子	直插式端子		直插式端子	直插式端子	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	
电缆直径	订购代码			订购代码		
	订货编号			订货编号		
Ø2...5 mm, 无 LED, 常开和常闭						
Ø3.5...7 mm, 无 LED, 常开和常闭	64F941	64F841		64F943	64F843	
	FCC M435-0000-1A-45X475	FCC M434-0000-2A-45X475		FCC M445-0000-1A-45X475	FCC M444-0000-2A-45X475	



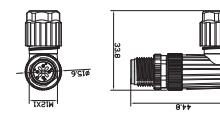
M12直插式直型母头



M12直插式直型公头



M12直角型直插母头



M12直角型直插公头

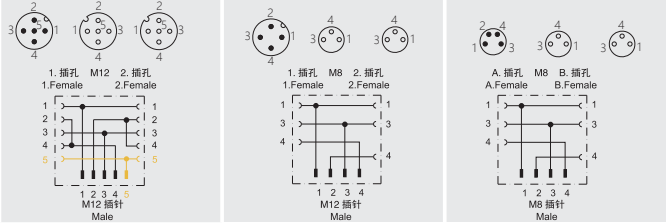
分线盒 附件

分线盒 附件

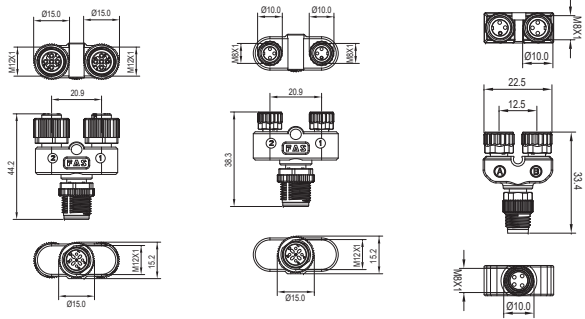
FAS®

CE RoHS
compliant

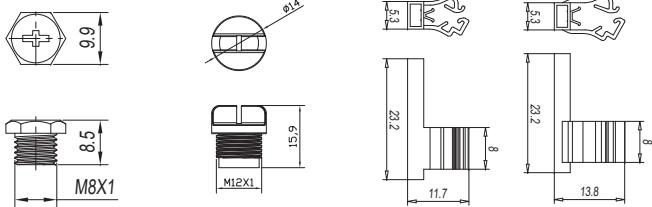
插头针脚布置及接线图



说明 使用	Y型分线器 2× M12母头转换至 1× M12公头	Y型分线器 2× M8 母头转换至 1× M12公头	Y型分线器 2× M8 母头转换至 1× M8公头
订购代码	644481	643301	633301
订货编号	FCC M415-M415-M415-Y28	FCC M414-M313-M313-Y22	FCC M314-M313-M313-Y24
额定工作电压U ₀	125 V	60 V	60 V
额定工作电流I ₀	4 A	2 A	4 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度T ₀	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
外壳材质	TPU	TPU	TPU



说明 使用	M8锁紧螺帽 IP 65 螺旋塞应用于未 使用的端口	M12锁紧螺帽 IP 65 螺旋塞应用于未 使用的端口	电缆标记套管 夹紧范围1-3mm	电缆标记套管 夹紧范围3-5mm
订购代码	630001	640001	9ACC01	9ACC11
订货编号	FCC M300-ACC-01	FCC M400-ACC-01	FCC D035-ACC-01	FCC D035-ACC-11
环境温度T ₀	-20...+80 °C	-20...+80 °C		
外壳材质	塑料	塑料		



05

插线器和阀门插头

PLUG CONNECTORS AND VALVE PLUGS



FNS[®]

PLUG CONNECTORS AND VALVE PLUGS

插线器和阀门插头

5.1 M8插接器

5.2 M12插接器

5.3 阀插头

作为一家研发制造型企业，坚持研发创新的价值理念，并有着可靠的市场运用案例、完善的生产能力、高效的物流输送、团队的精诚合作和保证高品质的意识，可为您提供可靠持续的服务。

插头
M8 直型母头、公头
用户定制, 3 针

M8

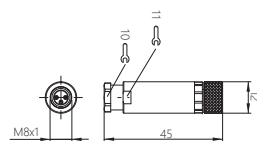
插头
M8 直型母头、公头
用户定制, 3 针

FAS®

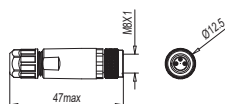
CE RoHS
compliant

插头正视图							
类型	直型母头	弯型母头		直型母头	直型母头		
最大供电电压 AC U _b	60 V	60 V		60 V	60 V		
最大供电电压 DC U _b	60 V	60 V		60 V	60 V		
电缆	用户自制	用户自制		用户自制	用户自制		
导线数量 x 导线截面积	3x0.14...0.5 mm ²	3x0.14...0.5 mm ²		3x0.14...0.5 mm ²	3x0.14...0.75 mm ²		
电缆直径	Ø 3.5...5 mm	Ø 3.5...5 mm		最大 6.5 mm	Ø 2...5 mm		
连接方式	螺钉端子	螺钉端子		螺钉端子 (屏蔽)	直插式端子		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67		
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C		
订购代码							
订货编号							
	63F001	63F003		63F281	63F301		
	FCC M333-0000-10-31X350	FCC M343-0000-10-31X350		FCC M373-0000-10-31X350	FCC M333-0000-10-35X375		

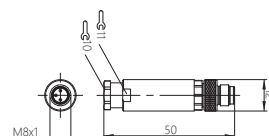
插头正视图							
类型	直型公头	弯型公头		直型公头	直型公头		
最大供电电压 AC U _b	60 V	60 V		60 V	60 V		
最大供电电压 DC U _b	60 V	60 V		60 V	60 V		
电缆	用户自制	用户自制		用户自制	用户自制		
导线数量 x 导线截面积	3x0.14...0.5 mm ²	3x0.14...0.5 mm ²		3x0.14...0.5 mm ²	3x0.14...0.75 mm ²		
电缆直径	Ø 3.5...5 mm	Ø 3.5...5 mm		最大 6.5 mm	Ø 2...5 mm		
连接方式	螺钉端子	螺钉端子		螺钉端子 (屏蔽)	直插式端子		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67		
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C		
订购代码							
订货编号							
	63F041	63F043		63F261	63F341		
	FCC M333-0000-20-31X350	FCC M343-0000-20-31X350		FCC M373-0000-20-31X350	FCC M333-0000-20-35X375		



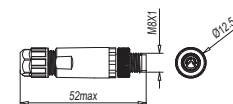
螺钉母头



直插式母头



螺钉公头



直插式公头

插头
M8 直型母头、公头
用户定制, 4 针

M8

插头
M8 直型母头、公头
用户定制, 4 针

FAS®

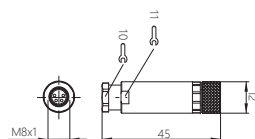
CE RoHS
compliant

插头正视图							
类型	直型母头	弯型母头		直型母头	M8直型母头	M8直角型母头	
最大供电电压 AC U _b	60 V	60 V		60 V	60 V	60 V	
最大供电电压 DC U _b	60 V	60 V		60 V	60 V	60 V	
电缆	用户自制	用户自制		用户自制	用户自制	用户自制	
导线数量 x 导线截面积	4x0.14...0.5 mm ²	4x0.14...0.5 mm ²		4x0.14...0.5 mm ²	4x0.14...0.75 mm ²	4x0.14...0.75 mm ²	
电缆直径	Ø 2.2...5 mm	Ø 2.2...5 mm		最大 6.5 mm	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	
连接方式	螺钉端子	螺钉端子		螺钉端子(屏蔽)	直插式端子	直插式端子	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67	
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	

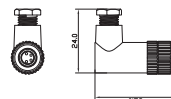
订购代码				订购代码			
订货编号				订货编号			
63F081	63F083			63F181	63F401	63F403	
FCC-M334-0000-10-31X450	FCC-M344-0000-10-41X450			FCC-M374-0000-1A-41X450	FCC-M334-0000-10-35X475	FCC-M344-0000-10-35X475	

插头正视图							
类型	直型公头	弯型公头		直型公头	M8直型公头	M8直角型公头	
最大供电电压 AC U _b	60 V	60 V		60 V	60 V	60 V	
最大供电电压 DC U _b	60 V	60 V		60 V	60 V	60 V	
电缆	用户自制	用户自制		用户自制	用户自制	用户自制	
导线数量 x 导线截面积	4x0.14...0.5 mm ²	4x0.14...0.5 mm ²		4x0.14...0.5 mm ²	4x0.14...0.75 mm ²	4x0.14...0.75 mm ²	
电缆直径	Ø 2.2...5 mm	Ø 2.2...5 mm		最大 6.5 mm	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	
连接方式	螺钉端子	螺钉端子		螺钉端子 (屏蔽)	直插式端子	直插式端子	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67	
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	

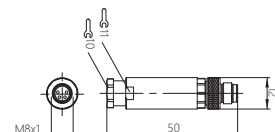
订购代码				订购代码			
订货编号				订货编号			
63F121	63F123			63F161	63F441	63F443	
FCC-M334-0000-20-31X450	FCC-M344-0000-20-41X450			FCC-M374-0000-2A-41X450	FCC-M334-0000-20-35X475	FCC-M344-0000-20-35X475	



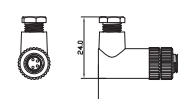
直型母头



弯型母头



直型公头



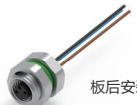
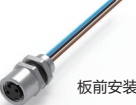
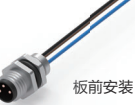
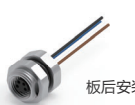
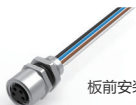
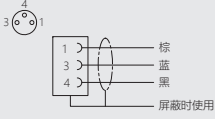
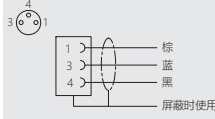
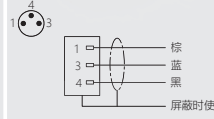
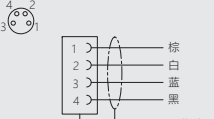
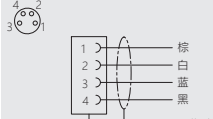
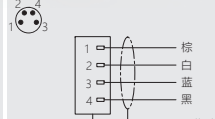
弯型公头

插头
M8 法兰插座, 3 针

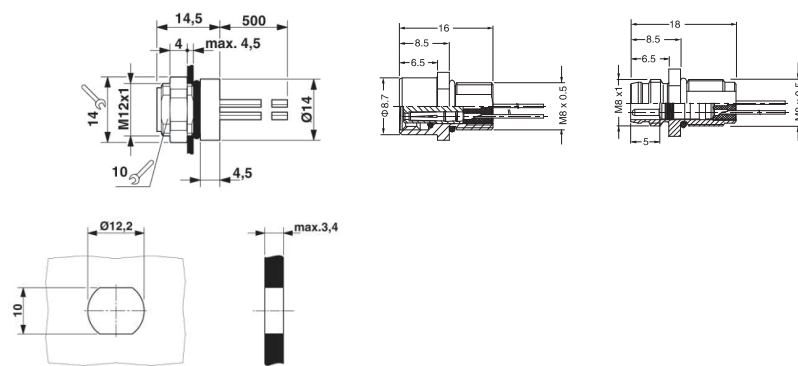
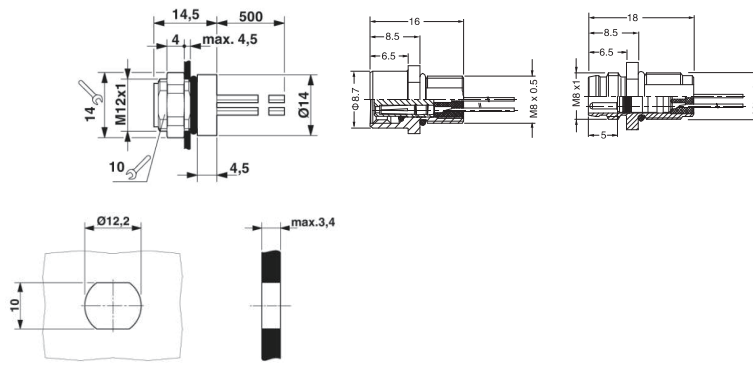
M8

插头
M8 法兰插座, 4 针



 板后安装			 板前安装			 板前安装			 板后安装			 板前安装			 板前安装		
																	
最大供电电压 AC U ₀			30 V			30 V			30 V			30 V			30 V		
最大供电电压 DC U ₀			30 V			30 V			30 V			30 V			30 V		
导线数量×导线截面积			3×0.25 mm ²			3×0.25 mm ²			4×0.25 mm ²			4×0.25 mm ²			4×0.25 mm ²		
防护等级符合 IEC 60529			IP 67			IP 67			IP 67			IP 67			IP 67		
环境温度 T _a			-25...+85 °C			-25...+85 °C			-25...+85 °C			-25...+85 °C			-25...+85 °C		
订购代码			订购代码			订购代码			订购代码			订购代码			订购代码		
订货编号-xxx			订货编号-xxx			订货编号-xxx			订货编号-xxx			订货编号-xxx			订货编号-xxx		
63SA01-xxxx			63SA02-xxxx			63SA21-xxxx			63SA41-xxxx			63SA42-xxxx			63SA61-xxxx		
FCC M3E3-0000-10-VGA325-xxx			FCC M3E3-0001-10-VGB325-xxx			FCC M3E3-0000-20-VGA325-xxx			FCC M3E3-0000-10-VGB425-xxx			FCC M3E3-0001-10-VGB425-xxx			FCC M3E3-0000-20-VGB425-xxx		

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



插头

M8 直型公头, M8 直型母头,
3 针, 无LED

M8

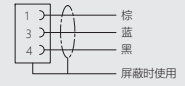
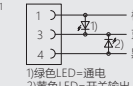
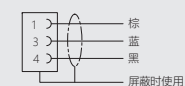
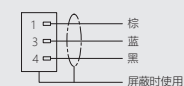
插头

M8 直型母头, M8 直角型母头,
3 针, 无LED和带LED

FAS®



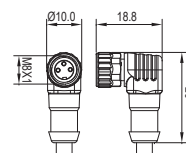
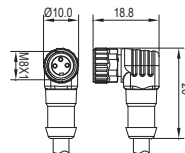
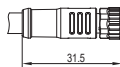
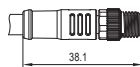
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _B	60 V AC	60 V AC		30 V DC	60 V AC	30 V DC
最大供电电压 DC U _B	60 V DC	60 V DC		30 V DC	60 V DC	30 V DC
电缆	压铸	压铸		压铸	压铸	压铸
导线数量×导线截面积	3×0.25 mm ²	3×0.25 mm ²		3×0.25 mm ²	3×0.25 mm ²	3×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)		-25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态 LED	PVC -25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)		-25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订购编号-xxx 63S001 -xxx FCC M313-0000-20-001-PH0325-xxx	63S021 -xxx FCC M313-0000-10-001-PH0325-xxx	63S041 -xxx FCC M313-0000-10-004-PH0325-xxx	63S061 -xxx FCC M323-0000-10-001-PH0325-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	63S003 -xxx FCC M313-0000-20-001-VX8325-xxx	63S023 -xxx FCC M313-0000-10-001-VX8325-xxx	63S043 -xxx FCC M313-0000-10-004-VX8325-xxx	63S063 -xxx FCC M323-0000-10-001-VX8325-xxx
						63S081 -xxx FCC M323-0000-10-004-PH0325-xxx
						63S083 -xxx FCC M323-0000-10-004-VX8325-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



插头

M8 直型公头, M8 直型母头,
4 针, 无LED

M8

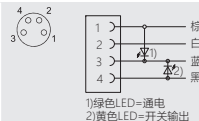
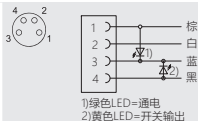
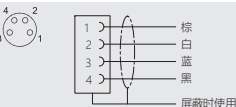
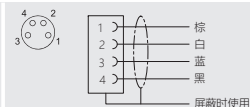
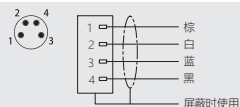
插头

M8 直角型母头, 4 针, 无 LED 和带 LED

FAS®

CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图

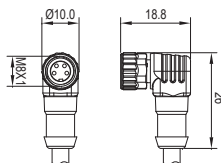
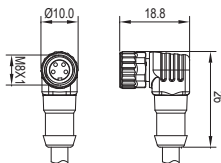
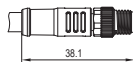


最大供电电压 AC U _B	30 V AC	30 V AC	30 V AC	30 V AC	30 V DC	30 V DC
最大供电电压 DC U _B	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC
电缆	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸
导线数量 × 导线截面积	4 × 0.25 mm ²	4 × 0.25 mm ²	4 × 0.25 mm ²	4 × 0.25 mm ²	4 × 0.25 mm ²	4 × 0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态 LED	PVC -25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	PVC -25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	PVC -25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	PVC -25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	PVC -25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	PVC -25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	63S101-xxx FCC M314-0000-20-006-PH0425-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	63S103-xxx FCC M314-0000-20-006-VX8425-xxx
PUR (屏蔽柔性电缆)	黑色	用户自定	63S105-xxx FCC M314-0000-20-006-PS0425-xxx

订购代码	订购代码	订购代码
63S121-xxx FCC M314-0000-10-006-PH0425-xxx	63S141-xxx FCC M324-0000-10-006-PH0425-xxx	63S161-xxx FCC M324-0000-10-008-PH0425-xxx
63S123-xxx FCC M314-0000-10-006-VX8425-xxx	63S143-xxx FCC M324-0000-10-006-VX8425-xxx	63S163-xxx FCC M324-0000-10-008-VX8425-xxx
63S125-xxx FCC M314-0000-10-006-PS0425-xxx	63S145-xxx FCC M324-0000-10-006-PS0425-xxx	63S601-xxx FCC M314-0000-10-008-PH0425-xxx
		63S603-xxx FCC M314-0000-10-008-VX8425-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



插头
M8 直角型公头, 3 针, 无 LED

M8

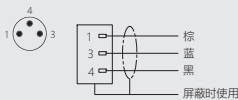
插头
M8 直角型公头, 4 针, 无 LED

FAS®

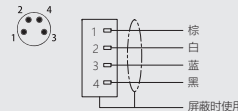


CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



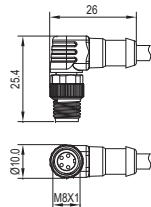
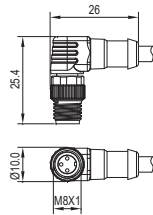
最大供电电压 AC U_b	60 V AC
最大供电电压 DC U_b	60 V DC
电缆	压铸
导线数量 × 导线截面积	3 × 0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T_a	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PVC -25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)
LED	



30 V AC
30 V DC
压铸
4 × 0.25 mm ²
IP 67
-25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
-25...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)

电缆材料	颜色	长度	订购代码				
			订货编号-xxx				
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	63S201-xxx FCC M323-0000-20-001-PH0325-xxx			63S221-xxx FCC M324-0000-20-006-PH0425-xxx	
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	63S203-xxx FCC M323-0000-20-001-VX8325-xxx			63S223-xxx FCC M324-0000-20-006-VX8425-xxx	

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



连接电缆

M8 直型母头 ↔ M8 直型公头,
3 针, 带 LED 和无 LED

M8 ↔ M8

连接电缆

M8 直型或直角型母头 ↔ M8 直型或直角型公头,
3 针, 带 LED 和无 LED

FAS®

CE RoHS
compliant

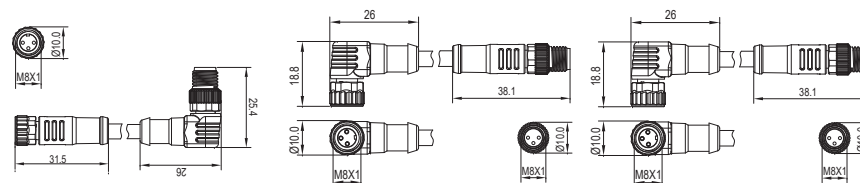
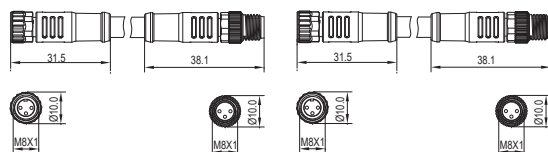
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U ₀	60 V AC	30 V DC	60 V AC	60 V DC	30 V DC
最大供电电压 DC U ₀	60 V DC	30 V DC	60 V DC	60 V DC	30 V DC
电缆	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸
导线数量 × 导线截面积	3 × 0.25 mm ²	3 × 0.25 mm ²	3 × 0.25 mm ²	3 × 0.25 mm ²	3 × 0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	静态 PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	静态 PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	静态 PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	静态 PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	静态 PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
LED	张紧 PUR -25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	张紧 PUR -25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	张紧 PUR -25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	张紧 PUR -25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	张紧 PUR -25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订货编号-xxx 63D001-xxx FCC M313-M313-30-001-PH0325-xxx	63D021-xxx FCC M313-M313-30-004-PH0325-xxx	63D061-xxx FCC M323-M313-30-001-PH0325-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	63D003-xxx FCC M313-M313-30-001-VX8325-xxx	63D023-xxx FCC M313-M313-30-004-VX8325-xxx	63D081-xxx FCC M323-M313-30-004-PH0325-xxx
				63D043-xxx FCC M313-M323-30-001-VX8325-xxx	63D063-xxx FCC M323-M313-30-001-VX8325-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



连接电缆

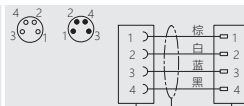
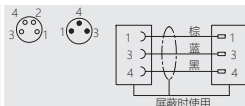
M8 直型母头 ↔ M8 直型公头,
3 针, 4 针, 无 LED

M8 ↔ M8



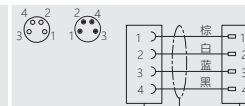
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _a	60 V AC
最大供电电压 DC U _a	60 V DC
电缆	浇铸
导线数量×导线截面积	3×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T _a	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PVC -25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
LED	

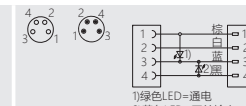
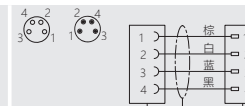
最大供电电压 AC U _a	30 V AC
最大供电电压 DC U _a	30 V DC
电缆	浇铸
导线数量×导线截面积	4×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T _a	-25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
LED	



连接电缆

M8 直型或直角型母头 ↔ M8 直型或直角型公头,
4 针, 带 LED 和无 LED

FAS®



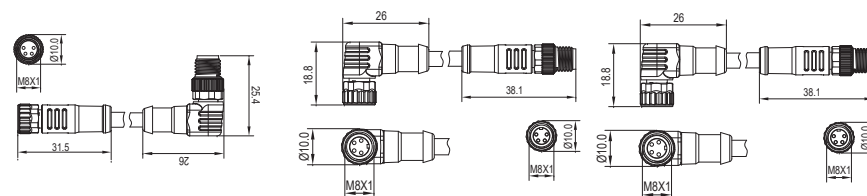
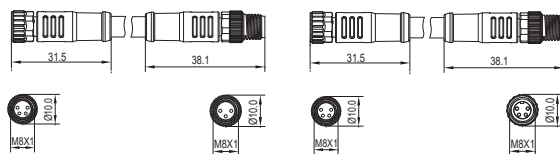
最大供电电压 AC U _a	30 V AC
最大供电电压 DC U _a	30 V DC
电缆	浇铸
导线数量×导线截面积	4×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T _a	-25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
LED	绿色/黄色

最大供电电压 AC U _a	30 V AC
最大供电电压 DC U _a	30 V DC
电缆	浇铸
导线数量×导线截面积	4×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T _a	-25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
LED	绿色/黄色

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	63D101-xxx FCC M314-M313-30-001-PH0325-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	63D103-xxx FCC M314-M313-30-001-VX8325-xxx
PUR (屏蔽柔性电缆)	黑色	用户 自定	63D105-xxx FCC M314-M314-30-006-PS0425-xxx

订购代码	订购代码	订购代码
63D141-xxx FCC M314-M324-30-006-PH0425-xxx	63D161-xxx FCC M324-M314-30-006-PH0425-xxx	63D181-xxx FCC M324-M314-30-008-PH0425-xxx
63D143-xxx FCC M314-M324-30-006-VX8425-xxx	63D163-xxx FCC M324-M314-30-006-VX8425-xxx	63D183-xxx FCC M324-M314-30-008-VX8425-xxx
63D145-xxx FCC M314-M324-30-006-PS0425-xxx	63D165-xxx FCC M324-M314-30-006-PS0425-xxx	

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



M8 直型或直角母头 ↔ M12 直型公头,
4 针, 无 LED

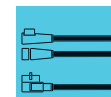
M8↔M12



连接电缆

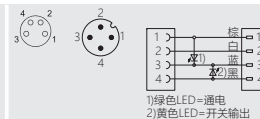
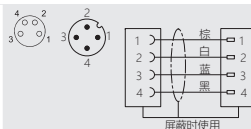
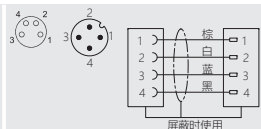
M8 直角型母头 ↔ M12 直型公头,
4针, 带 LED

FOS®



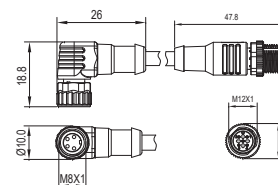
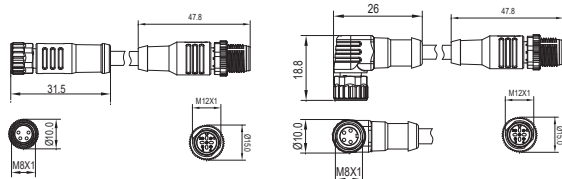
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图

[illegible]

电缆材料	颜色	长度	订购代码		订购代码	
			订货编号-xxx		订货编号-xxx	
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	63D261-XXXX FCC M314-M414-30-006-PH0425-xxx	63D281-XXXX FCC M324-M414-30-006-PH0425-xxx	63D301-XXXX FCC M324-M414-30-008-PH0425-xxx	
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	63D263-XXXX FCC M314-M414-30-006-VX8425-xxx	63D283-XXXX FCC M324-M414-30-006-VX8425-xxx	63D303-XXXX FCC M324-M414-30-008-VX8425-xxx	

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



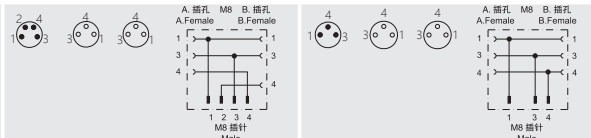
插头

M8 直型Y插头 ↔ M8 直型母头, 3 针



CE RoHS compliant

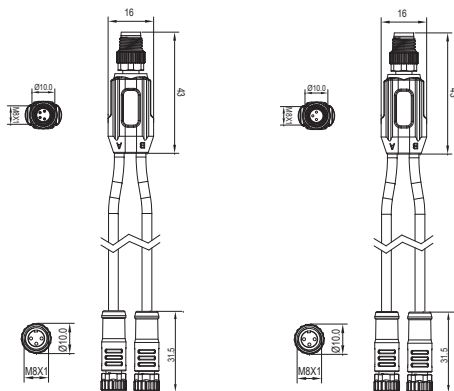
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U_0	30 V	30 V
最大供电电压 DC U_0	30 V	30 V
电缆	浇铸	浇铸
导线数量 × 导线截面积	3 × 0.25 mm ²	3 × 0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订购编号-xxx 63D321-xxxx FCC M314-M313-M313-Y24-PH0325-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	63D341-xxxx FCC M313-M313-M313-Y33-PH0325-xxx 63D323-xxxx FCC M314-M313-M313-Y24-VX8325-xxx 63D343-xxxx FCC M313-M313-M313-Y33-VX8325-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



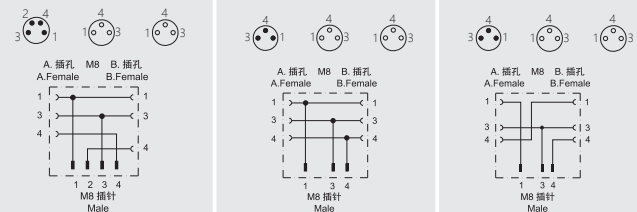
M8

插头

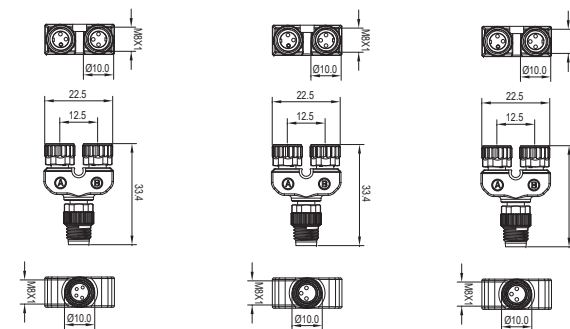
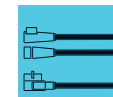
M8 Y 插头



插头针脚布置及接线图



订购代码	633301	633321	633341
订货编号	FCC M314-M313-M313-Y24	FCC M313-M313-M313-Y33	FCC M313-M313-M313-Y14
额定工作电压 U_0	60 V	30 V	30 V
额定工作电流 I_0	4 A	2 A	2 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C



插头
M12 直型和直角型母头、公头
用户自制, 4 针

M12

插头
M12 直型和直角型母头、公头
用户自制, 5 针

FAS®

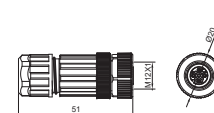
CE RoHS
compliant

插头正视图

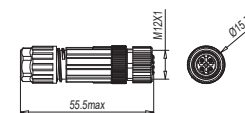
类型	M12 直型母头	M12 直型母头	M12 直角型母头		M12 母头, 直型	M12 直角型母头	M12 公头, 直型	M12 直角型公头	
最大供电电压 AC U _B	250 V AC	250 V AC	250 V AC		125 V AC	125 V AC	125 V AC	125 V AC	
最大供电电压 DC U _B	250 V DC	250 V DC	250 V DC		125 V DC	125 V DC	125 V DC	125 V DC	
电缆	用户自制	用户自制	用户自制		用户自制	用户自制	用户自制	用户自制	
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²		5×0.14...0.75 mm ²	5×0.14...0.75 mm ²	5×0.14...0.75 mm ²	5×0.14...0.75 mm ²	
电缆直径									
连接方式	螺钉端子	直插式端子	螺钉端子		螺钉端子	螺钉端子	螺钉端子	螺钉端子	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	
环境温度 T _a	-40...+85 °C	-25...+85 °C	-40...+85 °C		-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C	

电缆直径	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
Ø4...6 mm, 无 LED, 常开和常闭	64F001	64F941	64F061	64F201	64F241	64F281	64F321		
Ø6...8 mm, 无 LED, 常开和常闭	FCC M435-0000-1A-41X475	FCC M435-0000-1A-45X475	FCC M445-0000-1A-41X475	FCC M435-0000-1A-41X575	FCC M445-0000-1A-41X575	FCC M435-0000-2A-41X575	FCC M445-0000-2A-41X575		
	64F021		64F081	64F221	64F261	64F301	64F341		
	FCC M435-0000-1A-51X475		FCC M445-0000-1A-51X475	FCC M435-0000-1A-51X575	FCC M445-0000-1A-51X575	FCC M435-0000-2A-51X575	FCC M445-0000-2A-51X575		

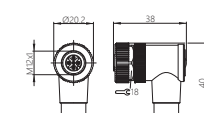
插头正视图			
类型	M12 直型公头	M12 直型公头	M12 直角型公头
最大供电电压 AC U _B	250 V AC	250 V AC	250 V AC
最大供电电压 DC U _B	250 V DC	250 V DC	250 V DC
电缆	用户自制	用户自制	用户自制
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²
电缆直径			
连接方式	螺钉端子	直插式端子	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-40...+85 °C	-25...+85 °C	-40...+85 °C
电缆直径	订购代码	订购代码	订购代码
Ø4...6 mm, 无 LED, 常开和常闭	64F101	64F841	64F161
Ø6...8 mm, 无 LED, 常开和常闭	FCC M434-0000-2A-41X475	FCC M434-0000-2A-45X475	FCC M444-0000-2A-41X475
	64F121		64F181
	FCC M434-0000-2A-51X475		FCC M444-0000-2A-51X475



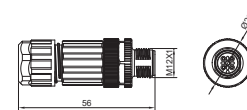
螺钉直型母头



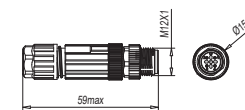
直插式直型母头



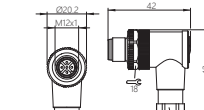
螺钉直角型母头



螺钉直型公头



直插式直型公头



螺钉直角型公头

插头
M12 直型母头、公头
用户自制,8 针

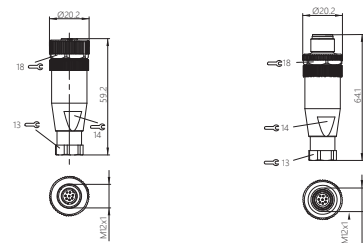
M12



CE RoHS
compliant
插头正视图

类型	直型母头	直型公头
最大供电电压 AC U _B	60 V AC	60 V AC
最大供电电压 DC U _B	60 V DC	60 V DC
电缆	用户自制	用户自制
导线数量 × 导线截面积	8 × 0.14...0.25 mm ²	8 × 0.14...0.25 mm ²
电缆直径	Ø6...8 mm	Ø6...8 mm
连接方式	螺钉端子	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-40...+85 °C	-40...+85 °C

	订购代码	
	订货编号	
	64F361	64F381
	FCC M438-0000-1A-51X825	FCC M438-0000-2A-51X825



插头
M12 弯型母头、公头
用户自制,8 针

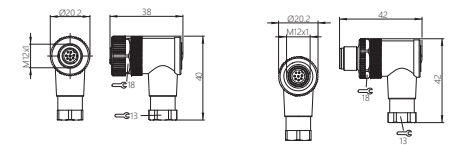
FAS®



插头正视图

类型	弯型母头	弯型公头
最大供电电压 AC U _B	60 V AC	60 V AC
最大供电电压 DC U _B	60 V DC	60 V DC
电缆	用户自制	用户自制
导线数量 × 导线截面积	8 × 0.14...0.25 mm ²	8 × 0.14...0.25 mm ²
电缆直径	Ø6...8 mm	Ø6...8 mm
连接方式	螺钉端子	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-40...+85 °C	-40...+85 °C

	订购代码	
	订货编号	
	64F401	64F421
	FCC M448-0000-1A-51X825	FCC M448-0000-2A-51X825



螺钉直角型母头 螺钉直角型公头

插头
M12 直型母头、公头
用户自制,4 针

M12

插头
M12 弯型母头、公头
用户自制,4 针

FAS®

CE RoHS
compliant

插头正视图



效率提高
50%以上

类型	直型母头	直型公头	直型母头
最大供电电压 AC U _B	125 V AC	125 V AC	125 V AC
最大供电电压 DC U _B	125 V DC	125 V DC	125 V DC
电缆	用户自制	用户自制	用户自制
导线数量 × 导线截面积	4x0.75 mm ²	4x0.75 mm ²	4x0.75 mm ²
电缆直径	Ø6..8 mm	Ø6..8 mm	Ø3.5..7 mm
连接方式	螺钉端子	螺钉端子	直插式端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C

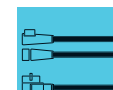
	订购代码		
	订货编号		
	64F441	64F461	64F761
	FCC M474-0000-1A-51X475	FCC M474-0000-2A-51X475	FCC M474-0000-1A-55X475

插头正视图



类型	弯型母头	弯型公头
最大供电电压 AC U _B	125 V AC	125 V AC
最大供电电压 DC U _B	125 V DC	125 V DC
电缆	用户自制	用户自制
导线数量 × 导线截面积	4x0.75 mm ²	4x0.75 mm ²
电缆直径	Ø6..8 mm	Ø6..8 mm
连接方式	螺钉端子	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-40...+85 °C	-40...+85 °C

	订购代码	
	订货编号	
	64F481	64F501
	FCC M484-0000-1A-51X475	FCC M484-0000-2A-51X475



效率提高
50%以上

效率提高
50%以上

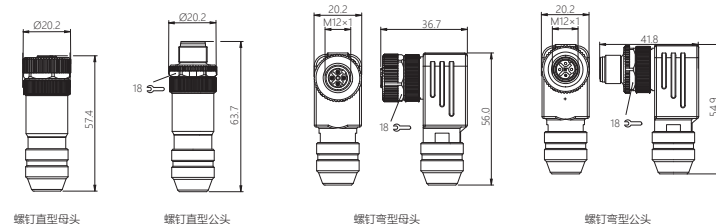
效率提高
50%以上

插头正视图



类型	直型公头	直型母头	直型公头
最大供电电压 AC U _B	125 V AC	125 V AC	125 V AC
最大供电电压 DC U _B	125 V DC	125 V DC	125 V DC
电缆	用户自制	用户自制	用户自制
导线数量 × 导线截面积	4x0.75 mm ²	4x0.75 mm ²	4x0.75 mm ²
电缆直径	Ø3.5..7 mm	Ø3.5..7 mm	Ø3.5..7 mm
连接方式	直插式端子	直插式端子	直插式端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C

	订购代码		
	订货编号		
	64F741	0CF421	0CF381
	FCC M474-0000-2A-55X475	FCC M474-0000-1D-55X475	FCC M474-0000-2D-55X475

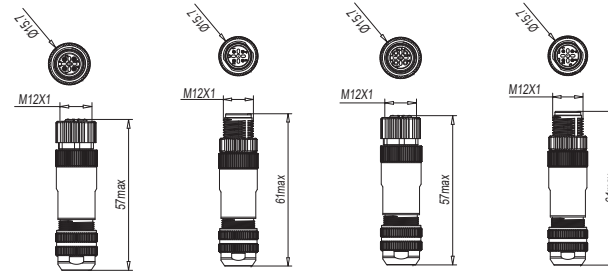


螺钉直型母头

螺钉直型公头

螺钉弯型母头

螺钉弯型公头



直插式A扣母头

直插式A扣公头

直插式D扣母头

直插式D扣公头

插头
M12 直型母头、公头
用户自制,5 针

M12

插头
M12 弯型母头、公头
用户自制,5 针

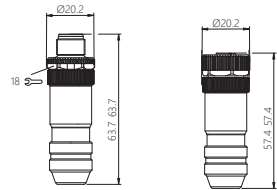


CE RoHS
compliant
插头正视图



插头正视图		
类型	直型公头	直型母头
最大供电电压 AC U _B	125 V AC	125 V AC
最大供电电压 DC U _B	125 V DC	125 V DC
电缆	用户自制	用户自制
导线数量 × 导线截面积	5 × 0.75 mm ²	5 × 0.75 mm ²
电缆直径	Ø 6...8 mm	Ø 6...8 mm
连接方式	螺钉端子	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-40...+85 °C	-40...+85 °C

订购代码		
订货编号		
	64F521	64F541
	FCC M475-0000-1A-51X575	FCC M475-0000-2A-51X575

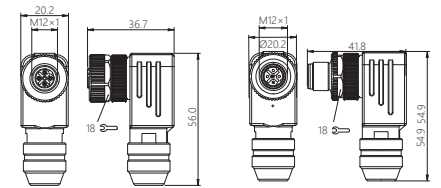


插头正视图



插头正视图		
类型	弯型母头	弯型公头
最大供电电压 AC U _B	125 V AC	125 V AC
最大供电电压 DC U _B	125 V DC	125 V DC
电缆	用户自制	用户自制
导线数量 × 导线截面积	5 × 0.75 mm ²	5 × 0.75 mm ²
电缆直径	Ø 6...8 mm	Ø 6...8 mm
连接方式	螺钉端子	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-40...+85 °C	-40...+85 °C

订购代码		
订货编号		
	64F561	64F581
	FCC M485-0000-1A-51X575	FCC M485-0000-2A-51X575



插头
M12 直型母头、公头
用户自制,8 针

M12

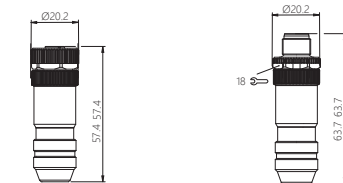
插头
M12 弯型母头、公头
用户自制,8 针

FAS®

CE RoHS
compliant

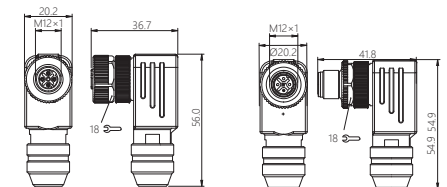
插头正视图		
类型	直型母头	直型公头
最大供电电压 AC U _B	60 V AC	60 V AC
最大供电电压 DC U _B	60 V DC	60 V DC
电缆	用户自制	用户自制
导线数量 × 导线截面积	8 × 0.14...0.25 mm ²	8 × 0.14...0.25 mm ²
电缆直径	Ø6...8 mm	Ø6...8 mm
连接方式	螺钉端子	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-40...+85 °C	-40...+85 °C

订购代码		
订货编号		
64F601	64F621	
FCC M478-0000-1A-51X825	FCC M478-0000-2A-51X825	



插头正视图		
类型	弯型母头	弯型公头
最大供电电压 AC U _B	60 V AC	60 V AC
最大供电电压 DC U _B	60 V DC	60 V DC
电缆	用户自制	用户自制
导线数量 × 导线截面积	8 × 0.14...0.25 mm ²	8 × 0.14...0.25 mm ²
电缆直径	Ø6...8 mm	Ø6...8 mm
连接方式	螺钉端子	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-40...+85 °C	-40...+85 °C

订购代码		
订货编号		
64F641	64F681	
FCC M488-0000-1A-51X825	FCC M488-0000-2A-51X825	



插座
M12 法兰插座, 板前安装
4 针

M12

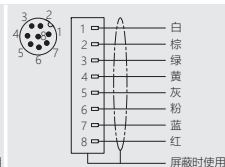
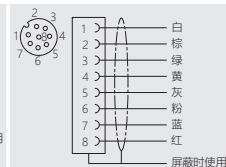
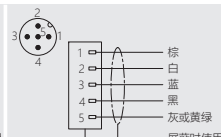
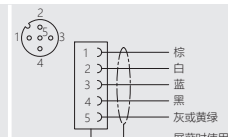
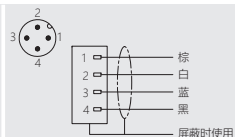
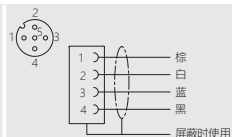
插座
M12 法兰插座, 板前安装
5 针, 8 针

FAS®



CE RoHS
compliant

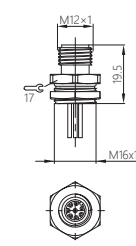
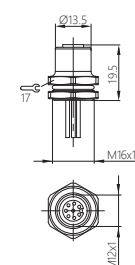
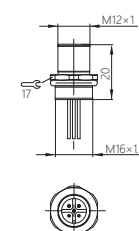
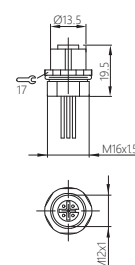
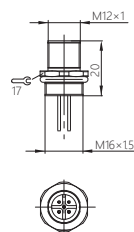
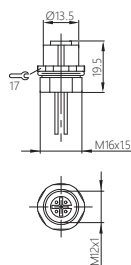
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U_b	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	60 V	60 V
最大供电电压 DC U_b	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	60 V	60 V
导线数量×导线截面积	4×0.34 mm ²	4×0.34 mm ²	5×0.34 mm ²	5×0.34 mm ²	5×0.34 mm ²	8×0.25 mm ²	8×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C

长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
用户自定	64SA01-xxx FCC M4A5-0000-1A-C00-NGN434-xxx	64SA21-xxx FCC M4A4-0000-2A-C00-NGN434-xxx	64SA41-xxx FCC M4A5-0000-1A-D00-NGN534-xxx	64SA61-xxx FCC M4A5-0000-2A-D00-NGN534-xxx	64SB01-xxx FCC M4A8-0000-1A-D00-NGN825-xxx	64SB21-xxx FCC M4A8-0000-2A-D00-NGN825-xxx	64SB21-xxx FCC M4A8-0000-2A-D00-NGN825-xxx
适用于PCB安装	64SA01P FCC M4A5-0000-1A-C00-P	64SA21P FCC M4A4-0000-2A-C00-P	64SA41P FCC M4A5-0000-1A-D00-P	64SA61P FCC M4A5-0000-2A-D00-P	64SB01P FCC M4A8-0000-1A-D00-P	64SB21P FCC M4A8-0000-2A-D00-P	64SB21P FCC M4A8-0000-2A-D00-P
适用于现场焊接安装	64SA01H FCC M4A5-0000-1A-C00-H	64SA21H FCC M4A4-0000-2A-C00-H	64SA41H FCC M4A5-0000-1A-D00-H	64SA61H FCC M4A5-0000-2A-D00-H	64SB01H FCC M4A8-0000-1A-D00-H	64SB21H FCC M4A8-0000-2A-D00-H	64SB21H FCC M4A8-0000-2A-D00-H

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



插座
M12 法兰插座, 板后安装
4 针

M12

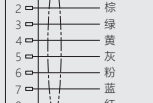
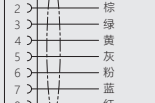
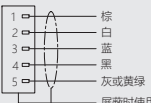
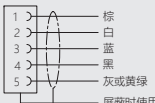
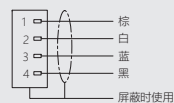
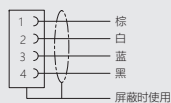
插座
M12 法兰插座, 板后安装
5 针, 8 针

FAS®



CE RoHS compliant

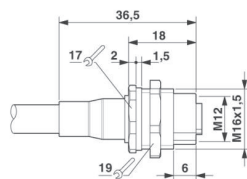
插头针脚布置及接线图



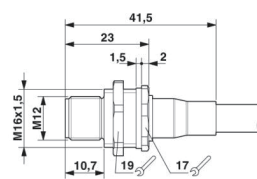
最大供电电压 AC U_b	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	60 V	60 V
最大供电电压 DC U_b	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	60 V	60 V
导线数量×导线截面积	4×0.34 mm ² 母插座	4×0.34 mm ² 公插座	5×0.34 mm ² 母插座	5×0.34 mm ² 公插座	5×0.34 mm ² 公插座	8×0.25 mm ² 母插座	8×0.25 mm ² 公插座
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C

长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
用户自定	64SB41-xxx FCC M4B5-0000-1A-C00-NGN434-xxx	64SB61-xxx FCC M4B4-0000-2A-C00-NGN434-xxx	64SB81-xxx FCC M4B5-0000-1A-D00-NGN534-xxx	64SC01-xxx FCC M4B5-0000-2A-D00-NGN534-xxx	64SC21-xxx FCC M4B8-0000-1A-E00-NGN825-xxx	64SC41-xxx FCC M4B8-0000-2A-E00-NGN825-xxx	
带护套 屏蔽	64SB45-xxx FCC M4B5-0000-1A-C00-VS8434-xxx	64SB65-xxx FCC M4B4-0000-2A-C00-VS8434-xxx	64SB85-xxx FCC M4B5-0000-1A-D00-VS8534-xxx	64SC05-xxx FCC M4B5-0000-2A-D00-VS8534-xxx			
适用于PCB安装	64SB41P FCC M4B5-0000-1A-C00-P	64SB61P FCC M4B4-0000-2A-C00-P	64SB81P FCC M4B5-0000-1A-D00-P	64SC01P FCC M4B5-0000-2A-D00-P	64SC21P FCC M4B8-0000-1A-E00-P	64SC41P FCC M4B8-0000-2A-E00-P	
适用于现场焊接安装	64SB41H FCC M4B5-0000-1A-C00-H	64SB61H FCC M4B4-0000-2A-C00-H	64SB81H FCC M4B5-0000-1A-D00-H	64SC01H FCC M4B5-0000-2A-D00-H	64SC21H FCC M4B8-0000-1A-E00-H	64SC41H FCC M4B8-0000-2A-E00-H	

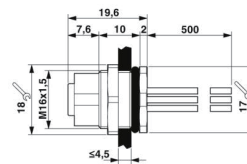
备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



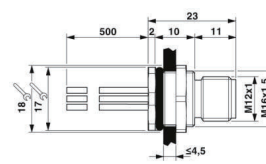
带护套 屏蔽 母头尺寸图



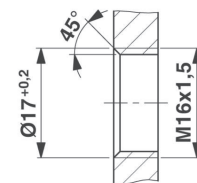
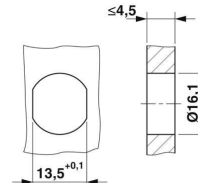
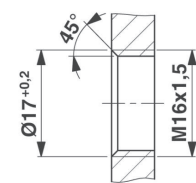
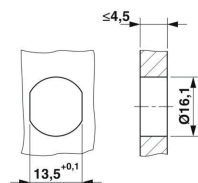
带护套 屏蔽 公头尺寸图



母头尺寸图



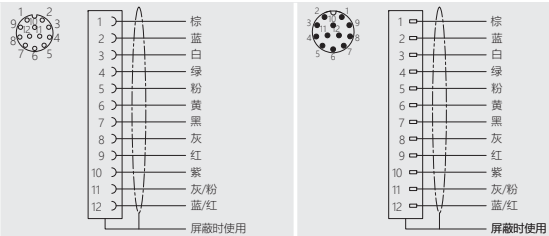
公头尺寸图





CE RoHS
compliant

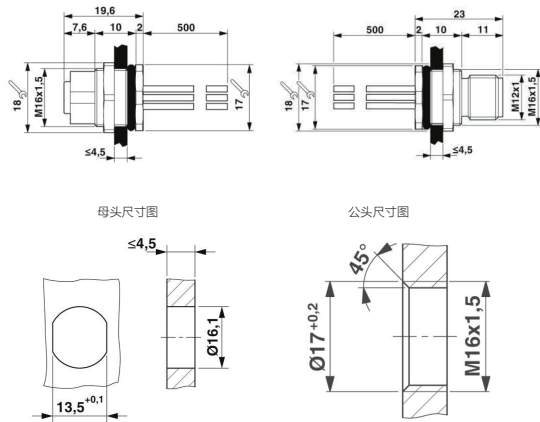
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _B	30 V	30 V
最大供电电压 DC U _B	30 V	30 V
导线数量×导线截面积	12×0.14 mm ² 母插座	12×0.14 mm ² 公插座
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C

长度	订购代码
用户自定	订货编号-xxx 64SC61-xxx 64SC81-xxx
适用于PCB安装	FCC M4BC-0000-1A-F00-NGNC14-xxx 64SC61P 64SC81P
适用于现场焊接安装	FCC M4BC-0000-1A-F00-P 64SC61H 64SC81H
	FCC M4BC-0000-1A-F00-H FCC M4BC-0000-2A-F00-H

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



插头
M12 直型, 直角型公头, 3 针, 无 LED

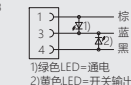
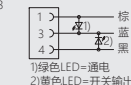
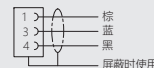
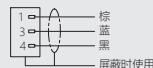
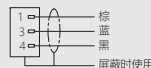
M12

插头
M12 直型, 直角型母头, 3 针, 带 LED 和无 LED

FAS®

CE RoHS
compliant

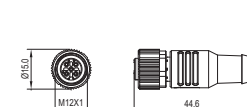
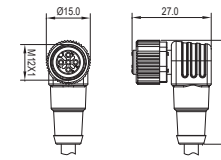
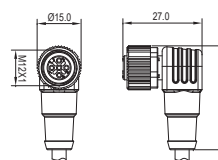
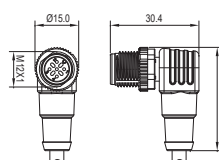
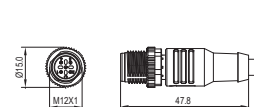
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _b	250 V AC	250 V AC	250 V AC	30 V DC	30 V DC
最大供电电压 DC U _b	250 V DC	250 V DC	250 V DC	30 V DC	30 V DC
电缆	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积	3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T _a	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80° C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80° C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80° C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80° C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80° C)
静态/动态	PUR PUR 屏蔽	-40...+80 °C/-25...+80 °C	-40...+80 °C/-25...+80 °C	-40...+80 °C/-25...+80 °C	-40...+80 °C/-25...+80 °C
	PVC	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
	PVC 屏蔽	-20...+105 °C (UL 80 °C)	-20...+105 °C (UL 80 °C)	-20...+105 °C (UL 80 °C)	-20...+105 °C (UL 80 °C)
使用 LED	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	常开 (NO) ✓	PNP 常开 (NQ) ✓ 绿色/黄色

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订货编号-xxx 64S001-xxx FCC M413-0000-2A-001-PH0334-xxx	64S501-xxx FCC M423-0000-2A-001-PH0334-xxx	64S041-xxx FCC M425-0000-1A-001-PH0334-xxx	64S061-xxx FCC M425-0000-1A-004-PH0334-xxx
PUR 屏蔽 (柔性电缆)	黑色	用户 自定	64S005-xxx FCC M413-0000-2A-001-PS0334-xxx	64S505-xxx FCC M423-0000-2A-001-PS0334-xxx	64S045-xxx FCC M425-0000-1A-001-PS0334-xxx	64S081-xxx FCC M415-0000-1A-004-PH0334-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	64S003-xxx FCC M413-0000-2A-001-VX8334-xxx	64S503-xxx FCC M423-0000-2A-001-VX8334-xxx	64S043-xxx FCC M425-0000-1A-001-VX8334-xxx	64S063-xxx FCC M425-0000-1A-004-VX8334-xxx
PVC 屏蔽 (固定安装)	灰色	用户 自定	64S007-xxx FCC M413-0000-2A-001-VS8334-xxx	64S507-xxx FCC M423-0000-2A-001-VS8334-xxx	64S047-xxx FCC M425-0000-1A-001-VS8334-xxx	64S083-xxx FCC M415-0000-1A-004-VX8334-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



插头

M12 直型, 直角型公头, 4 针和5 针, 无 LED

M12

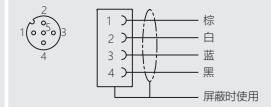
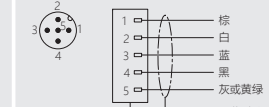
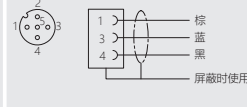
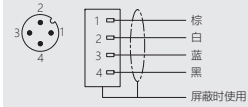
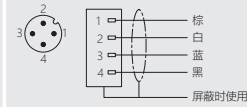
插头

M12 直型母头, 3针/4针, M12 直型公头, 5 针, 无 LED

FAS®

CE RoHS compliant

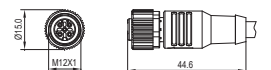
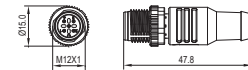
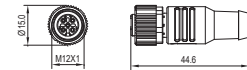
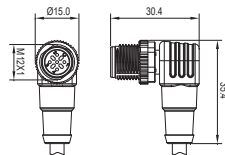
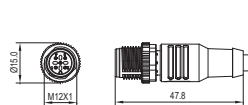
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _B	250 V AC	250 V AC	250 V AC	125 V AC	250 V AC
最大供电电压 DC U _B	250 V DC	250 V DC	250 V DC	125 V DC	250 VDC
电缆	压铸	压铸	压铸	压铸	压铸
导线数量 × 导线截面积	4 × 0.34 mm ²	4 × 0.34 mm ²	3 × 0.34 mm ²	5 × 0.34 mm ²	4 × 0.34 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T _a	-40...+90 °C / -25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C / -25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C / -25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C / -25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C / -25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PUR PUR 屏蔽 PVC PVC 屏蔽	-40...+80 °C / -25...+80 °C -40...+105 °C / -5...+105 °C (UL 80 °C) -20...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+80 °C / -25...+80 °C -40...+105 °C / -5...+105 °C (UL 80 °C) -20...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+80 °C / -25...+80 °C -40...+105 °C / -5...+105 °C (UL 80 °C) -20...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+80 °C / -25...+80 °C -40...+105 °C / -5...+105 °C (UL 80 °C) -20...+105 °C (UL 80 °C)
使用	互补型 (NO/NC) ✓ / ✗	互补型 (NO/NC) ✓ / ✗	常开 (NO) ✓	互补型 (NO/NC) ✓ / ✗	互补型 (NO/NC) ✓ / ✗
LED					

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订货编号-xxx 64S101-xxx FCC M414-0000-2A-006-PH0434-xxx
PUR 屏蔽 (柔性电缆)	黑色	用户 自定	64S105-xxx FCC M414-0000-2A-006-PS0434-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	64S103-xxx FCC M414-0000-2A-006-VX8434-xxx
PVC 屏蔽 (固定安装)	灰色	用户 自定	64S107-xxx FCC M414-0000-2A-006-VS8434-xxx
			64S521-xxx FCC M424-0000-2A-006-PH0434-xxx
			64S525-xxx FCC M424-0000-2A-006-PS0434-xxx
			64S523-xxx FCC M424-0000-2A-006-VX8434-xxx
			64S527-xxx FCC M424-0000-2A-006-VS8434-xxx
			订货编号-xxx 64S021-xxx FCC M415-0000-1A-001-PH0334-xxx
			64S025-xxx FCC M415-0000-1A-001-PS0334-xxx
			64S023-xxx FCC M415-0000-1A-001-VX8334-xxx
			64S027-xxx FCC M415-0000-1A-001-VS8334-xxx
			64S121-xxx FCC M415-0000-2A-006-PH0534-xxx
			64S125-xxx FCC M415-0000-2A-006-PS0534-xxx
			64S123-xxx FCC M415-0000-2A-006-VX8534-xxx
			64S127-xxx FCC M415-0000-2A-006-VS8534-xxx
			64S141-xxx FCC M415-0000-1A-006-PH0434-xxx
			64S145-xxx FCC M415-0000-1A-006-PS0434-xxx
			64S143-xxx FCC M415-0000-1A-006-VX8434-xxx
			64S147-xxx FCC M415-0000-1A-006-VS8434-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



插头

M12 直型母头, 4 针, 带 LED

M12

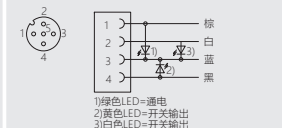
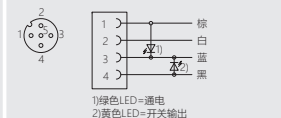
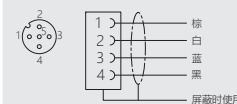
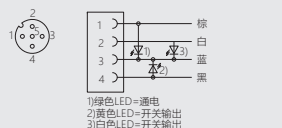
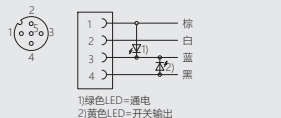
插头

M12 直角型母头, 4 针, 无 LED和带 LED

FAS®

CE RoHS compliant

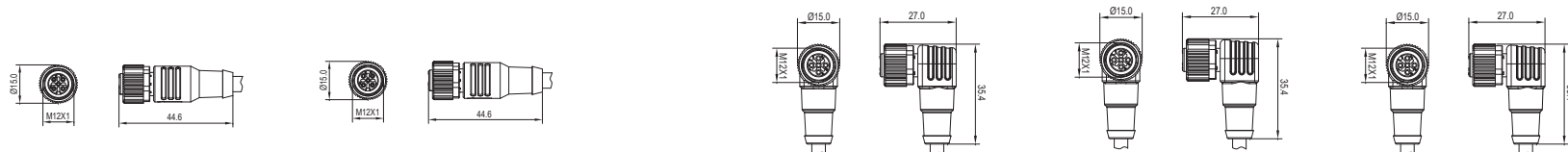
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _B	30 V DC	30 V DC	250 V AC	30 V DC	30 V DC
最大供电电压 DC U _B	30 V DC	30 V DC	250 V DC	30 V DC	30 V DC
电缆	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积	4×0.34 mm ²	4×0.34 mm ²	4×0.34 mm ²	4×0.34 mm ²	4×0.34 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T _a	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80° C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80° C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80° C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80° C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80° C)
静态/动态	PUR PUR 屏蔽 PVC PVC 屏蔽	PUR PUR 屏蔽 PVC PVC 屏蔽	PUR PUR 屏蔽 PVC PVC 屏蔽	PUR PUR 屏蔽 PVC PVC 屏蔽	PUR PUR 屏蔽 PVC PVC 屏蔽
使用	PNP 常开+常闭/—/—	PNP 常开+常闭/—/—	PNP 常开+常闭/—/—	常开+常闭/—/—	PNP 互补型 (NO/NC) —/—/—
LED	绿色/黄色	绿色/黄色/白色	绿色/黄色/白色	绿色/黄色	绿色/黄色/白色

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定义	订货编号-xxx 64S161-xxxx FCC M415-0000-1A-008-PH0434-xxx	64S181-xxxx FCC M415-0000-1A-010-PH0434-xxx	64S201-xxxx FCC M425-0000-1A-006-PH0434-xxx	64S221-xxxx FCC M425-0000-1A-008-PH0434-xxx
PUR 屏蔽 (柔性电缆)	黑色	用户 自定义			64S205-xxxx FCC M425-0000-1A-006-PS0434-xxx	64S241-xxxx FCC M425-0000-1A-010-PH0434-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定义	64S163-xxxx FCC M415-0000-1A-008-VX8434-xxx	64S183-xxxx FCC M415-0000-1A-010-VX8434-xxx	64S203-xxxx FCC M425-0000-1A-006-VX8434-xxx	64S223-xxxx FCC M425-0000-1A-008-VX8434-xxx
PVC 屏蔽 (固定安装)	灰色	用户 自定义			64S207-xxxx FCC M425-0000-1A-006-VS8434-xxx	64S243-xxxx FCC M425-0000-1A-010-VX8434-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



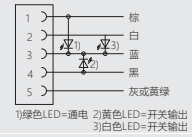
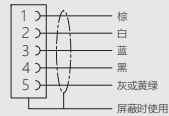
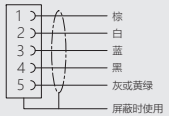
插头
M12 直型和直角型母头, 5 针, 无 LED

M12

插头
M12 直角型母头, 5 针, 带 LED



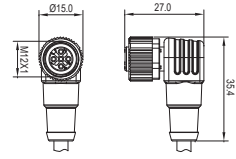
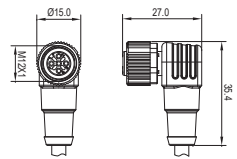
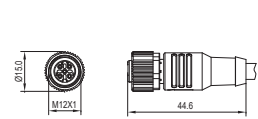
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _B	125 V AC	125 V AC		30 V DC		
最大供电电压 DC U _B	125 V DC	125 V DC				
电缆	浇铸	浇铸		浇铸		
导线数量×导线截面积	5×0.34 mm ²	5×0.34 mm ²		5×0.34 mm ²		
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68		IP 68		
环境温度 T _a	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)		-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)		
静态/动态	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)		-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)		
使用	互补型 (NO/NC) $\swarrow$ / $\searrow$	互补型 (NO/NC) $\swarrow$ / $\searrow$		PNP 互补型 (NO/NC) $\swarrow$ / $\searrow$		
LED				绿色/黄色/白色		

电缆材料			订购代码		订购代码		
	颜色	长度	订货编号-xxx		订货编号-xxx		
PUR (柔性电缆)	黑色	用户	64S261-xxxx	64S281-xxxx	64S301-xxxx		
引脚5灰色		自定	FCC M415-0000-1A-006-PH0534-xxx	FCC M425-0000-1A-006-PH0534-xxx	FCC M425-0000-1A-014-PH0534-xxx		
PUR (柔性电缆)	黑色	用户	64S269-xxxx	64S289-xxxx	64S309-xxxx		
引脚5黄绿色		自定	FCC M415-0000-1A-012-PH0534YG-xxx	FCC M425-0000-1A-012-PH0534YG-xxx	FCC M425-0000-1A-016-PH0534YG-xxx		
PVC (固定安装)	灰色	用户	64S263-xxxx	64S283-xxxx	64S303-xxxx		
引脚5灰色		自定	FCC M415-0000-1A-006-VX8534-xxx	FCC M425-0000-1A-006-VX8534-xxx	FCC M425-0000-1A-014-VX8534-xxx		
PUR 屏蔽 (柔性电缆)	黑色	用户	64S265-xxxx	64S285-xxxx			
引脚5灰色		自定	FCC M415-0000-1A-006-PS0534-xxx	FCC M425-0000-1A-006-PS0534-xxx			
PVC 屏蔽 (固定安装)	灰色	用户	64S267-xxxx	64S287-xxxx			
引脚5灰色		自定	FCC M415-0000-1A-006-VS8534-xxx	FCC M425-0000-1A-006-VS8534-xxx			

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



插头
M12 直型, 直角型母头, 8针, 无 LED

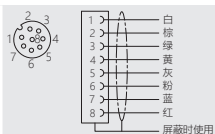
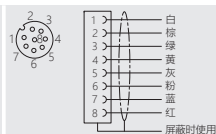
M12

插头
M12 直型公头, 8 针, 直型母头公头, 12 针

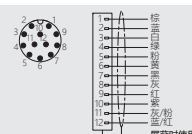
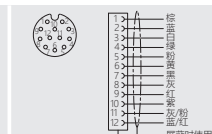
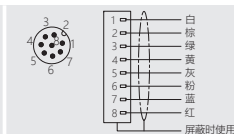
FAS®

CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



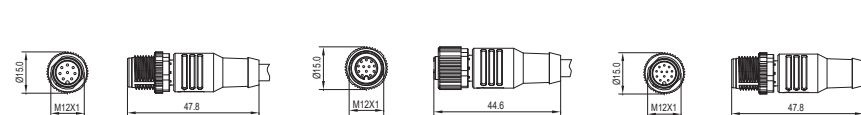
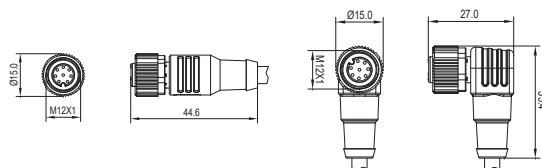
最大供电电压 AC U _a	60 V AC	60 V AC
最大供电电压 DC U _b	60 V DC	60 V DC
电缆	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积	8×0.25 mm ²	8×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68
环境温度 T _a	PUR -40...+80 °C/-25...+80 °C	-40...+80 °C/-25...+80 °C
静态/动态	PUR 屏蔽 -40...+80 °C/-25...+80 °C	-40...+80 °C/-25...+80 °C



最大供电电压 AC U _a	60 V AC	30 V AC	30 V AC
最大供电电压 DC U _b	60 V DC	30 V DC	30 V DC
电缆	浇铸	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积	8×0.25 mm ²	12×0.25mm ²	12×0.25mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T _a	-40...+80 °C/-25...+80 °C	-40...+80 °C/-25...+80 °C	-40...+80 °C/-25...+80 °C
静态/动态	-40...+80 °C/-25...+80 °C	-40...+80 °C/-25...+80 °C	-40...+80 °C/-25...+80 °C

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
			订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx
PUR (柔性电缆)	黑色	用户	64S321-xxx	64S341-xxx	64S361-xxx	64S381-xxx
		自定义	FCC M418-0000-1A-000-PH0825-xxx	FCC M428-0000-1A-000-PH0825-xxx	FCC M418-0000-2A-000-PH0825-xxx	FCC M41C-0000-1A-000-PH0C14-xxx
PUR屏蔽 (柔性电缆)	黑色	用户	64S323-xxx	64S343-xxx	64S363-xxx	64S383-xxx
		自定义	FCC M418-0000-1A-000-PS0825-xxx	FCC M428-0000-1A-000-PS0825-xxx	FCC M418-0000-2A-000-PS0825-xxx	FCC M41C-0000-1A-000-PS0C14-xxx
			FCC M41C-0000-2A-000-PH0C14-xxx	FCC M41C-0000-2A-000-PH0C14-xxx	FCC M41C-0000-2A-000-PS0C14-xxx	FCC M41C-0000-2A-000-PS0C14-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



连接电缆

M12 直型或直角型母头 ↔ M8 直型公头,
4 针 无 LED

M12 ↔ M8

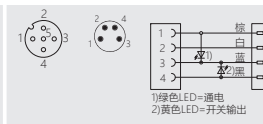
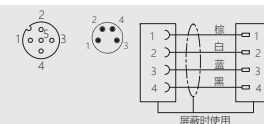
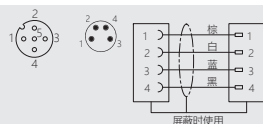
连接电缆

M12 直角型母头 ↔ M8 直型公头,
4 针 带 LED

FAS®

CE RoHS
compliant

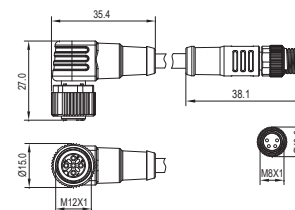
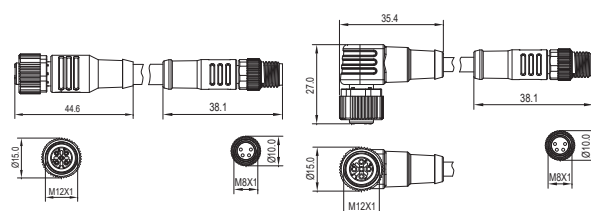
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _B	30 V AC	30 V AC	30 V DC	30 V DC	30 V DC
最大供电电压 DC U _B	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC	30 V DC
电缆	浇筑	浇筑	浇筑	浇筑	浇筑
导线数量×导线截面积	4×0.25 mm ²	4×0.25 mm ²	4×0.25 mm ²	4×0.25 mm ²	4×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -25...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PVC -5...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	PVC -5...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	PVC -5...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	PVC -5...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)	PVC -5...+105 °C/-5...+90 °C (UL 80 °C)
使用 LED	互补型 (NO/NC) /-/-	互补型 (NO/NC) /-/-	互补型 (NO/NC) /-/-	互补型 (NO/NC) /-/-	互补型 (NO/NC) /-/-

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定义	64D061-xxx FCC M415-M314-30-006-PH0425-xxx	64D081-xxx FCC M425-M314-30-006-PH0425-xxx	64D101-xxx FCC M425-M314-30-008-PH0425-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定义	64D063-xxx FCC M415-M314-30-006-VX8425-xxx	64D083-xxx FCC M425-M314-30-006-VX8425-xxx	64D103-xxx FCC M425-M314-30-008-VX8425-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



连接电缆

M12 直型或直角型母头 ↔ M12 直型公头,
3 针 带 LED

M12 ↔ M12

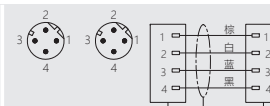
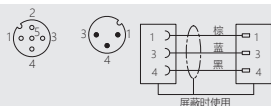
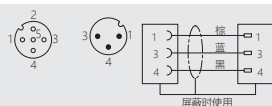
连接电缆

M12 ↔ M12

FAS®

CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



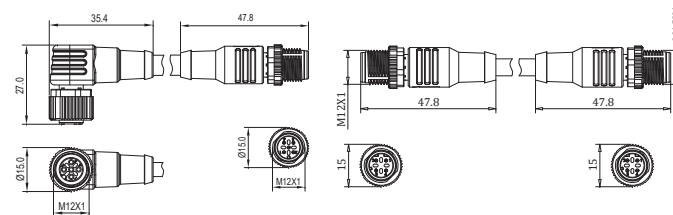
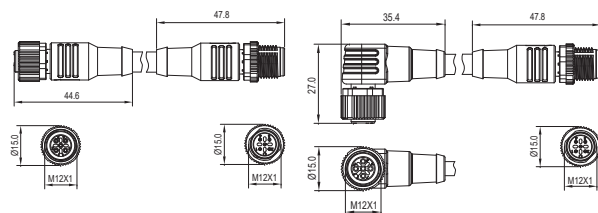
最大供电电压 AC U _B	250 V AC	250 V AC
最大供电电压 DC U _B	250 V DC	250 V DC
电缆	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积	3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68
环境温度 T _a	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
使用 LED	常开 (NO) —	常开 (NO) —

30 V DC	125 V AC
浇铸	125 V DC
3×0.34 mm ²	浇铸
IP 68	4×20 AWG
-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	IP 68
-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-20...+60 °C
PNP 常开 (NO) —	
绿色/黄色	

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	订购编号-xxx 64D121-xxx FCC M415-M413-30-001-PH0334-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	64D123-xxx FCC M415-M413-30-001-VX8334-xxx

订购代码	订购编号-xxx
64D161-xxx FCC M425-M413-30-004-PH0334-xxx	64DD21-xxx FCC M414-M414-3D-006-PH0450-xxx
64D163-xxx FCC M425-M413-30-004-VX8334-xxx	64DD23-xxx FCC M414-M414-3D-006-VX8450-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



连接电缆

M12 直型母头 ↔ M12 直型公头,
4 针 无 LED 和带 LED

M12 ↔ M12

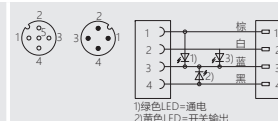
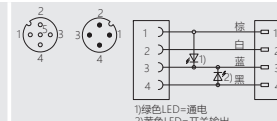
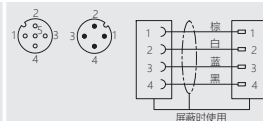
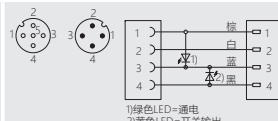
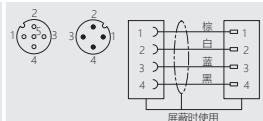
连接电缆

M12 直角型母头 ↔ M12 直型公头,
4 针 无 LED 和带 LED

FAS®

CE RoHS
compliant

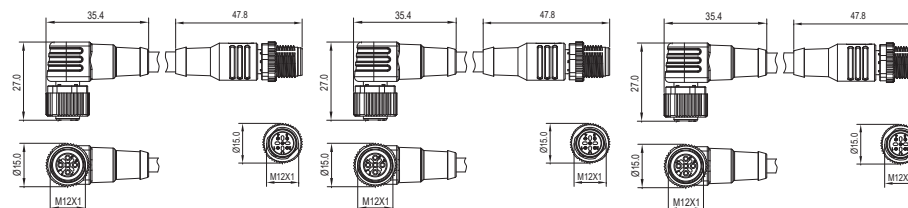
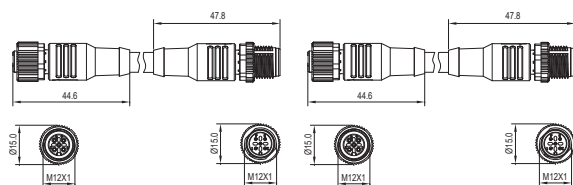
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _B	250 V AC	30 V DC	250 V AC	30 V DC	30 V DC
最大供电电压 DC U _B	250 V DC	30 V DC	250 V DC	30 V DC	30 V DC
电缆	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸
导线数量 × 导线截面积	4 × 0.34 mm ²	4 × 0.34 mm ²	4 × 0.34 mm ²	4 × 0.34 mm ²	4 × 0.34 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T _a	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	PUR -40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	PVC -40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
使用	互补型 (NO/NC) / - / -	互补型 (NO/NC) / - / -	互补型 (NO/NC) / - / -	PNP 常开+常闭 / - / -	PNP 常开+常闭 / - / -
LED	绿色/黄色	绿色/黄色	绿色/黄色	绿色/黄色	绿色/黄色/白色

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订货编号-xxx 64D181-xxx FCC M415-M414-30-006-PH0434-xxx	64D201-xxx FCC M415-M414-30-008-PH0434-xxx	64D221-xxx FCC M425-M414-30-006-PH0434-xxx
PUR 屏蔽 (柔性电缆)	黑色	用户 自定	64D185-xxx FCC M415-M414-30-006-PS0434-xxx	64D205-xxx FCC M415-M414-30-008-PS0434-xxx	64D225-xxx FCC M425-M414-30-006-PS0434-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	64D183-xxx FCC M415-M414-30-006-VX8434-xxx	64D203-xxx FCC M415-M414-30-008-VX8434-xxx	64D223-xxx FCC M425-M414-30-006-VX8434-xxx
PVC 屏蔽 (固定安装)	灰色	用户 自定	64D187-xxx FCC M415-M414-30-006-VS8434-xxx	64D207-xxx FCC M415-M414-30-008-VS8434-xxx	64D227-xxx FCC M425-M414-30-006-VS8434-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



M12 直角型母头 ↔ M12 直角型公头,
M12 直型母头 ↔ M12 直型公头,
无 LED

M12 ↔ M12



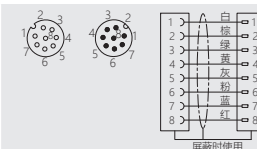
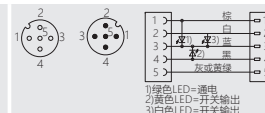
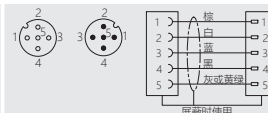
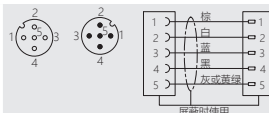
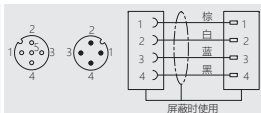
ROS

连接电缆

M12 直角型母头 ↔ M12 直型公头, 5 针带 LED 和无 LED
M12 直型母头 ↔ M12 直型公头, 8 针无 LED

CE RoHS
compliant

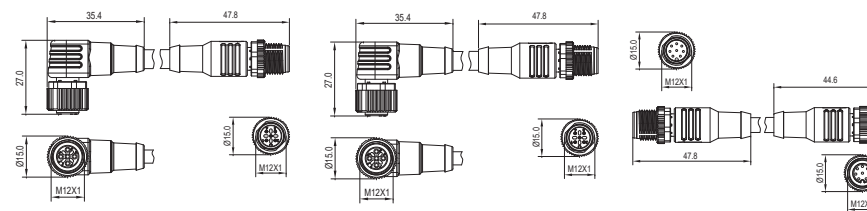
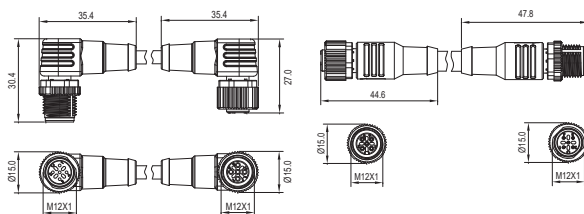
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U ₀	250 V AC	125 V AC		125 V AC		60 V AC
最大供电电压 DC U ₀	250 V DC	125 V DC		125 V DC		60 V DC
电缆	浇铸	浇铸		浇铸		浇铸
导线数量×导线截面积	4×0.34 mm ²	5×0.34 mm ²		5×0.34 mm ²		8×0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68		IP 68		IP 68
环境温度 T _a	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C (UL 80 °C)		-40...+90 °C (UL 80 °C)		-40...+90 °C (UL 80 °C)
静态 PUR	-40...+105 °C/-105 °C (UL 80 °C)	-25...+90 °C (UL 80 °C)		-25...+90 °C (UL 80 °C)		-25...+90 °C (UL 80 °C)
张紧 PUR						
使用 LED	常开和常闭	常开和常闭		常开和常闭		常开和常闭

电缆材料	颜色	长度	订购代码 订货编号-xxx		订购代码 订货编号-xxx		订购代码 订货编号-xxx	
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	64D461-xxxx FCC M425-M424-30-006-PH0434-xxx	64D281-xxxx FCC M415-M415-30-006-PH0534-xxx	64D301-xxxx FCC M425-M415-30-006-PH0534-xxx	64D341-xxxx FCC M425-M415-30-014-PH0534-xxx	64D381-xxxx FCC M418-M418-30-000-PH0825-xxx	
PUR 屏蔽 (柔性电缆)	黑色	用户 自定	64D465-xxxx FCC M425-M424-30-006-PS0434-xxx	64D285-xxxx FCC M415-M415-30-006-PS0534-xxx	64D305-xxxx FCC M425-M415-30-006-PS0534-xxx		64D385-xxxx FCC M418-M418-30-000-PS0825-xxx	
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	64D463-xxxx FCC M425-M424-30-006-VX8434-xxx	64D283-xxxx FCC M415-M415-30-006-VX8534-xxx	64D323-xxxx FCC M425-M415-30-006-VX8534-xxx	64D363-xxxx FCC M425-M415-30-014-VX8534-xxx	64D383-xxxx FCC M418-M418-30-000-VX8825-xxx	
PVC 屏蔽 (固定安装)	灰色	用户 自定	64D467-xxxx FCC M425-M424-30-006-VS8434-xxx	64D287-xxxx FCC M415-M415-30-006-VS8534-xxx	64D327-xxxx FCC M425-M415-30-006-VS8534-xxx			

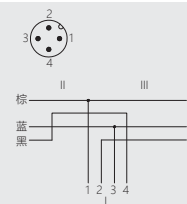
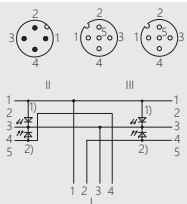
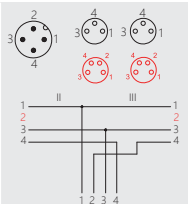
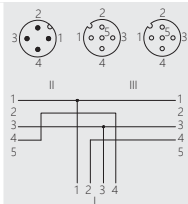
备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m





CE RoHS
compliant

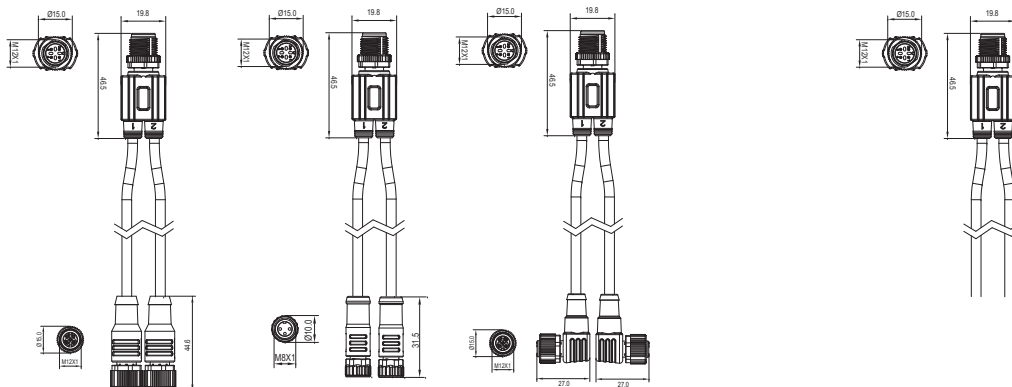
插头正视图和接线配置



类型	2× M12直型/M12	2× M8直型/M12	2× M12直角型/M12		2× 自由端/M12			
最大供电电压AC U _b	250 V AC	60 V AC	30 V DC		250 V AC			
最大供电电压DC U _b	250 V DC	60 V DC	30 V DC		250 V DC			
电缆	浇铸式	浇铸式	浇铸式		浇铸式			
导线数量×导线截面积	3×0.34 mm ²	3×0.25 mm ²	3×0.34 mm ²		3×0.34 mm ²			
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68		IP 68			
环境温度T _a	静态 PUR -40...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C (UL 80 °C)		-40...+90 °C (UL 80 °C)			
张紧 PUR	-25...+90 °C (UL 80 °C)	-25...+90 °C (UL 80 °C)	-25...+90 °C (UL 80 °C)		-25...+90 °C (UL 80 °C)			

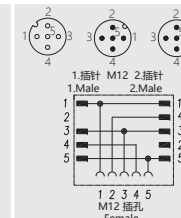
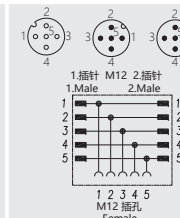
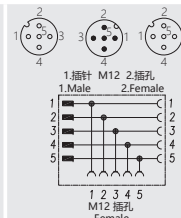
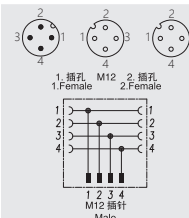
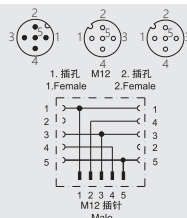
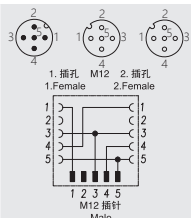
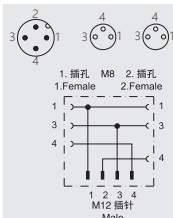
电缆材料	颜色	长度	订购代码					
PUR (柔性电缆)	黑色	用户	订货编号-xxx					
PVC (固定安装)	灰色	用户	64D401-xxxx	64D421-xxxx	64D441-xxxx	64SY01-xxxx		
PVC (固定安装)	灰色	用户	FCC M414-M415-M415-Y24-PH0334-xxx	FCC M414-M313-M313-Y24-PH0325-xxx	FCC M414-M425-M425-Y26-PH0334-xxx	FCC M414-0000-0000-Y24-PH0334-xxx		
PVC (固定安装)	灰色	用户	64D403-xxxx	64D423-xxxx	64D443-xxxx	64SY03-xxxx		
PVC (固定安装)	灰色	用户	FCC M414-M415-M415-Y24-VX8334-xxx	FCC M414-M313-M313-Y24-VX8325-xxx	FCC M414-M425-M425-Y26-VX8334-xxx	FCC M414-0000-0000-Y24-VX8334-xxx		
PVC (固定安装)	灰色	用户	64D427-xxxx	FCC M414-M314-M314-Y24-VX8325-xxx				

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

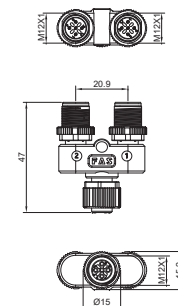
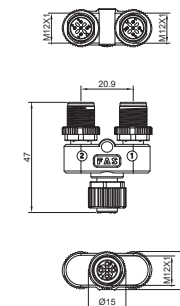
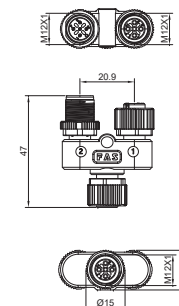
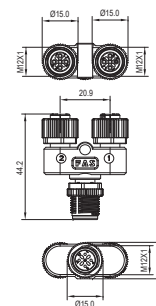
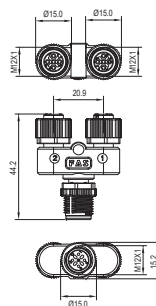
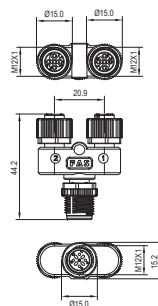
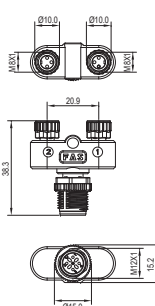
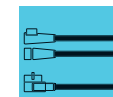




插头针脚布置及接线图



订购代码	Male 643301	Male 644331	Male 644441	Male 644442	Female 644443	Female 644456	Female 644446
订货编号	FCC M414-M413-M313-Y22	FCC M414-M415-M415-Y35	FCC M415-M415-M415-Y24	FCC M414-M414-M414-Y34	FCC M415-M415-M415-T55	FCC M415-M415-M415-Y45	FCC M415-M415-M415-Y54
额定工作电压 U _N	60 V	125 V	125 V	250 V	125 V	125 V	125 V
额定工作电流 I _N	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
外壳材质	TPU	TPU	TPU	TPU	TPU	TPU	TPU



插头 M12 Y 型连接器

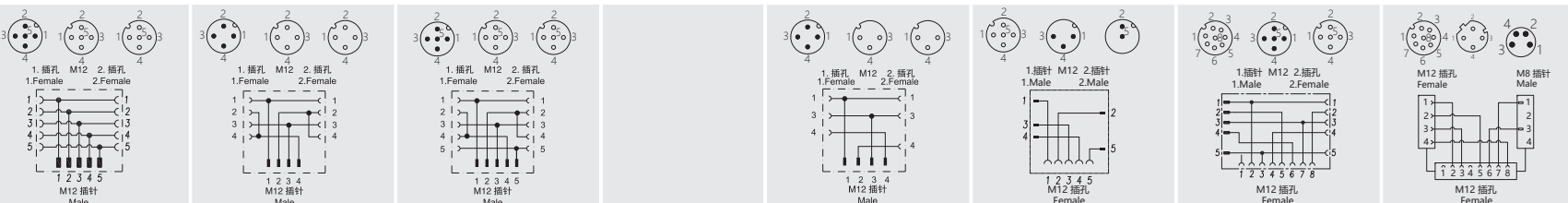
M12

插头 三通接头 M12 ↔ M8, M12 ↔ M12

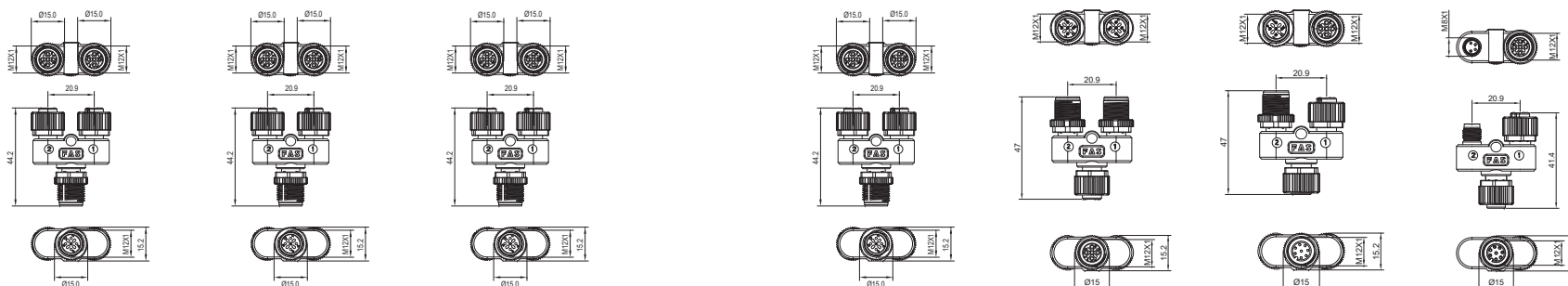
FAS®



插头针脚布置及接线图



订购代码	645551	644461	644481		644491	645231	648551	648D41
订货编号	FCC M415-M415-M415-Y55	FCC M415-M415-M415-Y22	FCC M415-M415-M415-Y28		FCC M414-M414-M414-Y24	FCC M415-M412-M413-Y52	FCC M418-M415-M415-Y85	FCC M418-M415-M314-Y00
额定工作电压 U_b	125 V	250 V	125 V		250 V	125 V	60 V	30 V
额定工作电流 I_b	4 A	4 A	4 A		4 A	4 A	2 A	2 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
外壳材质	TPU	TPU	TPU		TPU	TPU	TPU	TPU



插头

M8 直型母头, 3 针, 无 LED,
可在高达 120°C 的温度下使用

插接器 FCC 耐受 120 °C 高温

具有 IP 68 防护等级的耐用插接器 FCC 非常适用于工业自动化领域中的布线及传感器/执行器的快速连接。新产品包括可用于 120°C 高温应用的类型, 例如, 在液压应用中连接耐高温传感器。

- 温度范围 -25... +120 °C
- 防护等级 IP 68
- 阻燃
- 直型和直角型
- 3 针, 4 针
- 手柄处上很容易找到凹口

120°C
High
Temperature

M8

M12

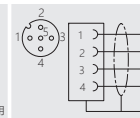
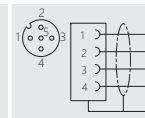
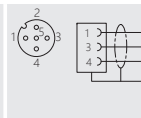
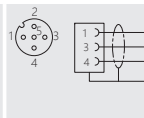
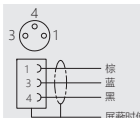
插头

M12 直型和直角型母头, 3 针和 4 针, 无 LED,
可在高达 120°C 的温度下使用

FAS®

CE RoHS
compliant

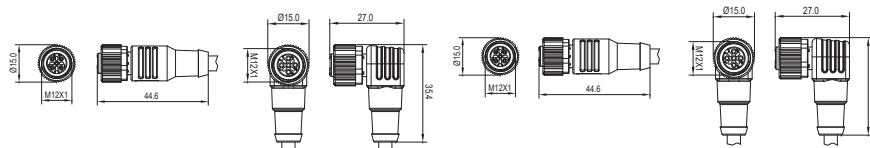
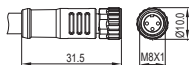
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _B	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
最大供电电压 DC U _B	250 V DC	250 V DC	250 V DC	250 V DC	250 V DC
电缆	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸
导线数量 × 导线截面积	3 × 0.34 mm ²	3 × 0.34 mm ²	3 × 0.34 mm ²	4 × 0.34 mm ²	4 × 0.34 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T _a	-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C
使用	常开 (NO) / -	常开 (NO) / -	常开 (NO) / -	互补型 (NO/NC) / - / -	互补型 (NO/NC) / - / -

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	订货编号 - xxx 63H001 - xxx	订货编号 - xxx 64H001 - xxx	64H021 - xxx	64H041 - xxx	64H061 - xxx
			FCC M313-0000-1A-001-PT0334-xxx	FCC M415-0000-1A-001-PT0334-xxx	FCC M425-0000-1A-001-PT0334-xxx	FCC M415-0000-1A-006-PT0434-xxx	FCC M425-0000-1A-006-PT0434-xxx

其它材料、颜色和长度的电缆均可应要求提供。
没有 LED 的连接头适合 PNP 和 NPN 开关功能。可以根据要求, 提供具有 LED 的 NPN 型版本。



备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以 0.5m 递增, 例:
005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

插头

M8 直角型母头, 3 针带 LED M12 直角型母头, 3 针, 带 LED
IP 69K-ECOLAB

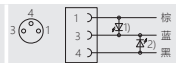
IP 69K

抗过氧化氢

ECOLAB

CE RoHS
compliant

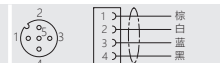
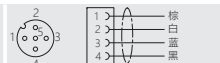
插头针脚布置及接线图



1) 绿色 LED = 通电
2) 黄色 LED = 开关输出



1) 绿色 LED = 通电
2) 黄色 LED = 开关输出

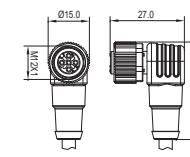
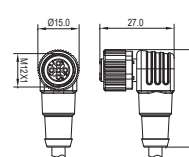
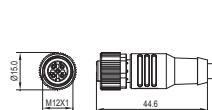
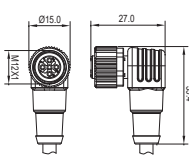
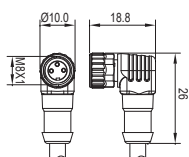


1) 绿色 LED = 通电
2) 黄色 LED = 开关输出

最大供电电压 AC U _B		30 V DC	30 V DC	250 V AC	250 V AC	30 V DC
最大供电电压 DC U _B		30 V DC	30 V DC	250 V DC	250 V DC	30 V DC
电缆		浇铸	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积		3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²	4×0.34 mm ²	4×0.34 mm ²	4×0.34 mm ²
防护等级符合 IEC 60529		IP 69K	IP 69K	IP 69K	IP 69K	IP 69K
环境温度 T _a	PUR	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)	-40...+90 °C/-25...+90 °C (UL 80 °C)
静态/动态	PVC	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-40...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)
使用		PNP	PNP 常开 (NO) / 常闭 (NC)	互补型 (NO/NC) / 常开 (NO) / 常闭 (NC)	互补型 (NO/NC) / 常开 (NO) / 常闭 (NC)	PNP 常开+常闭 / 常开 / 常闭
LED		绿色/黄色	绿色/黄色			绿色/黄色

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
			订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx	订货编号-xxx
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	63E001 -xxx FCC S323-0000-1A-004-PH0334-xxx	64E001 -xxx FCC S425-0000-1A-004-PH0334-xxx	64E021 -xxx FCC S415-0000-1A-006-PH0434-xxx	64E041 -xxx FCC S425-0000-1A-006-PH0434-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	63E003 -xxx FCC S323-0000-1A-004-VX8334-xxx	64E003 -xxx FCC S425-0000-1A-004-VX8334-xxx	64E023 -xxx FCC S415-0000-1A-006-VX8434-xxx	64E043 -xxx FCC S425-0000-1A-006-VX8434-xxx
						64E061 -xxx FCC S425-0000-1A-008-PH0434-xxx
						64E063 -xxx FCC S425-0000-1A-008-VX8434-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



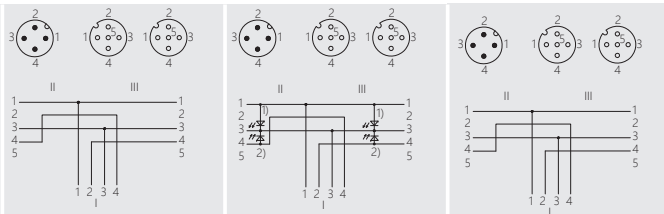
插头
IP 69K-ECOLAB
Y 插头

M12



CE RoHS
compliant

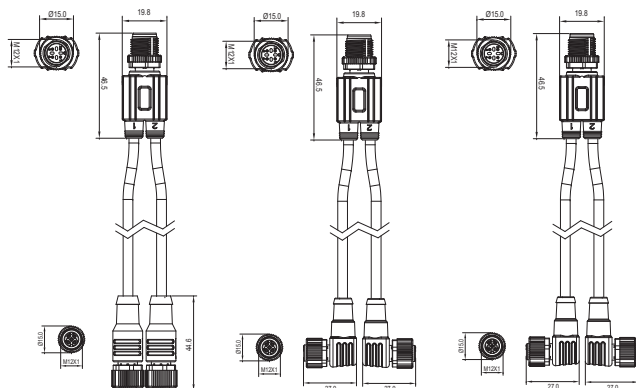
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U_b	250 V AC	30 V DC	250 V DC
最大供电电压 DC U_b	250 V DC	30 V DC	250 V DC
电缆	浇铸	浇铸	浇铸
导线数量×导线截面积	3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²	3×0.34 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	静态 -40...+80 °C 张紧 -25...+80 °C	-40...+80 °C -25...+80 °C	-40...+80 °C -25...+80 °C
LED, 透明接头		绿色/黄色	

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户 自定	64E401-XXXX FCC S414-S415-S415-Y22-PH0434-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户 自定	64E403-XXXX FCC S414-S415-S415-Y22-VX8434-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



应要求提供其它电缆长度。
没有LED的连接头适合PNP和
NPN开关功能。可以根据要求,
提供具有LED的NPN型版本。

M12

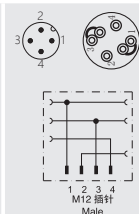
插头
三通接头



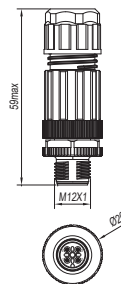
效率提高
50%以上

CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



说明 使用	三通接头 1× M12 公头转两个自由端		
订购代码	64FX21		
订货编号	FCC M434-0001-2A-65X675		
额定工作电压 U_b	250 V		
额定工作电流 I_b	4 A		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67		
环境温度 T_a	-25...+85 °C		
外壳材质	PA 6.6 + GF		



插头
防焊渣 PUR 线

适合极其恶劣条件的 PUR 线
标准PUR线拥有很多优势。它们有弹性、耐磨损、耐冲击并耐溶剂。通过符合ISO 14001 标准的新型防焊渣PUR线，您可以轻松地替换交联电缆（其使用后成为昂贵的危险废品）。可能应用的领域包括汽车制造，尤其是车身制造。

- 抗火花和焊渣
- 防护等级 IP 68
- 符合 ISO 14001 标准-非危险废品
- 代替交联电缆
- 外壳颜色：黄色、橙色
- 180°C 扭曲应力
- 满足汽车工业的所有要求



M8

插头
防焊渣 PUR 线
M8 母头, 3 针和4 针, 无 LED

FAS®



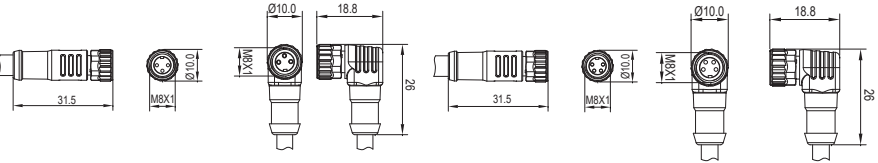
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图

最大供电电压 AC U _B		60 V AC	60 V AC	60 V AC	60 V AC
最大供电电压 DC U _B		60 V DC	60 V DC	60 V DC	60 V DC
电缆		浇铸	浇铸	浇铸	浇铸
导线数量 x 导线截面积		3 x 0.25 mm ²	3 x 0.25 mm ²	4 x 0.25 mm ²	4 x 0.25 mm ²
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 68
环境温度 T _a	静态	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
	张紧	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	橙色	用户 自定	订货编号-xxx 63T001-xxx FCC M313-0000-10-001-PW4325-xxx
			63T021-xxx FCC M323-0000-10-001-PW4325-xxx
			63T041-xxx FCC M314-0000-10-006-PW4425-xxx
			63T061-xxx FCC M324-0000-10-006-PW4425-xxx

备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，
例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m



插头

防焊渣 PUR 线

M12 直型和直角型母头, 3 针和4 针, 带 LED 和无 LED

M12

插头

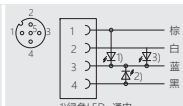
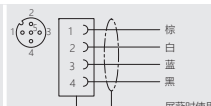
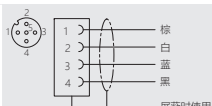
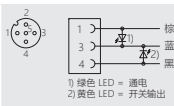
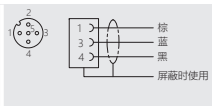
防焊渣 PUR 线

M12 直角型母头, 4 针, 带 LED 和无 LED
M12 直型母头-公头, 4 针, 无 LED

FAS®

CE RoHS
compliant

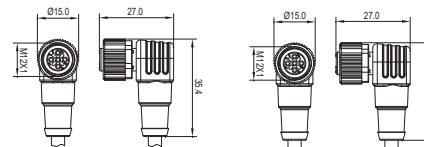
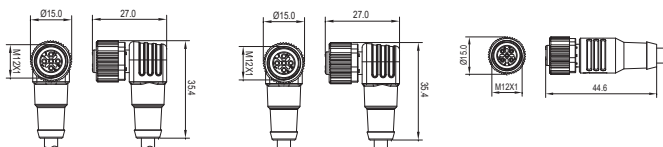
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _a	250 V AC	30 V DC	250 V AC	250 V AC	30 V DC
最大供电电压 DC U _b	250 V DC	30 V DC	250 V DC	250 V DC	30 V DC
电缆	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸	浇铸
导线数量 × 导线截面积	3 × 0.34 mm ²	3 × 0.34 mm ²	4 × 0.34 mm ²	4 × 0.34 mm ²	4 × 0.34 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 T _a	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
使用	常开 (NO) / 常闭 (NC)	常开 (NO) / 常闭 (NC)	互补型 (NO/NC) / 常开 (NO) / 常闭 (NC)	互补型 (NO/NC) / 常开 (NO) / 常闭 (NC)	互补型 (NO/NC) / 常开 (NO) / 常闭 (NC)
LED, 透明接头	绿色 / 黄色	绿色 / 黄色	绿色 / 黄色	绿色 / 黄色	绿色 / 黄色 / 白色

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黄色	用户自定	64T001-xxxx FCC M425-0000-1A-001-PW2434-xxxx
PUR (柔性电缆)	橙色	用户自定	64T003-xxxx FCC M425-0000-1A-001-PW4434-xxxx
PUR (柔性电缆)	黄色	用户自定	64T021-xxxx FCC M425-0000-1A-004-PW2434-xxxx
PUR (柔性电缆)	橙色	用户自定	64T023-xxxx FCC M425-0000-1A-004-PW4434-xxxx
PUR (柔性电缆)	黄色	用户自定	64T041-xxxx FCC M415-0000-1A-006-PW2434-xxxx
PUR (柔性电缆)	橙色	用户自定	64T043-xxxx FCC M415-0000-1A-006-PW4434-xxxx
PUR (柔性电缆)	黄色	用户自定	64T061-xxxx FCC M425-0000-1A-006-PW2434-xxxx
PUR (柔性电缆)	橙色	用户自定	64T063-xxxx FCC M425-0000-1A-006-PW4434-xxxx
PUR (柔性电缆)	黄色	用户自定	64T081-xxxx FCC M425-0000-1A-010-PW2434-xxxx
PUR (柔性电缆)	橙色	用户自定	64T083-xxxx FCC M425-0000-1A-010-PW4434-xxxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



插头
防焊渣 PUR 线

适合极其恶劣条件的 PUR 线
标准PUR线拥有很多优势。它们有弹性、耐磨损、耐冲击并耐溶剂。通过符合ISO 14001 标准的新型防焊渣PUR线，您可以轻松地替换交联电缆（其使用后成为昂贵的危险废品）。可能应用的领域包括汽车制造，尤其是车身制造。

- 抗火花和焊渣
- 防护等级 IP 68
- 符合ISO 14001 标准-非危险废品
- 代替交联电缆
- 外壳颜色：黄色、橙色
- 180°C 扭曲应力
- 满足汽车工业的所有要求

M8

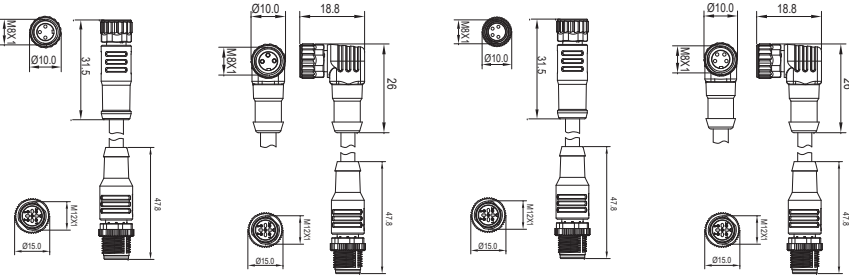
插头
防焊渣 PUR 线
M8 直型或直角型母头↔ M12 直型公头，
3 针或4 针，无 LED

FAS®



CE RoHS compliant		插头针脚布置及接线图			
最大供电电压 AC U _B		60 V AC			
最大供电电压 DC U _B		60 V DC			
电缆		浇铸			
导线数量×导线截面积		3×0.25 mm ²			
防护等级符合 IEC 60529		IP 67			
环境温度 T _a		-25...+105 °C			
		静态张紧			
订购代码		订货编号-xxx			
PUR (柔性电缆)		63T201-xxx	63T221-xxx	63T261-xxx	63T281-xxx
		FCC M313-M413-30-001-PW4325-xxx	FCC M323-M413-30-006-PW4325-xxx	FCC M314-M414-30-006-PW4425-xxx	FCC M324-M414-30-006-PW4425-xxx

备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m



连接电缆

防焊渣 PUR 线

M12 直型或直角型母头 ↔ M12 直型公头,
4 针或 5 针带, LED 和无 LED

M12

插头

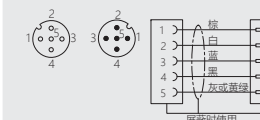
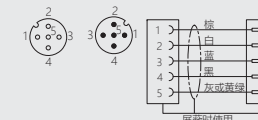
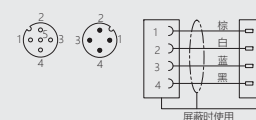
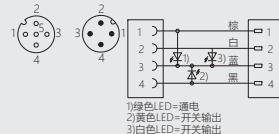
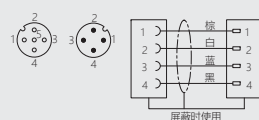
防焊渣 PUR 线

M12 直角型母头-公头, 4 针, 无 LED
M12 直型或直角型母头-公头, 5 针, 无 LED

FAS®

CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U_B

250 V AC

最大供电电压 DC U_B

250 V DC

电缆

浇铸

导线数量×导线截面积

4×0.34 mm²

防护等级符合 IEC 60529

IP 68

环境温度 T_a

-40...+80 °C

静态/动态

PVC

使用

互补型 (NO/NC) -/-/✓

LED

互补型 (NO/NC) -/-/✓

30 V DC

浇铸

4×0.34 mm²

IP 68

-40...+80 °C

-25...+80 °C

互补型 (NO/NC) -/-/✓

绿色/黄色/白色

250 V AC

250 V DC

浇铸

4×0.34 mm²

IP 68

-40...+80 °C

-25...+80 °C

互补型 (NO/NC) -/-/✓

绿色/黄色/白色

250 V AC

250 V DC

浇铸

5×0.34 mm²

IP 68

-40...+80 °C

-25...+80 °C

互补型 (NO/NC) -/-/✓

互补型 (NO/NC) -/-/✓

250 V AC

250 V DC

浇铸

5×0.34 mm²

IP 68

-40...+80 °C

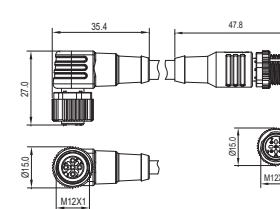
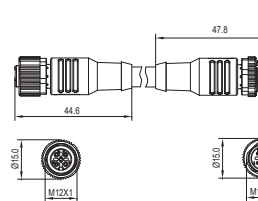
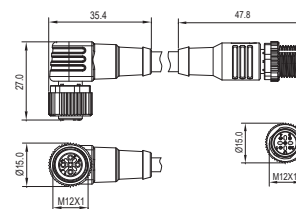
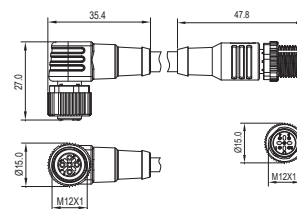
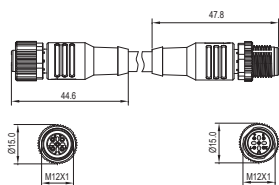
-25...+80 °C

互补型 (NO/NC) -/-/✓

互补型 (NO/NC) -/-/✓

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黄色	用户 自定	订货编号-xxx 64T101 -xxxx FCC M415-M414-30-006-PW2434-xxx
PUR (柔性电缆)	橙色	用户 自定	64T103 -xxxx FCC M415-M414-30-006-PW4434-xxx
			64T121 -xxxx FCC M425-M414-30-010-PW2434-xxx
			64T123 -xxxx FCC M425-M414-30-010-PW4434-xxx
			64T141 -xxxx FCC M425-M414-30-006-PW2434-xxx
			64T143 -xxxx FCC M425-M414-30-006-PW4434-xxx
			64T531 -xxxx FCC M415-M415-30-006-PW2534-xxx
			64T533 -xxxx FCC M415-M415-30-006-PW4534-xxx
			64T551 -xxxx FCC M425-M415-30-006-PW2534-xxx
			64T553 -xxxx FCC M425-M415-30-006-PW4534-xxx

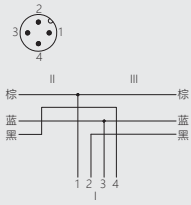
备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m





CE RoHS
compliant

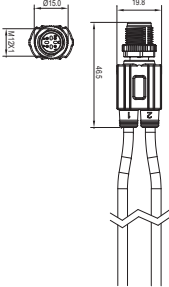
插头针脚布置及接线图



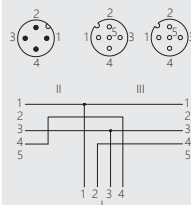
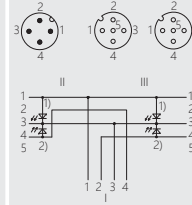
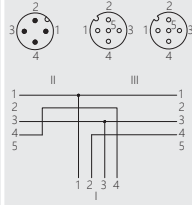
最大供电电压 AC U _B	250 V AC
最大供电电压 DC U _B	250 V DC
电缆	浇铸
导线数量×导线截面积	3×0.34 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T _a	PUR -40...+80 °C
静态/动态	PVC -25...+80 °C
使用	
LED	

电缆材料	颜色	长度	订购代码
			订货编号-xxx
PUR (柔性电缆)	黄色	用户 自定	64TY01-xxx FCC M414-0000-0000-Y24-PW2434-xxx
PUR (柔性电缆)	橙色	用户 自定	64TY03-xxx FCC M414-0000-0000-Y24-PW4434-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



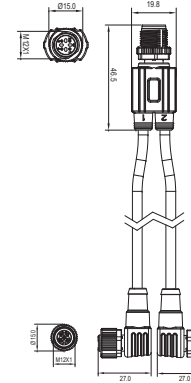
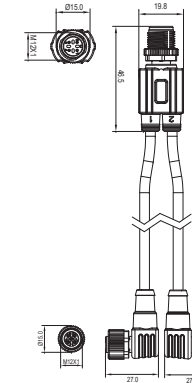
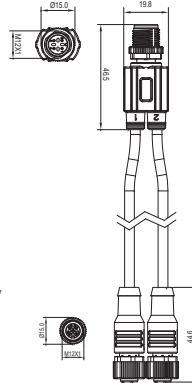
插头针脚布置及接线图



最大供电电压 AC U _B	250 V AC
最大供电电压 DC U _B	250 V DC
电缆	浇铸
导线数量×导线截面积	3×0.34 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T _a	静态 -40...+80 °C 张紧 -25...+80 °C
LED, 透明接头	绿色/黄色

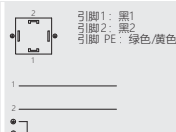
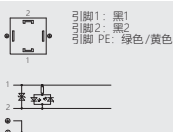
电缆材料	颜色	长度	订购代码
			订货编号-xxx
PUR (柔性电缆)	黄色	用户 自定	64T161-xxx FCC M414-M415-M415-Y22-PW2434-xxx
PUR (柔性电缆)	橙色	用户 自定	64T163-xxx FCC M414-M415-M415-Y22-PW4434-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



应要求提供其它电缆长度。
没有LED的连接器适合PNP和
NPN开关功能。可以根据要求,
提供具有LED的NPN型版本。

插头针脚布置及接线图

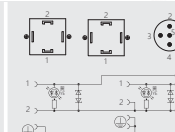
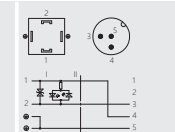


电缆材料	颜色	长度	订购代码 订货编号-xxx	
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	6VA001-xxxx FCC VA02-0000-10-PX0350-xxx	6VA021-xxxx FCC VA12-0000-10-PX0350-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	6VA003-xxxx FCC VA02-0000-10-VX8350-xxx	6VA023-xxxx FCC VA12-0000-10-VX8350-xxx

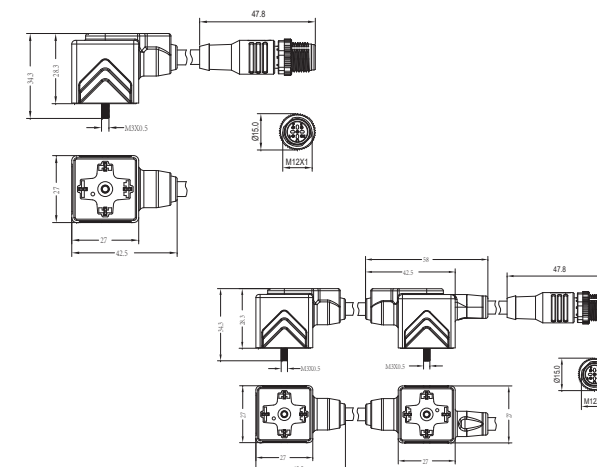
阀门插头
类型 A, DIN, 18mm, 4 针
M12 公头, 直型



插头针脚布置及接线图



电缆材料	颜色	长度	订购代码	
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	订货编号-xxx	
			6VA041-xxx	6VA081-L1/L2
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	FCC VA02-M413-30-PX0350-xxx	FCC VA02-VA02-M414-30-PX0350-L1/L2
			6VA043-xxx	6VA083-L1/L2
			FCC VA02-M413-30-VX8350-xxx	FCC VA02-VA02-M414-30-VX8350-L1/L2

[illegible]

阀门插头
类型 B, DIN, 10 mm, 3 针



CE RoHS
compliant

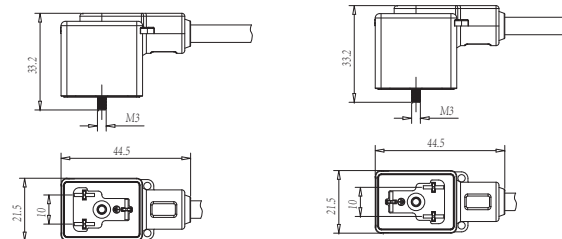
插头针脚布置及接线图



电缆引出	0°	180°
最大供电电压 AC U _B	24 V AC	24 V AC
最大供电电压 DC U _B	24 V DC	24 V DC
电缆	浇铸	浇铸
电流额定值	4.0 A	4.0 A
抑制器	抑制二极管	抑制二极管
导线数量×导线截面积	3×0.5mm ²	3×0.5mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	PUR -25...+90 °C/-25...+80 °C	-25...+90 °C/-25...+80 °C
静态/动态	PVC -25...+105 °C/-25...+105 °C	-25...+105 °C/-25...+105 °C
LED	黄色	黄色

电缆材料	颜色	长度	订购代码
			订货编号-xxx
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	6VB001-xxx FCC VB02-0000-10-PX0350-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	6VB003-xxx FCC VB02-0000-10-VX8350-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

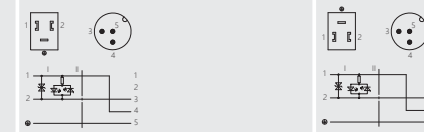


阀门插头
类型 B, DIN, 10mm, 3 针
M12 公头, 直型



FAS®

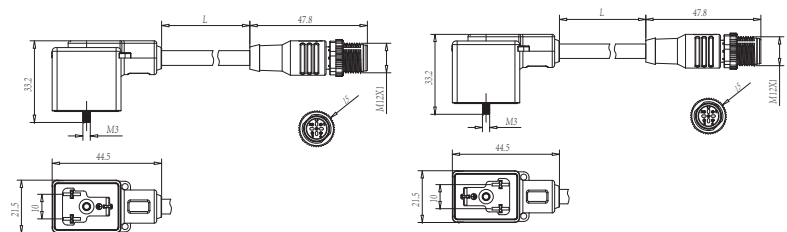
插头针脚布置及接线图



电缆引出	0°	180°
最大供电电压 AC U _B	24 V AC	24 V AC
最大供电电压 DC U _B	24 V DC	24 V DC
电缆	浇铸式	浇铸式
电流额定值	4.0 A	4.0 A
抑制器	抑制二极管	抑制二极管
导线数量×导线截面积	3×0.5mm ²	3×0.5mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67/IP 68	IP 67/IP 68
环境温度 T _a	静态 -25...+90 °C	-25...+90 °C
	张紧 -25...+80 °C	-25...+80 °C
LED	黄色	黄色

电缆材料	颜色	长度	订购代码
			订货编号-xxx
	黑色	用户自定	6VB041-xxx FCC VB02-M413-30-PX0350-xxx
	灰色	用户自定	6VB043-xxx FCC VB02-M413-30-VX8350-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

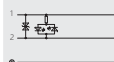


阀门插头 类型 B, 工业, 11mm, 3 针



CE RoHS compliant

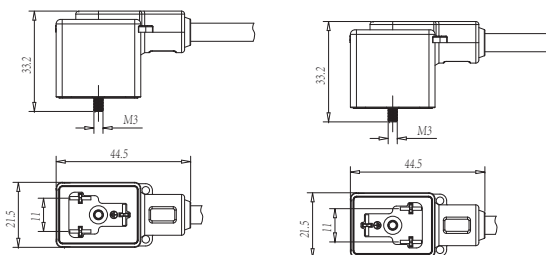
插头针脚布置及接线图



电缆引出	0°	180°
最大供电电压 AC U_b	24 V AC	24 V AC
最大供电电压 DC U_b	24 V DC	24 V DC
电缆	浇铸	浇铸
电流额定值	4.0 A	4.0 A
抑制器	抑制二极管	抑制二极管
导线数量×导线截面积	3×0.5mm ²	3×0.5mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	PUR -25...+90 °C/-25...+80 °C	-25...+90 °C/-25...+80 °C
静态/动态	PVC -25...+105 °C/-25...+105 °C	-25...+105 °C/-25...+105 °C
LED	黄色	黄色

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	订货编号-xxx 6VB081-xxx FCC VB42-0000-10-PX0350-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	6VB083-xxx FCC VB42-0000-10-VX8350-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

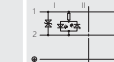


阀门插头 类型 B, 工业, 11mm, 3 针 M12 公头, 直型

FAS®



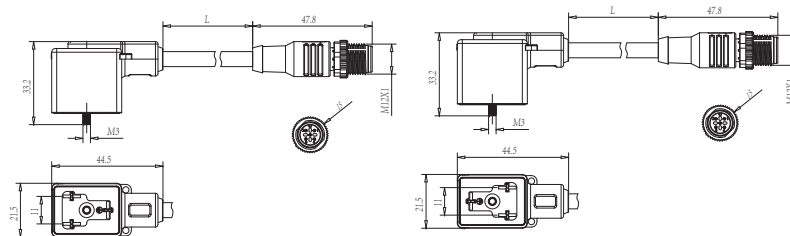
插头针脚布置及接线图



电缆引出	0°	180°
最大供电电压 AC U_b	24 V AC	24 V AC
最大供电电压 DC U_b	24 V DC	24 V DC
电缆	浇铸式	浇铸式
电流额定值	4.0 A	4.0 A
抑制器	抑制二极管	抑制二极管
导线数量×导线截面积	3×0.5mm ²	3×0.5mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67/IP 68	IP 67/IP 68
环境温度 T_a	静态 -25...+90 °C	-25...+90 °C
	张紧 -25...+80 °C	-25...+80 °C
LED	黄色	黄色

电缆材料	颜色	长度	订购代码
	黑色	用户自定	订货编号-xxx 6VB121-xxx FCC VB42-M413-30-PX0350-xxx
	灰色	用户自定	6VB123-xxx FCC VB42-M413-30-VX8350-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



阀门插头

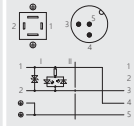
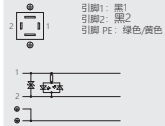
类型 C, DIN, 8mm, 4 针

类型 C, DIN, 8mm, 4 针, M12 直型公头



CE RoHS compliant

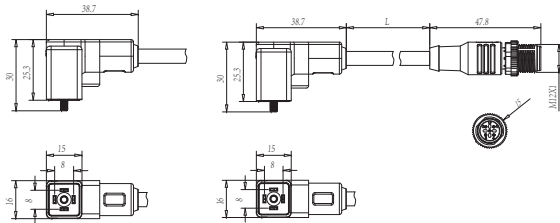
插头针脚布置及接线图



电缆引出	0°/180°	0°/180°
最大供电电压 AC U _B	24 V AC	24 V AC
最大供电电压 DC U _B	24 V DC	24 V DC
电缆	浇铸	浇铸式
电流额定值	4.0 A	4.0 A
抑制器	抑制二极管	抑制二极管
导线数量×导线截面积	3×0.5mm ²	3×0.5mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67/IP 68
环境温度 T _a	PUR -25...+90 °C/-25...+80 °C	-25...+90 °C/-25...+80 °C
静态/动态	PVC -25...+105 °C/-25...+105 °C	-25...+105 °C/-25...+105 °C
LED	黄色	黄色

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	订货编号-xxx 6VC001-xxx FCC VC02-0000-10-PX0350-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	6VC003-xxx FCC VC02-0000-10-VX8350-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



阀门插头

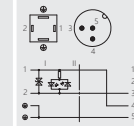
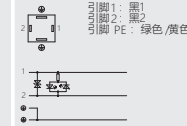
类型 C, 工业, 9.4 mm, 4 针

类型 C, 工业, 9.4 mm, 4 针, M12 直型公头



FAS®

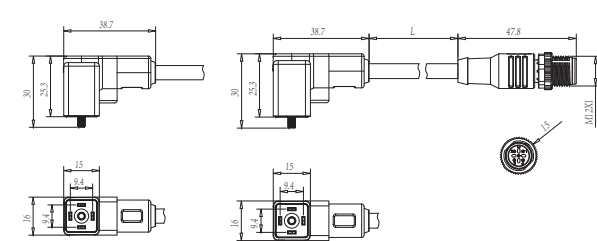
插头针脚布置及接线图



电缆引出	0°/180°	0°/180°
最大供电电压 AC U _B	24 V AC	24 V AC
最大供电电压 DC U _B	24 V DC	24 V DC
电缆	浇铸	浇铸式
电流额定值	4.0 A	4.0 A
抑制器	抑制二极管	抑制二极管
导线数量×导线截面积	3×0.5mm ²	3×0.5mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67/IP 68
环境温度 T _a	PUR -25...+90 °C/-25...+80 °C	-25...+90 °C/-25...+80 °C
静态/动态	PVC -25...+105 °C/-25...+105 °C	-25...+105 °C/-25...+105 °C
LED	黄色	黄色

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR (柔性电缆)	黑色	用户自定	订货编号-xxx 6VC041-xxx FCC VC42-0000-30-PX0350-xxx
PVC (固定安装)	灰色	用户自定	6VC043-xxx FCC VC42-0000-30-VX8350-xxx

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

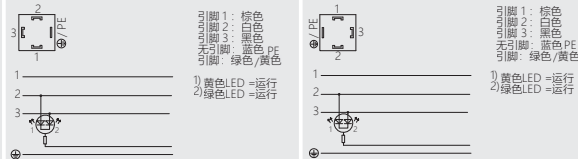


阀门插头
压力开关插头, 4 针



CE RoHS
compliant

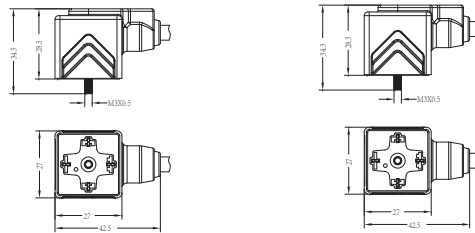
插头针脚布置及接线图



电缆引出	0°	180°
最大供电电压 AC U_b	24 V AC	24 V AC
最大供电电压 DC U_b	24 V DC	24 V DC
电缆	浇筑	浇筑
电流额定值	4.0 A	4.0 A
抑制器	否	否
导线数量 × 导线截面积	5 × 0.5 mm ²	5 × 0.5 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	静态 -30...+90 °C	-30...+90 °C
	张紧 -5...+80 °C	-5...+80 °C
LED	黄色/绿色	黄色/绿色

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PVC	灰色	用户自定	订货编号-xxx
(固定安装)			6VA101 -xxx
			FCC PAT2-0000-10-VX8534-xxx
			6VA121 -xxx
			FCC PAB2-0000-10-VX8534-xxx

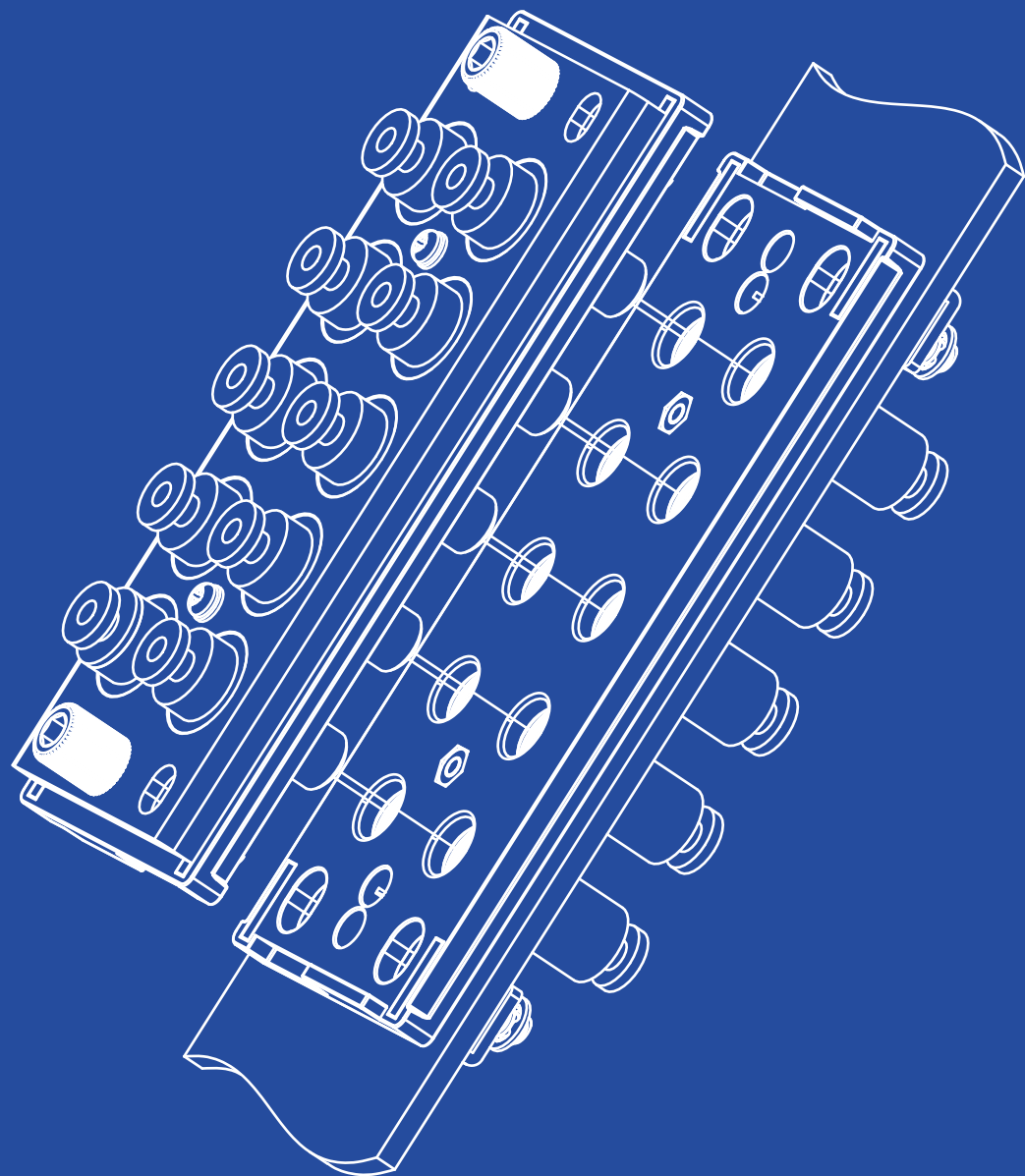
备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



06

气/电对接盘

PLUG CONNECTORS AND VALVE PLUGS



FNS[®]

Gas/electrical docking plate

气/电对接盘

6.1 KDM连接管：10根、20根

6.2 气/电快换模组

6.3 气嘴

6.4 插针

6.5 工具

作为一家研发制造型企业，坚持研发创新的价值理念，并有着可靠的市场运用案例、完善的生产能力、高效的物流输送、团队的精诚合作和保证高品质的意识，可为您提供可靠持续的服务。



气/电对接盘



气/电快换模组 连接管子: 10 根 KDM 系列

FAS
ELECTRONICS

气/电快换模组，对面板
或机械装置的分开搬运及
备用单元的更换都很方便。

安装空间大大减小

与使用多个面板安装用直通接管相比，
安装空间紧凑的多。

接头装拆快

多根配管能一起装拆，而且不会误配管，
安装工时大大减少。

管子连接快

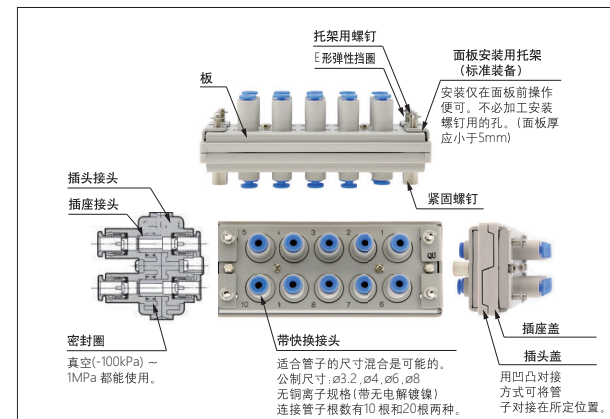
因带快换接头，配管工时大大减少。



KDM20



KDM10



适合管子材质

管子材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯
管子材质	ø3.2, ø4, ø6, ø8

规格

使用流体	空气
最高使用压力	1.0MPa
使用真空压力	-100kPa
耐压试验压力	1.5MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结时)

管子外径	订购代码 订货编号	连接管子根数(10根)	订购代码 订货编号	连接管子根数(20根)	安装支架型号(选配件见:)	
					图1(10根)	图2(20根)
ø3.2	8A1001	KDM10-23	8A2001	KDM20-23	8A1000 KDM-G	8A2000 KDM-H
ø4	8A1021	KDM10-04	8A2021	KDM20-04		
ø6	8A1041	KDM10-06	8A2041	KDM20-06		
ø8	8A1061	KDM10-08	8A2061	KDM20-08		

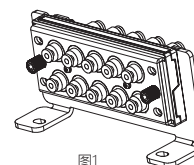


图1

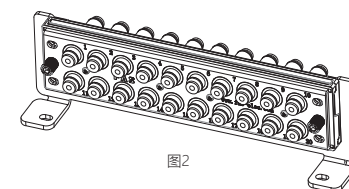


图2

气/电对接盘

KDM连接管子：10根、20根

主要零件材质

插座盖、插头盖		POM
板、托架		SPCC 阳极氧化
插头接头 插座接头	接头体	PBT、C3604BD 无电解镍镀 (ø8 的场合)
	夹头	SUS304
	导套	SUS304、C3604BD 无电解镍镀、POM (ø8 的场合)
	弹簧夹、释放套	POM
密封圈		NBR
紧固螺钉、托架用螺钉、十字槽盘头小螺钉		SWRM、镀镍
E 形弹性挡圈		SUS304

零件型号

连接管子根数	管子外径	型号		释放套的颜色
		插头侧	插座侧	
10 根	ø3.2	KDM10P-23	KDM10S-23	蓝
	ø4	KDM10P-04	KDM10S-04	
	ø6	KDM10P-06	KDM10S-06	
	ø8	KDM10P-08	KDM10S-08	
20 根	ø3.2	KDM20P-23	KDM20S-23	
	ø4	KDM20P-04	KDM20S-04	
	ø6	KDM20P-06	KDM20S-06	
	ø8	KDM20P-08	KDM20S-08	

插头接头、插座接头的尺寸混合

长方形气/电快换接头在任意位置都能更换接头，故适合管子的尺寸混合是可能的。

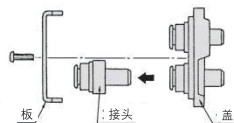
零件型号

接头种类	管子外径	型号	释放套的颜色
插头 接头	ø3.2	KDMP-23	蓝
	ø4	KDMP-04	
	ø6	KDMP-06	
	ø8	KDMP-08	
插座 接头 (带密封圈)	ø3.2	KDMS-23	
	ø4	KDMS-04	
	ø6	KDMS-06	
	ø8	KDMS-08	

①用十字螺丝刀旋松十字槽盘头小螺钉，从盖
上卸下板。



②更换任意位置的接头后，再用十字螺丝刀
把板安装在盖上。

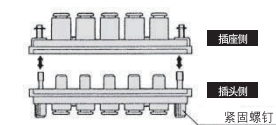


使用方法

△ 注意

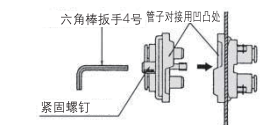
分离

旋松紧固螺钉，插头侧与插座侧便分离。



连接

将管子对接用的凹凸处合上，把插头盖接到插座上，用手把紧固螺钉紧固后，再用六角棒扳手(4号)拧紧。

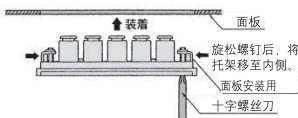


面板安装

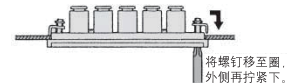
① 用十字螺丝刀 (JIS 公称2号) 旋松插座侧4根
用螺钉，直到托架碰上上面的弹性挡圈。



② 将面板安装用托架移至内侧 (在长孔方向移动
架用螺钉)，然后把接头装在面板安装孔上。
见面板安装孔，外形尺寸图)



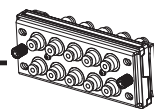
③ 将托架用螺钉移至外侧后，用十字螺丝刀紧固螺钉，
固定插座盖。



④ 旋松托架用螺钉，直到托架碰上上面的弹性挡
圈然后将托架移至内侧，便可将接头从面板上取

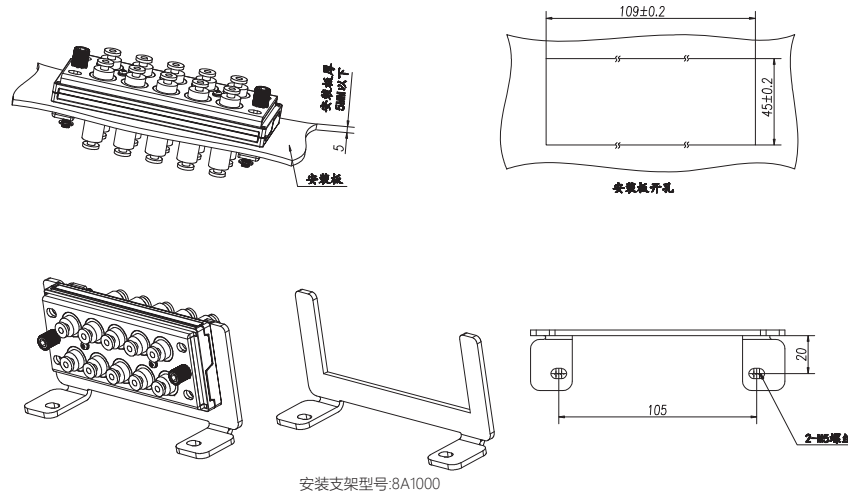
气/电对接盘

FAS®

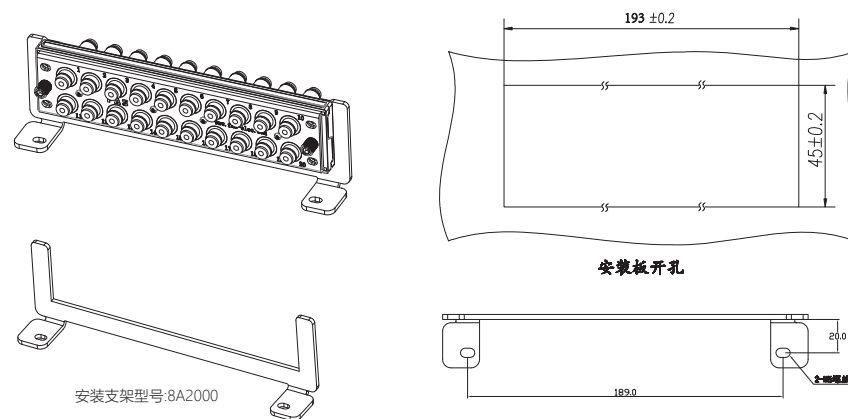


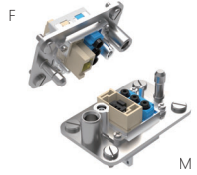
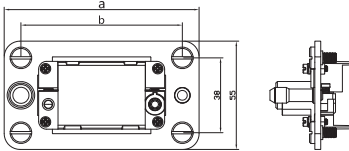
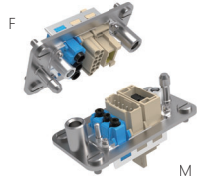
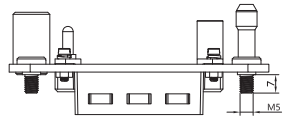
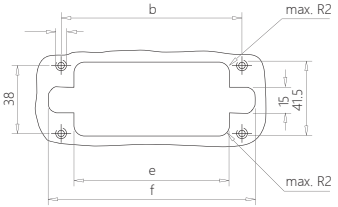
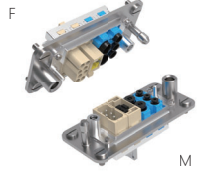
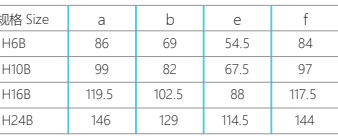
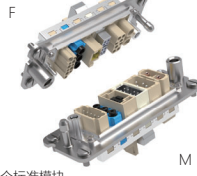
外形尺寸图

KDM10安装示意图及尺寸：

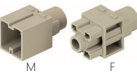
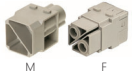
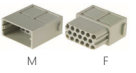


KDM20安装示意图及尺寸：



名称	型号	订货号	比例图	尺寸: 单位 Dimensions in mm																									
 F M 可适配2个标准模块	H6B-M2-M H6B-M2-F	09140061000 09140061001 备注: 模块清单单独订购参考 (6.0.08)																											
 F M 可适配3个标准模块	H10B-M3-M H10B-M3-F	09140101000 09140101001 备注: 模块清单单独订购参考 (6.0.08)	 																										
 F M 可适配4个标准模块	H16B-M4-M H16B-M4-F	09140161000 09140161001 备注: 模块清单单独订购参考 (6.0.08)																											
 F M 可适配6个标准模块	H24B-M6-M H24B-M6-F	09140241000 09140241001 备注: 模块清单单独订购参考 (6.0.08)	<table><tr><th>规格 Size</th><th>a</th><th>b</th><th>e</th><th>f</th></tr><tr><td>H6B</td><td>86</td><td>69</td><td>54.5</td><td>84</td></tr><tr><td>H10B</td><td>99</td><td>82</td><td>67.5</td><td>97</td></tr><tr><td>H16B</td><td>119.5</td><td>102.5</td><td>88</td><td>117.5</td></tr><tr><td>H24B</td><td>146</td><td>129</td><td>114.5</td><td>144</td></tr></table> 电气针和光纤针最大间距为 27 毫米。气动针最大距离为 26.5 毫米 Distance for electrical and F.O. contacts max. 27 mm; for pneumatic contacts max. 26.5 mm	规格 Size	a	b	e	f	H6B	86	69	54.5	84	H10B	99	82	67.5	97	H16B	119.5	102.5	88	117.5	H24B	146	129	114.5	144	
规格 Size	a	b	e	f																									
H6B	86	69	54.5	84																									
H10B	99	82	67.5	97																									
H16B	119.5	102.5	88	117.5																									
H24B	146	129	114.5	144																									

备注: 相关的模块、插针选型配置参考 (6.0.08-6.0.12)

产品系列	HM-001-M或F	HM-001C-M或F	HM-002-M或F	HM-002C-M或F	HM-S02-M或F
模块	接线方式: 轴向压接 200A 1000V 	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 轴向压接 100A 1000V 	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 轴向压接 40A 1000V 
额定电流	25-40 mm² HM-001-MD 40-70 mm² HM-001-M 25-40 mm² HM-001-FD 40-70 mm² HM-001-F	200A 1000V	10-25 mm² HM-002-MD 16-35 mm² HM-002-M 10-25 mm² HM-002-FD 16-35 mm² HM-002-F	100A 1000V	2.5-8 mm² HM-S02-MD 6-10 mm² HM-S02-M 2.5-8 mm² HM-S02-FD 6-10 mm² HM-S02-F
额定电压	1 Pin	1 Pin	2 Pin	2 Pin	2 Pin
插针件数	1 Pin	1 Pin	2 Pin	2 Pin	2 Pin
产品系列	HM-S02C-M或F	HM-003-M或F	HM-3/4-M或F	HM-004-M或F	HM-006-M或F
模块	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 冷压针压接 
额定电流	40A 1000V	40A 690V	40A/10A 400V/250V	40A 830V	16A 500V
额定电压	2 Pin	3 Pin	3/4 Pin	4 Pin	6 Pin
线规	2 Pin	3 Pin	3/4 Pin	4 Pin	6 Pin
插针件数	2 Pin	3 Pin	3/4 Pin	4 Pin	6 Pin
产品系列	HM-F06-M或F	HM-008-M或F	HM-012-M或F	HM-017-M或F	HM-020-M或F
模块	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 冷压针压接 
额定电流	16A 830V	16A 400V	10A 250V	10A 160V	16A 500V
额定电压	6 Pin	8 Pin	12 Pin	17 Pin	20 Pin
线规	6 Pin	8 Pin	12 Pin	17 Pin	20 Pin
插针件数	6 Pin	8 Pin	12 Pin	17 Pin	20 Pin
产品系列	HM-005-M或F	HM-025-M或F	HM-D Sub-M或F	HM-D Sub1-M或F	HM-DM
模块	接线方式: 弹片压接 / 快速压接 	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 螺钉压接 	堵头 
额定电流	16A 400V	5A 50V	5A 50V	RS 485、DP总线	
额定电压	5 Pin	25 Pin	9 Pin	4 Pin	
线规	5 Pin	25 Pin	9 Pin	4 Pin	
插针件数	5 Pin	25 Pin	9 Pin	4 Pin	
产品系列	HM-RJ45-M或F	HM-M8-M或F	HM-Q2-M或F	QX-004-M或F	QX-008-M或F
通讯模块		接线方式: 冷压针压接 	安装框架 	接线方式: 冷压针压接 	接线方式: 冷压针压接 
额定电流	Cat.5e 100Mbps Cat.6a 10Gbps	10A Cat.6a 10Gbps	与QX-004-M或F、 QX-008-M或F配套使用	10A Cat.5e 100Mbps	5A Cat.6a 10Gbps
参数	4或8 Pin	8 Pin		4 Pin	8 Pin
线规	4或8 Pin	8 Pin		4 Pin	8 Pin
插针件数	4或8 Pin	8 Pin		4 Pin	8 Pin
产品系列	HM-PA2	HM-PA3			
气动模块					
	气动模块2路 适用ø6mm气嘴 详见下一页规格	气动模块3路 适用ø1.6/3/4mm气嘴 详见下一页规格			

40A 插针 Contacts

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 4\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection

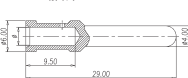
CMM



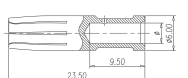
CMF



40A 公插针 Male



40A 母插针 Female



线径 (mm)	接线长度 (mm)	型号	镀银冷压针	订货号
1.5	AWG16	8.0mm	CMM-1.5	09320006104
2.5	AWG14	8.0mm	CMM-2.5	09320006105
4.0	AWG12	8.0mm	CMM-4.0	09320006107
6.0	AWG10	8.0mm	CMM-6.0	09320006108
10.0	AWG7	8.0mm	CMM-10	09320006109

线径 (mm)	接线长度 (mm)	型号	镀银冷压针	订货号
1.5	AWG16	8.0mm	CMF-1.5	09320006204
2.5	AWG14	8.0mm	CMF-2.5	09320006205
4.0	AWG12	8.0mm	CMF-4.0	09320006207
6.0	AWG10	8.0mm	CMF-6.0	09320006208
10.0	AWG7	8.0mm	CMF-10	09320006209

100A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 1\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection

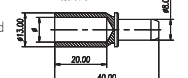
CNM



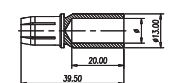
CNF



100A 公插针 Male



100A 母插针 Female



线径 (mm)	Ø	接线长度 (mm)	镀银冷压针	
			型号	订货号
10	4.3	19	CNM-10	09110006114
16	5.5	19	CNM-16	09110006116
25	7	19	CNM-25	09110006125
35	8.2	19	CNM-35	09110006135

线径 (mm)	Ø	接线长度 (mm)	镀银冷压针	
			型号	订货号
10	4.3	19	CNF-10	09110006214
16	5.5	19	CNF-16	09110006216
25	7	19	CNF-25	09110006225
35	8.2	19	CNF-35	09110006235

200A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 4\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection

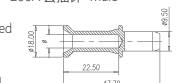
CHM



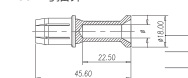
CHF



200A 公插针 Male



200A 母插针 Female



线径 (mm)	Ø	接线长度 (mm)	镀银冷压针	
			型号	订货号
25	7	22.5	CHM-25	09110006120
35	8.2	22.5	CHM-35	09110006121
50	10	22.5	CHM-50	09110006122
70	11.5	22.5	CHM-70	09110006123

线径 (mm)	Ø	接线长度 (mm)	型号	镀银冷压针	订货号
25	7	22.5	CHF-25		09110006220
35	8.2	22.5	CHF-35		09110006221
50	10	22.5	CHF-50		09110006222
70	11.5	22.5	CHF-70		09110006223

工具 TOOL

压线钳 Crimping tool

线规 Wire gauge: 0.5-4.0mm²
用于 For HD/HDD/HEE/HK/HM 接插件 Inserts



钳口月牙形
Jaw crescent



压线钳 Crimping tool (钳口六边形 Jaw hexagonal)

线规 Wire gauge: 6.0-10.0mm²
用于 For HD/HDD/HEE/HK/HM 接插件 Inserts



订货号 Part No. 09000001001

订货号 Part No. 09000001002

退针器 Removal tool

用于 For HEE 系列 Series



订货号 Part No. 09000002001

退针器 Removal tool

用于 For HEE 系列 Series



订货号 Part No. 09000002002

退针器 Removal tool

用于 For D-Sub 针系列 Crimp contacts series
用于 For 5A 接插件 Inserts



订货号 Part No. 09000002004

退针器 Removal tool

用于 For CMM/CMF 系列 Series



订货号 Part No. 09000002003

退针器 Removal tool

用于 For HD/HDD 系列 Series



订货号 Part No. 09000003001

压线钳 Crimping tool

用于 For D-Sub 针系列 Crimp contacts series
用于 For 5A 接插件 Inserts



订货号 Part No. 09000009991

07

工业LED照明

INDUSTRIAL LED LIGHTING



MACH LED PLUS.forty/seventy

光线无眩目，均匀，过渡柔和

A铝质外壳，4 mm厚安全玻璃

侧边盖有着超强承载力，采用Viton®密封盖，保护等级高

耐受多种冷却剂、润滑剂，抗高温、振动及冲击

M12密封接头

电气菊花链连接

外径40mm、70mm

FNS®

INDUSTRIAL LED LIGHTING

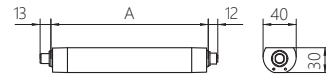
工业LED照明

7.1 工业LED照明

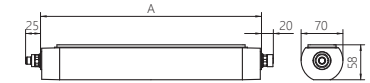
作为一家研发制造型企业，坚持研发创新的价值理念，并有着可靠的市场运用案例、完善的生产能力、高效的物流输送、团队的精诚合作和保证高品质的意识，可为您提供可靠持续的服务。



MACH LED PLUS.forty with through-wiring



MACH LED PLUS.seventy with through-wiring



技术数据

特征:

含有27、42 或57 颗 LED

色温自然光白色5 000 K

显色性 Ra > 80

照射角度40° (光学透镜) 或 90° (反光器)

阳极氧化铝外壳, 高品质塑料黑边, 4 mm厚的安全玻璃

有多种安装支架可供选择

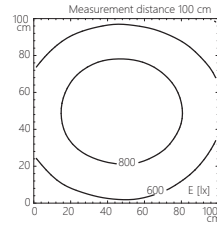
建议的最高环境温度为50° C

LED 使用寿命 (L 70) > 60 000 h

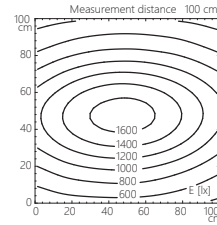
抗振性 10-55 Hz (振幅 0.35 mm), 耐冲击性高达50 g

IP67防护等级; 防触电保护等级 III

采用M12插头连接, A编码



Illuminance taking MLAL 57 S with 90° reflector as an example



Illuminance taking MLAL 57 S with 40° optics as an example

20~28 VDC

功率	尺寸	接线方式	照度	订货编码	订货代码
10.5 W	A = 365 mm x 40 mm	—	348/477 lx ¹	MLAL-27-SDN	A40041
10.5 W	A = 365 mm x 40 mm	带开关	348/477 lx ¹	MLAL-27-SWN	A40051
10.5 W	A = 365 mm x 40 mm	带串联接口	348/477 lx ¹	MLAL-27-SDD	A40061
16.0 W	A = 540 mm x 40 mm	—	541/732 lx ¹	MLAL-42-SDN	A40081
16.0 W	A = 540 mm x 40 mm	带开关	541/732 lx ¹	MLAL-42-SWN	A40091
16.0 W	A = 540 mm x 40 mm	带串联接口	541/732 lx ¹	MLAL-42-SDD	A40101
21.5 W	A = 715 mm x 40 mm	—	718/957 lx ¹	MLAL-57-SDN	A40121
21.5 W	A = 715 mm x 40 mm	带开关	718/957 lx ¹	MLAL-57-SWN	A40131
21.5 W	A = 715 mm x 40 mm	带串联接口	718/957 lx ¹	MLAL-57-SDD	A40141

18~30 VDC

功率	尺寸	接线方式	照度	订货编码	订货代码
12 W	A = 370 mm x 70 mm	—	340/443 lx ¹	MQAL-24-SDN	A70001
12 W	A = 370 mm x 70 mm	带开关	340/443 lx ¹	MQAL-24-SWN	A70011
12 W	A = 370 mm x 70 mm	带串联接口	340/443 lx ¹	MQAL-24-SDD	A70021
18 W	A = 510 mm x 70 mm	—	506/662 lx ¹	MQAL-36-SDN	A70041
18 W	A = 510 mm x 70 mm	带开关	506/662 lx ¹	MQAL-36-SWN	A70051
18 W	A = 510 mm x 70 mm	带串联接口	506/662 lx ¹	MQAL-36-SDD	A70061
24 W	A = 650 mm x 70 mm	—	657/856 lx ¹	MQAL-48-SDN	A70081
24 W	A = 650 mm x 70 mm	带开关	657/856 lx ¹	MQAL-48-SWN	A70091
24 W	A = 650 mm x 70 mm	带串联接口	657/856 lx ¹	MQAL-48-SDD	A70101
30 W	A = 790 mm x 70 mm	—	814/1056 lx ¹	MQAL-60-SDN	A70121
30 W	A = 790 mm x 70 mm	带开关	814/1056 lx ¹	MQAL-60-SWN	A70131
30 W	A = 790 mm x 70 mm	带串联接口	814/1056 lx ¹	MQAL-60-SDD	A70141
42 W	A = 1070 mm x 70 mm	—	1089/1391 lx ¹	MQAL-84-SDN	A70161
42 W	A = 1070 mm x 70 mm	带开关	1089/1391 lx ¹	MQAL-84-SWN	A70171
42 W	A = 1070 mm x 70 mm	带串联接口	1089/1391 lx ¹	MQAL-84-SDD	A70181

100/120/220~240 V, 50/60 HZ

功率	尺寸	接线方式	照度	订货编码	订货代码
15 W	A = 370 mm x 70 mm	—	340/443 lx ¹	MQAL-24-LDN	A70201
15 W	A = 370 mm x 70 mm	带开关	340/443 lx ¹	MQAL-24-LWN	A70211
15 W	A = 370 mm x 70 mm	带串联接口	340/443 lx ¹	MQAL-24-LDD	A70221
21 W	A = 510 mm x 70 mm	—	506/662 lx ¹	MQAL-36-LDN	A70241
21 W	A = 510 mm x 70 mm	带开关	506/662 lx ¹	MQAL-36-LWN	A70251
21 W	A = 510 mm x 70 mm	带串联接口	506/662 lx ¹	MQAL-36-LDD	A70261
27 W	A = 650 mm x 70 mm	—	657/856 lx ¹	MQAL-48-LDN	A70281
27 W	A = 650 mm x 70 mm	带开关	657/856 lx ¹	MQAL-48-LWN	A70291
27 W	A = 650 mm x 70 mm	带串联接口	657/856 lx ¹	MQAL-48-LDD	A70301
20 W	A = 790 mm x 70 mm	—	444/573 lx ¹	MQAL-30-LDN	A70321
20 W	A = 790 mm x 70 mm	带开关	444/573 lx ¹	MQAL-30-LWN	A70331
20 W	A = 790 mm x 70 mm	带串联接口	444/573 lx ¹	MQAL-30-LDD	A70341
26 W	A = 1070 mm x 70 mm	—	597/756 lx ¹	MQAL-42-LDN	A70361
26 W	A = 1070 mm x 70 mm	带开关	597/756 lx ¹	MQAL-42-LWN	A70371
26 W	A = 1070 mm x 70 mm	带串联接口	597/756 lx ¹	MQAL-42-LDD	A70381



配件

灯具支架组套

特殊功能	用途	订货代码
调整范围 +/- 90°	MACH LED PLUS.forty	ACC401



灯具支架组套

特殊功能	用途	订货代码
调整范围 +/- 65°	MACH LED PLUS.seventy	ACC701



M12 连接器插座

插座	订货代码
4-针 A-编码 电线直径高达 1.5 mm ² 电缆直径6-8 mm	64F021



M12 连接器插头

插头	订货代码
4-针 A-编码 电线直径高达1.5 mm ² 电缆直径6-8 mm	64F121



M12 连接器电缆

备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制 例: 005=0.5m, 030=3m

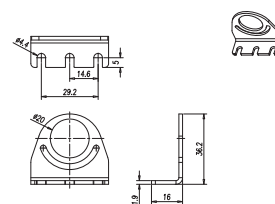
插头	电缆	类型	订货代码
5-针 A-编码	3 x 0.75 mm ² 电缆直径5.9 mm	M12母头	64S405-xxx
5-针 A-编码	3 x 0.75 mm ² 电缆直径5.9 mm	M12母头/M12公头	64D405-xxx

接线说明:

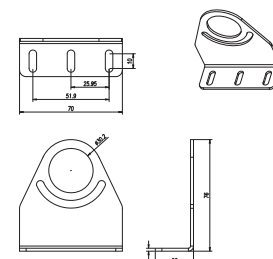
当LED灯接24V电源时, 插头接线方式为: 1-电源正极, 3-电源负极。

当LED灯接220V电源时, 插头接线方式为: 1-电源正极, 3-电源负极, 4-接地。

安装支架尺寸图:



ACC401

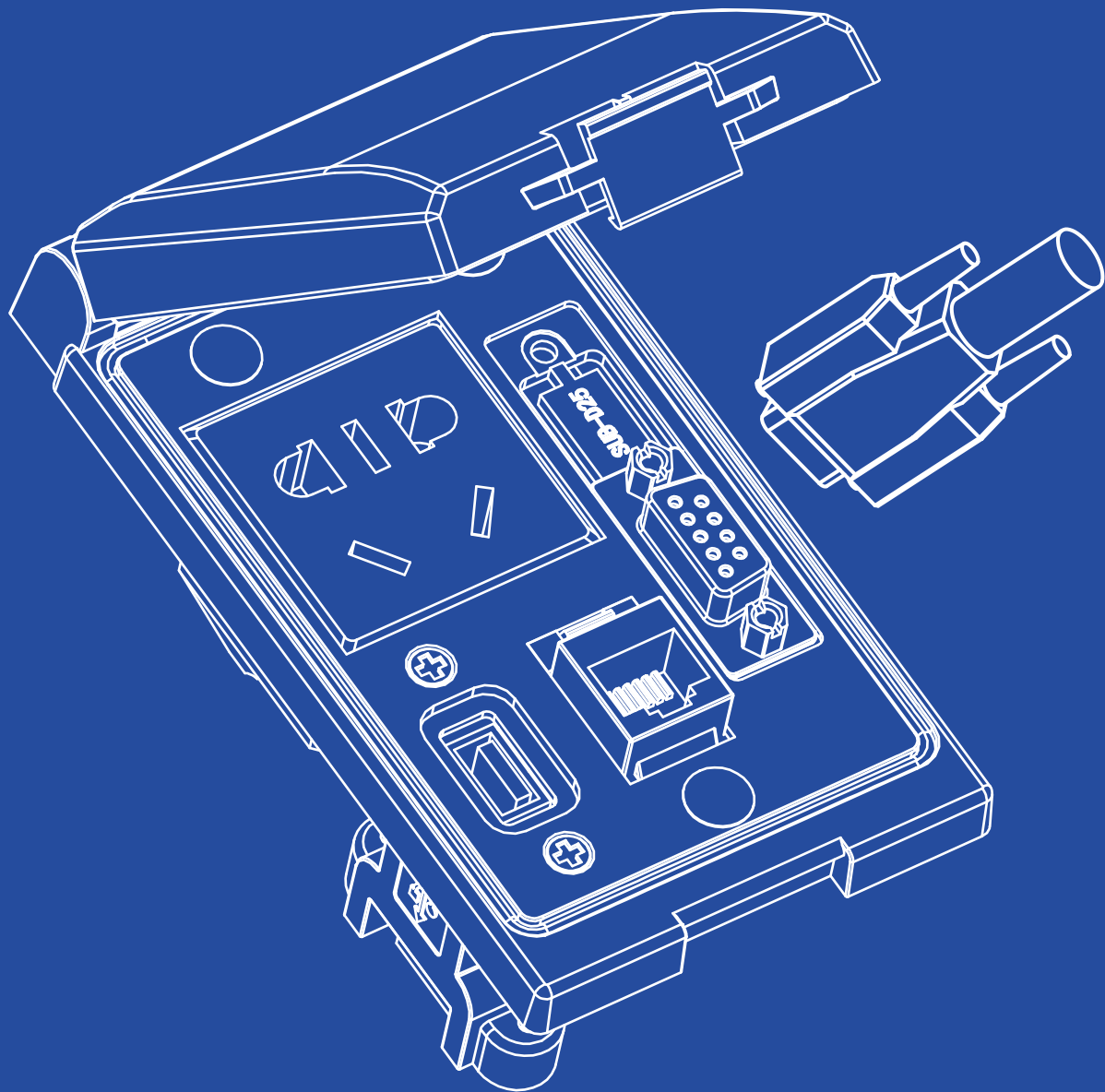


ACC701

08

通讯面板

COMMUNICATION PANEL



FNS[®]

COMMUNICATION PANEL

通讯面板

8.1 D-Sub连接器

8.2 RJ45&USB连接器

8.3 前置调试面板

作为一家研发制造型企业，坚持研发创新的价值理念，并有着可靠的市场运用案例、完善的生产能力、高效的物流输送、团队的精诚合作和保证高品质的意识，可为您提供可靠持续的服务。

D-SUB 9/15 Pin 连接器

屏蔽 Shielded
压接或焊接
Crimp / solder pins
壳体规格 Size : Size1G

插针 Male
180°



插孔 Female
180°



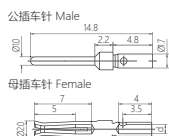
1 型号 Form 焊接式 Solder	900009	900315	901009	901315
订货代码	FMK1G-109-MS	FMK1G-315-MS	FMK1G-109-FS	FMK1G-315-FS
压接式 Crimp	900109		902009	
订货代码	FMK1G-109-MC		FMK1G-109-FC	
极数 Suppression	9-pole	15-pole	9-pole	15-pole
电路图 Circuit diagram	插针 Male 9 Pin	插针 Male 15 Pin	插孔 Female 9 Pin	插孔 Female 15 Pin
压线范围 Wire diameter	6...8.7 mm			

2 技术参数 Technical data

额定电压 Supply voltage	30V AC/DC
额定电流 Current per contact(40°C)	2A
温度范围 Temperature range	- 25...+ 85 °C
压线方式 Wiring method	冷压压接 (冷压针见下表) Crimp terminal

针 Crimp contacts

技术参数 Technical data
材质 Material: 铜镀银 / 金
Copper alloy silver/gold-plated
接触电阻 Contact resistance: ≤ 4 mΩ
接线形式 Terminal: 冷压接线 Crimp terminal



线径 Wire	AWG	车针 Machined Contacts (100 pieces / 包 pu)	
		型号 Form	订货号 Part No.
0.09-0.25mm ²	26-22	DAM-13	09670005576
0.25-0.56mm ²	22-20	DAM-33	09670008576
0.09-0.25mm ²	26-22	DAF-13	09670005476
0.25-0.56mm ²	22-20	DAF-33	09670008476

备注 Notes

D-SUB 9/15 Pin 连接器

FAS®

屏蔽 Shielded
压接或焊接
Crimp / solder pins
壳体规格 Size : Size1

插针 Male
45°



插孔 Female
45°



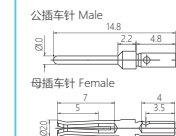
1 型号 Form 焊接式 Solder	910009	910315	911009	911315
订货代码	FMK1-109-MS	FMK1-315-MS	FMK1-109-FS	FMK1-315-FS
压接式 Crimp	910109		912009	
订货代码	FMK1-109-MC		FMK1-109-FC	
极数 Suppression	9-pole	15-pole	9-pole	15-pole
电路图 Circuit diagram	插针 Male 9 Pin	插针 Male 15 Pin	插孔 Female 9 Pin	插孔 Female 15 Pin
压线范围 Wire diameter	6...8.7 mm			

2 技术参数 Technical data

额定电压 Supply voltage	30V AC/DC
额定电流 Current per contact (40°C)	2A
温度范围 Temperature range	- 25...+ 85 °C
压线方式 Wiring method	冷压压接 (冷压针见下表) Crimp terminal

针 Crimp contacts

技术参数 Technical data
材质 Material: 铜镀银 / 金
Copper alloy silver/gold-plated
接触电阻 Contact resistance: ≤ 4 mΩ
接线形式 Terminal: 冷压接线 Crimp terminal



线径 Wire	AWG	车针 Machined Contacts (100 pieces / 包 pu)	
		型号 Form	订货号 Part No.
0.09-0.25mm ²	26-22	DAM-13	09670005576
0.25-0.56mm ²	22-20	DAM-33	09670008576
0.09-0.25mm ²	26-22	DAF-13	09670005476
0.25-0.56mm ²	22-20	DAF-33	09670008476

备注 Notes

D-SUB 15Pin 连接器

屏蔽 Shielded
压接或焊接
Crimp / solder pins
壳体规格 Size : Size2G

插针 Male
180°



插孔 Female
180°



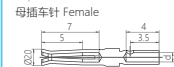
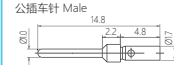
1 型号 Form 焊接式 Solder	900015		901015	
订货代码	FMK2G-215-MS		FMK2G-215-FS	
压接式 Crimp	900115		902015	
订货代码	FMK2G-215-MC		FMK2G-215-FC	
极数 Suppression	15-pole		15-pole	
电路图 Circuit diagram	插针 Male 15 Pin		插孔 Female 15 Pin	
压线范围 Wire diameter	8...11mm			

2 技术参数 Technical data	
额定电压 Supply voltage	30V AC/DC
额定电流 Current per contact(40°C)	2A
温度范围 Temperature range	- 25...+ 85 °C
压线方式 Wiring method	冷压压接 (冷压针见下表) Crimp terminal

针 Crimp contacts

技术参数 Technical data
材质 Material: 铜镀银 / 金
Copper alloy silver/gold-plated
接触电阻 Contact resistance: ≤ 4 mΩ
接线形式 Terminal: 冷压接线 Crimp terminal

车针 Machined Contacts



线径 Wire	AWG	车针 Machined Contacts (100 pieces / 包 pu)	
		型号 Form	订货号 Part No.
0.09-0.25mm ²	26-22	DAM-13	09670005576
0.25-0.56mm ²	22-20	DAM-33	09670008576
0.09-0.25mm ²	26-22	DAF-13	09670005476
0.25-0.56mm ²	22-20	DAF-33	09670008476

备注 Notes

D-SUB 15Pin 连接器

FAS®

屏蔽 Shielded
压接或焊接
Crimp / solder pins
壳体规格 Size : Size2

插针 Male
45°



插孔 Female
45°



1 型号 Form 焊接式 Solder	910015		911015	
订货代码	FMK2-215-MS		FMK2-215-FS	
压接式 Crimp	910115		912015	
订货代码	FMK2-215-MC		FMK2-215-FC	
极数 Suppression	15-pole		15-pole	
电路图 Circuit diagram	插针 Male 15 Pin		插孔 Female 15 Pin	
压线范围 Wire diameter	8...11mm			

2 技术参数 Technical data	
额定电压 Supply voltage	30V AC/DC
额定电流 Current per contact(40°C)	2A
温度范围 Temperature range	- 25...+ 85 °C
压线方式 Wiring method	冷压压接 (冷压针见下表) Crimp terminal

针 Crimp contacts

技术参数 Technical data
材质 Material: 铜镀银 / 金
Copper alloy silver/gold-plated
接触电阻 Contact resistance: ≤ 4 mΩ
接线形式 Terminal: 冷压接线 Crimp terminal

车针 Machined Contacts



线径 Wire	AWG	车针 Machined Contacts (100 pieces / 包 pu)	
		型号 Form	订货号 Part No.
0.09-0.25mm ²	26-22	DAM-13	09670005576
0.25-0.56mm ²	22-20	DAM-33	09670008576
0.09-0.25mm ²	26-22	DAF-13	09670005476
0.25-0.56mm ²	22-20	DAF-33	09670008476

备注 Notes

D-SUB 25Pin 连接器

屏蔽 Shielded
压接或焊接
Crimp / solder pins
壳体规格 Size : Size3G

插针 Male
180°



插孔 Female
180°



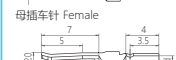
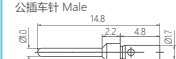
1 型号 Form 焊接式 Solder	900025	901025	
订货代码	FMK3G-225-MS	FMK3G-225-FS	
压接式 Crimp	900125	902025	
订货代码	FMK3G-225-MC	FMK3G-225-FC	
极数 Suppression	25-pole	25-pole	
电路图 Circuit diagram	插针 Male 25 Pin 	插孔 Female 25 Pin 	
压线范围 Wire diameter	8...11mm		

2 技术参数 Technical data	
额定电压 Supply voltage	30V AC/DC
额定电流 Current per contact(40°C)	2A
温度范围 Temperature range	- 25...+ 85 °C
压线方式 Wiring method	冷压压接 (冷压针见下表) Crimp terminal

针 Crimp contacts

技术参数 Technical data
材质 Material: 铜镀银 / 金
Copper alloy silver/gold-plated
接触电阻 Contact resistance: ≤ 4 mΩ
接线形式 Terminal: 冷压接线 Crimp terminal

车针 Machined Contacts



线径 Wire	AWG	车针 Machined Contacts (100 pieces / 包 pu)	
		型号 Form	订货号 Part No.
0.09-0.25mm ²	26-22	DAM-13	09670005576
0.25-0.56mm ²	22-20	DAM-33	09670008576
0.09-0.25mm ²	26-22	DAF-13	09670005476
0.25-0.56mm ²	22-20	DAF-33	09670008476

备注 Notes

D-SUB 25Pin 连接器

FAS®

屏蔽 Shielded
压接或焊接
Crimp / solder pins
壳体规格 Size : Size3

插针 Male
45°



插孔 Female
45°



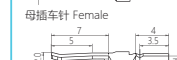
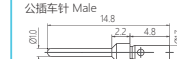
1 型号 Form 焊接式 Solder	910025	911025	
订货代码	FMK3-225-MS	FMK3-225-FS	
压接式 Crimp	910125	912025	
订货代码	FMK3-225-MC	FMK3-225-FC	
极数 Suppression	25-pole	25-pole	
电路图 Circuit diagram	插针 Male 25 Pin 	插孔 Female 25 Pin 	
压线范围 Wire diameter	8...11mm		

2 技术参数 Technical data	
额定电压 Supply voltage	30V AC/DC
额定电流 Current per contact(40°C)	2A
温度范围 Temperature range	- 25...+ 85 °C
压线方式 Wiring method	冷压压接 (冷压针见下表) Crimp terminal

针 Crimp contacts

技术参数 Technical data
材质 Material: 铜镀银 / 金
Copper alloy silver/gold-plated
接触电阻 Contact resistance: ≤ 4 mΩ
接线形式 Terminal: 冷压接线 Crimp terminal

车针 Machined Contacts



线径 Wire	AWG	车针 Machined Contacts (100 pieces / 包 pu)	
		型号 Form	订货号 Part No.
0.09-0.25mm ²	26-22	DAM-13	09670005576
0.25-0.56mm ²	22-20	DAM-33	09670008576
0.09-0.25mm ²	26-22	DAF-13	09670005476
0.25-0.56mm ²	22-20	DAF-33	09670008476

备注 Notes

D-SUB 37 Pin 连接器

屏蔽 Shielded
压接或焊接
Crimp / solder pins
壳体规格 Size : Size4G

插针 Male
180°



插孔 Female
180°



1 型号 Form 焊接式 Solder	900037	901037
订货代码	FMK4G-237-MS	FMK4G-237-FS
压接式 Crimp	900137	902037
订货代码	FMK4G-237-MC	FMK4G-237-FC
极数 Suppression	37-pole	37-pole
电路图 Circuit diagram		
压线范围 Wire diameter	8...11mm	

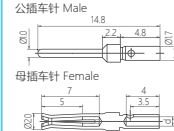
2 技术参数 Technical data

额定电压 Supply voltage	30V AC/DC
额定电流 Current per contact(40°C)	2A
温度范围 Temperature range	- 25...+ 85 °C
压线方式 Wiring method	冷压压接 (冷压针见下表) Crimp terminal

针 Crimp contacts

技术参数 Technical data
材质 Material: 铜镀银 / 金
Copper alloy silver/gold -plated
接触电阻 Contact resistance: ≤ 4 mΩ
接线形式 Terminal: 冷压接线 Crimp terminal

车针 Machined Contacts



线径 Wire	AWG	车针 Machined Contacts (100 pieces / 包 pu)	
		型号 Form	订货号 Part No.
0.09-0.25mm ²	26-22	DAM-13	09670005576
0.25-0.56mm ²	22-20	DAM-33	09670008576
0.09-0.25mm ²	26-22	DAF-13	09670005476
0.25-0.56mm ²	22-20	DAF-33	09670008476

备注 Notes

D-SUB 37 Pin 连接器

FAS®

屏蔽 Shielded
压接或焊接
Crimp / solder pins
壳体规格 Size : Size4

插针 Male
45°



插孔 Female
45°



1 型号 Form 焊接式 Solder	910037	911037
订货代码	FMK4-237-MS	FMK4-237-FS
压接式 Crimp	910137	912037
订货代码	FMK4-237-MC	FMK4-237-FC
极数 Suppression	37-pole	37-pole
电路图 Circuit diagram		
压线范围 Wire diameter	8...11mm	

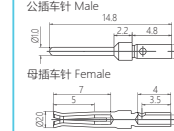
2 技术参数 Technical data

额定电压 Supply voltage	30V AC/DC
额定电流 Current per contact(40°C)	2A
温度范围 Temperature range	- 25...+ 85 °C
压线方式 Wiring method	冷压压接 (冷压针见下表) Crimp terminal

针 Crimp contacts

技术参数 Technical data
材质 Material: 铜镀银 / 金
Copper alloy silver/gold -plated
接触电阻 Contact resistance: ≤ 4 mΩ
接线形式 Terminal: 冷压接线 Crimp terminal

车针 Machined Contacts



线径 Wire	AWG	车针 Machined Contacts (100 pieces / 包 pu)	
		型号 Form	订货号 Part No.
0.09-0.25mm ²	26-22	DAM-13	09670005576
0.25-0.56mm ²	22-20	DAM-33	09670008576
0.09-0.25mm ²	26-22	DAF-13	09670005476
0.25-0.56mm ²	22-20	DAF-33	09670008476

备注 Notes

D-SUB 50 Pin 连接器

屏蔽 Shielded
压接或焊接
Crimp / solder pins
壳体规格 Size : Size5G

插针 Male
180°



插孔 Female
180°



1 型号 Form 焊接式 Solder	900050	901050
订货代码	FMK5G-350-MS	FMK5G-350-FS
压接式 Crimp	900150	902050
订货代码	FMK5G-350-MC	FMK5G-350-FC
极数 Suppression	50-pole	50-pole
电路图 Circuit diagram		
压线范围 Wire diameter	8...11mm	

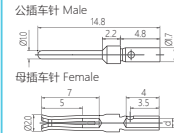
2 技术参数 Technical data

额定电压 Supply voltage	30V AC/DC
额定电流 Current per contact(40°C)	2A
温度范围 Temperature range	- 25...+ 85 °C
压线方式 Wiring method	冷压压接 (冷压针见下表) Crimp terminal

针 Crimp contacts

技术参数 Technical data
材质 Material: 铜镀银 / 金
Copper alloy silver/gold -plated
接触电阻 Contact resistance: ≤ 4 mΩ
接线形式 Terminal: 冷压接线 Crimp terminal

车针 Machined Contacts



线径 Wire	AWG	车针 Machined Contacts (100 pieces / 包 pu)	
		型号 Form	订货号 Part No.
0.09-0.25mm ²	26-22	DAM-13	09670005576
0.25-0.56mm ²	22-20	DAM-33	09670008576
0.09-0.25mm ²	26-22	DAF-13	09670005476
0.25-0.56mm ²	22-20	DAF-33	09670008476

备注 Notes

D-SUB 50 Pin 连接器

FAS®

屏蔽 Shielded
压接或焊接
Crimp / solder pins
壳体规格 Size : Size5

插针 Male
45°



插孔 Female
45°



1 型号 Form 焊接式 Solder	910050	911050
订货代码	FMK5-350-MS	FMK5-350-FS
压接式 Crimp	910150	912050
订货代码	FMK5-350-MC	FMK5-350-FC
极数 Suppression	50-pole	50-pole
电路图 Circuit diagram		
压线范围 Wire diameter	8...11mm	

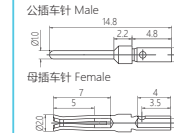
2 技术参数 Technical data

额定电压 Supply voltage	30V AC/DC
额定电流 Current per contact(40°C)	2A
温度范围 Temperature range	- 25...+ 85 °C
压线方式 Wiring method	冷压压接 (冷压针见下表) Crimp terminal

针 Crimp contacts

技术参数 Technical data
材质 Material: 铜镀银 / 金
Copper alloy silver/gold -plated
接触电阻 Contact resistance: ≤ 4 mΩ
接线形式 Terminal: 冷压接线 Crimp terminal

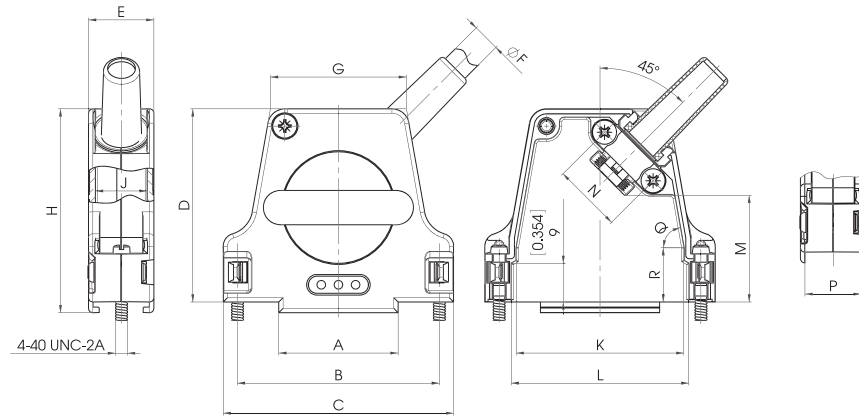
车针 Machined Contacts



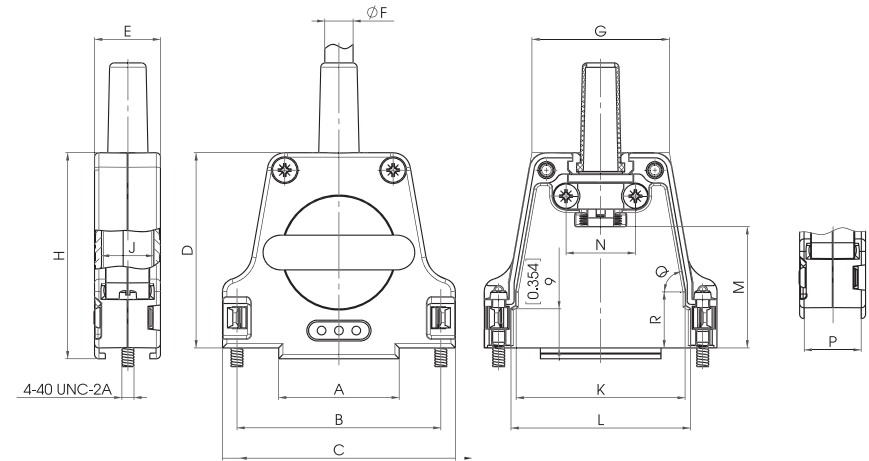
线径 Wire	AWG	车针 Machined Contacts (100 pieces / 包 pu)	
		型号 Form	订货号 Part No.
0.09-0.25mm ²	26-22	DAM-13	09670005576
0.25-0.56mm ²	22-20	DAM-33	09670008576
0.09-0.25mm ²	26-22	DAF-13	09670005476
0.25-0.56mm ²	22-20	DAF-33	09670008476

备注 Notes

45°出线



180°出线



壳体规格 Size	特征 Features	Shell Size/for	A	B	C	D	E	Ø F		G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
								不带橡胶套	带橡胶套										
SIZE1		1 / 9	14.9	25.0	31.6	39.5	15.2	3.0 - 9.5	6.5	20.8	42.0	12.1	17.0	19.4	23.0	12.0	13.1		
SIZE2-1		2 / 15	15.9	33.3	40.0	41.0	15.2	3.0 - 8.5	6.5	23.3	43.5	12.1	25.8	27.9	21.0	16.0	13.1	84 °	
SIZE2-2	大外径 Large cable outlet	2 / 15	15.9	33.3	40.0	41.0	15.2	8.5 - 12.5	9.0	23.3	43.5	12.1	25.8	27.9	21.0	16.0	13.1	84 °	
SIZE3-1		3 / 25	27.8	47.0	53.7	45.0	15.2	3.0 - 8.5	8.0	31.7	47.5	12.1	39.0	41.4	25.0	16.0	13.0	80 °	12.9
SIZE3-2	大外径 Large cable outlet	3 / 25	27.8	47.0	53.7	45.0	15.2	8.5 - 12.5	9.0	31.7	47.5	12.1	39.0	41.4	25.0	16.0	13.0	80 °	12.9
SIZE4-1		4 / 37	44.3	63.5	70.2	48.0	18.2	3.0 - 12.0	9.0	48.2	50.5	15.1	55.5	57.8	23.2	21.0	12.7	80 °	16.1
SIZE4-2	大外径 Large cable outlet	4 / 37	44.3	63.5	70.2	48.0	18.2	12.0 - 15.0	11.5	48.2	50.5	15.1	55.5	57.8	23.2	21.0	12.7	80 °	16.1
SIZES-1		5 / 50	41.9	61.1	67.8	48.0	18.2	3.0 - 12.0	9.7	45.8	50.5	15.1	53.1	55.5	23.2	21.0	15.9	80 °	16.1
SIZES-2	大外径 Large cable outlet	5 / 50	41.9	61.1	67.8	48.0	18.2	12.0 - 15.0	11.5	45.8	50.5	15.1	53.1	55.5	23.2	21.0	15.9	80 °	16.1

技术参数 Technical data

材质 Material and platings	Zinc die-cast, nickel plated
温度范围 Temperature range	-35°C bis 100°C (-67°F to 212°F)
最大锁紧力 max. torque *	40 Ncm (0.295 ft.lb.)

* Not for locking screws

壳体规格 Size	特征 Features	Shell Size/for	A	B	C	D	E	Ø F		G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
								不带橡胶套	带橡胶套										
SIZE1G		1 / 9	14.9	25.0	31.6	39.5	15.2	3.0 - 9.5	6.5	20.8	42.0	12.1	17.0	19.4	23.5	12.0	13.1		
SIZE2G-1		2 / 15	15.9	33.3	40.0	41.0	15.2	3.0 - 8.5	6.5	23.3	43.5	12.1	25.8	27.9	19.0	16.0	13.1	84 °	
SIZE2G-2	大外径 Large cable outlet	2 / 15	15.9	33.3	40.0	41.0	15.2	8.5 - 12.5	9.0	23.3	43.5	12.1	25.8	27.9	19.0	16.0	13.1	84 °	
SIZE3G-1		3 / 25	27.8	47.0	53.7	45.0	15.2	3.0 - 8.5	8.0	31.7	47.5	12.1	39.0	41.4	28.0	16.0	13.1	80 °	12.9
SIZE3G-2	大外径 Large cable outlet	3 / 25	27.8	47.0	53.7	45.0	15.2	8.5 - 12.5	9.0	31.7	47.5	12.1	39.0	41.4	28.0	16.0	13.1	80 °	12.9
SIZE4G-1		4 / 37	44.3	63.5	70.2	48.0	18.2	3.0 - 12.0	9.0	48.2	50.5	15.1	55.5	57.8	32.5	21.0	12.7	80 °	16.1
SIZE4G-2	大外径 Large cable outlet	4 / 37	44.3	63.5	70.2	48.0	18.2	12.0 - 15.0	11.5	48.2	50.5	15.1	55.5	57.8	32.5	21.0	12.7	80 °	16.1
SIZE5G-1		5 / 50	41.9	61.1	67.8	48.0	18.2	3.0 - 12.0	9.7	45.8	50.5	15.1	53.1	55.5	32.5	21.0	15.9	80 °	16.1
SIZE5G-2	大外径 Large cable outlet	5 / 50	41.9	61.1	67.8	48.0	18.2	12.0 - 15.0	11.5	45.8	50.5	15.1	53.1	55.5	32.5	21.0	15.9	80 °	16.1

技术参数 Technical data

材质 Material and platings	Zinc die-cast, nickel plated
温度范围 Temperature range	-35°C bis 100°C (-67°F to 212°F)
最大锁紧力 max. torque *	40 Ncm (0.295 ft.lb.)

* Not for locking screws

D-SUB 25 Pin 总线连接器

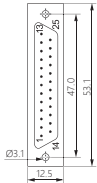
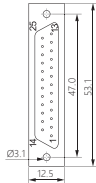
屏蔽 Shielded
螺钉压接
With screw terminals

插针 Male
45°

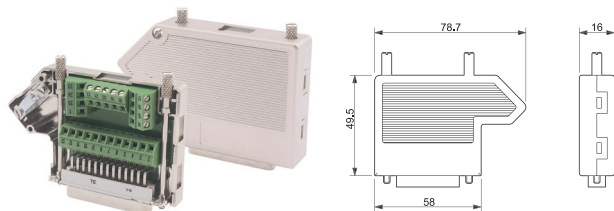


插孔 Female
45°



1	型号 Form	955251	955253	955255	955252	955254	955256
	订货代码	FMK3G-225-MP	FMK3G-225-MP-A	FMK3G-225-MP-B	FMK3G-225-FP	FMK3G-225-FP-A	FMK3G-225-FP-B
	极数 Suppression	25-pole			25-pole		
	螺丝规格 Specification	M3	VC-40	M2.6	M3	VC-40	M2.6
	电路图 Circuit diagram	插针 Male 25 Pin 			插孔 Female 25 Pin 		
	压线范围 Wire diameter	4...10mm					

2 技术参数 Technical data	
额定电压 Supply voltage	50V AC/DC
额定电流 Current per contact(40°C)	1A
温度范围 Temperature range	- 20...+ 75 °C
压线方式 Wiring method	螺钉压接 With screw terminals



订货号 Part No.

可参考: 1.0.1
Reference: 1.0.1

1 型号 Form

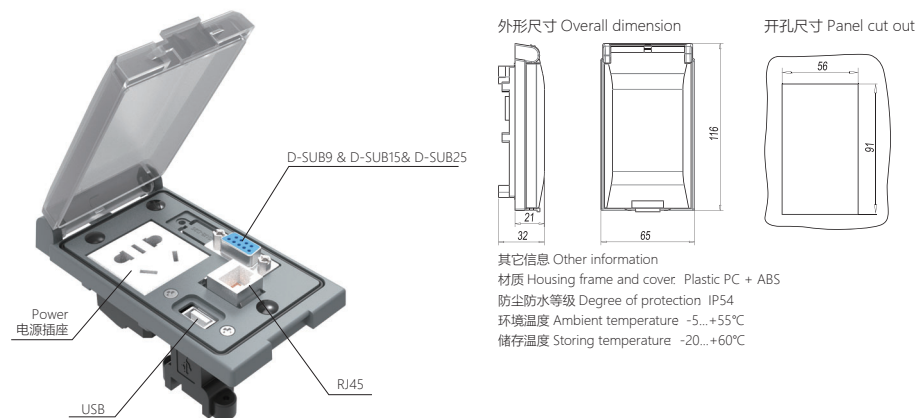
备注 Notes

RJ45 & USB连接器

FAS®

RJ45 & USB连接器 CONNECTOR

名称 Identification	订货号 Part No.	外型尺寸 Dimensions (mm)
RJ45 面板底座 (扣手式) Panel feed through	9452151103	
RJ45 面板底座 (扣手式) Panel feed through	9452151108	
RJ45 4芯公插头 (扣手式)	9451151100	
RJ45 8芯公插头 (扣手式)	9451151108	
RJ45 直通式双网口插 RJ45 female socket straight dual ethernet ports	999091	
USB2.0 母座 USB2.0 female socket	999101	



选型对照图 Selection of control chart



CE RoHS compliant

订货号 Part No.	9145209	9145215	9145225	9145200	9145000	9100000
型号 Type	FAS-PURD-1	FAS-PURD-2	FAS-PURD-3	FAS-PRU	FAS-PR	FAS-P
接口数量 Interface						
20A 电源插座 Power	1	1	1	1	1	1
RJ45 网口	1	1	1	1	1	/
USB 2.0 / 3.0	1	1	1	1	/	/
D-SUB-9	1	/	/	/	/	/
D-SUB-15 (三排)	/	1	/	/	/	/
D-SUB-25	/	/	1	/	/	/

备注: 订货号后缀增加 "U", 表示通讯面板中电源插座为10A万能插座。例: 9145209U, FAS-PURD-1U
 订货号后缀增加 "EU", 表示通讯面板中电源插座为16A欧标插座。例: 9145209EU, FAS-PURD-1EU

安装流程 Installation process



9045209	9045215	9045225	9045200	9045309	9045415	9045325
FAS-URD-1	FAS-URD-2	FAS-URD-3	FAS-RU	FAS-RUD-1	FAS-RUD-2	FAS-RUD-4
/	/	/	/	/	/	/
2	2	2	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
1	/	/	/	1	/	/
/	1	/	/	/	1	/
/	/	1	/	/	/	1

09

电缆穿线板

CABLE THREADING BOARD



FNS[®]

CABLE THREADING BOARD

电缆穿线板

9.1 KDL系列

9.2 KDP系列

9.3 KBL系列

9.4 KML系列

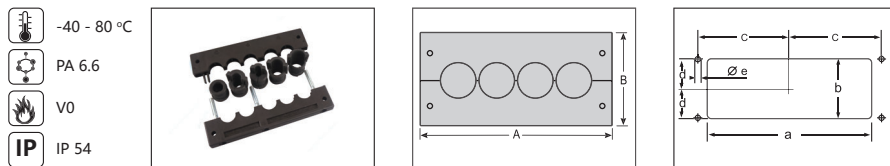
9.5 KPL系列

9.6 SF系列

作为一家研发制造型企业，坚持研发创新的价值理念，并有着可靠的市场运用案例、完善的生产能力、高效的物流输送、团队的精诚合作和保证高品质的意识，可为您提供可靠持续的服务。

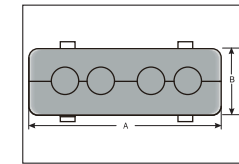
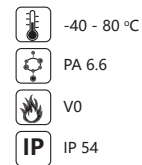
框架型号	示意图	小密封胶圈	大密封胶圈
KDL 10/3 订货号 Part No.: 171011		3	0
KDL 16/4 订货号 Part No.: 171012		4	0
KDL 24/5 订货号 Part No.: 171016		5	0
KDL 2/10 订货号 Part No.: 171017		10	0
KDL 3/15 订货号 Part No.: 171018		15	0

备注：匹配胶圈 Matching grommets: KDT/Z 详见 See page: 9.1.2



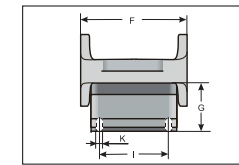
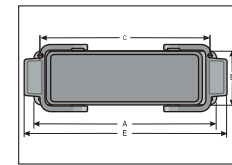
型号 Type	订货号 Part No.	颜色 Color	孔数 No. of openings 小 / 大 small / large	A mm	B mm	安装高度 mm Installation height	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
标准开孔规格 For standard cut-outs											
KDL 10/3	171011	黑 Black	3 / -	96.0	58.0	10.0	66.0	36.0	41.5	16.0	5.5
KDL 16/4	171012	黑 Black	4 / -	116.0	58.0	10.0	86.0	36.0	51.5	16.0	5.5
KDL 24/5	171016	黑 Black	5 / -	146.0	58.0	10.0	112.0	36.0	65.0	16.0	5.5
KDL 2/10	171017	黑 Black	10 / -	146.0	90.0	10.0	112.0	55.0	65.0	32.0	5.5
KDL 3/15	171018	黑 Black	15 / -	146.0	122.0	10.0	112.0	96.0	65.0	48.0	5.5

箱体安装 Mounting enclosure type KD/SG

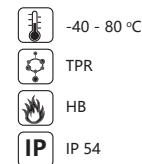


型号 Type	订货号 Part No.	颜色 Color	孔数 No. of openings 小 / 大 small / large	匹配型号 Suitable for	A mm	B mm
KD/SG -24/4	171034	灰 Grey	4 / -	-	120	43

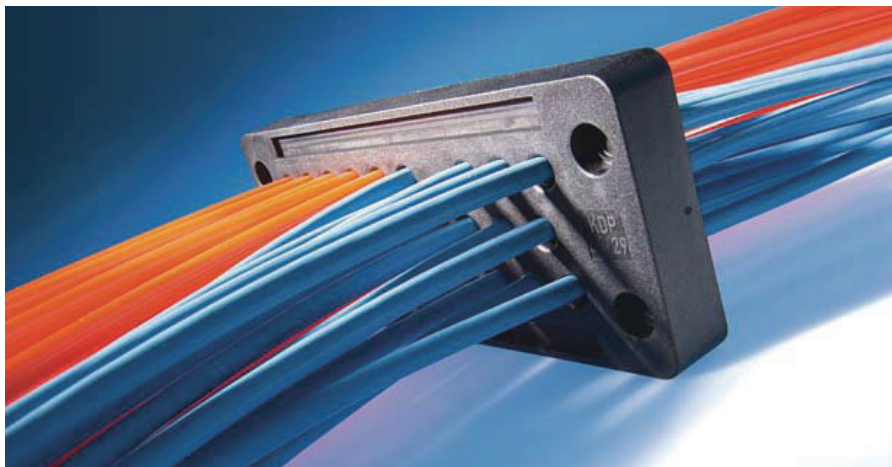
型号 Type	订货号 Part No.	颜色 Color	匹配型号 Suitable for	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	I mm	K mm
H24B-AG	09300240301	灰 Grey	KD/SG -24/4	140	44	103	155	55	27	32	4.5



备注：匹配胶圈 Matching grommets: KDT/Z 详见 See page: 9.1.2



型号 Type	订货号 Part No.	颜色 Color	线径 mm For Ø	适用规格 For entry 小 / 大 small / large
小 - 密封胶圈 Grommet, small- ⑤				
KDT/Z 03	171212	黑 Black	3 - 4	● / -
KDT/Z 04	171214	黑 Black	4 - 5	● / -
KDT/Z 05	171216	黑 Black	5 - 6	● / -
KDT/Z 06	171218	黑 Black	6 - 7	● / -
KDT/Z 07	171220	黑 Black	7 - 8	● / -
KDT/Z 08	171222	黑 Black	8 - 9	● / -
KDT/Z 09	171224	黑 Black	9 - 10	● / -
KDT/Z 10	171226	黑 Black	10 - 11	● / -
KDT/Z 11	171228	黑 Black	11 - 12	● / -
KDT/Z 12	171230	黑 Black	12 - 13	● / -
KDT/Z 13	171232	黑 Black	13 - 14	● / -
KDT/Z 14	171234	黑 Black	14 - 15	● / -
KDT/Z 15	171236	黑 Black	15 - 16	● / -
密封堵头 Dummy grommet				
BTK- ⑤	171210	黑 Black		● / - 10



◇ 优点 Benefits

- 节约空间 Extremely low space requirement
- 防护等级 Protection class IP65
- 内置密封结构 Built-in sealing structure
- 一穿式使用方式 Assembly without tools
- 带有线缆标识的可能性
Cable & plug manufacturer's system guarantee remains valid



◇ 技术参数 Technical data

- 切割面 Cut-out dimensions 112×36mm
- KDP 外部尺寸 External dimensions: L=147mm×B=59mm×H=15 mm
- 抗拉性能符合 Strain relief according DIN/EN 50262/98
- 抗弱酸弱碱

材料 Material

材质 Properties: 改进型尼龙 (不含卤素)
halogen-free, silicone-free
温度范围 Temperature range: -30°C to +70°C
防护等级 Protection degree: IP65
阻燃性能 Flame class (UL94): V0
颜色 Color: 黑色 black

开孔尺寸 Platemounting dimensions

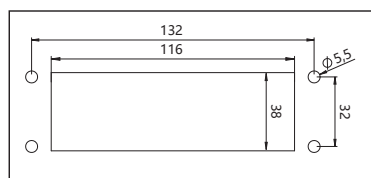


示意图	型号 Type	订货号 Part No.	3.0-6.5	4.1-8.1	5.0-9.2	夹线范围 (mm)			14.0-20.0	穿线数量 Openings quantity
	KDP 24/11	301110	4	---	4	---	---	---	3	11
	KDP 24/12	301120	---	---	---	12	---	---	---	12
	KDP 24/13	301130	2	6	---	---	4	---	1	13
	KDP 24/14	301140	6	---	4	---	---	4	---	14
	KDP 24/17	301150	---	---	17	---	---	---	---	17
	KDP 24/17-1	301151	11	1	---	5	---	---	---	17
	KDP 24/22-1	301160	16	---	4	2	---	---	---	22
	KDP 24/22	301161	15	---	6	---	---	---	1	22
	KDP 24/23	301170	---	23	---	---	---	---	---	23
	KDP 24/29	301180	29	---	---	---	---	---	---	29
	KDP 24/29-1	301181	26	---	3	---	---	---	---	29
	BP 24	171624	---	---	---	---	---	---	---	0

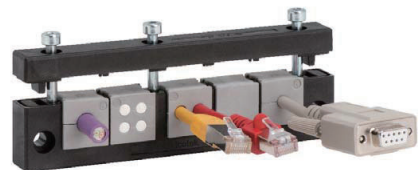
KDP电缆引入底板 Cable entry plates (圆形 round)



型号 Type	订货号 Patr No.	电缆数量 Number of cables	螺纹公制 Thread metric	外部直径 External diameter	超出孔径 Exceeds cut-out
KDP 63/13	043761	4 x 3.2 - 6.5 mm 4 x 5.0 - 10.2 mm 5 x 9.0 - 16.2 mm	M63	mm	8.0 mm

KBL 电缆引入系统

KBL E 可开式穿墙板



配件：可分开穿芯 Split inserts
模块规格见 9.3.12-9.3.15 页



框架型号	示意图	开孔尺寸 (mm)	KT 模块数量 Inserts 小 small / 大 large
KBL E2 框架订货号 Part No. 040602 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		43 × 24	2 -
KBL E3 框架订货号 Part No. 041003 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		65 × 24	3 -
KBL E4 框架订货号 Part No. 041604 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		86 × 24	4 -
KBL E5 框架订货号 Part No. 042405 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		112 × 24	5 -

材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格 (符合 DIN EN 60529:2000-09)
With gasket and correct selection of the cable inserts
温度范围 Temperature: - 40°C to +140°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free
KBL 高度 Height: 17 mm

KBL 电缆引入系统



KBL 6 可开式穿墙板

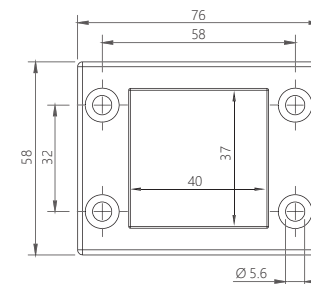


配件：可分开穿芯 Split inserts
模块规格见 9.3.12-9.3.15 页

框架型号	示意图	KT 模块数量 Inserts 小 small / 大 large
KBL 6/1 框架订货号 Part No. 040601 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		- / 1
KBL 6/4 框架订货号 Part No. 040604 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		4 / -

材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格 (符合 DIN EN 60529:2000-09)
With gasket and correct selection of the cable inserts
温度范围 Temperature: - 40°C to +140°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free
开孔尺寸 Cut-out dimensions: 37 × 40 mm
KBL 高度 Height: 17 mm

开孔尺寸 Platemounting dimensions



KBL 10 可开式穿墙板



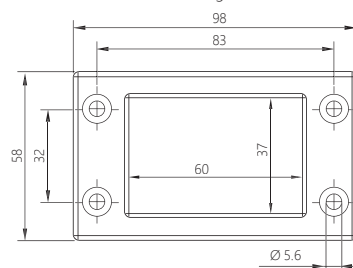
配件：可分开穿芯 Split inserts
模块规格见 9.3.12-9.3.1.5 页



框架型号	示意图	KT 模块数量 Inserts 小 small / 大 large
KBL 10/3 框架订货号 Part No. 041004 模块规格见 9.3.12-9.3.1.5 页		2 / 1
KBL 10/6 框架订货号 Part No. 041006 模块规格见 9.3.12-9.3.1.5 页		6 / -

材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
(符合 DIN EN 60529:2000-09)
With gasket and correct selection of
the cable inserts
温度范围 Temperature: - 40°C to +140°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free
开孔尺寸 Cut-out dimensions: 37 × 60 mm

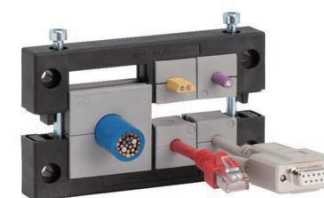
开孔尺寸 Platemounting dimensions



KBL 16 可开式穿墙板



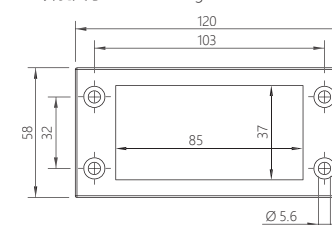
配件：可分开穿芯 Split inserts
模块规格见 9.3.12-9.3.1.5 页



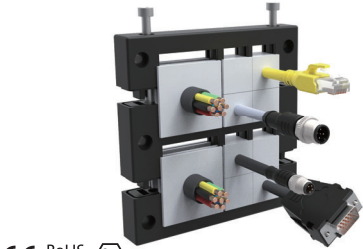
框架型号	示意图	KT 模块数量 Inserts 小 small / 大 large
KBL 16/8 框架订货号 Part No. 042168 模块规格见 9.3.12-9.3.1.5 页		8 / -
KBL 16/5 框架订货号 Part No. 042165 模块规格见 9.3.12-9.3.1.5 页		4 / 1
KBL 16/4 框架订货号 Part No. 042164 模块规格见 9.3.12-9.3.1.5 页		4 / -
KBL 16/2 框架订货号 Part No. 042162 模块规格见 9.3.12-9.3.1.5 页		- / 2

材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
(符合 DIN EN 60529:2000-09)
With gasket and correct selection of
the cable inserts
温度范围 Temperature: - 40°C to +140°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free
开孔尺寸 Cut-out dimensions: 37 × 85 mm
KBL 高度 Height: 17 mm

开孔尺寸 Platemounting dimensions



KBL 16-MT 可开式穿墙板

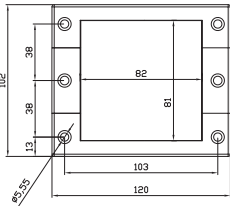


配件：可分开穿芯 Split inserts
模块规格见 9.3.12-9.3.15 页

框架型号	示意图	KT 模块数量 Inserts 小 small / 大 large
KBL 16/4-MT 框架订货号 Part No. 044164 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		- / 4
KBL 16/10-MT 框架订货号 Part No. 044161 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		8 / 2
KBL 16/13-MT 框架订货号 Part No. 044162 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		12 / 1
KBL 16/16-MT 框架订货号 Part No. 044163 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		16 / -

材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
(符合 DIN EN 60529:2000-09)
With gasket and correct selection of the cable inserts
温度范围 Temperature: - 40°C to +140°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free
开孔尺寸 Cut-out dimensions: 81× 82mm
KBL 高度 Height: 17 mm

开孔尺寸 Platemounting dimensions



KBL 16-2MT 可开式穿墙板



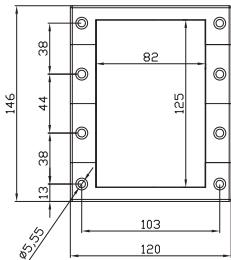
配件：可分开穿芯 Split inserts
模块规格见 9.3.12-9.3.15 页



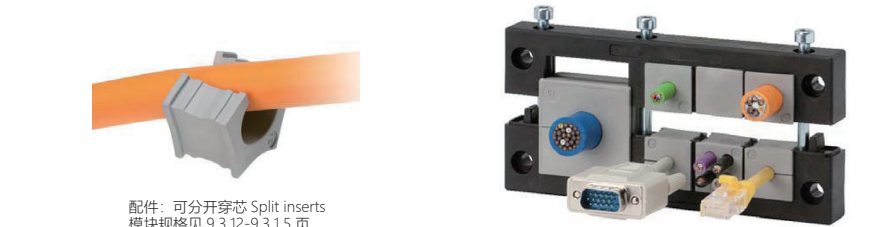
框架型号	示意图	KT 模块数量 Inserts 小 small / 大 large
KBL 16/6-2MT 框架订货号 Part No. 044166 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		0 / 6
KBL 16/15-2MT 框架订货号 Part No. 044167 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		12 / 3
KBL 16/21-2MT 框架订货号 Part No. 044168 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		20 / 1
KBL 16/24-2MT 框架订货号 Part No. 044169 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		24 / -

材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
(符合 DIN EN 60529:2000-09)
With gasket and correct selection of the cable inserts
温度范围 Temperature: - 40°C to +140°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free
开孔尺寸 Cut-out dimensions: 125× 82mm
KBL 高度 Height: 17 mm

开孔尺寸 Platemounting dimensions



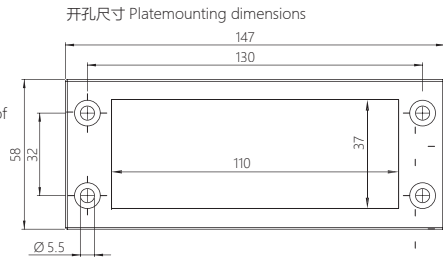
KBL 24 可开式穿墙板



配件：可分开穿芯 Split inserts
模块规格见 9.3.12-9.3.15 页

框架型号 Type	示意图 Description	KT 模块数量 Inserts 小 small / 大 large
KBL 24/10 框架订货号 Part No. 042241 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		10 / -
KBL 24/7 框架订货号 Part No. 042247 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		6 / 1
KBL 24/5 框架订货号 Part No. 042248 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		5 / -
KBL 24/4 框架订货号 Part No. 042244 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		2 / 2

材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
(符合 DIN EN 60529:2000-09)
With gasket and correct selection of
the cable inserts
温度范围 Temperature: - 40°C to +140°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free
开孔尺寸 Cut-out dimensions: 37 × 110 mm
KBL 高度 Height: 17 mm

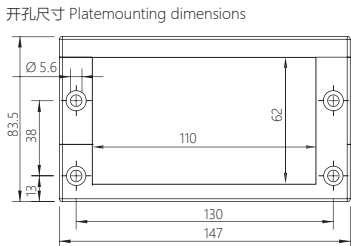


KBL 24-E 可开式穿墙板



框架型号 Type	示意图 Description	KT 模块数量 Inserts 小 small / 大 large
KBL 24/15-E 框架订货号 Part No. 042209 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		15 / -
KBL 24/12-E 框架订货号 Part No. 042208 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		11 / 1
KBL 24/9-E 框架订货号 Part No. 042207 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		7 / 2

材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
(符合 DIN EN 60529:2000-09)
With gasket and correct selection of
the cable inserts
温度范围 Temperature: - 40°C to +140°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free
开孔尺寸 Cut-out dimensions: 62 × 110 mm
KBL 高度 Height: 17 mm



KBL 24-MT 可开式穿墙板



框架型号 Type	示意图 Description	KT 模块数量 Inserts 小 small / 大 large
KBL 24/20-MT 框架订货号 Part No. 042232 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		20 / -
KBL 24/17-MT 框架订货号 Part No. 042224 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		16 / 1
KBL 24/14-MT 框架订货号 Part No. 042225 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		12 / 2
KBL 24/8-MT 框架订货号 Part No. 042221 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		4 / 4

材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)

阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing

防护等级 Protection degree: IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
(符合 DIN EN 60529:2000-09)
With gasket and correct selection of
the cable inserts

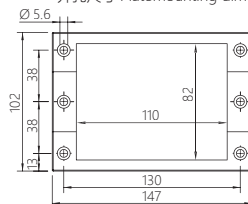
温度范围 Temperature: - 40°C to +140°C (静态 Static)

特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free

开孔尺寸 Cut-out dimensions: 82 × 110 mm

KBL 高度 Height: 17 mm

开孔尺寸 Platemounting dimensions



KBL 24-2MT 可开式穿墙板



框架型号 Type	示意图 Description	KT 模块数量 Inserts 小 small / 大 large
KBL 24/30-2MT 框架订货号 Part No. 042234 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		30 / -
KBL 24/27-2MT 框架订货号 Part No. 042233 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		26 / 1
KBL 24/24-2MT 框架订货号 Part No. 042227 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		22 / 2
KBL 24/21-2MT 框架订货号 Part No. 042226 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		18 / 3
KBL 24/12-2MT 框架订货号 Part No. 042223 模块规格见 9.3.12-9.3.15 页		6 / 6

材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)

阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing

防护等级 Protection degree: IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
(符合 DIN EN 60529:2000-09)
With gasket and correct selection of
the cable inserts

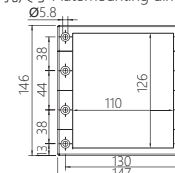
温度范围 Temperature: - 40°C to +140°C (静态 Static)

特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free

开孔尺寸 Cut-out dimensions: 126 × 110 mm

KBL 高度 Height: 17 mm

开孔尺寸 Platemounting dimensions



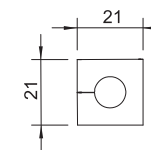
ST 模块堵头 Plugs (用于 KT/KTMB 模块)



材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA), 白色 White
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
温度范围 Temperature: -40°C to +120°C
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free

示意图 Description	型号 Type	订货号 Part No.	直径 Diameter D	长度 Length L
	ST2	042909	2.0mm	25mm
	ST3	042901	3.0mm	25mm
	ST4	042908	4.0mm	25mm
	ST5	042906	5.0mm	25mm
	ST6	042903	6.0mm	25mm
	ST7	042905	7.0mm	25mm
	ST8	042899	8.0mm	20mm
	ST9	042897	9.0mm	20mm
	ST10	042895	10.0mm	20mm
	ST11	042893	11.0mm	20mm
	ST12	042891	12.0mm	20mm
	ST13	042889	13.0mm	20mm
	ST14	042887	14.0mm	20mm
	ST15	042885	15.0mm	20mm
	ST16	042883	16.0mm	20mm
	ST17	042881	17.0mm	20mm

KT 模块 (小) Inserts, small

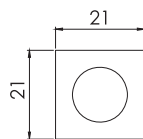
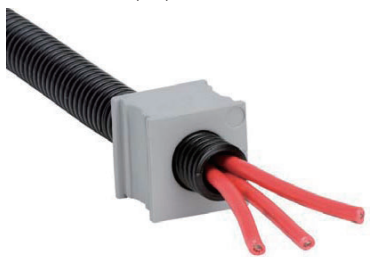


材料 Material: 合成橡胶 Elastomer
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP65
温度范围 Temperature: -40°C to +90°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free



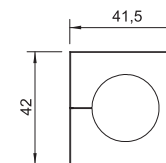
示意图 Description	型号 Type	订货号 Part No. 灰色 Grey	夹紧范围 Clamping range
BTK 	BTK	041251	无
KT (小) 	KT 2	039934	2-3 mm
	KT 3	041203	3-4 mm
	KT 4	041204	4-5 mm
	KT 5	041205	5-6 mm
	KT 6	041206	6-7 mm
	KT 7	041207	7-8 mm
	KT 8	041208	8-9 mm
	KT 9	041209	9-10 mm
	KT 10	041210	10-11 mm
	KT 11	041211	11-12 mm
	KT 12	041212	12-13 mm
	KT 13	041213	13-14 mm
	KT 14	041214	14-15 mm
	KT 15	041215	15-16 mm
	KTs 16	039901	16 mm
KT 2/x 	KT 2/3	039939	2×ø3mm
	KT 2/4	039906	2×ø4mm
	KT 2/5	041200	2×ø5mm
	KT 2/6	041201	2×ø6mm
	KT 2/7	041202	2×ø7mm
	KT 2/8	039917	2×ø8mm
KT 4/x 	KT 4/3	039914	4×ø3mm
	KT 4/4	039909	4×ø4mm
	KT 4/5	039908	4×ø5mm
	KT 4/6	039932	4×ø6mm

KTP 模块 (小) Inserts, small



材料 Material: 合成橡胶 Elastomer
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP65
温度范围 Temperature: - 40°C to +90°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤 Halogen-free

KT 模块 (大) Inserts, large

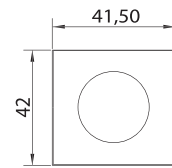


材料 Material: 合成橡胶 Elastomer
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP65
温度范围 Temperature: - 40°C to + 90°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free



示意图 Description	型号 Type	订货号 Part No. 灰色 Grey	夹紧范围 Clamping range
ATG	ATG	041253	适配器插入
BTG	BTG	041252	填充块
KT (大)	KT 16	041216	16-17 mm
	KT 17	041217	17-18 mm
	KT 18	041218	18-19mm
	KT 19	041219	19-20 mm
	KT 20	041220	20-21 mm
	KT 21	041221	21-22mm
	KT 22	041222	22-23 mm
	KT 23	041223	23-24 mm
	KT 24	041224	24-25mm
	KT 25	041225	25-26 mm
	KT 26	041226	26-27 mm
	KT 27	041227	27-28mm
	KT 28	041228	28-29 mm
	KT 29	041229	29-30 mm
	KT 30	041230	30-31 mm
	KT 31	041231	31-32 mm
	KT 32	041232	32-33 mm
	KT 33	041233	33-34 mm
	KT 34	041234	34-35 mm

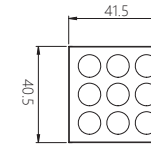
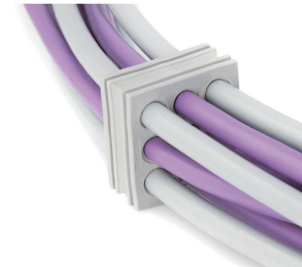
KTB 模块 (大) Inserts, large



材料 Material: 合成橡胶 Elastomer
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP65
温度范围 Temperature: - 40°C to + 90°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤 Halogen-free

示意图 Description	型号 Type	订货号 Part No. 灰色 Grey	夹紧范围 Clamping range
	KTB-A	041318	13 - 18 mm
	KTB-B	041823	18 - 23 mm
	KTB-C	042328	23 - 28 mm
	KTB-D	042833	28 - 33 mm

DT 模块 (大) Inserts, small

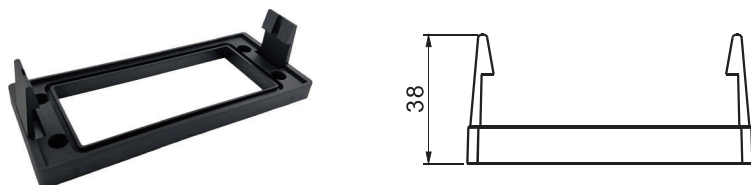


材料 Material: 合成橡胶 Elastomer
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP65
温度范围 Temperature: - 40°C to + 90°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤 Halogen-free

示意图 Description	型号 Type	订货号 Part No. 灰色 Grey	电缆数 Number of cable
	DT4	041530	9x最大量 9.5mm
	DT5	041540	4x最大量 14.5mm 1x最大量 9.5mm

KBL 电缆引入系统

KBL SNAP 快速安装底座



框架型号 Type	示意图 Description	开孔尺寸 Cut-out Dim	适用于 Suit For
KBL SNAP-6 框架订货号 Part No. 040600			KBL 6/1 KBL 6/4
KBL SNAP-10 框架订货号 Part No. 041000			KBL 10/3 KBL 10/6
KBL SNAP-16 框架订货号 Part No. 041600			KBL 16/2 KBL 16/4 KBL 16/5 KBL 16/8
KBL SNAP-24 框架订货号 Part No. 042400			KBL 24/4 KBL 24/5 KBL 24/7 KBL 24/10

材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)

阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing

防护等级 Protection degree: IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
(符合 DIN EN 60529:2000-09)

With gasket and correct selection of
the cable inserts

温度范围 Temperature: -40°C to +140°C (静态 Static)

特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free

KBL 高度 Height: 38mm

KBL 电缆引入系统



KBL-BES-S 带刷电缆引入系统-可拆分

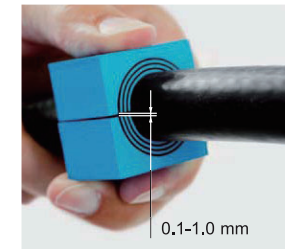
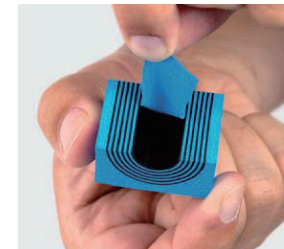
材料 Material	聚酰胺 Polyamide(PA)
颜色 Color	黑色 black
温度 Temperature	-20°C to +90°C
高度 Height	10 mm



示意图 Description	型号 Type	订货号 Part No.	示意图 Description	开孔尺寸 Cut-out Dim
	KBL-BES-S24	042411		
	KBL-BES-S16	041611		
	KBL-BES-S10	041011		
	KBL-BES-S6	040611		



材料 Material	铝
温度 Temperature	-40°C to +120°C
防护等级 Protection degree	IP65
应用场合 Suitable for situations	电力控制柜、通讯控制柜、机床控制柜、自动化设备、电源柜等需要电缆引入引出场合。

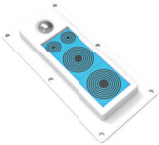
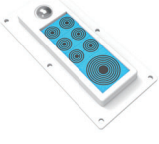
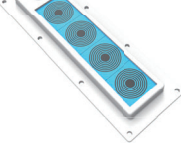
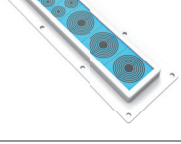
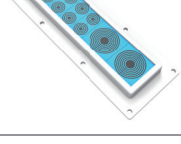


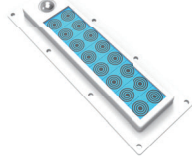
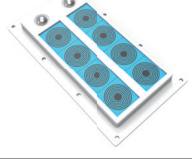
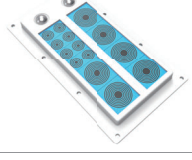
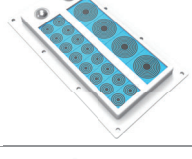
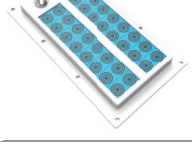
只需剥离芯层，便可使单个模块密封不同直径的电缆或管道。若不移除中心塞，则把模块作为备用件，为将来扩容做准备。

- 适用于 CM 组件 For use with Group CM components
- 可密封直径在 3.5-34.5mm 之间电缆和管道 Adaptable sealing modules for cables and pipes 3.5-34.5 mmOD

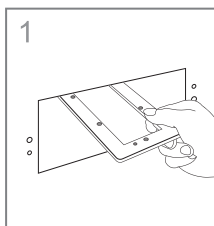
SEALING SOLUTIONS FOR CABLE AND PIPE PENETRATIONS

KML 框架, 集成压紧装置, 铝 kit, integrated compression unit, aluminum
 RATINGS IP: 55 UL/NEMA: 3, 12, 12K

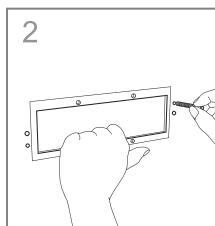
所能密封电缆 / 管道的直径范围和数量 Diameter range and number of cables			示意图 Description	订货号 Part No.
套件型号 KIT Type (含模块)	0+3.5-16.5 mm (CM 20W40)	0+9.5-32.5 mm (CM 40 10-32)		
KML 10/4	2 cables	2 cables		100401
KML 10/7	6 cables	1 cables		100701
KML 10/10	10 cables			101001
KML 16/4		4 cables		160401
KML 16/7	4 cables	3 cables		160701
KML 16/10	8 cables	2 cables		161001

所能密封电缆 / 管道的直径范围和数量 Diameter range and number of cables			示意图 Description	订货号 Part No.
套件型号 KIT Type (含模块)	0+3.5-16.5 mm (CM 20W40)	0+9.5-32.5 mm (CM 40 10-32)		
KML 16/16	16 cables			161601
KML 32/8		8 cables		320801
KML 32/14	8 cables	6 cables		321401
KML 32/20	16 cables	4 cables		322001
KML 32/32	32 cables			323201

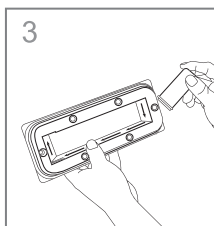
KML 安装说明 HOW TO INSTALL



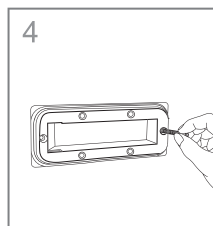
步骤一: 将框板插入箱 / 柜体内。



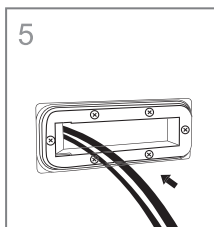
步骤二: 用两个 M5 螺钉穿过箱 / 柜壁将框板固定住。



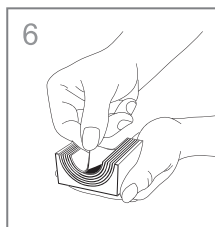
步骤三: 将框架的内表面均匀涂上润滑脂。



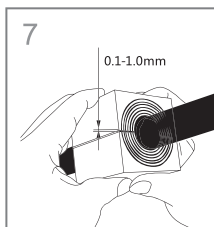
步骤四: 从外面装入框架, 用 6 个六角梅花槽螺钉将框板与框架一同固定在箱 / 柜壁, 按顺序均匀旋紧即可。



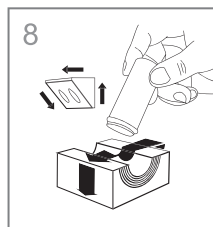
步骤五: 将电缆 / 管道穿过框架。



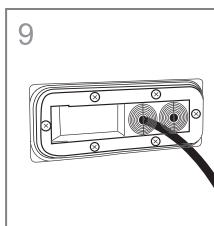
步骤六: 按电缆 / 管道外径剥制模块的变径片使其内径与电缆 / 管道外径相适应。



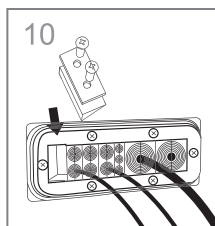
步骤七: 模块与电缆 / 管道配合后, 其侧缝隙在 0.1-1.0mm 之间。



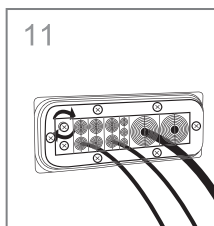
步骤八: 用润滑脂涂沫变径模块及其楔形压紧块。



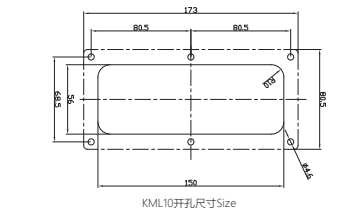
步骤九: 在框内依次装入变径模块。



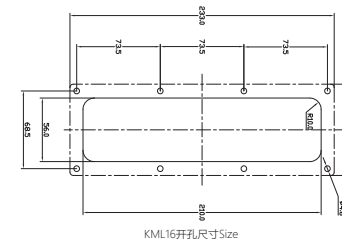
步骤十: 依次放入楔形压紧块、小压板及 2 个六角梅花槽螺钉。



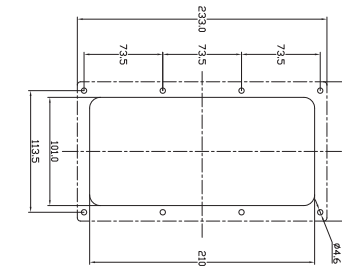
步骤十一: 均匀旋紧直至密封。



KML10开孔尺寸Size



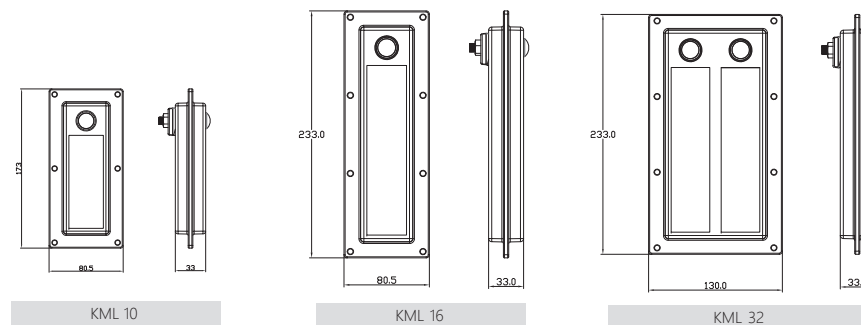
KML16开孔尺寸Size



KML32开孔尺寸Size

Area that must be unpainted (conductive) for EMC installations.
不允许在安装电磁兼容装置的区域上色 (导电)。

KML 框架, 技术信息 Frame, technical information



KPL 电缆引入系统

KPL 2 4 / 48 可开式穿墙板（可变径模块）Cable entry frames

材料 Material	改进型尼龙 silicone-free
颜色 Color	黑色 black
温度 Temperature	-40℃ to +140℃
防护等级 Protection degree	IP65
阻燃特性 Flame class	阻燃等级 flammability acc. to UL94 V0
应用场合 Suitable for situations	电力控制柜、通讯控制柜、机床控制柜、自动电源柜等需要电缆引入设备场合。 Electric control cabinet, communication, machine tool control cabinet, automation equipment, power supply cabinet need cable entry which leads to the occasion.



KPL 64 大线径密封框架



型号 Type	示意图 Description	夹线范围 Clamping range	订货号 Patr No.	尺寸 Designation (mm) 宽 Length x 长 Width x 高 Height
KPL 64 / 1C 框架订货号 Part No. 086401		25-65mm	086401	111 x 116.5 x 35 (配套模块型号RM80)
KPL 64 / 2C 框架订货号 Part No. 086402		25-65mm	086402	201 x 116.5 x 35 (配套模块型号RM80*2)

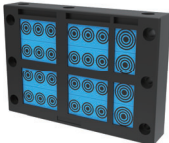
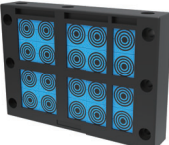
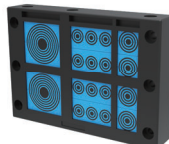
材料 Material: 聚酰胺 Polyamide (PA)
阻燃等级 Flame class: UL94-V0, 自熄灭 Self-extinguishing
防护等级 Protection degree: IP54
温度范围 Temperature: - 40°C to +140°C (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free
开孔尺寸 Cut-out dimensions: 圆形, 电缆直径 Round, cable diameter +15%

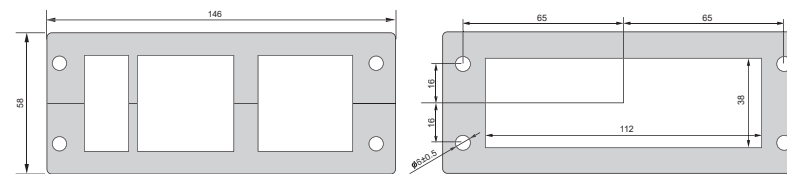
KPL 电缆引入系统



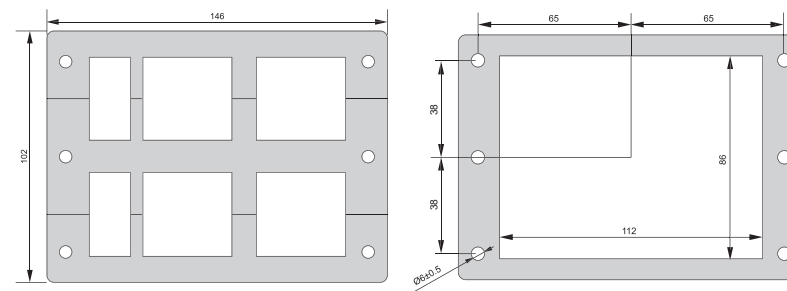
型号	示意图	PM20×20 (mm)	PM40×40 (mm)	PM20×40 (mm)	电缆根数
		范围3-14mm	范围16-29mm	范围3-10mm	
		数量	数量	数量	
KPL 24/14C 订货号 97020400		2	/	4	14
KPL 24/10C 订货号 97100000		10	/	/	10
KPL 24/9C 订货号 97020401		2	1	2	9
KPL 24/7C 订货号 97060001		6	1	/	7
KPL 24/4C 订货号 97030001		2	2	/	4



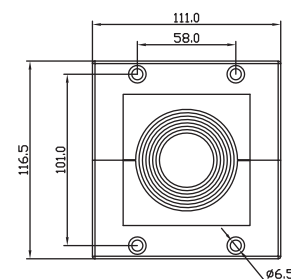
型号	示意图	数量			电缆根数
		PM20×20 (mm)	PM40×40 (mm)	PM20×40 (mm)	
		范围3-14mm	范围16-29mm	范围3-10mm	
KPL 48/28C 订货号 98040800		4	/	8	28
KPL 48/20C 订货号 98200000		20	/	/	20
KPL 48/18C 订货号 98040402		4	2	4	18



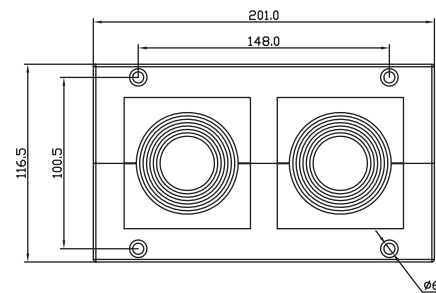
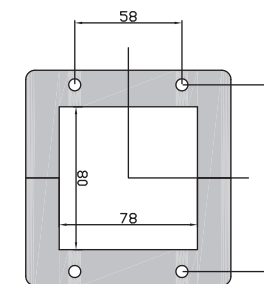
KPL24开孔尺寸 Size



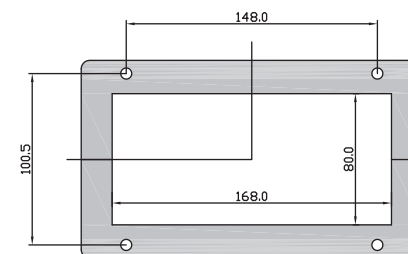
KPL48开孔尺寸 Size



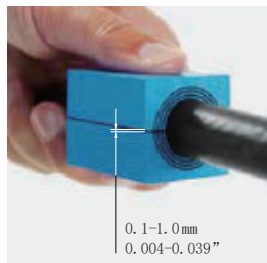
KPL64/1开孔尺寸 Size



KPL64/2开孔尺寸 Size



RM modules



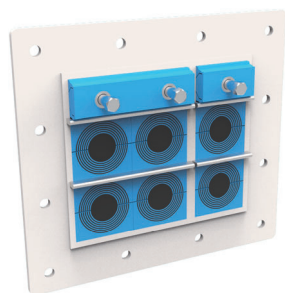
0.1-1.0 mm
0.004-0.039"

GB Sealing modules for use with FAS frames. Provide Multidiameter™, the FAS technology based on removable layers, for perfect adaptation to a cable or a pipe. When used with a solid core, the module functions as a spare module for future capacity.

CN 适用于富延升电子框架的密封模块。基于富延升电子的Multidiameter™ (多径)技术,只需剥离芯层,便可使单个模块密封不同直径的电缆或管道。若不移除中心塞,则是把模块作为备用件,为将来扩容做准备。

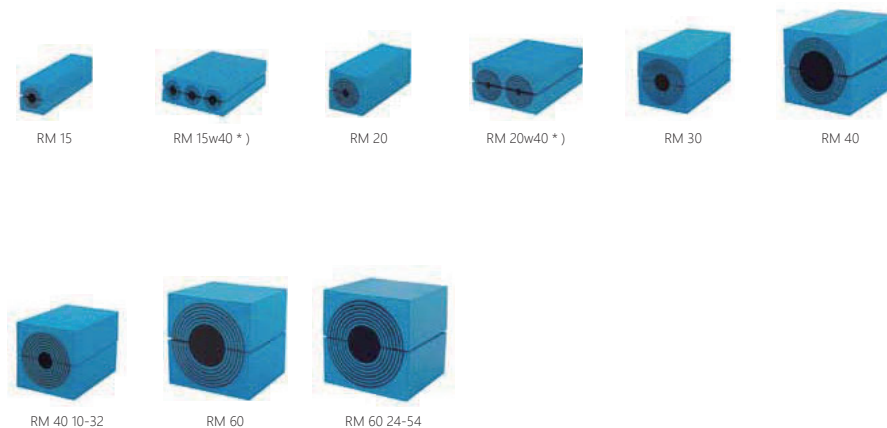
- For use with Group RM components
- Adaptable sealing modules for cables and pipes 3.0-99.0 mm (0.118"-3.898") OD

- 适用于RM组件之模块
- 可密封直径在3.0-99.0mm之间的电缆和管道 (0.118"-3.898") OD



FAS elec sealing modules, with core

带中心塞的富延升电子密封模块



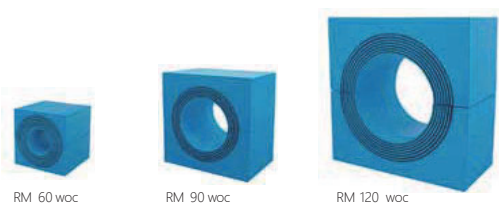
CN

GB

模块 Module	电缆/管道的数量 Number of cables/pipes	适配的电缆/管道直径 Øa-Øb (毫米) Øa-Øb (英寸) For cable/pipe diameter Øa-Øb (mm) Øa-Øb (in)		外部尺寸 (毫米) HxW (D=60 毫米) External dim. (mm) HxW (D=60 mm)	重量 Weight	货号 Art. No.
		Øa-Øb (毫米)	Øa-Øb (英寸)			
RM 15	1	0+ 3.0-11.0	0+ 0.118-0.433	15x15		058116
RM 15w40 (*)	3	0+ 3.5-10.5	0+ 0.138-0.413	15x40		058416
RM 20	1	0+ 4.0-14.5	0+ 0.157-0.571	20x20		058226
RM 20w40 (*)	2	0+ 3.5-16.5	0+ 0.138-0.650	20x40		058426
RM 30	1	0+ 10.0-25.0	0+ 0.394-0.984	30x30		058336
RM 40	1	0+ 21.5-34.5	0+ 0.846-1.358	40x40		058446
RM 40 10-32	1	0+ 9.5-32.5	0+ 0.374-1.280	40x40		058446-1
RM 60	1	0+ 28.0-54.0	0+ 1.102-2.126	60x60		058666
RM 60 24-54	1	0+ 24.0-54.0	0+ 0.945-2.126	60x60		058666-1

FAS elec sealing modules, with core

带中心塞的富延升电子密封模块

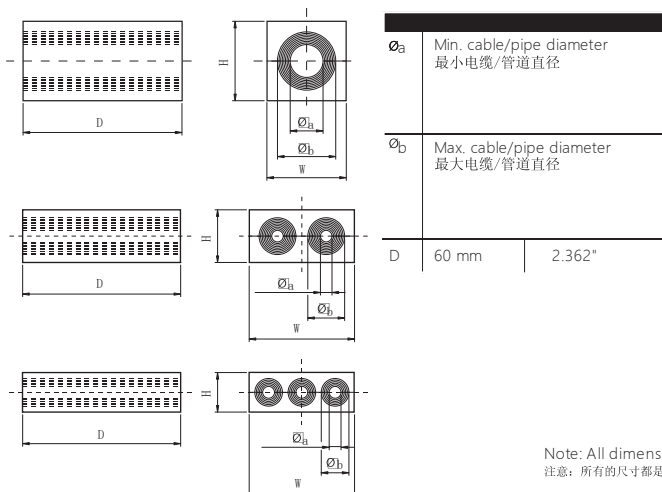


RM 60 woc

RM 90 woc

RM 120 woc

CN GB	模块 Module	电缆/管道的数量 Number of cables/pipes	适配的电缆/管道直径 For cable/pipe diameter		外部尺寸 (毫米) HxW (D=60 毫米) External dim. (mm) HxW (D=60 mm)	重量 Weight	货号 Art. No.
			Øa-Øb (毫米) Øa-Øb (mm)	Øa-Øb (英寸) Øa-Øb (in)			
	RM 60 woc	1	28.0-54.0	1.102-2.126	60x60		060666
	RM 90 woc	1	48.0-71.0	1.890-2.795	90x90		060996
	RM 120 woc	1	67.5-99.0	2.657-3.898	120x120		060116



Note: All dimensions are nominal values
注意：所有的尺寸都是参考值

Wedge kit/parts, acid proof stainless steel

楔形紧固套件/部件，耐酸不锈钢

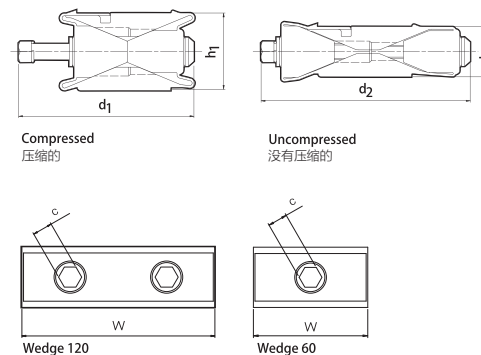


Wedge 120 AISI 316

Wedge 60 AISI 316

楔形紧块 Wedge	外部尺寸 External dimensions		重量 Weight		货号 Art. No.
	W(毫米) W (mm)	W(英寸) W(in)	(千克) (kg)	(磅) (lb)	
Wedge 120 AISI 316	120	4.724	0.8	1.764	059126
Wedge 60 AISI 316	60	2.362	0.4	0.882	059066

* The Wedge kit includes one FAS Wedge 120, five Stayplates, one Wedge Clip, one lubricant and installation instructions
一个楔形紧固套件包括一个FAS楔形紧块 120, 5块隔层板, 一瓶润滑脂和一本安装指南。



Pos	(mm)	(in)
d ₁	109	4.291
d ₂	130	5.118
h ₁	48	1.890
h ₂	29	1.142
c	SW 13	SW 0.512

Note: All dimensions are nominal values
注意：所有的尺寸都是参考值

Stayplate

隔层板

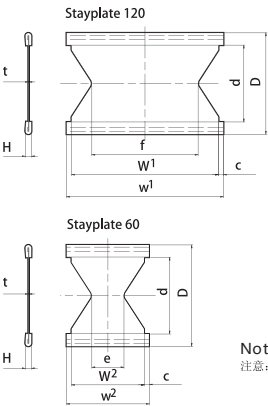


Stayplate 120 AISI 316

Stayplate 60 AISI 316

CN	隔层板	匹配密封空间		重量		货号
		W(毫米)	W(英寸)	(千克)	(磅)	
GB	Stayplate	W (mm)	Fits packing space W(in)	(kg)	(lb)	Art. No.
	Stayplate 120 AISI 316	120	4.724	0.1	0.243	050126
	Stayplate 60 AISI 316	60	2.362	0.06	0.132	050066

AISI 316 Acid proof stainless steel
耐酸不锈钢



Pos	(mm)	(in)
c	4	0.157
d	62	2.499
e	26	1.024
f	86	3.386
t	0.5	0.020
D	82	3.228
H	5	0.197
W ¹	119	4.685
w ¹	127	5.000
W ²	59	2.323
w ²	67	2.638

Note: All dimensions are nominal values
注意：所有的尺寸都是参考值

FAS Lubricant

润滑脂



Lubricant 15 ml
060001



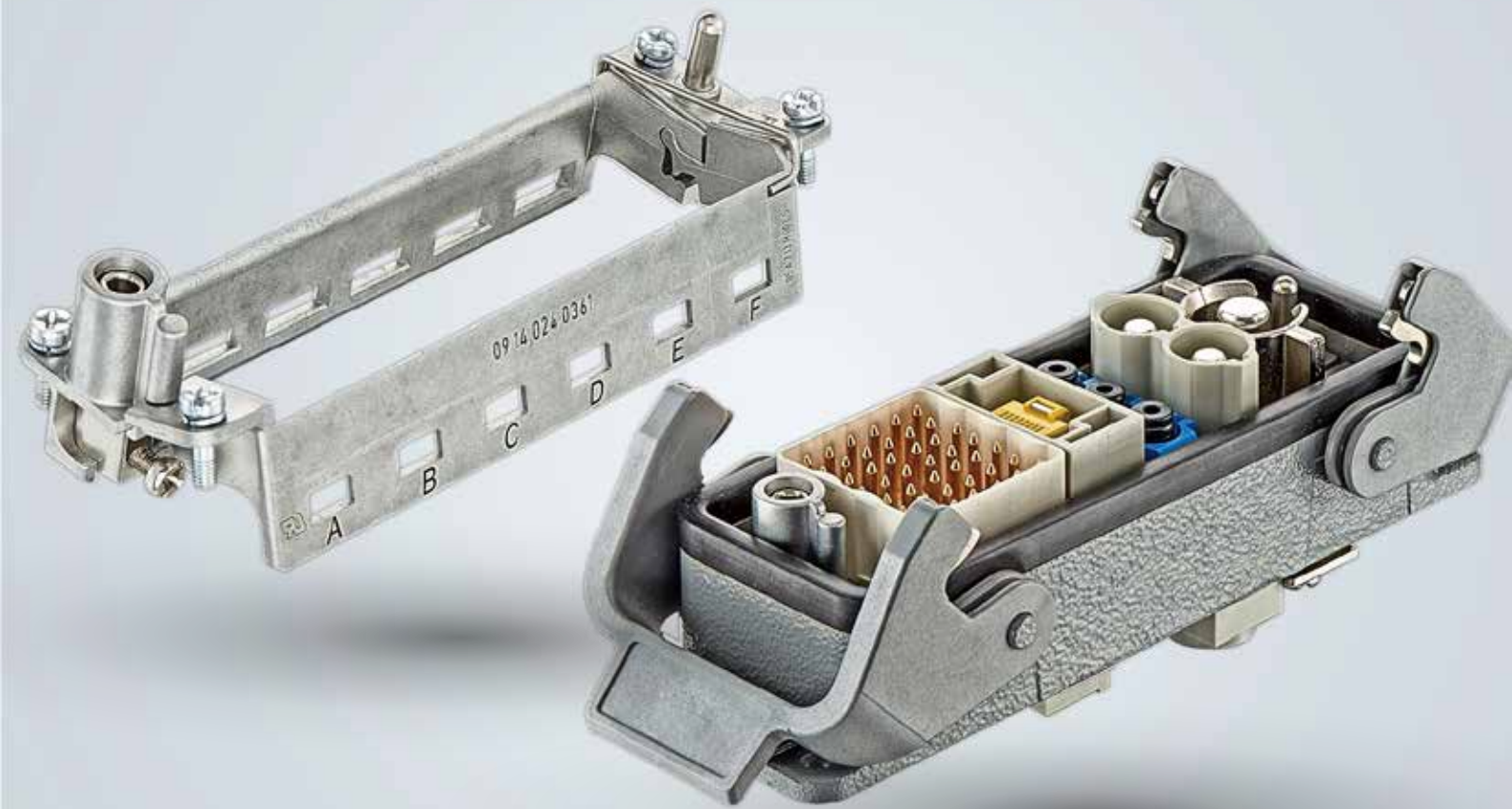
Natural tallow is used to lubricate the sealing modules, the FAS Wedge and the inside of the frame. This provides even compression and a secure seal.

天然动物脂被用于润滑密封用模块，FAS压紧件和框架内部，这样能获得更加紧固而安全的密封效果。

10

重载连接器

HEAVY-DUTY CONNECTORS



FN5[®]

HEAVY-DUTY CONNECTORS

重载连接器

10.1 常规套件组合

10.2 芯件

10.3 壳体

10.4 电缆旋紧件及各类电缆附件

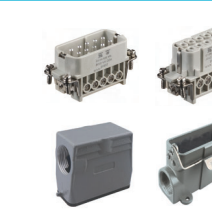
作为一家研发制造型企业，坚持研发创新的价值理念，并有着可靠的市场运用案例、完善的生产能力、高效的物流输送、团队的精诚合作和保证高品质的意识，可为您提供可靠持续的服务。

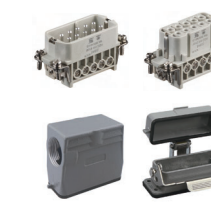
HA 系列 Series 3 回路 250V,10A

		
开孔侧出	开孔顶出	侧开孔顶出
螺钉压接订货号 09003001120	螺钉压接订货号 09003002120	螺钉压接订货号 09003003120
弹片压接订货号 09103001120	弹片压接订货号 09103002120	弹片压接订货号 09103003120

	
表面顶出	对接顶出
螺钉压接订货号 09003004220	螺钉压接订货号 09003009220
弹片压接订货号 09103004220	弹片压接订货号 09103009220

HA 系列 Series 10 回路 250V,16A

		
开孔侧出	开孔顶出	表面侧出
订货号 09010001120	订货号 09010002120	订货号 09010003220

		
表面顶出	开孔带盖侧出	开孔带盖顶出
订货号 09010004220	订货号 09010005120	订货号 09010006120

HA 系列 Series 4 回路 250V,10A

		
开孔侧出	开孔顶出	侧开孔顶出
螺钉压接订货号 09004001120	螺钉压接订货号 09004002120	螺钉压接订货号 09004003120
弹片压接订货号 09104001120	弹片压接订货号 09104002120	弹片压接订货号 09104003120

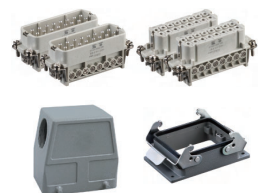
	
表面顶出	对接顶出
螺钉压接订货号 09004004220	螺钉压接订货号 09004009220
弹片压接订货号 09104004220	弹片压接订货号 09104009220

HA 系列 Series 16 回路 250V,16A

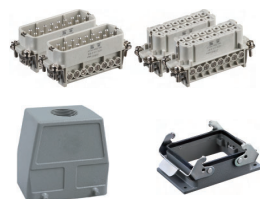
		
开孔侧出	开孔顶出	表面侧出
订货号 09016001125	订货号 09016002125	订货号 09016003225

		
表面顶出	开孔带盖侧出	开孔带盖顶出
订货号 09016004225	订货号 09016005125	订货号 09016006125

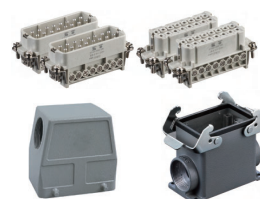
HA 系列 Series 32 回路 250V,16A



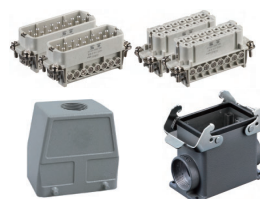
开孔侧出	
订货号	09032001132



开孔顶出	
订货号	09032002132



表面侧出	
订货号	09032003232



表面顶出	
订货号	09032004232

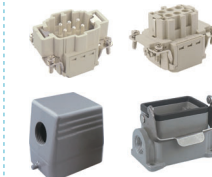
HE 系列 Series 6 回路 500V,16A



开孔侧出	
螺钉压接订货号	09006101120
快速压接订货号	09106101120



开孔顶出	
螺钉压接订货号	09006102120
快速压接订货号	09106102120



表面侧出	
螺钉压接订货号	09006103220
快速压接订货号	09106103220



表面顶出	
螺钉压接订货号	09006104220
快速压接订货号	09106104220



开孔带盖侧出	
螺钉压接订货号	09006105120
快速压接订货号	09106105120



开孔带盖顶出	
螺钉压接订货号	09006106120
快速压接订货号	09106106120



对接顶出	
螺钉压接订货号	09006109220
快速压接订货号	09106109220

HE 系列 Series 10 回路 500V,16A



开孔侧出	
螺钉压接订货号	09010101120
快速压接订货号	09110101120



开孔顶出	
螺钉压接订货号	09010102120
快速压接订货号	09110102120



表面侧出	
螺钉压接订货号	09010103220
快速压接订货号	09110103220



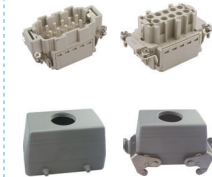
表面顶出	
螺钉压接订货号	09010104220
快速压接订货号	09110104220



开孔带盖侧出	
螺钉压接订货号	09010105120
快速压接订货号	09110105120

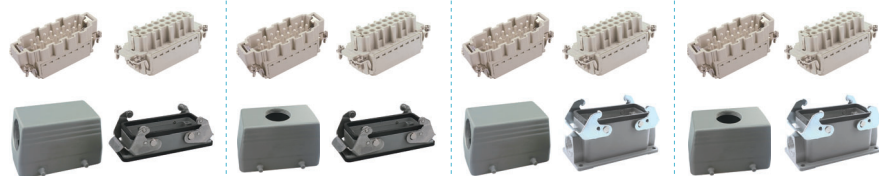


开孔带盖顶出	
螺钉压接订货号	09010106120
快速压接订货号	09110106120



对接顶出	
螺钉压接订货号	09010109220
快速压接订货号	09110109220

HE 系列 Series 16 回路 500V,16A

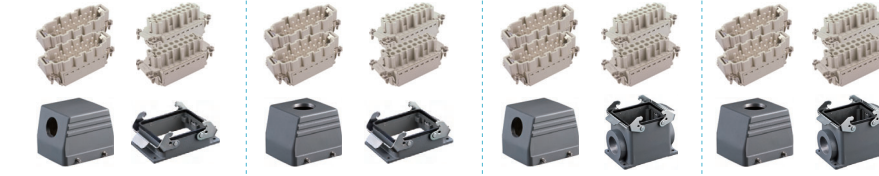


开孔侧出		开孔顶出		表面侧出		表面顶出	
螺钉压接订货号	0901610125	螺钉压接订货号	09016102125	螺钉压接订货号	09016103225	螺钉压接订货号	09016104225
快速压接订货号	0911610125	快速压接订货号	09116102125	快速压接订货号	09116103225	快速压接订货号	09116104225

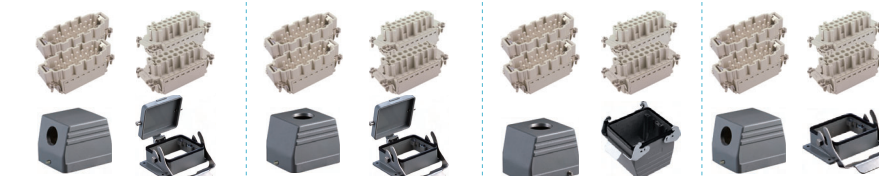


开孔带盖侧出		开孔带盖顶出		对接顶出	
螺钉压接订货号	09016105125	螺钉压接订货号	09016106125	螺钉压接订货号	09016109225
快速压接订货号	09116105125	快速压接订货号	09116106125	快速压接订货号	09116109225

HE 系列 Series 32 回路 500V,16A

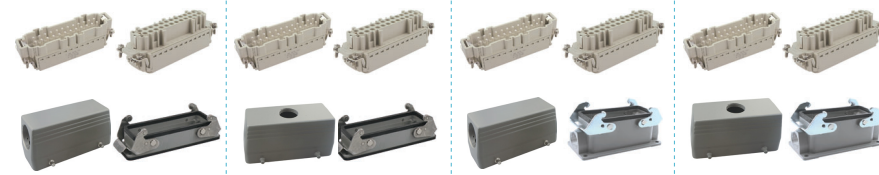


开孔侧出		开孔顶出		表面侧出		表面顶出	
螺钉压接订货号	09032101132	螺钉压接订货号	09032102132	螺钉压接订货号	09032103232	螺钉压接订货号	09032104232
快速压接订货号	09132101132	快速压接订货号	09132102132	快速压接订货号	09132103232	快速压接订货号	09132104232



开孔带盖侧出		开孔带盖顶出		对接顶出		开孔单扣侧出	
螺钉压接订货号	09032105132	螺钉压接订货号	09032106132	螺钉压接订货号	09032109232	螺钉压接订货号	09032111132
快速压接订货号	09132105132	快速压接订货号	09132106132	快速压接订货号	09132109232	快速压接订货号	09132111132

HE 系列 Series 24 回路 500V,16A

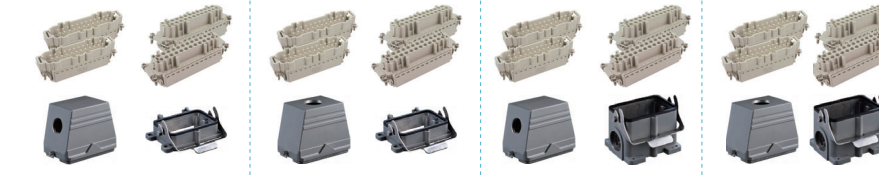


开孔侧出		开孔顶出		表面侧出		表面顶出	
螺钉压接订货号	09024101125	螺钉压接订货号	09024102125	螺钉压接订货号	09024103225	螺钉压接订货号	09024104225
快速压接订货号	09124101125	快速压接订货号	09124102125	快速压接订货号	09124103225	快速压接订货号	09124104225



开孔带盖侧出		开孔带盖顶出		对接顶出	
螺钉压接订货号	09024105125	螺钉压接订货号	09024106125	螺钉压接订货号	09024109225
快速压接订货号	09124105125	快速压接订货号	09124106125	快速压接订货号	09124109225

HE 系列 Series 48 回路 500V,16A



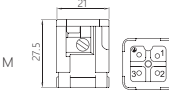
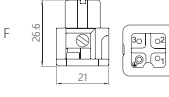
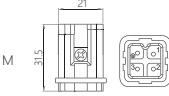
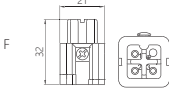
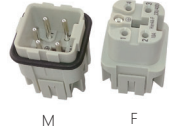
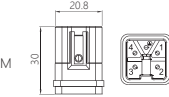
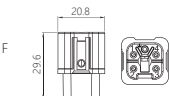
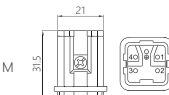
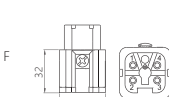
开孔侧出		开孔顶出		表面侧出		表面顶出	
螺钉压接订货号	09048101132	螺钉压接订货号	09048102132	螺钉压接订货号	09048103232	螺钉压接订货号	09048104232
快速压接订货号	09148101132	快速压接订货号	09148102132	快速压接订货号	09148103232	快速压接订货号	09148104232

5A, A 型冷压针 	10A, D 型冷压针 	16A, E 型冷压针 
40A, M 型冷压针 	100A, N 型冷压针 	200A, H 型冷压针 

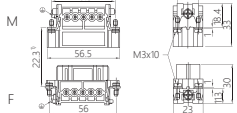
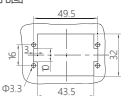
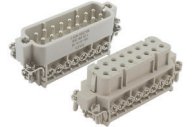
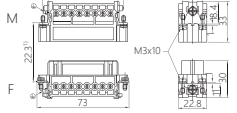
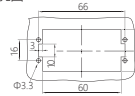
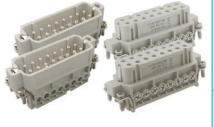
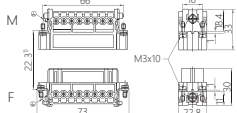
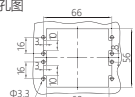
工具 TOOL

压线钳 Crimping tool 线规 Wire gauge: 0.5-4.0mm ² 用于 For HD/HDD/HEE/HK/HM接插件 Inserts 		压线钳 Crimping tool (钳口六边形 Jaw hexagonal) 线规 Wire gauge: 6.0-10.0mm ² 用于 For HD/HDD/HEE/HK/HM接插件 Inserts 	
订货号 Part No.	09000001001	订货号 Part No.	09000001002
退针器 Removal tool 用于 For HEE 系列 Series 		退针器 Removal tool 用于 For HEEE 系列 Series 	
订货号 Part No.	09000002001	订货号 Part No.	09000002002
退针器 Removal tool 用于 For D-Sub 针系列 Crimp contacts series 用于 For 5A 接插件 Inserts 		退针器 Removal tool 用于 For CMM/CMF 系列 Series 	
订货号 Part No.	09000002004	订货号 Part No.	09000002003
退针器 Removal tool 用于 For HD/HDD 系列 Series 		压线钳 Crimping tool 用于 For D-Sub 针系列 Crimp contacts series 用于 For 5A 接插件 Inserts 	
订货号 Part No.	09000003001	订货号 Part No.	09000099991

HA-003,HA004 小型接插体

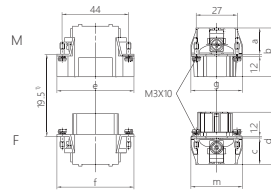
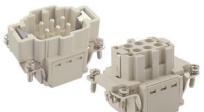
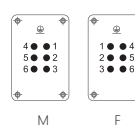
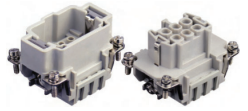
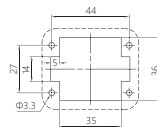
接线方式: 螺钉压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 额定电流 Rated current: 10 A 额定电压 Rated voltage: 250 V 线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm² 适配H3A外壳	HA-003-M	09200032611		 M
	HA-003-F		09200032711	 F
接线方式: 弹片压接				
 M F 额定电流 Rated current: 10 A 额定电压 Rated voltage: 400 V 线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm² 适配H3A外壳	HAS-003-M	09200032633		 M
	HAS-003-F		09200032733	 F
接线方式: 螺钉压接				
 M F 额定电流 Rated current: 10 A 额定电压 Rated voltage: 250 V 线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm² 适配H3A外壳	HA-004-M	09200042611		 M
	HA-004-F		09200042711	 F
接线方式: 弹片压接				
 M F 额定电流 Rated current: 10 A 额定电压 Rated voltage: 400 V 线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm² 适配H3A外壳	HAS-004-M	09200042633		 M
	HAS-004-F		09200042733	 F

HA-010,HA-016,HA-032小型接插体

接线方式: 螺钉压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 额定电流 Rated current: 16 A 额定电压 Rated voltage: 250 V 线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm² 适配H10A外壳	HA-010-M	09200102612		1) 接插体之间最大距离 24mm Distance for contact max. 24mm  M 接插针排序 Contact arrangement  面板安装开孔图 Panel cut out 
	HA-010-F		09200102812	
接线方式: 螺钉压接				
 M F 额定电流 Rated current: 16 A 额定电压 Rated voltage: 250 V 线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm² 适配H16A外壳	HA-016-M	09200162612		1) 接插体之间最大距离 24mm Distance for contact max. 24mm  M 接插针排序 Contact arrangement  面板安装开孔图 Panel cut out 
	HA-016-F		09200162812	
接线方式: 螺钉压接				
 M F 额定电流 Rated current: 16 A 额定电压 Rated voltage: 250 V 线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm² 适配H32A外壳	HA-016-M (1-16) HA-016-MD (17-32)	09200162612 09200162613		1) 接插体之间最大距离 24mm Distance for contact max. 24mm  M 接插针排序 Contact arrangement  面板安装开孔图 Panel cut out 
	HA-016-F (1-16) HA-016-FD (17-32)		09200162812 09200162813	

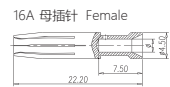
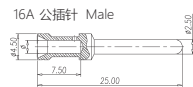
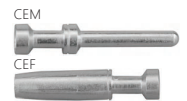
HE-006 常规型接插体

额定电流: 16 A 额定电压: 500 V

	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)																																				
接线方式: 螺钉压接				1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm																																				
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm ² 适配H6B外壳	HE-006-M	09330062601																																						
	HE-006-F		09330062701																																					
接线方式: 快速压接 / 弹片式				<table><tr><td></td><td>a</td><td>b</td><td>e</td><td>g</td><td>c</td><td>d</td><td>f</td><td>m</td></tr><tr><td>HE-M/F</td><td>16</td><td>32.4</td><td>51</td><td>34</td><td>16.8</td><td>34.5</td><td>50.5</td><td>34</td></tr><tr><td>HESH-M/F</td><td>18.3</td><td>33.3</td><td>51</td><td>34</td><td>18.2</td><td>35.4</td><td>50.5</td><td>34</td></tr><tr><td>HEC-M/F</td><td>18</td><td>33</td><td>51</td><td>34</td><td>18</td><td>35</td><td>50.5</td><td>34</td></tr></table>		a	b	e	g	c	d	f	m	HE-M/F	16	32.4	51	34	16.8	34.5	50.5	34	HESH-M/F	18.3	33.3	51	34	18.2	35.4	50.5	34	HEC-M/F	18	33	51	34	18	35	50.5	34
	a	b	e	g	c	d	f	m																																
HE-M/F	16	32.4	51	34	16.8	34.5	50.5	34																																
HESH-M/F	18.3	33.3	51	34	18.2	35.4	50.5	34																																
HEC-M/F	18	33	51	34	18	35	50.5	34																																
 M F 线规 Wire gauge: 0.14-2.5 mm ² 适配H6B外壳	HESH-006-M	09330062633		接插针排序 Contact arrangement																																				
	HESH-006-F		09330062733																																					
接线方式: 冷压接				面板安装开孔图 Panel cut out																																				
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm ² 适配H6B外壳	HEC-006-M	09330062602																																						
	HEC-006-F		09330062702																																					

16A 镀银冷压针

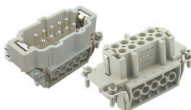
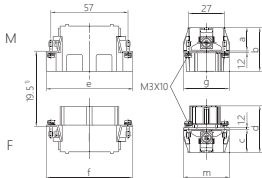
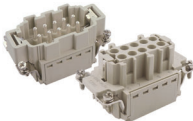
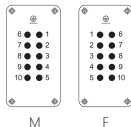
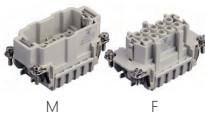
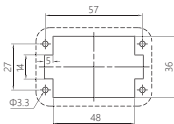
技术参数 Technical data
材质: 铜镀银
Material: Copper, hard silver
接触电阻 Contact resistance: $\leq 1\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



线径 (mm ²)	接线长度	公接插针 型号	公接插针 订货号	母接插针 型号	母接插针 订货号
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm CEM-0.37	09330006127	CEF-0.37	09330006227
0.5	AWG20	7.5mm CEM-0.5	09330006121	CEF-0.5	09330006221
0.75	AWG18	7.5mm CEM-0.75	09330006114	CEF-0.75	09330006214
1.0	AWG18	7.5mm CEM-1.0	09330006105	CEF-1.0	09330006205
1.5	AWG16	7.5mm CEM-1.5	09330006104	CEF-1.5	09330006204
2.5	AWG14	7.5mm CEM-2.5	09330006102	CEF-2.5	09330006202
4.0	AWG12	7.5mm CEM-4.0	09330006107	CEF-4.0	09330006207

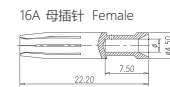
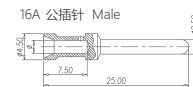
HE-010 常规型接插体

额定电流: 16 A 额定电压: 500 V

	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)																																				
接线方式: 螺钉压接				1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm																																				
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm ² 适配H10B外壳	HE-010-M	09330102601																																						
	HE-010-F		09330102701																																					
接线方式: 快速压接 / 弹片式				<table><tr><td></td><td>a</td><td>b</td><td>e</td><td>g</td><td>c</td><td>d</td><td>f</td><td>m</td></tr><tr><td>HE-M/F</td><td>16.5</td><td>32</td><td>64.5</td><td>34</td><td>16.8</td><td>34.2</td><td>64</td><td>34</td></tr><tr><td>HESH-M/F</td><td>18.5</td><td>33.5</td><td>64</td><td>34</td><td>18.5</td><td>35.6</td><td>64</td><td>34</td></tr><tr><td>HEC-M/F</td><td>18</td><td>33</td><td>64</td><td>34</td><td>17.5</td><td>35.2</td><td>64</td><td>34</td></tr></table>		a	b	e	g	c	d	f	m	HE-M/F	16.5	32	64.5	34	16.8	34.2	64	34	HESH-M/F	18.5	33.5	64	34	18.5	35.6	64	34	HEC-M/F	18	33	64	34	17.5	35.2	64	34
	a	b	e	g	c	d	f	m																																
HE-M/F	16.5	32	64.5	34	16.8	34.2	64	34																																
HESH-M/F	18.5	33.5	64	34	18.5	35.6	64	34																																
HEC-M/F	18	33	64	34	17.5	35.2	64	34																																
 M F 线规 Wire gauge: 0.14-2.5 mm ² 适配H10B外壳	HESH-010-M	09330102633		接插针排序 Contact arrangement																																				
	HESH-010-F		09330102733																																					
接线方式: 冷压接				面板安装开孔图 Panel cut out																																				
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm ² 适配H10B外壳	HEC-010-M	09330102602																																						
	HEC-010-F		09330102702																																					

16A 镀银冷压针

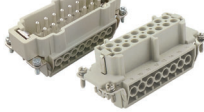
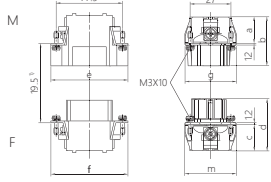
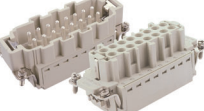
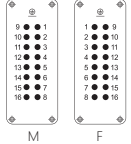
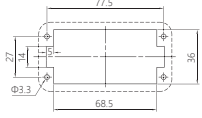
技术参数 Technical data
材质: 铜镀银
Material: Copper, hard silver
接触电阻 Contact resistance: $\leq 1\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



线径 (mm ²)	接线长度	公接插针 型号	公接插针 订货号	母接插针 型号	母接插针 订货号
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm CEM-0.37	09330006127	CEF-0.37	09330006227
0.5	AWG20	7.5mm CEM-0.5	09330006121	CEF-0.5	09330006221
0.75	AWG18	7.5mm CEM-0.75	09330006114	CEF-0.75	09330006214
1.0	AWG18	7.5mm CEM-1.0	09330006105	CEF-1.0	09330006205
1.5	AWG16	7.5mm CEM-1.5	09330006104	CEF-1.5	09330006204
2.5	AWG14	7.5mm CEM-2.5	09330006102	CEF-2.5	09330006202
4.0	AWG12	7.5mm CEM-4.0	09330006107	CEF-4.0	09330006207

HE-016 常规型接插体

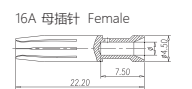
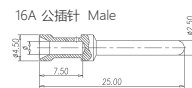
额定电流: 16 A 额定电压: 500 V

	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)																																				
接线方式: 螺钉压接 Termination methods: Screw terminal	HE-016-M	09330162601		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm																																				
	HE-016-F		09330162701																																					
线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm ² 适配H168外壳				<table><tr><th></th><th>a</th><th>b</th><th>e</th><th>g</th><th>c</th><th>d</th><th>f</th><th>m</th></tr><tr><td>HE-M/F</td><td>17</td><td>32.5</td><td>84.2</td><td>34</td><td>17</td><td>34.5</td><td>84.2</td><td>33.5</td></tr><tr><td>HESH-M/F</td><td>18</td><td>33.7</td><td>84.5</td><td>34</td><td>18.2</td><td>35.5</td><td>84.5</td><td>34</td></tr><tr><td>HEC-M/F</td><td>18</td><td>33.5</td><td>84.5</td><td>34</td><td>18</td><td>35</td><td>84.5</td><td>34</td></tr></table>		a	b	e	g	c	d	f	m	HE-M/F	17	32.5	84.2	34	17	34.5	84.2	33.5	HESH-M/F	18	33.7	84.5	34	18.2	35.5	84.5	34	HEC-M/F	18	33.5	84.5	34	18	35	84.5	34
	a	b	e	g	c	d	f	m																																
HE-M/F	17	32.5	84.2	34	17	34.5	84.2	33.5																																
HESH-M/F	18	33.7	84.5	34	18.2	35.5	84.5	34																																
HEC-M/F	18	33.5	84.5	34	18	35	84.5	34																																
接线方式: 快速压接 / 薄片式 Termination methods: Quick Lock/Cage-clamp terminal	HESH-016-M	09330162633		接插针排序 Contact arrangement																																				
	HESH-016-F		09330162733																																					
线规 Wire gauge: 0.14-2.5 mm ² 适配H168外壳																																								
接线方式: 冷压接 Termination methods: Crimp terminal (冷压针需单独订购 Order crimp contacts separately)	HEC-016-M	09330162602		面板安装开孔图 Panel cut out																																				
	HEC-016-F		09330162702																																					
线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm ² 适配H168外壳																																								

16A 镀银冷压针

技术参数 Technical data

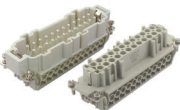
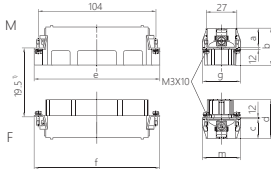
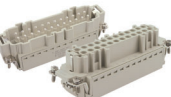
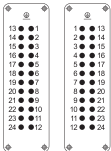
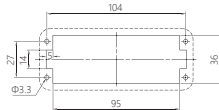
材质: 铜镀银
Material: Copper, hard silver
接触电阻 Contact resistance: ≤ 1mΩ
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



线径 (mm ²)	接线长度	公接插针 型号	公接插针 订货号	母接插针 型号	母接插针 订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEM-0.37	09330006127	CEF-0.37	09330006227
0.5	AWG20	7.5mm	CEM-0.5	09330006121	CEF-0.5	09330006221
0.75	AWG18	7.5mm	CEM-0.75	09330006114	CEF-0.75	09330006214
1.0	AWG18	7.5mm	CEM-1.0	09330006105	CEF-1.0	09330006205
1.5	AWG16	7.5mm	CEM-1.5	09330006104	CEF-1.5	09330006204
2.5	AWG14	7.5mm	CEM-2.5	09330006102	CEF-2.5	09330006202
4.0	AWG12	7.5mm	CEM-4.0	09330006107	CEF-4.0	09330006207

HE-024 常规型接插体

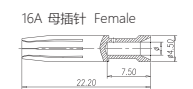
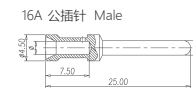
额定电流: 16 A 额定电压: 500 V

接线方式: 螺钉压接	型号	公接插针	订货号	母接插针	尺寸图 (mm)																																				
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H248外壳	HE-024-M	09330242601			1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 																																				
	HE-024-F		09330242701																																						
接线方式: 快速压接 / 弹片式	HESH-024-M	09330242633			<table><tr><td></td><td>a</td><td>b</td><td>e</td><td>g</td><td>c</td><td>d</td><td>f</td><td>m</td></tr><tr><td>HE-M/F</td><td>17</td><td>32.5</td><td>111</td><td>33.5</td><td>17</td><td>34.5</td><td>111</td><td>33.5</td></tr><tr><td>HESH-M/F</td><td>18.5</td><td>33.6</td><td>111</td><td>34</td><td>18.5</td><td>35.6</td><td>111</td><td>34</td></tr><tr><td>HEC-M/F</td><td>18.3</td><td>33.5</td><td>111</td><td>34</td><td>18.3</td><td>35.5</td><td>111</td><td>34</td></tr></table>		a	b	e	g	c	d	f	m	HE-M/F	17	32.5	111	33.5	17	34.5	111	33.5	HESH-M/F	18.5	33.6	111	34	18.5	35.6	111	34	HEC-M/F	18.3	33.5	111	34	18.3	35.5	111	34
	a	b	e	g	c	d	f	m																																	
HE-M/F	17	32.5	111	33.5	17	34.5	111	33.5																																	
HESH-M/F	18.5	33.6	111	34	18.5	35.6	111	34																																	
HEC-M/F	18.3	33.5	111	34	18.3	35.5	111	34																																	
 M F 线规 Wire gauge: 0.14-2.5 mm² 适配H248外壳	HESH-024-F		09330242733		接插针排序 Contact arrangement  M F																																				
接线方式: 冷压接	HEC-024-M	09330242602			面板安装开孔图 Panel cut out 																																				
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H248外壳	HEC-024-F		09330242702																																						

16A 镀银冷压针

技术参数 Technical data

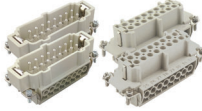
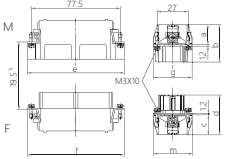
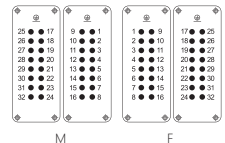
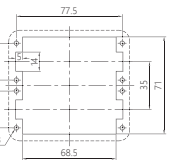
材质: 铜镀银
Material: Copper, hard silver
接触电阻 Contact resistance: ≤ 1mΩ
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



线径 (mm ²)	接线长度		公接插针 型号	公接插针 订货号	母接插针 型号	母接插针 订货号
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEM-0.37	09330006127	CEF-0.37	09330006227
0.5	AWG20	7.5mm	CEM-0.5	09330006121	CEF-0.5	09330006221
0.75	AWG18	7.5mm	CEM-0.75	09330006114	CEF-0.75	09330006214
1.0	AWG18	7.5mm	CEM-1.0	09330006105	CEF-1.0	09330006205
1.5	AWG16	7.5mm	CEM-1.5	09330006104	CEF-1.5	09330006204
2.5	AWG14	7.5mm	CEM-2.5	09330006102	CEF-2.5	09330006202
4.0	AWG12	7.5mm	CEM-4.0	09330006107	CEF-4.0	09330006207

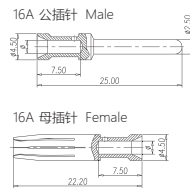
HE-032 常规型接插体

额定电流: 16 A 额定电压: 500 V

接线方式: 螺钉压接	型号	订货号		尺寸图 (mm)
		公接插针	母接插针	
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm ² 适配H32B外壳	HE-016-M (1-16) HE-016-MD (17-32)	09330162601 09330162611		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HE-016-F (1-16) HE-016-FD (17-32)		09330162701 09330162711	
接线方式: 快速压接 / 弹片式	HESH-016-M (1-16) HESH-016-MD (17-32)	09330162633 09330162634		a b e g c d f m HE-M/F 17 32.5 84.2 34 17 34.5 84.2 33.5 HESH-M/F 18 33.7 84.5 34 18.2 35.5 84.5 34 HEC-M/F 18 33.5 84.5 34 18 35 84.5 34 接插针排序 Contact arrangement  面板安装开孔图 Panel cut out 
	HESH-016-F (1-16) HESH-016-FD (17-32)		09330162733 09330162734	
接线方式: 冷压接	HEC-016-M (1-16) HEC-016-MD (17-32)	09330162602 09330162612		77.5 27 27 Φ3.3 68.5 35 71
	HEC-016-F (1-16) HEC-016-FD (17-32)		09330162702 09330162712	

16A 镀银冷压针

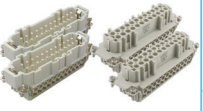
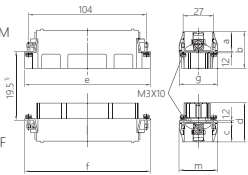
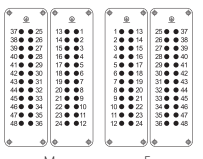
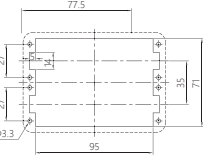
技术参数 Technical data
材质: 铜镀银
Material: Copper, hard silver
接触电阻 Contact resistance: ≤ 1mΩ
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



线径 (mm)	接线长度	公接插针 型号	公接插针 订货号	母接插针 型号	母接插针 订货号
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm CEM-0.37	09330006127	CEF-0.37	09330006227
0.5	AWG20	7.5mm CEM-0.5	09330006121	CEF-0.5	09330006221
0.75	AWG18	7.5mm CEM-0.75	09330006114	CEF-0.75	09330006214
1.0	AWG18	7.5mm CEM-1.0	09330006105	CEF-1.0	09330006205
1.5	AWG16	7.5mm CEM-1.5	09330006104	CEF-1.5	09330006204
2.5	AWG14	7.5mm CEM-2.5	09330006102	CEF-2.5	09330006202
4.0	AWG12	7.5mm CEM-4.0	09330006107	CEF-4.0	09330006207

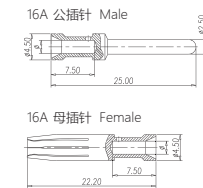
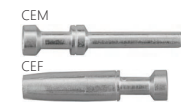
HE-048 常规型接插体

额定电流: 16 A 额定电压: 500 V

接线方式: 螺钉压接	型号	订货号		尺寸图 (mm)
		公接插针	母接插针	
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm ² 适配H48B外壳	HE-024-M (1-24) HE-024-MD (25-48)	09330242601 09330242611		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HE-024-F (1-24) HE-024-FD (25-48)		09330242701 09330242711	
接线方式: 快速压接 / 弹片式	HESH-024-M (1-24) HESH-024-MD (25-48)	09330242633 09330242634		a b e g c d f m HE-M/F 17 32.5 111 33.5 17 34.5 111 33.5 HESH-M/F 18.5 33.6 111 34 18.5 35.6 111 34 HEC-M/F 18.3 33.5 111 34 18.3 35.5 111 34 接插针排序 Contact arrangement  面板安装开孔图 Panel cut out 
	HESH-024-F (1-24) HESH-024-FD (25-48)		09330242733 09330242734	
接线方式: 冷压接	HEC-024-M (1-24) HEC-024-MD (25-48)	09330242602 09330242612		77.5 27 27 Φ3.3 95
	HEC-024-F (1-24) HEC-024-FD (25-48)		09330242702 09330242712	

16A 镀银冷压针

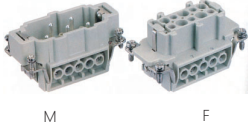
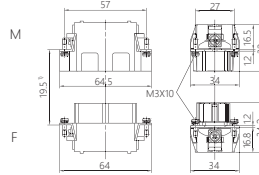
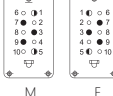
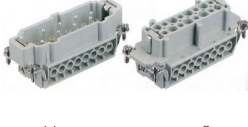
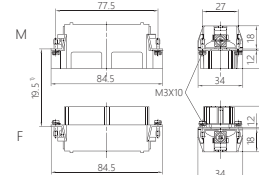
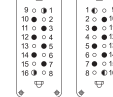
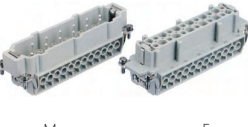
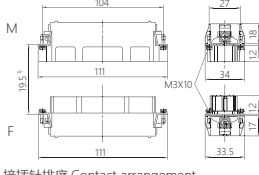
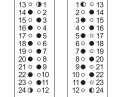
技术参数 Technical data
材质: 铜镀银
Material: Copper, hard silver
接触电阻 Contact resistance: ≤ 1mΩ
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



线径 (mm)	接线长度	公接插针 型号	公接插针 订货号	母接插针 型号	母接插针 订货号
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm CEM-0.37	09330006127	CEF-0.37	09330006227
0.5	AWG20	7.5mm CEM-0.5	09330006121	CEF-0.5	09330006221
0.75	AWG18	7.5mm CEM-0.75	09330006114	CEF-0.75	09330006214
1.0	AWG18	7.5mm CEM-1.0	09330006105	CEF-1.0	09330006205
1.5	AWG16	7.5mm CEM-1.5	09330006104	CEF-1.5	09330006204
2.5	AWG14	7.5mm CEM-2.5	09330006102	CEF-2.5	09330006202
4.0	AWG12	7.5mm CEM-4.0	09330006107	CEF-4.0	09330006207

HVE 高电压型接插体

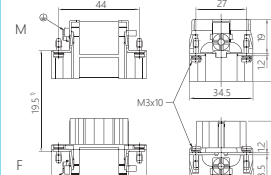
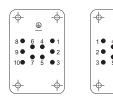
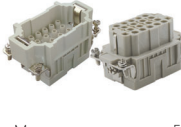
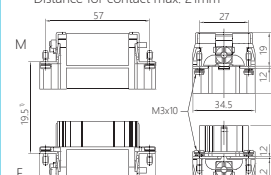
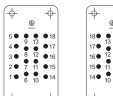
额定电流: 23 A 额定电压: 830 V

型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
保险针 Safe high voltage connections 接线方式: 螺钉压接 Termination methods: Screw terminal  M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H108外壳	HVE-003+2-M	09340032601	1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm  接插针排序 Contact arrangement  M F
保险针 Safe high voltage connections 接线方式: 螺钉压接 Termination methods: Screw terminal  M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H168外壳	HVE-006+2-M	09340062601	1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm  接插针排序 Contact arrangement  M F
保险针 Safe high voltage connections 接线方式: 螺钉压接 Termination methods: Screw terminal  M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H248外壳	HVE-010+2-M	09340102601	1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm  接插针排序 Contact arrangement  M F

HEE-010, HEE-018 高密度型接插体

FAS®

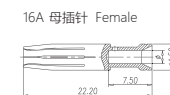
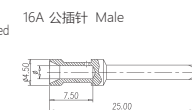
额定电流: 16 A 额定电压: 500 V

型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
接线方式: 冷压接  M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H68外壳	HEE-010-M	09320103001	1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm  接插针排序 Contact arrangement  M F
接线方式: 冷压接  M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H108外壳	HEE-018-M	09320183001	1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm  接插针排序 Contact arrangement  M F

16A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: ≤ 1mΩ
接线形式: 冷压接
Termination methods: Crimp connection

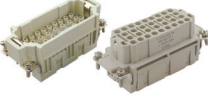
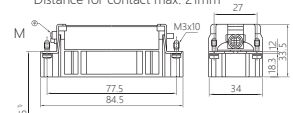
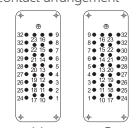
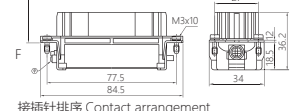
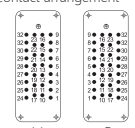
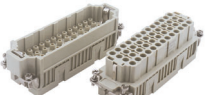
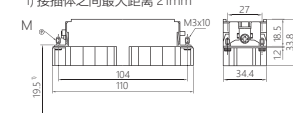
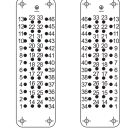
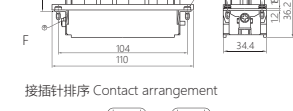
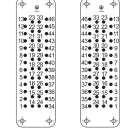


线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针	镀金冷压针
型号	型号	型号	型号
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm CEM-0.37 09330006127	DEM-0.37 09330006117
0.5	AWG20	7.5mm CEM-0.5 09330006121	DEM-0.5 09330006122
0.75	AWG18	7.5mm CEM-0.75 09330006114	DEM-0.75 09330006115
1.0	AWG18	7.5mm CEM-1.0 09330006105	DEM-1.0 09330006118
1.5	AWG16	7.5mm CEM-1.5 09330006104	DEM-1.5 09330006116
2.5	AWG14	7.5mm CEM-2.5 09330006102	DEM-2.5 09330006123
4.0	AWG12	7.5mm CEM-4.0 09330006107	DEM-4.0 09330006119

线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针	镀金冷压针
型号	型号	型号	型号
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm CEF-0.37 09330006227	DEF-0.37 09330006217
0.5	AWG20	7.5mm CEF-0.5 09330006221	DEF-0.5 09330006222
0.75	AWG18	7.5mm CEF-0.75 09330006214	DEF-0.75 09330006215
1.0	AWG18	7.5mm CEF-1.0 09330006205	DEF-1.0 09330006218
1.5	AWG16	7.5mm CEF-1.5 09330006204	DEF-1.5 09330006216
2.5	AWG14	7.5mm CEF-2.5 09330006202	DEF-2.5 09330006223
4.0	AWG12	7.5mm CEF-4.0 09330006207	DEF-4.0 09330006219

HEE-032,HEE-046 高密度型接插体

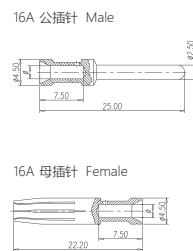
额定电流: 16 A 额定电压: 500 V

接线方式: 冷压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H16B外壳	HEE-032-M	09320323001		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm  接插针排序 Contact arrangement 
	HEE-032-F		09320323101	 接插针排序 Contact arrangement 
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H24B外壳	HEE-046-M	09320463001		1) 接插体之间最大距离 21mm  接插针排序 Contact arrangement 
	HEE-046-F		09320463101	 接插针排序 Contact arrangement 

16A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银/金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 1\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



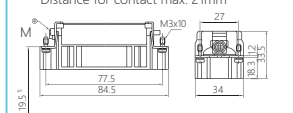
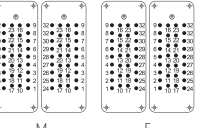
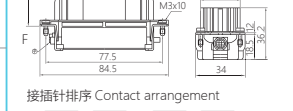
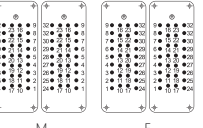
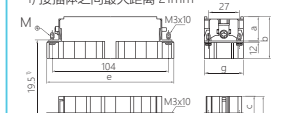
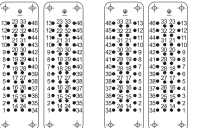
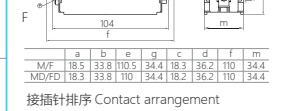
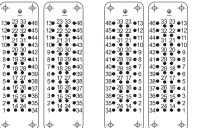
线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEM-0.37	09330006127	DEM-0.37	09330006117
0.5	AWG20	7.5mm	CEM-0.5	09330006121	DEM-0.5	09330006122
0.75	AWG18	7.5mm	CEM-0.75	09330006114	DEM-0.75	09330006115
1.0	AWG16	7.5mm	CEM-1.0	09330006105	DEM-1.0	09330006118
1.5	AWG14	7.5mm	CEM-1.5	09330006104	DEM-1.5	09330006116
2.5	AWG12	7.5mm	CEM-2.5	09330006102	DEM-2.5	09330006123
4.0	AWG10	7.5mm	CEM-4.0	09330006107	DEM-4.0	09330006119

线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEF-0.37	09330006227	DEF-0.37	09330006217
0.5	AWG20	7.5mm	CEF-0.5	09330006211	DEF-0.5	09330006222
0.75	AWG18	7.5mm	CEF-0.75	09330006214	DEF-0.75	09330006225
1.0	AWG16	7.5mm	CEF-1.0	09330006205	DEF-1.0	09330006218
1.5	AWG14	7.5mm	CEF-1.5	09330006204	DEF-1.5	09330006216
2.5	AWG12	7.5mm	CEF-2.5	09330006202	DEF-2.5	09330006223
4.0	AWG10	7.5mm	CEF-4.0	09330006207	DEF-4.0	09330006219

线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEF-0.37	09330006227	DEF-0.37	09330006217
0.5	AWG20	7.5mm	CEF-0.5	09330006221	DEF-0.5	09330006222
0.75	AWG18	7.5mm	CEF-0.75	09330006214	DEF-0.75	09330006215
1.0	AWG16	7.5mm	CEF-1.0	09330006205	DEF-1.0	09330006218
1.5	AWG16	7.5mm	CEF-1.5	09330006204	DEF-1.5	09330006216
2.5	AWG14	7.5mm	CEF-2.5	09330006202	DEF-2.5	09330006223
4.0	AWG12	7.5mm	CEF-4.0	09330006207	DEF-4.0	09330006219

HEE-064,HEE-092 高密度型接插体

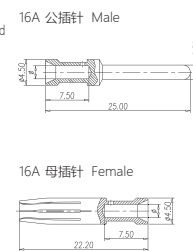
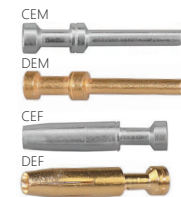
额定电流: 16 A 额定电压: 500 V

接线方式: 冷压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H32B外壳	HEE-032-M (1-32) HEE-032-MD (33-64)	09320323001 09320323011		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm  接插针排序 Contact arrangement 
	HEE-032-F (1-32) HEE-032-FD (33-64)		09320323101 09320323111	 接插针排序 Contact arrangement 
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H48B外壳	HEE-046-M (1-46) HEE-046-MD (47-92)	09320463001 09320463011		1) 接插体之间最大距离 21mm  接插针排序 Contact arrangement 
	HEE-046-F (1-46) HEE-046-FD (47-92)		09320463101 09320463111	 接插针排序 Contact arrangement 

16A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银/金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 1\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



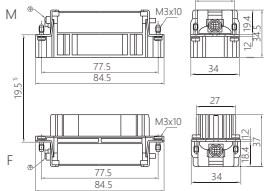
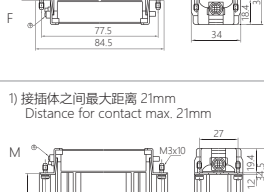
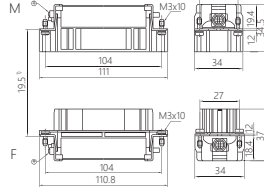
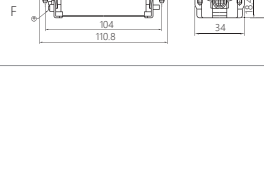
线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEM-0.37	09330006127	DEM-0.37	09330006117
0.5	AWG20	7.5mm	CEM-0.5	09330006121	DEM-0.5	09330006122
0.75	AWG18	7.5mm	CEM-0.75	09330006114	DEM-0.75	09330006115
1.0	AWG16	7.5mm	CEM-1.0	09330006105	DEM-1.0	09330006118
1.5	AWG14	7.5mm	CEM-1.5	09330006104	DEM-1.5	09330006116
2.5	AWG12	7.5mm	CEM-2.5	09330006102	DEM-2.5	09330006123
4.0	AWG10	7.5mm	CEM-4.0	09330006107	DEM-4.0	09330006119

线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEF-0.37	09330006227	DEF-0.37	09330006217
0.5	AWG20	7.5mm	CEF-0.5	09330006221	DEF-0.5	09330006225
0.75	AWG18	7.5mm	CEF-0.75	09330006214	DEF-0.75	09330006215
1.0	AWG16	7.5mm	CEF-1.0	09330006205	DEF-1.0	09330006218
1.5	AWG14	7.5mm	CEF-1.5	09330006204	DEF-1.5	09330006216
2.5	AWG12	7.5mm	CEF-2.5	09330006202	DEF-2.5	09330006223
4.0	AWG10	7.5mm	CEF-4.0	09330006207	DEF-4.0	09330006219

线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEF-0.37	09330006227	DEF-0.37	09330006217
0.5	AWG20	7.5mm	CEF-0.5	09330006221	DEF-0.5	09330006222
0.75	AWG18	7.5mm	CEF-0.75	09330006214	DEF-0.75	09330006215
1.0	AWG16	7.5mm	CEF-1.0	09330006205	DEF-1.0	09330006218
1.5	AWG14	7.5mm	CEF-1.5	09330006204	DEF-1.5	09330006216
2.5	AWG12	7.5mm	CEF-2.5	09330006202	DEF-2.5	09330006223
4.0	AWG10	7.5mm	CEF-4.0	09330006207	DEF-4.0	09330006219

HEEE-040,HEEE-064,HEEE-072 接插体

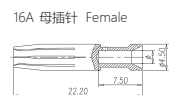
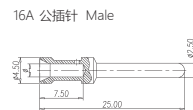
额定电流: 16 A 额定电压: 400 V

接线方式: 冷压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H168外壳	HEEE-040-M	09320403001		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HEEE-040-F		09320403101	
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-4.0 mm² 适配H248外壳	HEEE-064-M	09320643001		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HEEE-064-F		09320643101	

16A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 1\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接
Termination methods: Crimp connection

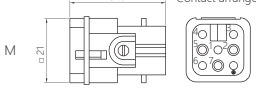
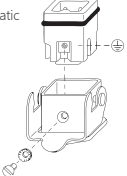
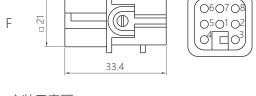
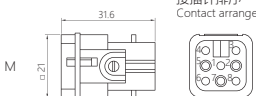
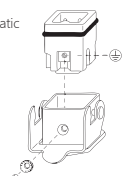
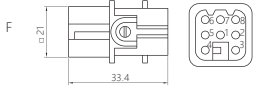


线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针 型号	订货号	镀金冷压针 型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm CEM-0.37	09330006127	DEM-0.37	09330006117
0.5	AWG20	7.5mm CEM-0.5	09330006121	DEM-0.5	09330006122
0.75	AWG18	7.5mm CEM-0.75	09330006114	DEM-0.75	09330006115
1.0	AWG16	7.5mm CEM-1.0	09330006105	DEM-1.0	09330006118
1.5	AWG14	7.5mm CEM-1.5	09330006104	DEM-1.5	09330006116
2.5	AWG12	7.5mm CEM-2.5	09330006102	DEM-2.5	09330006123
4.0	AWG12	7.5mm CEM-4.0	09330006107	DEM-4.0	09330006119

线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针 型号	订货号	镀金冷压针 型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm CEF-0.37	09330006227	DEF-0.37	09330006217
0.5	AWG20	7.5mm CEF-0.5	09330006221	DEF-0.5	09330006222
0.75	AWG18	7.5mm CEF-0.75	09330006214	DEF-0.75	09330006215
1.0	AWG16	7.5mm CEF-1.0	09330006205	DEF-1.0	09330006218
1.5	AWG14	7.5mm CEF-1.5	09330006204	DEF-1.5	09330006216
2.5	AWG12	7.5mm CEF-2.5	09330006202	DEF-2.5	09330006223
4.0	AWG12	7.5mm CEF-4.0	09330006207	DEF-4.0	09330006219

HD-007,HD-008 超高密度型接插体

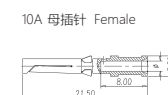
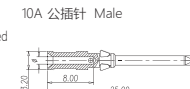
额定电流: 10 A 额定电压: 250 V

接线方式: 冷压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm² 适配H3A外壳	HD-007-M	09210073031		接插针排序 Contact arrangement  安装示意图 Installation schematic 
	HD-007-F		09210073131	
 M F 额定电压 Rated voltage: 50 V 线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm² 适配H3A外壳	HD-008-M	09360083001		接插针排序 Contact arrangement  安装示意图 Installation schematic 
	HD-008-F		09360083101	

10A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 3\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接
Termination methods: Crimp connection

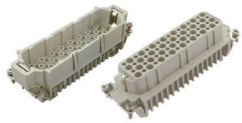
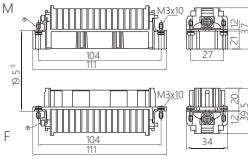
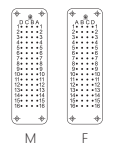
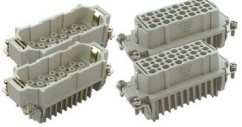
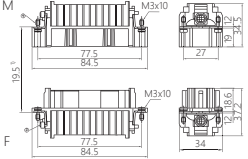
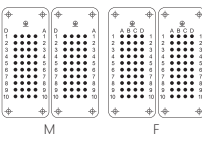


线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针 型号	订货号	镀金冷压针 型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm CDM-0.37	09150006104	DDM-0.37	09150006124
0.5	AWG20	8.0mm CDM-0.5	09150006103	DDM-0.5	09150006123
0.75	AWG18	8.0mm CDM-0.75	09150006105	DDM-0.75	09150006125
1.0	AWG16	8.0mm CDM-1.0	09150006102	DDM-1.0	09150006122
1.5	AWG14	8.0mm CDM-1.5	09150006101	DDM-1.5	09150006121
2.5	AWG14	8.0mm CDM-2.5	09150006106	DDM-2.5	09150006126

线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针 型号	订货号	镀金冷压针 型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm CDF-0.37	09150006204	DDF-0.37	09150006224
0.5	AWG20	8.0mm CDF-0.5	09150006203	DDF-0.5	09150006223
0.75	AWG18	8.0mm CDF-0.75	09150006205	DDF-0.75	09150006225
1.0	AWG16	8.0mm CDF-1.0	09150006202	DDF-1.0	09150006222
1.5	AWG14	8.0mm CDF-1.5	09150006201	DDF-1.5	09150006221
2.5	AWG14	8.0mm CDF-2.5	09150006206	DDF-2.5	09150006226

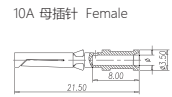
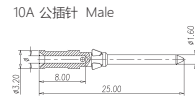
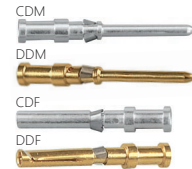
HD-064,HD-080 超高密度型接插体

额定电流: 10 A 额定电压: 250 V

	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
接线方式: 冷压接				1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm
	HD-064-M	09210643001		
M F				
线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm ² 适配H248外壳	HD-064-F		09210643101	接插针排序 Contact arrangement 
				M F
接线方式: 冷压接				1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm
	HD-040-M (1-40) HD-040-MD (1-40)	09210403001 09210403001		
M F				
线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm ² 适配H328外壳	HD-040-F (1-40) HD-040-FD (1-40)		09210403101 09210403101	接插针排序 Contact arrangement 
				M F

10A 插针

技术参数 Technical data
材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 3\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



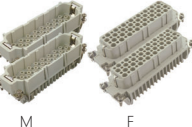
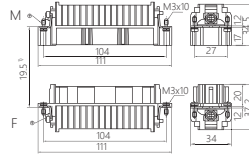
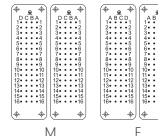
线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDM-0.37	09150006104	DDM-0.37	09150006124
0.5	AWG20	8.0mm	CDM-0.5	09150006103	DDM-0.5	09150006123
0.75	AWG18	8.0mm	CDM-0.75	09150006105	DDM-0.75	09150006125
1.0	AWG18	8.0mm	CDM-1.0	09150006102	DDM-1.0	09150006122
1.5	AWG16	8.0mm	CDM-1.5	09150006101	DDM-1.5	09150006121
2.5	AWG14	8.0mm	CDM-2.5	09150006106	DDM-2.5	09150006126

线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDF-0.37	09150006204	DDF-0.37	09150006224
0.5	AWG20	8.0mm	CDF-0.5	09150006203	DDF-0.5	09150006223
0.75	AWG18	8.0mm	CDF-0.75	09150006205	DDF-0.75	09150006225
1.0	AWG18	8.0mm	CDF-1.0	09150006202	DDF-1.0	09150006222
1.5	AWG16	8.0mm	CDF-1.5	09150006201	DDF-1.5	09150006221
2.5	AWG14	8.0mm	CDF-2.5	09150006206	DDF-2.5	09150006226

HD-128 超高密度型接插体

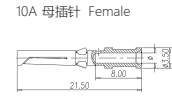
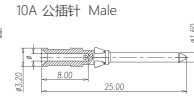
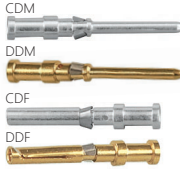


额定电流: 10 A 额定电压: 250 V

	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
接线方式: 冷压接				1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm
	HD-064-M (1-64) HD-064-MD (1-64)	09210643001 09210643001		
M F				
线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm ² 适配H48外壳	HD-064-F (1-64) HD-064-FD (1-64)		09210643101 09210643101	接插针排序 Contact arrangement 
				M F

10A 插针

技术参数 Technical data
材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 3\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection

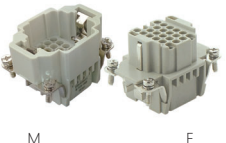
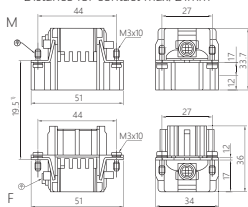
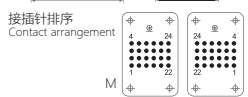
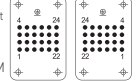
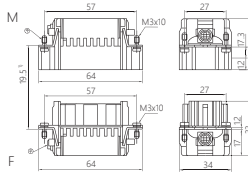
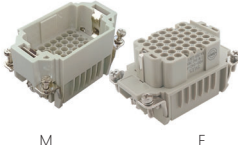
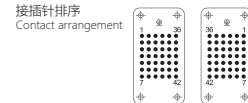
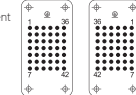


线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDM-0.37	09150006104	DDM-0.37	09150006124
0.5	AWG20	8.0mm	CDM-0.5	09150006103	DDM-0.5	09150006123
0.75	AWG18	8.0mm	CDM-0.75	09150006105	DDM-0.75	09150006125
1.0	AWG18	8.0mm	CDM-1.0	09150006102	DDM-1.0	09150006122
1.5	AWG16	8.0mm	CDM-1.5	09150006101	DDM-1.5	09150006121
2.5	AWG14	8.0mm	CDM-2.5	09150006106	DDM-2.5	09150006126

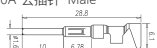
线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDF-0.37	09150006204	DDF-0.37	09150006224
0.5	AWG20	8.0mm	CDF-0.5	09150006203	DDF-0.5	09150006223
0.75	AWG18	8.0mm	CDF-0.75	09150006205	DDF-0.75	09150006225
1.0	AWG18	8.0mm	CDF-1.0	09150006202	DDF-1.0	09150006222
1.5	AWG16	8.0mm	CDF-1.5	09150006201	DDF-1.5	09150006221
2.5	AWG14	8.0mm	CDF-2.5	09150006206	DDF-2.5	09150006226

HDD-024,HDD-042 超高密度型

额定电流: 10 A 额定电压: 250 V

接线方式: 冷压接 Termination methods: Crimp terminal (冷压针请单独订购 Order crimp contacts separately)	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
	HDD-024-M	09160243001		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm ² 适配H6B外壳	HDD-024-F		09160243101	 接插针排序 Contact arrangement 
接线方式: 冷压接 Termination methods: Crimp terminal (冷压针请单独订购 Order crimp contacts separately)	HDD-042-M	09160423001		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HDD-042-F		09160423101	 接插针排序 Contact arrangement 
线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm ² 适配H10B外壳				

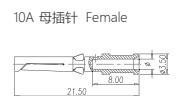
DD 卷皮针 10A (用于 HDD)

DDAM	10A 公插针 Male	10A 插针	线径	接线长度	型号	订货号
		公插针	0.5-1.5 mm ²	4.0mm	DDAM-50	09160243001-2
DDAF	10A 母插针 Female	母插针	0.5-1.5 mm ²	4.0mm	DDAF-50	09160243101-2
						

10A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 3\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDM-0.37	09150006104	DDM-0.37	09150006124
0.5	AWG20	8.0mm	CDM-0.5	09150006103	DDM-0.5	09150006123
0.75	AWG18	8.0mm	CDM-0.75	09150006105	DDM-0.75	09150006125
1.0	AWG18	8.0mm	CDM-1.0	09150006102	DDM-1.0	09150006122
1.5	AWG16	8.0mm	CDM-1.5	09150006101	DDM-1.5	09150006121
2.5	AWG14	8.0mm	CDM-2.5	09150006106	DDM-2.5	09150006126

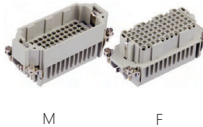
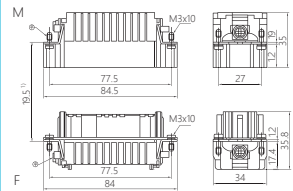
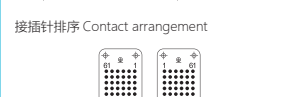
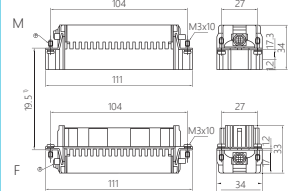
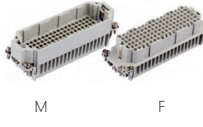
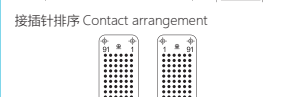
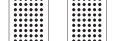
线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDF-0.37	09150006204	DDF-0.37	09150006224
0.5	AWG20	8.0mm	CDF-0.5	09150006203	DDF-0.5	09150006223
0.75	AWG18	8.0mm	CDF-0.75	09150006205	DDF-0.75	09150006225
1.0	AWG18	8.0mm	CDF-1.0	09150006202	DDF-1.0	09150006222
1.5	AWG16	8.0mm	CDF-1.5	09150006201	DDF-1.5	09150006221
2.5	AWG14	8.0mm	CDF-2.5	09150006206	DDF-2.5	09150006226

线径 (mm)	接线长度		镀银冷压针		镀金冷压针	
			型号	订货号	型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDF-0.37	09150006204	DDF-0.37	09150006224
0.5	AWG20	8.0mm	CDF-0.5	09150006203	DDF-0.5	09150006223
0.75	AWG18	8.0mm	CDF-0.75	09150006205	DDF-0.75	09150006225
1.0	AWG18	8.0mm	CDF-1.0	09150006202	DDF-1.0	09150006222
1.5	AWG16	8.0mm	CDF-1.5	09150006201	DDF-1.5	09150006221
2.5	AWG14	8.0mm	CDF-2.5	09150006206	DDF-2.5	09150006226

HDD-072,HDD-108 超高密度型

FAS®

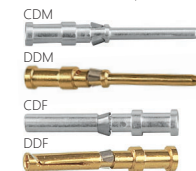
额定电流: 10 A 额定电压: 250 V

接线方式: 冷压接 Termination methods: Crimp terminal (冷压针请单独订购 Order crimp contacts separately)	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
	HDD-072-M	09160723001		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm ² 适配H16B外壳	HDD-072-F		09160723101	 接插针排序 Contact arrangement 
接线方式: 冷压接	HDD-108-M	09161083001		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HDD-108-F		09161083101	 接插针排序 Contact arrangement 
线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm ² 适配H24B外壳				

10A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 3\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



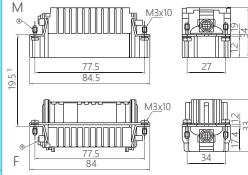
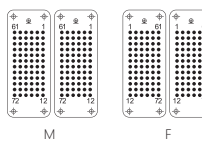
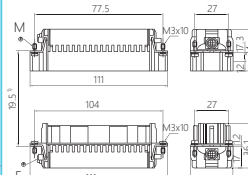
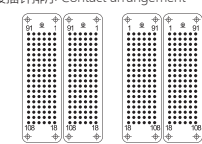
线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDM-0.37	09150006104	DDM-0.37	09150006124
0.5	AWG20	8.0mm	CDM-0.5	09150006103	DDM-0.5	09150006123
0.75	AWG18	8.0mm	CDM-0.75	09150006105	DDM-0.75	09150006125
1.0	AWG18	8.0mm	CDM-1.0	09150006102	DDM-1.0	09150006122
1.5	AWG16	8.0mm	CDM-1.5	09150006101	DDM-1.5	09150006121
2.5	AWG14	8.0mm	CDM-2.5	09150006106	DDM-2.5	09150006126

线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDF-0.37	09150006204	DDF-0.37	09150006224
0.5	AWG20	8.0mm	CDF-0.5	09150006203	DDF-0.5	09150006223
0.75	AWG18	8.0mm	CDF-0.75	09150006205	DDF-0.75	09150006225
1.0	AWG18	8.0mm	CDF-1.0	09150006202	DDF-1.0	09150006222
1.5	AWG16	8.0mm	CDF-1.5	09150006201	DDF-1.5	09150006221
2.5	AWG14	8.0mm	CDF-2.5	09150006206	DDF-2.5	09150006226

线径 (mm)	接线长度		镀银冷压针		镀金冷压针	
			型号	订货号	型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	DDF-0.37	09150006204	DDF-0.37	09150006224
0.5	AWG20	8.0mm	DDF-0.5	09150006203	DDF-0.5	09150006223
0.75	AWG18	8.0mm	DDF-0.75	09150006205	DDF-0.75	09150006225
1.0	AWG18	8.0mm	DDF-1.0	09150006202	DDF-1.0	09150006222
1.5	AWG16	8.0mm	DDF-1.5	09150006201	DDF-1.5	09150006221
2.5	AWG14	8.0mm	DDF-2.5	09150006206	DDF-2.5	09150006226

HDD-144,HDD-216 超高密度型

额定电流: 10 A 额定电压: 250 V

接线方式: 冷压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm ² 适配H32B外壳	HDD-072-M (1-72) HDD-072-MD (73-144)	09160723001 09160723011		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HDD-072-F (1-72) HDD-072-FD (73-144)		09160723101 09160723111	接插针排序 Contact arrangement  M F
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-2.5 mm ² 适配H48B外壳	HDD-108-M (1-108) HDD-108-MD (109-216)	09161083001 09161083011		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HDD-108-F (1-108) HDD-108-FD (109-216)		09161083101 09161083111	接插针排序 Contact arrangement  M F

10A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
 Material: Copper, hard silver / gold plated
 接触电阻 Contact resistance: $\leq 3\text{m}\Omega$
 接线形式: 冷压接线
 Termination methods: Crimp connection



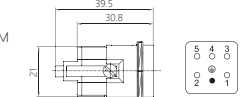
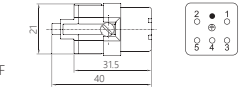
线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDM-0.37	09150006104	DDM-0.37	09150006124
0.5	AWG20	8.0mm	CDM-0.5	09150006103	DDM-0.5	09150006123
0.75	AWG18	8.0mm	CDM-0.75	09150006105	DDM-0.75	09150006125
1.0	AWG18	8.0mm	CDM-1.0	09150006102	DDM-1.0	09150006122
1.5	AWG16	8.0mm	CDM-1.5	09150006101	DDM-1.5	09150006121
2.5	AWG14	8.0mm	CDM-2.5	09150006106	DDM-2.5	09150006126

线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDF-0.37	09150006204	DDF-0.37	09150006224
0.5	AWG20	8.0mm	CDF-0.5	09150006203	DDF-0.5	09150006223
0.75	AWG18	8.0mm	CDF-0.75	09150006205	DDF-0.75	09150006225
1.0	AWG18	8.0mm	CDF-1.0	09150006202	DDF-1.0	09150006222
1.5	AWG16	8.0mm	CDF-1.5	09150006201	DDF-1.5	09150006221
2.5	AWG14	8.0mm	CDF-2.5	09150006206	DDF-2.5	09150006226

HQ-005 接插体

FAS®

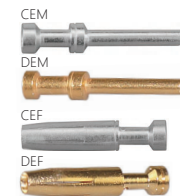
额定电流: 16 A 额定电压: 400 V

接线方式: 冷压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 适配H3A外壳	HQ-005-M	09120053001		
	HQ-005-F		09120053101	

16A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
 Material: Copper, hard silver / gold plated
 接触电阻 Contact resistance: $\leq 1\text{m}\Omega$
 接线形式: 冷压接线
 Termination methods: Crimp connection



线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEM-0.37	09330006127	DEM-0.37	09330006117
0.5	AWG20	7.5mm	CEM-0.5	09330006121	DEM-0.5	09330006122
0.75	AWG18	7.5mm	CEM-0.75	09330006114	DEM-0.75	09330006115
1.0	AWG18	7.5mm	CEM-1.0	09330006105	DEM-1.0	09330006118
1.5	AWG16	7.5mm	CEM-1.5	09330006104	DEM-1.5	09330006116
2.5	AWG14	7.5mm	CEM-2.5	09330006102	DEM-2.5	09330006123
4.0	AWG12	7.5mm	CEM-4.0	09330006107	DEM-4.0	09330006119

线径 (mm)	接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEF-0.37	09330006227	DEF-0.37	09330006217
0.5	AWG20	7.5mm	CEF-0.5	09330006221	DEF-0.5	09330006222
0.75	AWG18	7.5mm	CEF-0.75	09330006214	DEF-0.75	09330006215
1.0	AWG18	7.5mm	CEF-1.0	09330006205	DEF-1.0	09330006218
1.5	AWG16	7.5mm	CEF-1.5	09330006204	DEF-1.5	09330006216
2.5	AWG14	7.5mm	CEF-2.5	09330006202	DEF-2.5	09330006223
4.0	AWG12	7.5mm	CEF-4.0	09330006207	DEF-4.0	09330006219

技术参数

1 插芯 Inserts

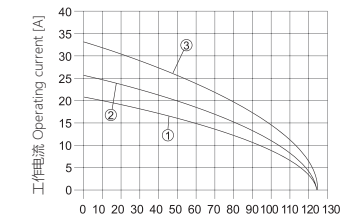
接插件件数 Number of contacts	5+PE
按照 DIN EN 61984 的电气数据 Electrical data	
- 额定电流 Rated current	16A
- 相对地额定电压 Rated voltage conductor-ground	230V
- 相间额定电压 Rated voltage conductor-conductor	400V
- 额定脉冲电压 Rated impulse voltage	4kV
- 污染程度 Pollution degree	3
- 当污染程度 2 时的参数 Pollution degree 2 also	16A 230/500V 4kV 2
依据 UL/CSA 额定电压 Rated voltage	600V
绝缘电阻 Insulation resistance	$\geq 10^9\Omega$
材料 Material	聚碳酸酯 Polycarbonate
工作温度范围 Limiting temperatures	-40°C ... +125°C
依据 UL 94 的阻燃等级 Flammability	V0
可拔插次数 Mating cycles	≥ 500

2 插针 Contacts

材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface	镀银 Hard-silver plated
	镀金 Hard-gold plated
接触电阻 Contact resistance	$\leq 1\text{m}\Omega$
冷压连接 Crimp terminal	
-mm ²	0.5-4.0mm ²
-AWG	26-14

电流负载能力 Current carrying capacity

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的
 最大温度测试和控制过程依据 DIN EN 60512-5

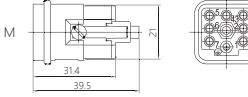
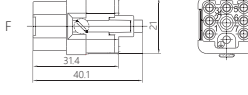
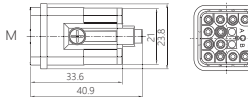
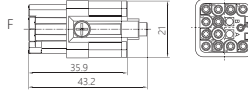


环境温度 Ambient temperature [°C]

① 导线截面 Wire gauge: 1.0 mm²② 导线截面 Wire gauge: 1.5 mm²③ 导线截面 Wire gauge: 2.5 mm²

HQ-007、HQ-012 接插体

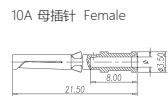
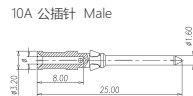
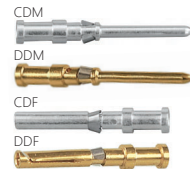
额定电流: 10 A 额定电压: 400 V

接线方式: 冷压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 适配H3A外壳	HQ-007-M	09120073001		
	HQ-007-F		09120073101	
 适配H3A外壳	HQ-012-M	09120123001		
	HQ-012-F		09120123101	

10A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 3\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接
Termination methods: Crimp connection



线径 (mm)	接线长度	型号	订货号	型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDM-0.37	09150006104	DDM-0.37 09150006124
0.5	AWG20	8.0mm	CDM-0.5	09150006103	DDM-0.5 09150006123
0.75	AWG18	8.0mm	CDM-0.75	09150006105	DDM-0.75 09150006125
1.0	AWG18	8.0mm	CDM-1.0	09150006102	DDM-1.0 09150006122
1.5	AWG16	8.0mm	CDM-1.5	09150006101	DDM-1.5 09150006121
2.5	AWG14	8.0mm	CDM-2.5	09150006106	DDM-2.5 09150006126

线径 (mm)	接线长度	型号	订货号	型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDF-0.37	09150006204	DDF-0.37 09150006224
0.5	AWG20	8.0mm	CDF-0.5	09150006203	DDF-0.5 09150006223
0.75	AWG18	8.0mm	CDF-0.75	09150006205	DDF-0.75 09150006225
1.0	AWG18	8.0mm	CDF-1.0	09150006202	DDF-1.0 09150006222
1.5	AWG16	8.0mm	CDF-1.5	09150006201	DDF-1.5 09150006221
2.5	AWG14	8.0mm	CDF-2.5	09150006206	DDF-2.5 09150006226

技术参数 Technical characteristics

1 插芯 Inserts

插插件针数 Number of contacts	7+PE
按照 DIN EN 61984 的电气数据 Electrical data	
- 额定电流 Rated current	10A
- 额定电压 Rated voltage	400V
- 额定脉冲电压 Rated impulse voltage	6kV
- 污染程度 Pollution degree	3
- 当污染程度 2 时的参数 Pollution degree 2 also	10A 400/690V 6kV 2
依据 UL/CSA 额定电压 Rated voltage	600V
绝缘电阻 Insulation resistance	$\geq 10^{10}\Omega$
材料 Material	聚碳酸酯 Polycarbonate
工作温度范围 Limiting temperatures	-40°C ... +125°C
依据 UL94 的阻燃等级 Flammability	V0
可拔插次数 Mating cycles	≥ 500

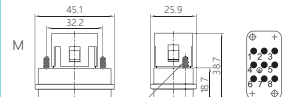
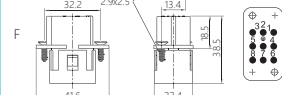
2 插针 Contacts

材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface	镀银 Hard-silver plated
	镀金 Hard-gold plated
接触电阻 Contact resistance	$\leq 3\text{m}\Omega$
冷压连接 Crimp terminal	
-mm ²	0.5-2.5mm ²
-AWG	26-14

HQ-008 接插体

FAS®

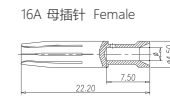
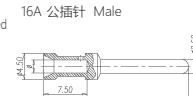
额定电流: 16 A 额定电压: 500 V

接线方式: 冷压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 适配H8A外壳	HQ-008-M	09120083001		
	HQ-008-F		09120083101	

16A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 1\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接
Termination methods: Crimp connection



线径 (mm)	接线长度	型号	订货号	型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEM-0.37	09330006127	DEM-0.37 09330006117
0.5	AWG20	7.5mm	CEM-0.5	09330006121	DEM-0.5 09330006122
0.75	AWG18	7.5mm	CEM-0.75	09330006114	DEM-0.75 09330006115
1.0	AWG18	7.5mm	CEM-1.0	09330006105	DEM-1.0 09330006118
1.5	AWG16	7.5mm	CEM-1.5	09330006104	DEM-1.5 09330006116
2.5	AWG14	7.5mm	CEM-2.5	09330006102	DEM-2.5 09330006123
4.0	AWG12	7.5mm	CEM-4.0	09330006107	DEM-4.0 09330006119

线径 (mm)	接线长度	型号	订货号	型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEF-0.37	09330006227	DEF-0.37 09330006217
0.5	AWG20	7.5mm	CEF-0.5	09330006221	DEF-0.5 09330006222
0.75	AWG18	7.5mm	CEF-0.75	09330006214	DEF-0.75 09330006215
1.0	AWG18	7.5mm	CEF-1.0	09330006205	DEF-1.0 09330006218
1.5	AWG16	7.5mm	CEF-1.5	09330006204	DEF-1.5 09330006216
2.5	AWG14	7.5mm	CEF-2.5	09330006202	DEF-2.5 09330006223
4.0	AWG12	7.5mm	CEF-4.0	09330006207	DEF-4.0 09330006219

技术参数

1 插芯 Inserts

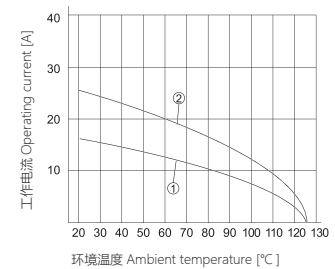
插插件针数 Number of contacts	8+PE
按照 DIN EN 61984 的电气数据 Electrical data	
- 额定电流 Rated current	16A
- 额定电压 Rated voltage	500V
- 额定脉冲电压 Rated impulse voltage	6kV
- 污染程度 Pollution degree	3
- 当污染程度 2 时的参数 Pollution degree 2 also	16A 400/690V 6kV 2
- 安装金属外壳时 Mounted metal hood	16A 230/400V 4kV 3
依据 UL/CSA 额定电压 Rated voltage	600V
绝缘电阻 Insulation resistance	$\geq 10^{10}\Omega$
材料 Material	聚碳酸酯 Polycarbonate
工作温度范围 Limiting temperatures	-40°C ... +125°C
依据 UL94 的阻燃等级 Flammability	V0
可拔插次数 Mating cycles	≥ 500

2 插针 Contacts

材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface	镀银 Hard-silver plated
	镀金 Hard-gold plated
接触电阻 Contact resistance	$\leq 1\text{m}\Omega$
冷压连接 Crimp terminal	
-mm ²	0.5-4.0mm ² (部分规格情况可做到 4mm ²)
-AWG	26-12

电流负载能力 Current carrying capacity

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的
最大温度测试和控制过程依据 DIN EN 60512-5

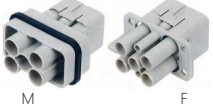
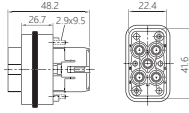
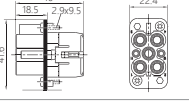


① 导线截面 Wire gauge: 1.5 mm²

② 导线截面 Wire gauge: 2.5 mm²

HQ-4/2 接插体

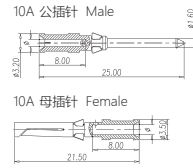
额定电流: 40A / 10A 额定电压: 400V / 250V

接线方式: 冷压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 适配H8A外壳	HQ-4/2-M	09120063041		
	HQ-4/2-F		09120063141	

10A 镀银冷压针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 3\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection

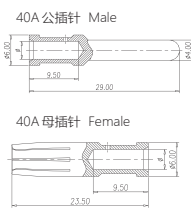
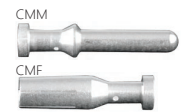


线径 (mm)	接线长度		公接插针 型号	公接插针 订货号	母接插针 型号	母接插针 订货号
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDM-0.37	09150006104	CDF-0.37	09150006204
0.5	AWG20	8.0mm	CDM-0.5	09150006103	CDF-0.5	09150006203
0.75	AWG18	8.0mm	CDM-0.75	09150006105	CDF-0.75	09150006205
1.0	AWG18	8.0mm	CDM-1.0	09150006102	CDF-1.0	09150006202
1.5	AWG16	8.0mm	CDM-1.5	09150006101	CDF-1.5	09150006201
2.5	AWG14	8.0mm	CDM-2.5	09150006106	CDF-2.5	09150006206

40A 插针 Contacts

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 4\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection



线径 (mm)	接线长度 (mm)	镀银冷压针	
		型号	订货号
1.5	AWG16 8.0mm	CMM-1.5	09320006104
2.5	AWG14 8.0mm	CMM-2.5	09320006105
4.0	AWG12 8.0mm	CMM-4.0	09320006107
6.0	AWG10 8.0mm	CMM-6.0	09320006108
10.0	AWG7 8.0mm	CMM-10.0	09320006109

线径 (mm)	接线长度 (mm)	镀银冷压针	
		型号	订货号
1.5	AWG16 8.0mm	CMF-1.5	09320006204
2.5	AWG14 8.0mm	CMF-2.5	09320006205
4.0	AWG12 8.0mm	CMF-4.0	09320006207
6.0	AWG10 8.0mm	CMF-6.0	09320006208
10.0	AWG7 8.0mm	CMF-10	09320006209

技术参数 Technical characteristics

1 插芯 Inserts

接插件针数 Number of contacts	4/2+PE
按照 DIN EN 61984 的电气数据 Electrical data	
电力区 Power side	
- 额定电流 Rated current	40A
- 相对地额定电压 Rated voltage conductor-ground	400V
- 相间额定电压 Rated voltage conductor-conductor	690V
- 额定脉冲电压 Rated impulse voltage	6kV
- 污染程度 Pollution degree	3
信号区 Signal side	
- 额定电流 Rated current	10A
- 额定电压 Rated voltage	250V
- 额定脉冲电压 Rated impulse voltage	4kV
- 污染程度 Pollution degree	3
依据 UL/CSA 额定电压 Rated voltage	600/250V
绝缘电阻 Insulation resistance	$\geq 10^{10}\Omega$
材料 Material	聚碳酸酯 Polycarbonate
工作温度范围 Limiting temperatures	-40°C ... +125°C
依据 UL94 的阻燃等级 Flammability	V0
可拔插次数 Mating cycles	≥ 500

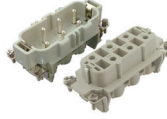
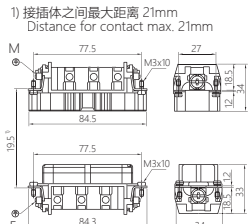
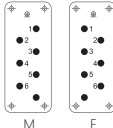
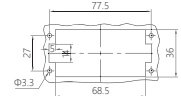
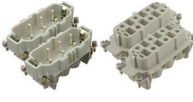
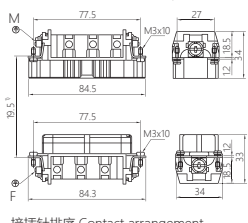
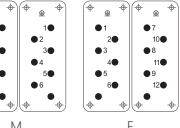
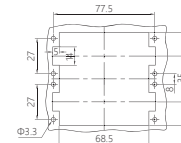
2 插针 Contacts

材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface	镀银 Hard-silver plated
	镀金 Hard-gold plated
接触电阻 Contact resistance	$\leq 0.3\text{m}\Omega$
冷压连接 Crimp terminal	
-mm ²	1.5-6mm ² / 0.14-2.5mm ²
-AWG	16-10 / 26-14
最大绝缘直径 Max. insulation diameter	
- 强电针 Power contacts	5mm

HSB接插体

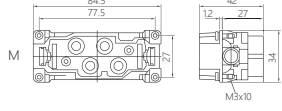
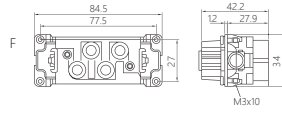
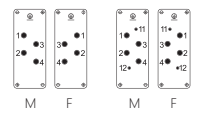
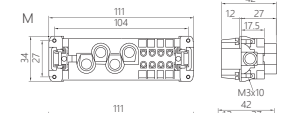
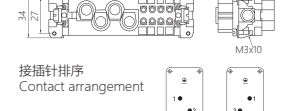
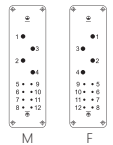
HSB-006, HSB-012 大电流型

额定电流: 35 A 额定电压: 690 V

接线方式: 螺钉压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-6.0 mm² 适配H16B外壳	HSB-006-M	09310062601		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm  接插针排序 Contact arrangement  面板安装开孔图 Panel cut out 
	HSB-006-F		09310062701	
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-6.0 mm² 适配H32B外壳	HSB-006-M (1-6) HSB-006-MD (7-12)	09310062601 09310062611		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm  接插针排序 Contact arrangement  面板安装开孔图 Panel cut out 
	HSB-006-F (1-6) HSB-006-FD (7-12)		09310062701 09310062711	

HK-4/0 HK-4/2 HK-4/8 系列技术参数

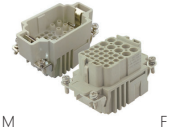
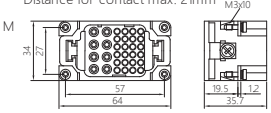
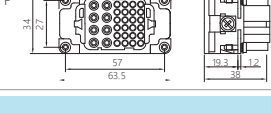
HK-4/0 额定电流 Rated current: 80 A 额定电压 Rated voltage: 690 V
 HK-4/2 额定电流 Rated current: 80 A / 16A 额定电压 Rated voltage: 690 V / 400V
 HK-4/8 额定电流 Rated current: 80 A / 16A 额定电压 Rated voltage: 690 V / 400V

接线方式: 螺钉压接	型号	公插插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F	HK-4/0-M	09380062611		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HK-4/0-F		09380062711	
线规 Wire gauge: 1.5-16 mm ² 适配 H16B 外壳				接插针排序 Contact arrangement  HK-004/0 HK-004/2
 M F	HK-4/2-M	09380062601		
	HK-4/2-F		09380062701	
线规 Wire gauge: 1.5-16 mm ² / 0.5-2.5 mm ² 适配 H16B 外壳				
 M F	HK-4/8-M	09380122601		1) 接插体之间最大距离 21mm 
	HK-4/8-F		09380122701	
线规 Wire gauge: 1.5-16 mm ² 适配 H24B 外壳				接插针排序 Contact arrangement  M F

HK-8/24 组合型大电流接插体

FAS®

额定电流: 16 A / 10A 额定电压: 400 V / 250V

接线方式: 冷压接	型号	公插插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 线规 Wire gauge: 0.5-40 mm² / 0.14-2.5 mm² 适配 H10B 外壳	HK-8/24-M	09380323001		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HK-8/24-F		09380323101	

10A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
 Material: Copper, hard silver / gold plated
 接触电阻 Contact resistance: ≤ 3mΩ
 接线形式: 冷压接
 Termination methods: Crimp connection

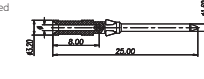
CDM

DDM

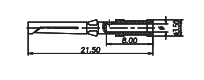
CDF

DDF

10A 公插针 Male



10A 母插针 Female



线径 (mm)	拉制长度	型号	订货号	镀银冷压针	型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	8.0 m	CDM-0.37	09150006104	DDM-0.37	09150006124
0.5	AWG20	8.0 m	CDM-0.5	09150006103	DDM-0.5	09150006123
0.75	AWG18	8.0 m	CDM-0.75	09150006105	DDM-0.75	09150006125
1.0	AWG18	8.0 m	CDM-1.0	09150006102	DDM-1.0	09150006122
1.5	AWG16	8.0 m	CDM-1.5	09150006101	DDM-1.5	09150006121
2.5	AWG14	8.0 m	CDM-2.5	09150006106	DDM-2.5	09150006126

线径 (mm)		接线长度	镀银冷压针		镀金冷压针	
			型号	订货号	型号	订货号
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDF-0.37	09150006204	DDF-0.37	09150006224
0.5	AWG20	8.0mm	CDF-0.5	09150006203	DDF-0.5	09150006223
0.75	AWG18	8.0mm	CDF-0.75	09150006205	DDF-0.75	09150006225
1.0	AWG18	8.0mm	CDF-1.0	09150006202	DDF-1.0	09150006222
1.5	AWG16	8.0mm	CDF-1.5	09150006201	DDF-1.5	09150006221
2.5	AWG14	8.0mm	CDF-2.5	09150006206	DDF-2.5	09150006226

16A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
 Material: Copper, hard silver / gold plated
 接触电阻 Contact resistance: ≤ 1mΩ
 接线形式: 冷压接
 Termination methods: Crimp connection

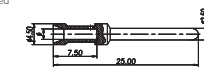
CEM

DEM

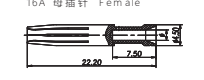
CEF

DEF

16A 公插针 Male



16A 母插针 Female



线径 (mm)	接线长度	镀银冷压件		镀金冷压件		
		型号	订货号	型号	订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEM-0.37	09330006127	DEM-0.37	09330006117
0.5	AWG20	7.5mm	CEM-0.5	09330006121	DEM-0.5	09330006122
0.75	AWG18	7.5mm	CEM-0.75	09330006114	DEM-0.75	09330006115
1.0	AWG18	7.5mm	CEM-1.0	09330006105	DEM-1.0	09330006118
1.5	AWG16	7.5mm	CEM-1.5	09330006104	DEM-1.5	09330006116
2.5	AWG14	7.5mm	CEM-2.5	09330006102	DEM-2.5	09330006123

4.0	AWG12	7.5mm	CEM-4.0	09330006107	DEM-4.0	09330006119
线径 (mm)	接线长度		型号	订货号	镀金冷压针	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEF-0.37	09330006227	DEF-0.37	09330006217
0.5	AWG20	7.5mm	CEF-0.5	09330006221	DEF-0.5	09330006222
0.75	AWG18	7.5mm	CEF-0.75	09330006214	DEF-0.75	09330006215
1.0	AWG18	7.5mm	CEF-1.0	09330006205	DEF-1.0	09330006218
1.5	AWG16	7.5mm	CEF-1.5	09330006204	DEF-1.5	09330006216
2.5	AWG14	7.5mm	CEF-2.5	09330006202	DEF-2.5	09330006223
4.0	AWG12	7.5mm	CEF-4.0	09330006207	DEF-4.0	09330006219

技术参数 Technical characteristics

1. 插芯 Inserts

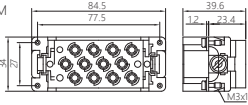
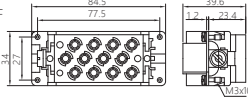
接插件件数 Inserts Number of contacts	8/24+PE
依据 DIN EN 61984 的电气数据 Electrical data	
电源区 Power area	
- 额定电流 Rated current	16A
- 额定电压 Rated voltage	230V / 400V
- 额定脉冲电压 Rated impulse voltage	4kV
- 污染程度 Pollution degree	3
- 污染程度 2 时的参数 Pollution degree 2 also	10A 250V 4kV 2
信号区 Signal area	
- 额定电流 Rated current	10A
- 额定电压 Rated voltage	160V
- 额定脉冲电压 Rated impulse voltage	2.5kV
- 污染程度 Pollution degree	3
依据 UL/CSA 额定电压 Rated voltage	600V/300V
绝缘电阻 Insulation resistance	≥ 10 ¹⁰ Ω
材料 Material	聚碳酸酯 Polycarbonate
工作温度范围 Limiting temperatures	-40°C ... +125°C
阻燃等级 Flammability acc. to (UL94)	V0
可拔插次数 Mating cycles	≥ 500

2. 插针 Contacts

电源针 Power contacts	
材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface	镀银 Hard-silver plated
接触电阻 Contact resistance	≤ 1 mΩ
冷压连接 Crimp terminal	
- mm ²	0.5-4 mm ²
- AWG	20-12
信号针 Signal contacts	
材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface	镀银 Hard-silver plated
镀金 Hard-gold plated	
接触电阻 Contact resistance	≤ 3 mΩ
冷压连接 Crimp terminal	
- mm ²	0.14-2.5 mm ²
- AWG	25-14

HK-12/2 大电流接插体

额定电流：40A / 10 A 额定电压：690 V / 250V

接线方式：冷压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 适配H168外壳	HK-12/2-M	09320143001		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HK-12/2-F		09320143101	

10A 镀银冷压针

技术参数 Technical data

材质：铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated

接触电阻 Contact resistance: $\leq 3\text{m}\Omega$

接线形式：冷压接

Termination methods: Crimp connection

CDM

CDF

10A 公插针 Male

40A 插针 Contacts

技术参数 Technical data

材质：铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated

接触电阻 Contact resistance: $\leq 4\text{m}\Omega$

接线形式：冷压接

Termination methods: Crimp connection

CMC

CMF

40A 公插针 Male

40A 母插针 Female

技术参数 Technical characteristics

1 插芯 Inserts

接插件针数 Inserts Number of contacts	12/2+PE
依据 DIN EN 61984 的电气数据 Electrical data	
电源区 Power area	
- 额定电流 Rated current	40A
- 额定电压 Rated voltage	690V
- 额定脉冲电压 Rated impulse voltage	8kV
- 污染程度 Pollution degree	3
信号区 Signal area	
- 额定电流 Rated current	10A
- 额定电压 Rated voltage	160V
- 额定脉冲电压 Rated impulse voltage	2.5kV
- 污染程度 Pollution degree	3
- 污染程度 2 时的参数 Pollution degree 2 also	10A 250V 4kV 2
依据 UL/CSA 额定电压 Rated voltage	600V / 300V
绝缘电阻 Insulation resistance	$\geq 10\text{M}\Omega$
材料 Material	聚碳酸酯 Polycarbonate
工作温度范围 Limiting temperatures	-40°C...+125°C
阻燃等级 Flammability	V0
可拔插次数 Mating cycles	≥ 500

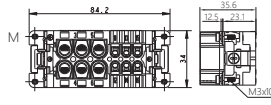
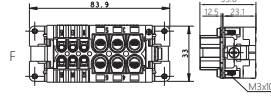
2 插针 Contacts

电源针 Power contacts	
材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface	镀银 Hard-silver plated
接触电阻 Contact resistance	$\leq 0.3\text{m}\Omega$
冷连接 Crimp terminal	
-mm ²	1.5-6 mm ²
-AWG	16-10
信号针 Signal contacts	
材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface	镀银 Hard-silver plated
接触电阻 Contact resistance	$\leq 3\text{m}\Omega$
冷连接 Crimp termina	
-mm ²	0.14-2.5 mm ²
-AWG	26-14

HWK-6/6 技术参数

FAS®

额定电流：40A / 16 A 额定电压：690 V / 400V

接线方式：冷压接	型号	公接插针	母接插针	尺寸图 (mm)
 M F 适配H168外壳	HWK-6/6-M	09380123001		1) 接插体之间最大距离 21mm Distance for contact max. 21mm 
	HWK-6/6-F		09380123101	

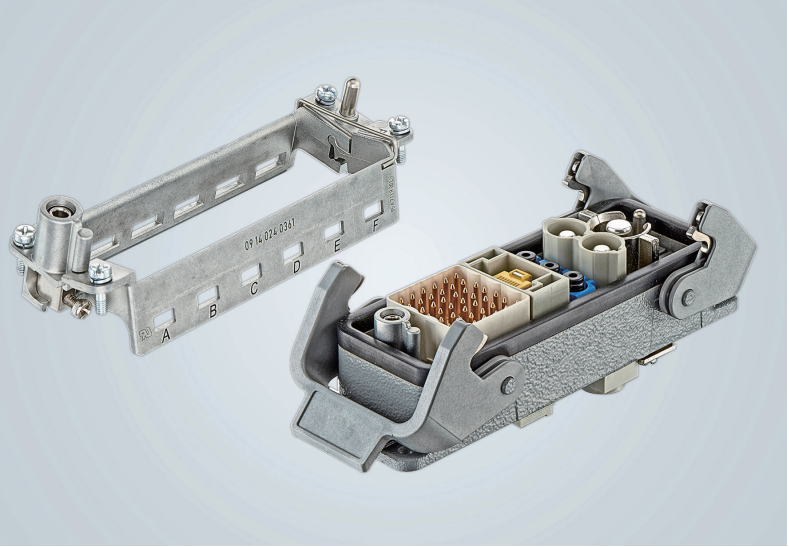
技术参数 Technical characteristics

1 插芯 Inserts

接插件针数 Inserts Number of contacts	-HWK-6/6
依据 DIN EN 61984 的电气数据 Electrical data	6/6+PE
电源区 Power area	
- 额定电流 Rated current	40A
- 额定电压 Rated voltage	690V
- 额定脉冲电压 Rated impulse voltage	6kV
- 污染程度 Pollution degree	3
信号区 Signal area	
- 额定电流 Rated current	16A
- 额定电压 Rated voltage	400V
- 额定脉冲电压 Rated impulse voltage	4kV
- 污染程度 Pollution degree	3
依据 UL/CSA 额定电压 Rated voltage	600V / 300V
绝缘电阻 Insulation resistance	$\geq 400\text{M}\Omega$
材料 Material	聚碳酸酯 Polycarbonate
工作温度范围 Limiting temperatures	-40°C...+125°C
阻燃等级 Flammability	UL94V-0
可拔插次数 Mating cycles	≥ 500

2 插针 Contacts

电源针 Power contacts	
材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface	镀银 Hard-silver plated
接触电阻 Contact resistance	$\leq 0.3\text{m}\Omega$
螺钉连接 Screw terminal	
-mm ²	1.5-6 mm ²
-AWG	16-10
信号针 Signal contacts	
材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface	镀银 Hard-silver plated
接触电阻 Contact resistance	$\leq 3\text{m}\Omega$
螺钉连接 Screw termina	
-mm ²	0.14-2.5 mm ²
-AWG	26-14



组合模块产品系列具有一种全新的连接系统，能够满足用户的各种要求。通过与用户的紧密合作开发发出一种模块化安装的连接体。它可以根据使用条件，由不同的基本模块组装而成。

所以，组合模块是对产品系列保持持续的后继开发，能够将控制电路和功率电路的插针组合在一个连接器中。

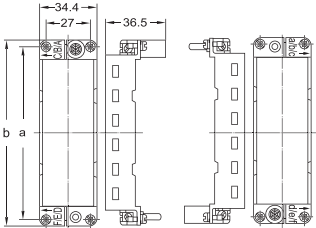
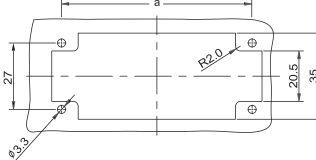
富延升模块产品系列中的单个模块允许客户将动力、光纤和气动信号集成在一起。

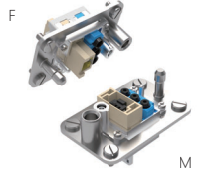
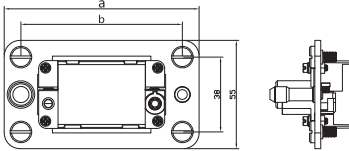
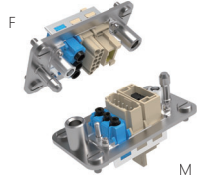
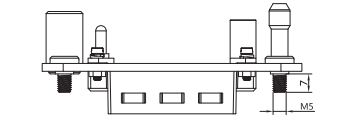
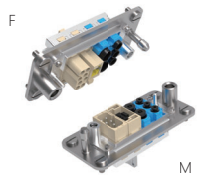
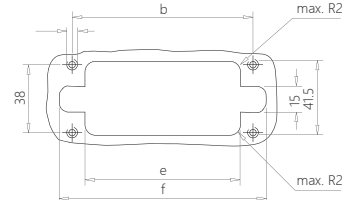
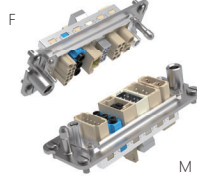
气动针则适合于插接液态介质。但需注意，根据 VDE 准则，电气液体不允许组合在同一个连接器中。

经实践检验的标准插针和标准外壳可继续使用在该新产品系列中。根据外壳的大小不同，它可以集成一至十二个模块。

装配时，单个的基本模块嵌入在固定框架中，它们在拆卸时也可以单独更换。

- 优点:
- 可以根据专门的要求组装连接体
 - 是当前和将来任务的最佳解决方案
 - 降低库存
 - 安装及拆卸时不需要专用工具

对接架	参数	型号	订货号	比例图	尺寸: 单位 Dimensions in mm																																				
	H6B 框架, 可安装 2 个准模块 H6B frame for 2 modules 适配H6B外壳	H6B-T2-M H6B-T2-F	09140060303 09140060313		<table><tr><th>对应外壳 Hood/Housing</th><th>安装模块数 No. of modules</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th></tr><tr><td>H10A</td><td>1</td><td>49.5</td><td>56.5</td><td>24</td><td>57.5</td></tr><tr><td>H6B</td><td>2</td><td>44</td><td>51</td><td>35</td><td>52</td></tr><tr><td>H10B</td><td>3</td><td>57</td><td>64.1</td><td>49</td><td>66</td></tr><tr><td>H16B</td><td>4</td><td>77.5</td><td>84.5</td><td>64</td><td>85.5</td></tr><tr><td>H24B</td><td>6</td><td>104</td><td>111</td><td>94</td><td>112</td></tr></table>	对应外壳 Hood/Housing	安装模块数 No. of modules	a	b	c	d	H10A	1	49.5	56.5	24	57.5	H6B	2	44	51	35	52	H10B	3	57	64.1	49	66	H16B	4	77.5	84.5	64	85.5	H24B	6	104	111	94	112
对应外壳 Hood/Housing	安装模块数 No. of modules	a	b	c	d																																				
H10A	1	49.5	56.5	24	57.5																																				
H6B	2	44	51	35	52																																				
H10B	3	57	64.1	49	66																																				
H16B	4	77.5	84.5	64	85.5																																				
H24B	6	104	111	94	112																																				
	H10B 框架, 可安装 3 个准模块 H10B frame for 3 modules 适配H10B外壳	H10B-T3-M H10B-T3-F	09140100303 09140100313																																						
	H16B 框架, 可安装 4 个准模块 H16B frame for 4 modules 适配H16B外壳	H16B-T4-M H16B-T4-F	09140160303 09140160313																																						
	H24B 框架, 可安装 6 个准模块 H24B frame for 6 modules 适配H24B外壳	H24B-T6-M H24B-T6-F	09140240303 09140240313																																						
					框架之间最大安装距离 Distance for electricia contacts max.21mm 对气动接插件最大安装距离 For pneumaticcontacts max.20.5mm 每套框架由一个上架和一个下架所组成 Each frame is composed of an upper and a lower bracket																																				

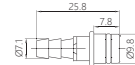
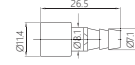
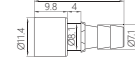
名称	型号	订货号	比例图	尺寸: 单位 Dimensions in mm																									
 可适配2个标准模块	H6B-M2-M H6B-M2-F	09140061000 09140061001 备注: 模块请单独订购 参考 (10.2.36)																											
 可适配3个标准模块	H10B-M3-M H10B-M3-F	09140101000 09140101001 备注: 模块请单独订购 参考 (10.2.36)																											
 可适配4个标准模块	H16B-M4-M H16B-M4-F	09140161000 09140161001 备注: 模块请单独订购 参考 (10.2.36)																											
 可适配6个标准模块	H24B-M6-M H24B-M6-F	09140241000 09140241001 备注: 模块请单独订购 参考 (10.2.36)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>规格 Size</th><th>a</th><th>b</th><th>e</th><th>f</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H6B</td><td>86</td><td>69</td><td>54.5</td><td>84</td></tr> <tr> <td>H10B</td><td>99</td><td>82</td><td>67.5</td><td>97</td></tr> <tr> <td>H16B</td><td>119.5</td><td>102.5</td><td>88</td><td>117.5</td></tr> <tr> <td>H24B</td><td>146</td><td>129</td><td>114.5</td><td>144</td></tr> </tbody> </table> 电气针和光纤针最大间距为 27 毫米。气动针最大距离为 26.5 毫米 Distance for electrical and F.O. contacts max. 27 mm; for pneumatic contacts max. 26.5 mm	规格 Size	a	b	e	f	H6B	86	69	54.5	84	H10B	99	82	67.5	97	H16B	119.5	102.5	88	117.5	H24B	146	129	114.5	144	
规格 Size	a	b	e	f																									
H6B	86	69	54.5	84																									
H10B	99	82	67.5	97																									
H16B	119.5	102.5	88	117.5																									
H24B	146	129	114.5	144																									

备注: 相关的模块、插针选型配置参考 (10.2.36-10.2.40)

产品系列	HM-001-M或F	HM-001C-M或F	HM-002-M或F	HM-002C-M或F	HM-S02-M或F
模块	接线方式: 轴向压接 200A 1000V	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 轴向压接 100A 1000V	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 轴向压接 40A 1000V
额定电流	25-40 mm² 40-70 mm² 25-40 mm² 40-70 mm²	200A 1000V	10-25 mm² 16-35 mm² 10-25 mm² 16-35 mm²	100A 1000V	2.5-8 mm² 6-10 mm² 2.5-8 mm² 6-10 mm²
额定电压	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
线规	HM-001-MD HM-001-M HM-001-FD HM-001-F	1 Pin	HM-002-MD HM-002-M HM-002-FD HM-002-F	2 Pin	HM-S02-MD HM-S02-M HM-S02-FD HM-S02-F
接插件针数	1 Pin	1 Pin	2 Pin	2 Pin	2 Pin
产品系列	HM-S02C-M或F	HM-003-M或F	HM-3/4-M或F	HM-004-M或F	HM-006-M或F
模块	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 冷压针压接
额定电流	40A 1000V	40A 690V	40A/10A 400V/250V	40A 830V	16A 500V
额定电压	1000V	690V	400V/250V	830V	500V
线规	详见下一页40A插针规格	详见下一页40A插针规格	详见下一页40A/10A插针规格	详见下一页40A插针规格	详见下一页16A插针规格
接插件针数	2 Pin	3 Pin	3/4 Pin	4 Pin	6 Pin
产品系列	HM-F06-M或F	HM-008-M或F	HM-012-M或F	HM-017-M或F	HM-020-M或F
模块	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 冷压针压接
额定电流	16A 830V	16A 400V	10A 250V	10A 160V	16A 500V
额定电压	830V	400V	250V	160V	500V
线规	详见下一页16A插针规格	详见下一页16A插针规格	详见下一页10A插针规格	详见下一页10A插针规格	详见下一页16A插针规格
接插件针数	6 Pin	8 Pin	12 Pin	17 Pin	20 Pin
产品系列	HM-005-M或F	HM-025-M或F	HM-D Sub-M或F	HM-D Sub1-M或F	HM-DM
模块	接线方式: 弹片压接 / 快速压接	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 螺钉压接	堵头
额定电流	16A 400V	5A 50V	5A 50V	5A 50V	
额定电压	400V	50V	50V	50V	
线规	详见下一页16A插针规格	详见下一页5A插针规格	详见下一页5A插针规格	详见下一页5A插针规格	
接插件针数	5 Pin	25 Pin	9 Pin	4 Pin	
产品系列	HM-RJ45-M或F	HM-M8-M或F	HM-Q2-M或F	QX-004-M或F	QX-008-M或F
通讯模块	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 冷压针压接	安装框架	接线方式: 冷压针压接	接线方式: 冷压针压接
额定电流	Cat.5e 100Mbps Cat.6a 10Gbps	10A Cat.6a 10Gbps	与QX-004-M或F、 QX-008-M或F配套使用	10A Cat.5e 100Mbps	5A Cat.6a 10Gbps
额定电压	100V	100V		100V	100V
线规	详见下一页10A插针规格	详见下一页10A插针规格		详见下一页10A插针规格	详见下一页5A插针规格
接插件针数	4或8 Pin	8 Pin		4 Pin	8 Pin
产品系列	HM-PA2	HM-PA3			
气动模块	 气动模块2路 适用ø6mm气嘴 详见下一页规格	 气动模块3路 适用ø1.6/3/4mm气嘴 详见下一页规格			

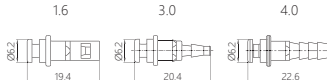
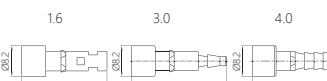
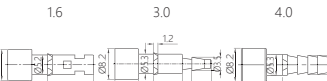
气嘴

适用于软管内径 For tube internal diameter Ø6.0mm

	描述	ID (mm)	型号 Type	订货号 Part No.	尺寸图 Drawing (mm)
	公气嘴	Ø6.0	PENU-PA2-6.0M	09140006174	M 
	母气嘴	Ø6.0	PENU-PA2-6.0F	09140006274	F 
	母气嘴 带止逆	Ø6.0	PENU-PA2-6.0FW	09140006279	

气嘴

适用于软管内径 For tube internal diameter Ø1.6-4.0mm

	描述	ID (mm)	型号	订货号	尺寸图 (mm)
	公气嘴	Ø1.6	PENU-PA3-1.6M	09140006151	M 
		Ø3.0	PENU-PA3-3.0M	09140006152	
		Ø4.0	PENU-PA3-4.0M	09140006153	
	母气嘴	Ø1.6	PENU-PA3-1.6F	09140006251	F 
		Ø3.0	PENU-PA3-3.0F	09140006252	
		Ø4.0	PENU-PA3-4.0F	09140006253	
	母气嘴 带止逆	Ø1.6	PENU-PA3-1.6FW	09140006256	
		Ø3.0	PENU-PA3-3.0FW	09140006257	
		Ø4.0	PENU-PA3-4.0FW	09140006258	

5A, A 型冷压针



10A, D 型冷压针



16A, E 型冷压针



40A, M 型冷压针



100A, N 型冷压针



200A, H 型冷压针



5A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 4\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection

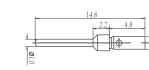
CAM

DAM

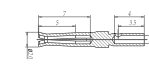
CAF

DAF

5A 公插针 Male



5A 母插针 Female



线径 (mm)	AWG	接线长度	镀银冷压针 型号	订货号	镀金冷压针 型号	订货号
0.13-0.33mm ²	26-22	5.0mm	CAM-13	09670005566	DAM-13	09670005576
0.33-0.52mm ²	22-20	5.0mm	CAM-33	09670008566	DAM-33	09670008576

线径 (mm)	AWG	接线长度	镀银冷压针 型号	订货号	镀金冷压针 型号	订货号
0.13-0.33mm ²	26-22	5.0mm	CAF-13	09670005466	DAF-13	09670005476
0.33-0.52mm ²	22-20	5.0mm	CAF-33	09670008466	DAF-33	09670008476

10A 镀银冷压针

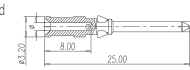
技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 3\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection

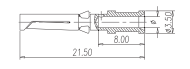
CDM

CDF

10A 公插针 Male



10A 母插针 Female



线径 (mm)	接线长度	公接插针 型号	公接插针 订货号	母接插针 型号	母接插针 订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	8.0mm	CDM-0.37	09150006104	CDF-0.37	09150006204
0.5	AWG20	8.0mm	CDM-0.5	09150006103	CDF-0.5	09150006203
0.75	AWG18	8.0mm	CDM-0.75	09150006105	CDF-0.75	09150006205
1.0	AWG16	8.0mm	CDM-1.0	09150006102	CDF-1.0	09150006202
1.5	AWG16	8.0mm	CDM-1.5	09150006101	CDF-1.5	09150006201
2.5	AWG14	8.0mm	CDM-2.5	09150006106	CDF-2.5	09150006206

16A 镀银冷压针

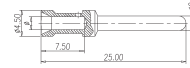
技术参数 Technical data

材质: 铜镀银
Material: Copper, hard silver
接触电阻 Contact resistance: $\leq 1\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection

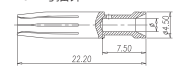
CEM

CEF

16A 公插针 Male



16A 母插针 Female



线径 (mm)	接线长度	公接插针 型号	公接插针 订货号	母接插针 型号	母接插针 订货号	
0.14-0.37	AWG26-22	7.5mm	CEM-0.37	09330006127	CEF-0.37	09330006227
0.5	AWG20	7.5mm	CEM-0.5	09330006121	CEF-0.5	09330006221
0.75	AWG18	7.5mm	CEM-0.75	09330006114	CEF-0.75	09330006214
1.0	AWG16	7.5mm	CEM-1.0	09330006105	CEF-1.0	09330006205
1.5	AWG16	7.5mm	CEM-1.5	09330006104	CEF-1.5	09330006204
2.5	AWG14	7.5mm	CEM-2.5	09330006102	CEF-2.5	09330006202
4.0	AWG12	7.5mm	CEM-4.0	09330006107	CEF-4.0	09330006207

40A 插针 Contacts

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 4\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection

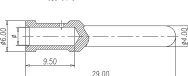
CMM



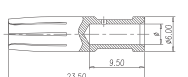
CMF



40A 公插针 Male



40A 母插针 Female



线径 (mm)	接线长度 (mm)	型号	镀银冷压针	订货号
1.5	AWG16	8.0mm	CMM-1.5	09320006104
2.5	AWG14	8.0mm	CMM-2.5	09320006105
4.0	AWG12	8.0mm	CMM-4.0	09320006107
6.0	AWG10	8.0mm	CMM-6.0	09320006108
10.0	AWG7	8.0mm	CMM-10	09320006109

线径 (mm)	接线长度 (mm)	型号	镀银冷压针	订货号
1.5	AWG16	8.0mm	CMF-1.5	09320006204
2.5	AWG14	8.0mm	CMF-2.5	09320006205
4.0	AWG12	8.0mm	CMF-4.0	09320006207
6.0	AWG10	8.0mm	CMF-6.0	09320006208
10.0	AWG7	8.0mm	CMF-10	09320006209

100A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 1\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection

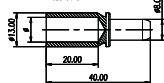
CNM



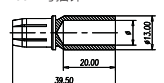
CNF



100A 公插针 Male



100A 母插针 Female



线径 (mm)	Ø	接线长度 (mm)	镀银冷压针	
			型号	订货号
10	4.3	19	CNM-10	09110006114
16	5.5	19	CNM-16	09110006116
25	7	19	CNM-25	09110006125
35	8.2	19	CNM-35	09110006135

线径 (mm)	Ø	接线长度 (mm)	镀银冷压针	
			型号	订货号
10	4.3	19	CNF-10	09110006214
16	5.5	19	CNF-16	09110006216
25	7	19	CNF-25	09110006225
35	8.2	19	CNF-35	09110006235

200A 插针

技术参数 Technical data

材质: 铜镀银 / 金
Material: Copper, hard silver / gold plated
接触电阻 Contact resistance: $\leq 4\text{m}\Omega$
接线形式: 冷压接线
Termination methods: Crimp connection

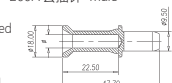
CHM



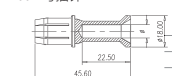
CHF



200A 公插针 Male



200A 母插针 Female



线径 (mm)	Ø	接线长度 (mm)	镀银冷压针	
			型号	订货号
25	7	22.5	CHM-25	09110006120
35	8.2	22.5	CHM-35	09110006121
50	10	22.5	CHM-50	09110006122
70	11.5	22.5	CHM-70	09110006123

线径 (mm)	Ø	接线长度 (mm)	型号	镀银冷压针	订货号
25	7	22.5	CHF-25		09110006220
35	8.2	22.5	CHF-35		09110006221
50	10	22.5	CHF-50		09110006222
70	11.5	22.5	CHF-70		09110006223

工具 TOOL

压线钳 Crimping tool

线规 Wire gauge: 0.5-4.0mm²
用于 For HD/HDD/HEE/HK/HM 接插件 Inserts



钳口月牙形
Jaw crescent



订货号 Part No. 09000001001

压线钳 Crimping tool (钳口六边形 Jaw hexagonal)

线规 Wire gauge: 6.0-10.0mm²
用于 For HD/HDD/HEE/HK/HM 接插件 Inserts



订货号 Part No. 09000001002

退针器 Removal tool

用于 For HEE 系列 Series



订货号 Part No. 09000002001

退针器 Removal tool

用于 For HEE 系列 Series



订货号 Part No. 09000002002

退针器 Removal tool

用于 For D-Sub 针系列 Crimp contacts series
用于 For 5A 接插件 Inserts



订货号 Part No. 09000002004

退针器 Removal tool

用于 For CMM/CMF 系列 Series



订货号 Part No. 09000002003

退针器 Removal tool

用于 For HD/HDD 系列 Series



订货号 Part No. 09000003001

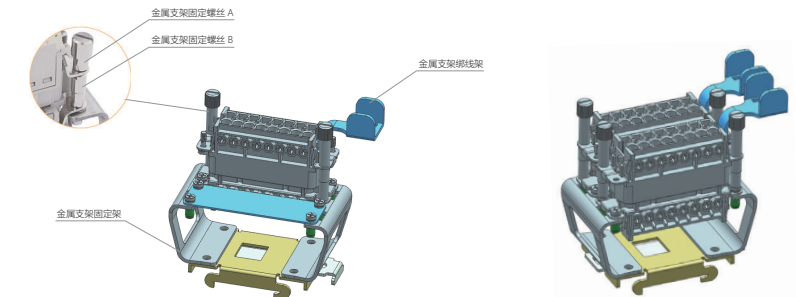
压线钳 Crimping tool

用于 For D-Sub 针系列 Crimp contacts series
用于 For 5A 接插件 Inserts



订货号 Part No. 09000099991

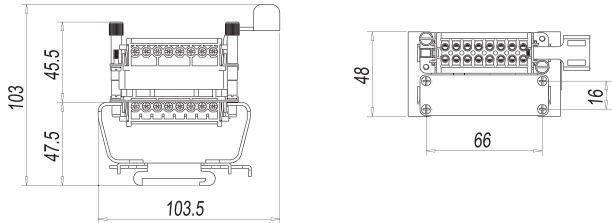
芯件导轨安装金属支架



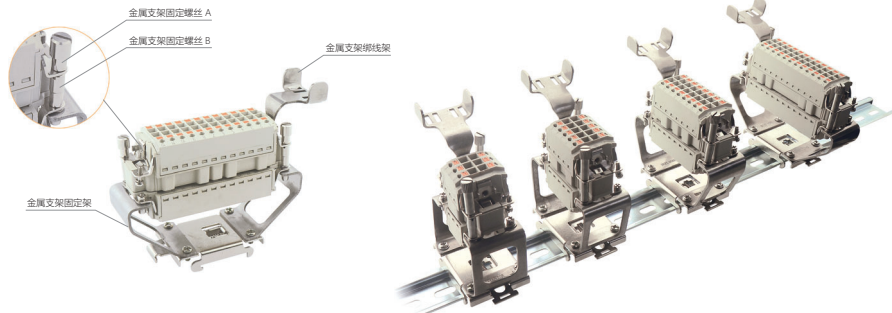
不含芯子	型号	订货号
 金属支架固定螺丝 A	柜内导轨安装金属支架 16A	SNAP-16A-S
 金属支架固定螺丝 B	柜内导轨安装金属支架 32A	SNAP-32A-S

系列	型号	订货号
HA-016 16A 250V	SNAP-HA-016-16A	09331001616
HA-032 16A 250V	SNAP-HA-032-32A	09331003232
HD-025 10A 250V	SNAP-HD-025-16A	09331002516
HD-050 10A 250V	SNAP-HD-050-32A	09331005032

尺寸图



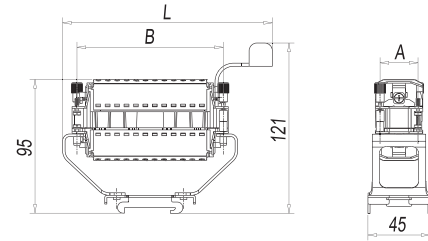
芯件导轨安装金属支架



不含芯子	型号	订货号
 金属支架固定螺丝 A	柜内导轨安装金属支架 6B	SNAP-6B-S
 金属支架固定螺丝 B	柜内导轨安装金属支架 10B	SNAP-10B-S
	柜内导轨安装金属支架 16B	SNAP-16B-S
	柜内导轨安装金属支架 24B	SNAP-24B-S

系列	型号	订货号	系列	型号	订货号	系列	型号	订货号
HE 16A 500V 6, 10, 16, 24 芯	SNAP-HE-006-6B	09330000606	SNAP-HE-010-10B	09330001010	SNAP-HE-016-16B	09330001616	SNAP-HE-024-24B	09330002424
HEE 16A 500V 10, 18, 32, 46 芯	SNAP-HEE-010-6B	09320001006	SNAP-HEE-018-10B	09320001810	SNAP-HEE-032-16B	09320003216	SNAP-HEE-046-24B	09320004624
HEEE 16A 400V 64, 72 芯	/	/	/	/	SNAP-HEEE-064-16B	09320006416		
HD 10A 250V 40, 64 芯	/	/	/	/	SNAP-HD-040-16B	09210004016	SNAP-HD-064-24B	09210006424
HDD 10A 250V 24, 42, 72, 108 芯	SNAP-HDD-024-6B	09160002406	SNAP-HDD-042-10B	09160004210	SNAP-HDD-072-16B	09160007216	SNAP-HDD-108-24B	09160010824

尺寸图

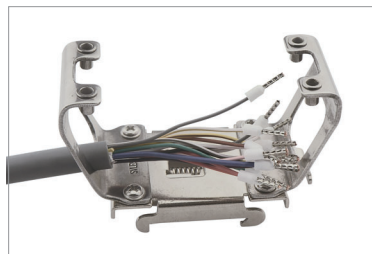


支架型号	L (mm)	A (mm)	B (mm)
SNAP-6B-S	89	27	44
SNAP-10B-S	102	27	57
SNAP-16B-S	122	27	77.5
SNAP-24B-S	149	27	104

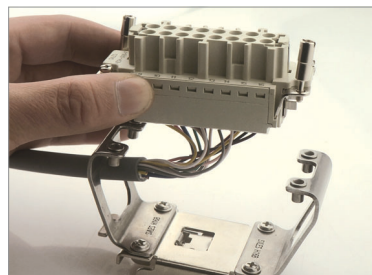
金属导轨安装支架步骤



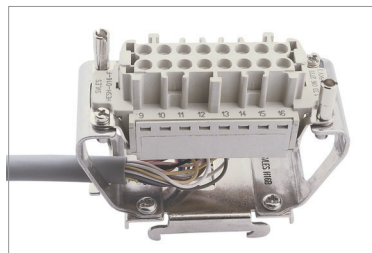
1: 导轨支架



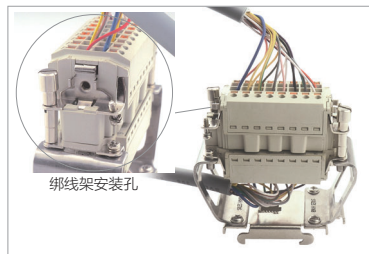
2: 穿线



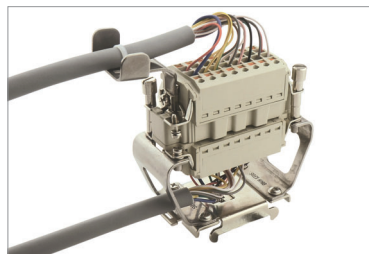
3: 母接插件装相应线束



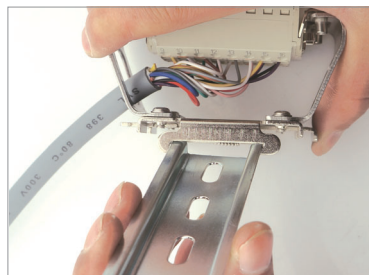
4: 装入导轨支架, 锁紧螺丝。



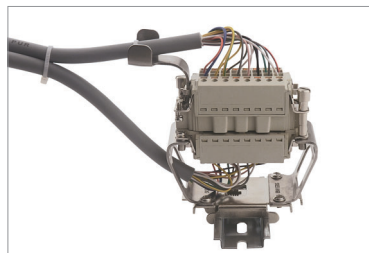
5: 插入公插。



6: 安装绑线架



7: 卡入导轨



8: 完成安装

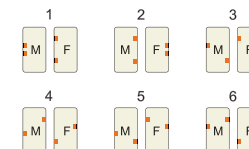
编码销系列 (导向销)

编码块

防插错编码块, 最多可编码区分 6 个相同位数的连接器
适用于 for 16、24 芯



订货号 Part No. 1300009900



编码销 / 导向销 (单个使用)

编码销应在插头和插座中对应使用, 编码形式如下图

标准

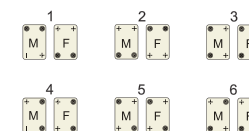
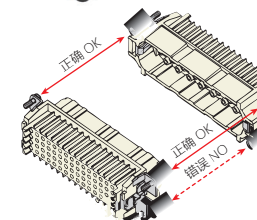
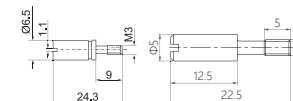


模块专用



标准: 1300009901

模块专用: 1300009902

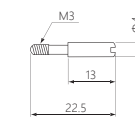


编码销 / 导向销 (带导向孔)

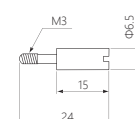


编码销 F

编码销 M



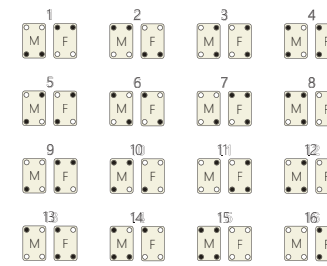
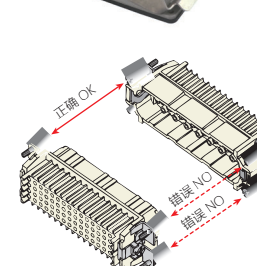
编码销 M



编码销 F

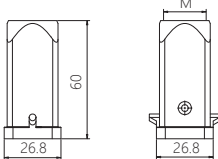
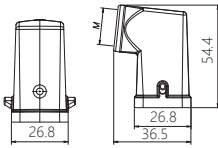
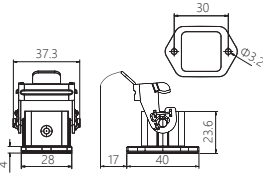
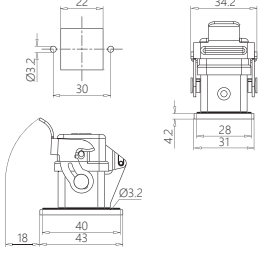
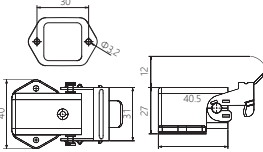
编码销 M 1300009908

编码销 F 1300009909



H3A 金属防护外壳

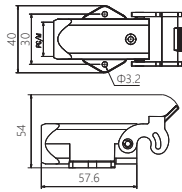
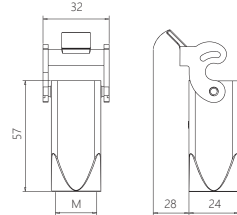
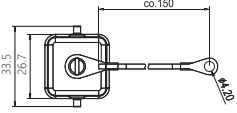
外壳包含金属外壳和塑料外壳
锁扣有金属锁扣、塑料锁扣、不锈钢锁扣可选

金属外壳	型号	订货号	M制 Metr.	比例图	尺寸
上壳 顶部进线					
	H3A-MTG-M20	09200031440	20		
上壳 侧面进线					
	H3A-MTS-M20	09200031640	20		
下壳 开孔安装					
	H3A-MAG	09200030301			
下壳 开孔安装 (带盖)					
	H3A-MAD	09200030306			
下壳 开孔安装 (侧出形式)					
	H3A-MAGS	09200030810			

H3A 金属防护外壳

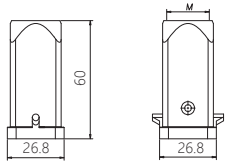
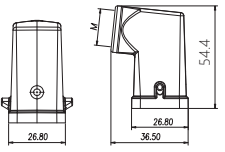
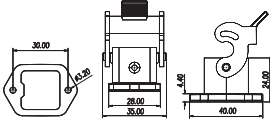
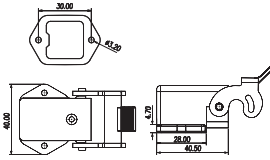
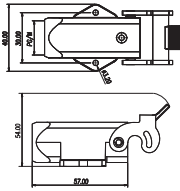
FAS®

外壳包含金属外壳和塑料外壳
锁扣有金属锁扣、塑料锁扣、不锈钢锁扣可选

金属外壳	型号	订货号	M制 Metr.	比例图	尺寸
下壳 表面安装					
	H3A-MAGSV-M20	19200031252	20		
下壳 电缆对接					
	H3A-MTGV-B-M20	19200031750	20		
金属底座保护盖					
	H3A-KDBM	09200035425			
备注: 适配母插 + 下壳					

H3A 塑料防护外壳

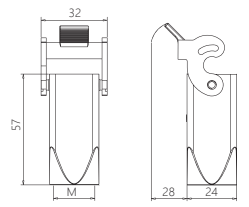
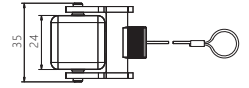
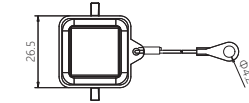
外壳包含金属外壳和塑料外壳
锁扣有金属锁扣、塑料锁扣、不锈钢锁扣可选

塑料外壳	型号	订货号	M 制 Metr.	比例图	尺寸
上壳 顶部进线					
	H3A-TG-M20	19200030420	20		
上壳 侧面进线					
	H3A-TS-M20	19200030620	20		
下壳 开孔安装				安装开口 Panel cut out 22×22mm	
	H3A-AG	09200030320			
下壳 开孔安装 (侧出形式)					
	H3A-AGS	09200030820			
下壳 表面安装 (侧出形式)					
	H3A-AGSV-M20	19200030220	20		

H3A 塑料防护外壳

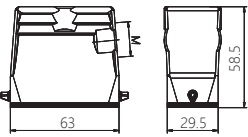
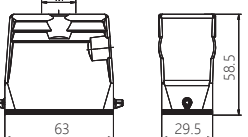
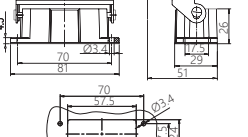
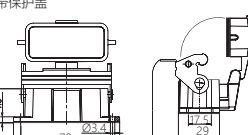
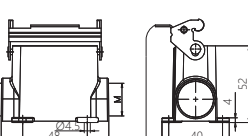
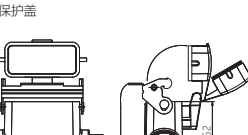
FAS®

外壳包含金属外壳和塑料外壳
锁扣有金属锁扣、塑料锁扣、不锈钢锁扣可选

塑料外壳	型号	订货号	M 制 Metr.	比例图	尺寸
下壳 电缆对接					
	H3A-TGVB-M20	19200030720	20		
上壳保护盖					
	H3A-KDT	09200035422			
底座保护盖					
	H3A-KDB	09200035446			

H10A 防护外壳

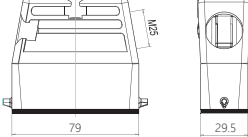
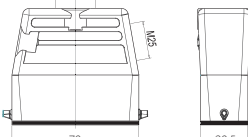
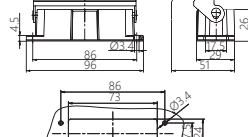
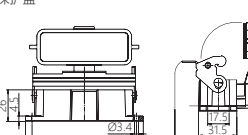
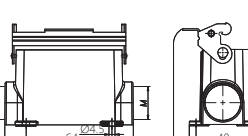
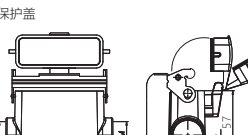
锁扣有普通金属锁扣和不锈钢锁扣可选

金属外壳	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H10A-TS-M20 H10A-TS-M25	19200101540 19200100546	20 25		58.5 29.5
上壳 顶部进线	H10A-TG-M20 H10A-TG-M25	19200101440 19200100446	20 25		58.5 29.5
下壳 开孔安装	H10A-AG	09200100301			70 81 4.5 7.5 20 51 29.5
下壳 开孔安装 (带盖)	H10A-AD	09200100321			70 81 4.5 7.5 20 51 29.5 74
下壳 表面安装	H10A-SGR-M20 H10A-SGR-M25 H10A-SGR-2M20 H10A-SGR-2M25	19200100250 19200100251 19200100290 19200100291	1×20 1×25 2×20 2×25		80 12 40 50 4 57
下壳 表面安装 (带盖)	H10A-SDR-M20 H10A-SDR-M25 H10A-SDR-2M20 H10A-SDR-2M25	19200100255 19200100256 19200100295 19200100296	1×20 1×25 2×20 2×25		80 12 40 50 4 57 49

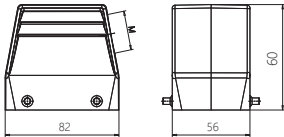
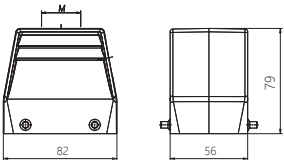
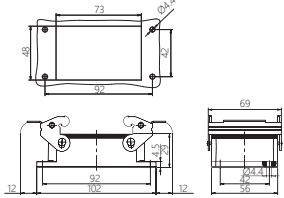
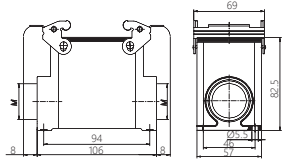
H16A 防护外壳

FAS®

锁扣有普通金属锁扣和不锈钢锁扣可选

金属外壳	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H16A-TSH-M20 H16A-TSH-M25	19200161540 19200160546	20 25		72.4 29.5
上壳 顶部进线	H16A-TGH-M20 H16A-TGH-M25	19200161440 19200160446	20 25		72.4 29.5
下壳 开孔安装	H16A-AG	09200160301			86 96 4.5 7.5 20 51 29.5
下壳 开孔安装 (带盖)	H16A-AD	09200160321			86 96 4.5 7.5 20 51 29.5 64
下壳 表面安装	H16A-SGR-M20 H16A-SGR-M25 H16A-SGR-2M20 H16A-SGR-2M25	19200160250 19200160251 19200160290 19200160291	1×20 1×25 2×20 2×25		80 12 40 50 4 57
下壳 表面安装 (带盖)	H16A-SDR-M20 H16A-SDR-M25 H16A-SDR-2M20 H16A-SDR-2M25	19200160255 19200160256 19200160295 19200160296	1×20 1×25 2×20 2×25		80 12 40 50 4 57 49

H32A 防护外壳

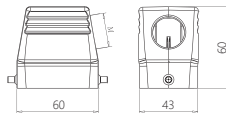
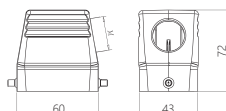
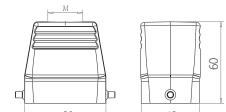
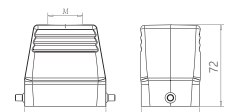
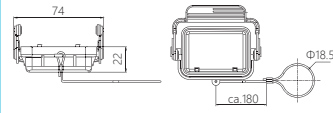
金属外壳	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H32A-TS-M25 H32A-TS-M32	19200321521 19200320527	25 32		82 56 60
上壳 顶部进线	H32A-TG-M25 H32A-TG-M32 H32A-TG-M40	19200320426 19200320427 19200320428	25 32 40		82 56 79
上壳 开孔安装	H32A-AG	09200320301			73 48 92 69 12 92 102 56 69 4.4
下壳 表面安装	H32A-SGR-M25 H32A-SGR-M32 H32A-SGR-2M25 H32A-SGR-2M32	19200320231 19200320232 19200320271 19200320272	1×25 1×32 2×25 2×32		69 89.5 94 106 8 25.5 49 57

若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓

H6B 防护外壳

FAS®

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H6B-TS-M20 H6B-TS-M25	19300061540 19300061541	20 25		60 43 60
上壳 侧面进线 高结构	H6B-TSH-M25 H6B-TSH-M32	19300060545 19300060546	25 32		60 43 72
上壳 顶部进线	H6B-TG-M20 H6B-TG-M25	19300061440 19300061441	20 25		60 43 60
上壳 顶部进线 高结构	H6B-TGH-M25 H6B-TGH-M32	19300060445 19300060446	25 32		60 43 72
上壳 保护盖	H6B-KDT	09300065423			74 ca 180 Φ18.5

H6B 防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
下壳 电缆对接	H6B-TBF-M20 H6B-TBF-M25	19300061750 19300061751	20 25		
下壳 电缆对接 高结构	H6B-TBFH-M32 H6B-TBFH-M40	19300060756 19300060757	32 40		
下壳 开孔安装	H6B-AG	09300060301		安装开口 	
下壳 开孔安装 (带盖)	H6B-AD	09300060302		带保护盖 	

H6B 防护外壳

FAS®

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
下壳 表面安装	H6B-SGR-M20 H6B-SGR-M25 H6B-SGR-2M20 H6B-SGR-2M25	19300061250 19300061251 19300061290 19300061291	1×20 1×25 2×20 2×25		
下壳 表面安装 (带盖)	H6B-SDR-M20 H6B-SDR-M25 H6B-SDR-2M20	19300061255 19300061256 19300061295	1×20 1×25 2×20	带保护盖 With thermo cover 	若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓 Blind way one cable entry, order blind separately
底座保护盖	H6B-KDB	09300065427			

H10B 带双扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H10B-TS-M20 H10B-TS-M25	19300101520 19300101521	20 25		
上壳 侧面进线 高结构	H10B-TSH-M25 H10B-TSH-M32 H10B-TSH-M40	19300100526 19300100527 19300100528	25 32 40		
上壳 顶部进线	H10B-TG-M20 H10B-TG-M25	19300101420 19300101421	20 25		
上壳 顶部进线 高结构	H10B-TGH-M25 H10B-TGH-M32 H10B-TGH-M40	19300100426 19300100427 19300100428	25 32 40		
上壳 保护盖	H10B-KDT	09300105422			

H10B 带双扣防护外壳

FAS®

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
下壳 电缆对接	H10B-TBF-M20 H10B-TBF-M25	19300101730 19300101731	1×20 1×25		
下壳 电缆对接 高结构	H10B-TBFH-M25 H10B-TBFH-M32 H10B-TBFH-M40	19300100736 19300100737 19300100738	1×25 1×32 1×40		
下壳 开孔安装	H10B-AG	09300100301			安装开口 Panel cut out 65×35mm
下壳 表面安装	H10B-SGR-M20 H10B-SGR-M25 H10B-SGR-2M20 H10B-SGR-2M25	19300101230 19300101231 19300101270 19300101271	1×20 1×25 2×20 2×25		若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓 Blind way one cable entry, order blind separately
下壳 表面安装 高结构	H10B-SGRH-M32 H10B-SGRH-2M32	19300100232 19300100272	1×32 2×32		若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓 Blind way one cable entry, order blind separately

H10B 带双扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧出带双扣	H10B-TSB-M20 H10B-TSB-M25	19300101530 19300101531	20 25		
上壳 侧出带双扣 高结构	H10B-TSBH-M25 H10B-TSBH-M32 H10B-TSBH-M40	19300100536 19300100537 19300100538	25 32 40		
上壳 顶出带双扣	H10B-TGB-M20 H10B-TGB-M25	19300101430 19300101431	20 25		
上壳 顶出带双扣 高结构	H10B-TGBH-M25 H10B-TGBH-M32 H10B-TGBH-M40	19300100436 19300100437 19300100438	25 32 40		

H10B 带双扣防护外壳

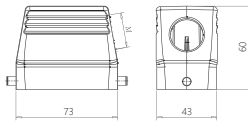
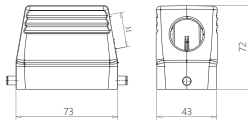
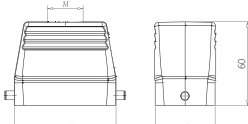
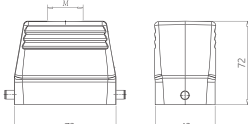
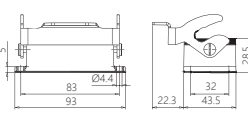
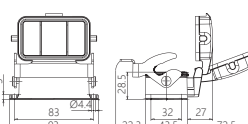
FAS®

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 四耳带盖开孔底座	H10B-AD-BO	09300100302			
下壳 四耳带盖表面安装底座	H10B-SDR-BO-M20 H10B-SDR-BO-M25 H10B-SDR-BO-2M20 H10B-SDR-BO-2M25	19300101225 19300101226 19300101265 19300101266	1×20 1×25 2×20 2×25		
下壳 四耳带盖表面安装底座 高结构	H10B-SDRH-BO-M32 H10B-SDRH-BO-2M32	19300100227 19300100267	1×32 2×32		
下壳 保护盖	H10B-KDB	09300105407			

H10B 带单扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H10B-TS-RO-M20 H10B-TS-RO-M25	19300101540 19300101541	20 25		60 43 73
上壳 侧面进线 高结构	H10B-TSH-RO-M25 H10B-TSH-RO-M32 H10B-TSH-RO-M40	19300100546 19300100547 19300100548	25 32 40		72 43 73
上壳 顶部进线	H10B-TG-RO-M20 H10B-TG-RO-M25	19300101440 19300101441	20 25		60 43 73
上壳 顶部进线 高结构	H10B-TGH-RO-M25 H10B-TGH-RO-M32 H10B-TGH-RO-M40	19300100446 19300100447 19300100448	25 32 40		72 43 73
下壳 开孔安装	H10B-AG-LB	09300100305			28.5 32 43.5 22.3 83 93 Ø4.4
下壳 开孔安装带盖	H10B-AD-LB	09300100303			28.5 32 43.5 27 22.3 83 93 Ø4.4

H10B 带单扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
下壳 表面安装	H10B-SGR-LB-M20 H10B-SGR-LB-M25 H10B-SGR-LB-2M20 H10B-SGR-LB-2M25	19300101250 19300101251 19300101290 19300101291	1×20 1×25 2×20 2×25		54 40 52 18 82 94 Ø5.5
下壳 表面安装 高结构	H10B-SGRH-LB-M32 H10B-SGRH-LB-2M32	19300100252 19300100292	1×32 2×32		74 45 57 18 82 94 Ø5.5
下壳 表面安装带盖	H10B-SDR-LB-M20 H10B-SDR-LB-M25 H10B-SDR-LB-2M20	19300101255 19300101256 19300101295	1×20 1×25 2×20		68.5 23 52 40 18 82 94 Ø5.5
下壳 表面安装带盖 高结构	H10B-SDRH-LB-M32 H10B-SDRH-LB-2M32	19300100297 19300101297	1×32 2×32		68.5 23 57 45 18 82 94 Ø5.5

若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓

若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓

H16B 带双扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H16B-TS-M25 H16B-TS-M32	19300161521 19300161522	25 32		
上壳 侧面进线 高结构	H16B-TSH-M25 H16B-TSH-M32 H16B-TSH-M40	19300160526 19300160527 19300160528	25 32 40		
上壳 顶部进线	H16B-TG-M25 H16B-TG-M32	19300161421 19300161422	25 32		
上壳 顶部进线 高结构	H16B-TGH-M25 H16B-TGH-M32 H16B-TGH-M40	19300160426 19300160427 19300160428	25 32 40		
上壳保护盖	H16B-KDT	09300165422			

H16B 带双扣防护外壳

FAS®

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
下壳 电缆对接	H16B-TBF-M25 H16B-TBF-M32	19300161731 19300161732	25 32		
下壳 电缆对接 高结构	H16B-TBFH-M25 H16B-TBFH-M32 H16B-TBFH-M40	19300160736 19300160737 19300160738	25 32 40		
下壳 开孔安装	H16B-AG	19300160301			安装开口
下壳 表面安装	H16B-SGR-M25 H16B-SGR-2M25	19300161231 19300161271	1×25 2×25		若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓
下壳 表面安装 高结构	H16B-SGRH-M32 H16B-SGRH-2M32	19300160232 19300160272	1×32 2×32		若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓

H16B 带双扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧出带双扣	H16B-TSB-M25 H16B-TSB-M32	19300161531 19300161532	25 32		
上壳 侧出带双扣 高结构	H16B-TSBH-M25 H16B-TSBH-M32 H16B-TSBH-M40	19300160536 19300160537 19300160538	25 32 40		
上壳 顶出带双扣	H16B-TGB-M25 H16B-TGB-M32	19300161431 19300161432	25 32		
上壳 顶出带双扣 高结构	H16B-TGBH-M25 H16B-TGBH-M32 H16B-TGBH-M40	19300160436 19300160437 19300160438	25 32 40		

H16B 带双扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
下壳 四耳带盖开孔底座	H16B-AD-BO	09300160302		带保护盖 With thermo cover 	
下壳 四耳带盖表面安装底座	H16B-SDR-BO-M25 H16B-SDR-BO-2M25	19300161226 19300162226	1×25 2×25	若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓 带保护盖 	
下壳 四耳带盖表面安装底座 高结构	H16B-SDRH-BO-M32 H16B-SDRH-BO-2M25	19300161225 19300162225	1×32 2×25	若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓 带保护盖 	
下壳 保护盖	H16B-KDB	09300165407		若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓 	

H16B 带单扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H16B-TS-RO-M25 H16B-TS-RO-M32	19300161541 19300161542	25 32		
上壳 侧面进线 高结构	H16B-TSH-RO-M25 H16B-TSH-RO-M32 H16B-TSH-RO-M40	19300160546 19300160547 19300160548	25 32 40		
上壳 顶部进线	H16B-TG-RO-M25 H16B-TG-RO-M32	19300161441 19300161442	25 32		
上壳 顶部进线 高结构	H16B-TGH-RO-M25 H16B-TGH-RO-M32 H16B-TGH-RO-M40	19300160446 19300160447 19300160448	25 32 40		
下壳 开孔安装	H16B-AG-LB	09300160307			
下壳 开孔安装带盖	H16B-AD-LB	09300160306			

H16B 带单扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
下壳 表面安装	H16B-SGR-LB-M25 H16B-SGR-LB-2M25	19300161251 19300161291	1×25 2×25		
下壳 表面安装 高结构	H16B-SGRH-LB-M32 H16B-SGRH-LB-2M32	19300160252 19300160292	1×32 2×32		
下壳 表面安装带盖	H16B-SDR-LB-M25 H16B-SDR-LB-2M25	19300161256 19300161296	1×25 2×25		带保护盖 若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓
下壳 表面安装带盖 高结构	H16B-SDRH-LB-M32 H16B-SDRH-LB-2M32	19300160297 19300161297	1×32 2×32		带保护盖 若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓

H24B 带双扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H24B-TS-M25 H24B-TS-M32	19300241521 19300241522	25 32		
上壳 侧面进线 高结构	H24B-TSH-M25 H24B-TSH-M32 H24B-TSH-M40	19300240526 19300240527 19300240528	25 32 40		
上壳 顶部进线	H24B-TG-M25 H24B-TG-M32	19300241421 19300241422	25 32		
上壳 顶部进线 高结构	H24B-TGH-M25 H24B-TGH-M32 H24B-TGH-M40	19300240426 19300240427 19300240428	25 32 40		
上壳 保护盖	H24B-KDT	09300245422			

H24B 带双扣防护外壳

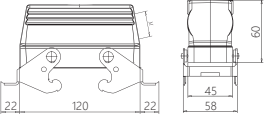
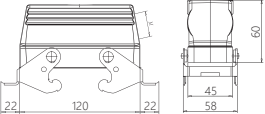
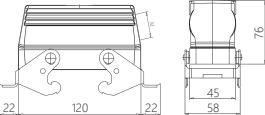
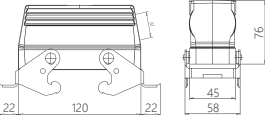
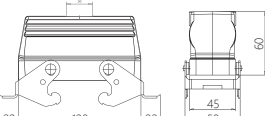
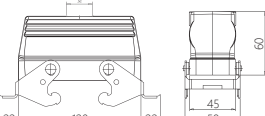
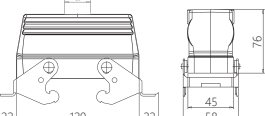
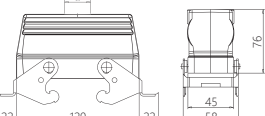
FAS®

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
下壳 电缆对接	H24B-TBF-M25 H24B-TBF-M32	19300241731 19300241732	25 32		
下壳 电缆对接 高结构	H24B-TBFH-M25 H24B-TBFH-M32 H24B-TBFH-M40	19300240736 19300240737 19300240738	25 32 40		
下壳 开孔安装	H24B-AG	09300240301			安装开口
下壳 表面安装	H24B-SGR-M25 H24B-SGR-2M25	19300241231 19300241271	1×25 2×25		若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓
下壳 表面安装 高结构	H24B-SGRH-M32 H24B-SGRH-2M32	19300240232 19300240272	1×32 2×32		若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓

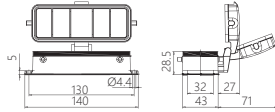
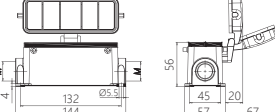
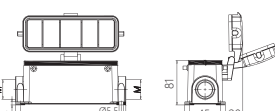
H24B 带双扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 顶出带双扣	H24B-TSB-M25 H24B-TSB-M32	19300241531 19300241532	25 32		
上壳 顶出带双扣 高结构	H24B-TSBH-M25 H24B-TSBH-M32 H24B-TSBH-M40	19300240536 19300240537 19300240538	25 32 40		
上壳 侧出带双扣	H24B-TGB-M25 H24B-TGB-M32	19300241431 19300241432	25 32		
上壳 侧出带双扣 高结构	H24B-TGBH-M25 H24B-TGBH-M32 H24B-TGBH-M40	19300240436 19300240437 19300240438	25 32 40		

H24B 带双扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 四耳带盖开孔底座	H24B-AD-BO	09300240302			
下壳 四耳带盖表面安装底座	H24B-SDR-BO-M25 H24B-SDR-BO-2M25	19300241226 19300241266	1×25 2×25		
下壳 四耳带盖表面安装底座 高结构	H24B-SDRH-BO-M32 H24B-SDRH-BO-2M32	19300240267 19300242267	1×32 2×32		
下壳 保护盖	H24B-KDB	09300245407			

H24B 带单扣防护外壳

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H24B-TS-RO-M25 H24B-TS-RO-M32	19300241541 19300241542	25 32		
上壳 侧面进线 高结构	H24B-TSH-RO-M25 H24B-TSH-RO-M32 H24B-TSH-RO-M40	19300240546 19300240547 19300240548	25 32 40		
上壳 顶部进线	H24B-TG-RO-M25 H24B-TG-RO-M32	19300241441 19300241442	25 32		
上壳 顶部进线 高结构	H24B-TGH-RO-M25 H24B-TGH-RO-M32 H24B-TGH-RO-M40	19300240446 19300240447 19300240448	25 32 40		
下壳 开孔安装	H24B-AG-LB	09300240307			
下壳 开孔安装带盖	H24B-AD-LB	09300240306			

H24B 带单扣防护外壳

FAS®

底座锁扣有：塑料扣，普通金属扣和不锈钢金属扣可选
保护盖有：塑料保护盖，金属保护盖可选

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
下壳 表面安装	H24B-SGR-LB-M25 H24B-SGR-LB-2M25	19300241251 19300241291	1×25 2×25		
下壳 表面安装 高结构	H24B-SGRH-LB-M32 H24B-SGRH-LB-2M32	19300240252 19300240292	1×32 2×32		
下壳 表面安装带盖	H24B-SDR-LB-M25 H24B-SDR-LB-2M25	19300240295 19300241296	1×25 2×25		
下壳 表面安装带盖 高结构	H24B-SDRH-LB-M32 H24B-SDRH-LB-2M32	19300240296 19300240297	1×32 2×32		

若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓

若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓

H32B 带双扣防护外壳

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 双扣侧面进线	H32B-TS-M32 H32B-TS-M40 H32B-TS-M50	19300320527 19300320528 19300320529	32 40 50		94 82.5
上壳 双扣顶部进线	H32B-TG-M32 H32B-TG-M40 H32B-TG-M50 H32B-TG-M63	19300320427 19300320428 19300320429 19300320430	32 40 50 63		94 82.5
下壳 双扣开孔安装	H32B-AG	09300320301			95 110 124 6 5.5 25.5 65 39.5 110 63 86 Ø5.5
下壳 双扣表面安装	H32B-SGR-M32 H32B-SGR-M40 H32B-SGR-2M32 H32B-SGR-2M40	19300320232 19300320242 19300320272 19300320273	1×32 1×40 2×32 2×40		95 112 125 5.5 67 87 90 Ø5.5
下壳 双扣电缆对接外壳	H32B-TBF-M32 H32B-TBF-M40 H32B-TBF-M50 H32B-TBF-M63	19300320737 19300320738 19300320739 19300320740	32 40 50 63		94 21 96.4 82.5 96

若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓

若只需一个电缆输出端时，需另外订购封口螺栓

H32B 带单扣防护外壳

FAS®

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 单扣侧面进线	H32B-TS-RO-M32 H32B-TS-RO-M40 H32B-TS-RO-M50	19300320547 19300320548 19300320549	32 40 50		94 82.5
上壳 单扣顶部进线	H32B-TG-RO-M32 H32B-TG-RO-M40 H32B-TG-RO-M50 H32B-TG-RO-M63	19300320447 19300320448 19300320449 19300320450	32 40 50 63		94 82.5
下壳 单扣开孔安装	H32B-AG-LB	09300320307			36.3 5.8 110 124 35 65 82.5 Ø5.5
下壳 单扣开孔安装带盖	H32B-AD-LB	09300320304			36.3 5.8 110 124 35 65 82.5 27 50 110 6.5 86 Ø5.5
下壳 单扣表面安装	H32B-SGR-LB-M32 H32B-SGR-LB-M40 H32B-SGR-LB-2M32 H32B-SGR-LB-2M40	19300321252 19300321253 19300321291 19300321292	1×32 1×40 2×32 2×40		112 124 5.5 67 87 90 Ø5.5
下壳 单扣表面安装带盖	H32B-SDR-LB-M32 H32B-SDR-LB-M40 H32B-SDR-LB-2M32 H32B-SDR-LB-2M40	19300321255 19300321256 19300321295 19300321296	1×32 1×40 2×32 2×40		112 124 5.5 67 87 28 50 27 6 Ø5.5

带保护盖

带保护盖

H48B 防护外壳

名称	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H48B-TS-M32 H48B-TS-M40 H48B-TS-M50	19300480547 19300480548 19300480549	32 40 50		
上壳 顶部进线	H48B-TG-M32 H48B-TG-M40 H48B-TG-M50 H48B-TG-M63	19300480447 19300480448 19300480449 19300480450	32 40 50 63		
下壳 开孔安装	H48B-AG	09300480301			安装开口
下壳 开孔安装带盖	H48B-AD	09300480317			
下壳 表面安装	H48B-SGR-M32 H48B-SGR-M40 H48B-SGR-2M32 H48B-SGR-2M40	19300480292 19300480293 19300481292 19300481293	1×32 1×40 2×32 2×40		
下壳 表面安装带盖	H48B-SDR-M32 H48B-SDR-M40 H48B-SDR-2M32 H48B-SDR-2M40	19300480297 19300480298 19300482297 19300482298	1×32 1×40 2×32 2×40		盲封堵头 Blind way

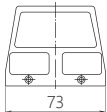
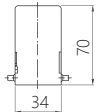
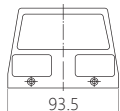
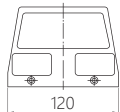
H8A 防护外壳

FAS®

塑料外壳	型号	订货号	M制 Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧面进线	H8A-TS-M25	19120080501	25		
上壳 顶部进线	H8A-TG-M25	19120080429	25		
下壳 开孔安装	H8A-AG	09120080327			
下壳 开孔安装 Housings, bulkhead mounting	H8A-AGM	09120080301			
旋紧件 Tighten the pieces	H8A-25-P	09120005157	25		

特殊外壳 (IP65) 系列

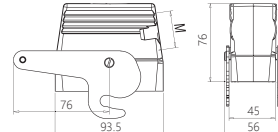
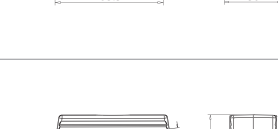
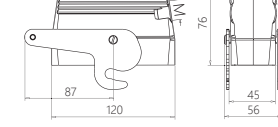
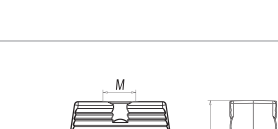
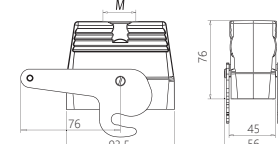
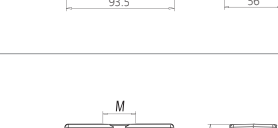
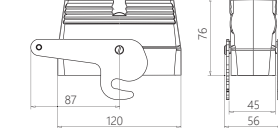
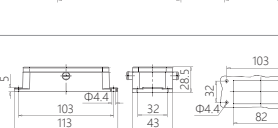
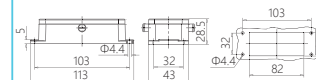
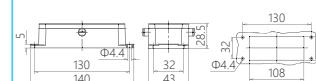
用于特殊用途 (开孔位置和数量可选)

名称	规格	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 顶部进线						
	H10B	H10B-TGH-2M20	19300100465	2×20		
	H16B H16B	H16B-TGH-2M25 H16B-TGH-M20/32	19300160466 19300160566	2×25 20+32		
	H24B H24B H24B	H24B-TGH-2M25 H24B-TGH-2M32 H24B-TGH-M25/32	19300240466 19300240467 19300240567	2×25 2×32 25+32		

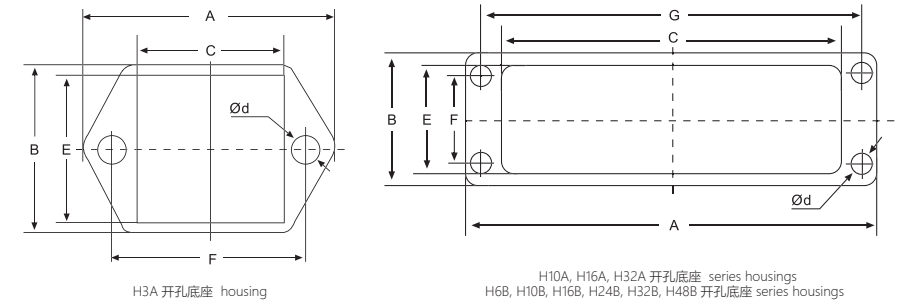
HB 中部锁定金属外壳

FAS®

HB 中部锁定 (IP65) 系列

名称	规格	型号	订货号	Metr.	
上壳 侧面进线					
	H16B	H16B-TSH-RC-M25	19370160586	25	
	H16B	H16B-TSH-RC-M32	19370160587	32	
	H24B	H24B-TSH-RC-M32	19370240587	32	
	H24B	H24B-TSH-RC-M40	19370240588	40	
上壳 顶部出线					
	H16B	H16B-TGH-RC-M32	19370160487	32	
	H16B	H16B-TGH-RC-M40	19370160488	40	
	H24B	H24B-TGH-RC-M32	19370240487	32	
	H24B	H24B-TGH-RC-M40	19370240488	40	
下壳 开孔安装					
	H16B	H16B-AG-RC	09300160381		
	H24B	H24B-AG-RC	09300240381		

名称	规格	型号	订货号	Metr.	比例图	尺寸
上壳 侧部进线	H3A	H3AEMCS-TS-M20	19620031640	20		
上壳 顶部进线	H3A	H3AEMCS-TG-M20	19620031440	20		
下壳 开孔安装	H3A	H3AEMCS-AG	09620030301			
上壳 侧部进线	6B	H6BEMCS-TSH-M25	19628061521	25		
	10B	H10BEMCS-TSH-M32	19628160527	32		
	16B	H16BEMCS-TSH-M32	19628100527	32		
	24B	H24BEMCS-TSH-M32	19628240528	32		
顶部进线	6B	H6BEMCS-TGH-M20	19628061440	20		
	10B	H10BEMCS-TGH-M25	19628101420	25		
	16B	H16BEMCS-TGH-M32	19628161421	32		
	24B	H24BEMCS-TGH-M32	19628241422	32		
下壳 开孔安装	H6B	H6BEMCS-AG	09628060301			
	H10B	H10BEMCS-AG	09628100301			
	H16B	H16BEMCS-AG	09628160301			
	H24B	H24BEMCS-AG	09628240301			



插座外壳型号	安装形式	尺寸						
		A	B	C	E	F	G	Ød
H3A	开孔安装	40	28	21	21	30	-	3.3
	表面安装	40	28	-	-	30	-	3.3
H10A	开孔安装	81	29.5	57	24	17.5	70	3.6
	表面安装	80	50	-	-	40	48	4.5
H16A	开孔安装	96	29.5	73	24	17.5	86	3.6
	表面安装	96	50	-	-	40	64	4.5
H32A	开孔安装	102	56	74	48	42	92	4.3
	表面安装	106	57	-	-	46	94	5.5
H6B	开孔安装	80	43	52	35	32	70	4.3
	表面安装	82	52	-	-	40	70	5.5
H10B	开孔安装	93	43	65	35	32	83	4.3
	表面安装	94	52	-	-	40	82	5.5
H16B	开孔安装	113	43	85	35	32	103	4.3
	表面安装	117	57	-	-	45	105	5.5
H24B	开孔安装	140	43	112	35	32	130	4.3
	表面安装	144	57	-	-	45	132	5.5
H32B	开孔安装	124	79	85	71	65	110	5.5
	表面安装	124.5	81	-	-	67	112	5.5
H48B	开孔安装	165	90	124	82	70	148	7
	表面安装	132	120	-	-	106	111	6.5

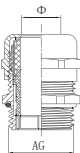
PG 制螺纹和 M 制螺纹转换对照图示

PG制	转换对照表 Cross Reference	M制 Metric
PG11		M20
PG13.5		M25
PG16		M32
PG21		M40
PG29		M50
PG36		
PG42		

PG 制电缆接头安装开孔尺寸:

PG 制螺纹型号	安装开孔尺寸 D ₅₀ ^{AST}
PG7	12.8
PG9	15.5
PG11	18.9
PG13.5	20.7
PG16	22.8
PG21	28.6
PG29	37.3
PG36	47.3
PG42	54.3
PG48	59.6

名称	尺寸 (AG)	夹线范围 Φ	型号	订货号
公制螺纹金属接头	PG7	2~5 3~6.5	FAS-7-MST FAS-7-MS	60107111 60107101
	PG9	2~6 4~8	FAS-9-MST FAS-9-MS	60109111 60109101
	PG11	3~7 5~10	FAS-11-MST FAS-11-MS	60111111 60111101
	PG13.5	5~9 6~12	FAS-13-MST FAS-13-MS	60113111 60113101
	PG16	7~12 10~14	FAS-16-MST FAS-16-MS	60116111 60116101
	PG21	9~16 13~18	FAS-21-MST FAS-21-MS	60121111 60121101
	PG29	13~20 18~25	FAS-29-MST FAS-29-MS	60129111 60129101
	PG36	20~26 22~32	FAS-36-MST FAS-36-MS	60136111 60136101
	PG42	25~31 32~38	FAS-42-MST FAS-42-MS	60142111 60142101
	PG48	29~35 37~44	FAS-48-MST FAS-48-MS	60148111 60148101
	M12×1.5	2~5 3~6.5	FAS-12-MT FAS-12-M	60112112 60112102
	M16×1.5	2~6 4~8	FAS-16-MT FAS-16-M	60116112 60116102
	M20×1.5	5~9 6~12	FAS-20-MT FAS-20-M	60120112 60120102
	M25×1.5	9~16 13~18	FAS-25-MT FAS-25-M	60125112 60125102
	M32×1.5	13~20 18~25	FAS-32-MT FAS-32-M	60132112 60132102
	M40×1.5	20~26 22~32	FAS-40-MT FAS-40-M	60140112 60140102
	M50×1.5	25~31 32~38	FAS-50-MT FAS-50-M	60150112 60150102
	M63×1.5	29~35 37~44	FAS-63-MT FAS-63-M	60163112 60163102



防护等级：IP68

材料 Material：黄铜镀镍

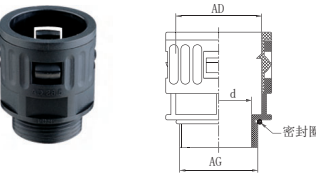
夹套件：尼龙 PA

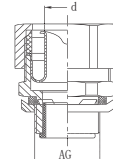
密封件：NBR

工作温度：-40℃～+100℃

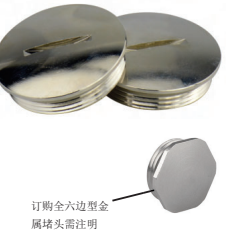
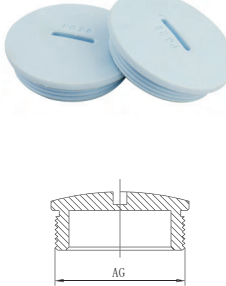
名称 Identification	尺寸 (AG)	夹线范围 (Φ)	型号	订货号
公制螺纹塑料接头 Cable glands, nylon sealing insert	PG7	3~6.5	FAS-7-PS	60207101
	PG9	4~8	FAS-9-PS	60209101
	PG11	5~10	FAS-11-PS	60211101
	PG13.5	6~12	FAS-13-PS	60213101
	PG16	10~14	FAS-16-PS	60216101
	PG21	13~18	FAS-21-PS	60221101
	PG29	18~25	FAS-29-PS	60229101
	PG36	22~32	FAS-36-PS	60236101
	PG42	32~38	FAS-42-PS	60242101
	PG48	37~44	FAS-48-PS	60248101
	M12×1.5	3~6.5	FAS-12-P	60212102
	M16×1.5	4~8	FAS-16-P	60216102
	M20×1.5	6~12	FAS-20-P	60220102
	M25×1.5	13~18	FAS-25-P	60225102
	M32×1.5	18~25	FAS-32-P	60232102
	M40×1.5	22~32	FAS-40-P	60240102
	M50×1.5	32~38	FAS-50-P	60250102
	M63×1.5	37~44	FAS-63-P	60263102

电缆旋紧件及各类电缆附件

名称	螺丝规格 (AG)	适配软管 (AD)	内径 (d)	型号	订货号
快速塑料软管接头	PG7	AD10.0	7	QSC-7-PS	61707101
	PG9	AD13.0	10	QSC-9-PS	61709101
	PG11	AD15.8	12	QSC-11-PS	61711101
	PG13.5	AD18.5	14	QSC-13-PS	61713101
	PG16	AD21.2	17	QSC-16-PS	61716101
	PG21	AD28.5	23.5	QSC-21-PS	61721101
	PG29	AD34.5	30	QSC-29-PS	61729101
	PG36	AD42.5	36.5	QSC-36-PS	61736101
	PG48	AD54.5	48	QSC-48-PS	61748101
	M12×1.5	AD10.0	7.0	QSC-12-P	61712102
	M16×1.5	AD13.0	10	QSC-16-P	61716102
	M20×1.5	AD18.5	14.5	QSC-20-PT	61720112
	M20×1.5	AD21.2	15.5	QSC-20-P	61720102
	M25×1.5	AD21.2	17	QSC-25-PT	61725112
	M25×1.5	AD28.5	20.5	QSC-25-P	61725102
	M32×1.5	AD28.5	23.5	QSC-32-PT	61732112
	M32×1.5	AD34.5	26	QSC-32-P	61732102
	M40×1.5	AD34.5	28.5	QSC-40-PT	61740112
	M40×1.5	AD42.5	33	QSC-40-P	61740102
	M50×1.5	AD42.5	36.5	QSC-50-PT	61750112
	M50×1.5	AD54.5	43	QSC-50-P	61750102
	M63×1.5	AD54.5	43	QSC-63-P	61763102
					
防护等级：IP65 密封件：尼龙 PA 工作温度：-40℃ to +100℃					

名称	螺丝规格 (AG)	适配软管尺寸		型号	订货号
金属软管接头	PG7	G3/16	Ø6	JRC-7-MS	61607101
	PG9	G1/4	Ø8	JRC-9-MST	61609111
	PG9	G6/15	Ø10	JRC-9-MS	61609101
	PG11	G3/8	Ø12.5	JRC-11-MS	61611101
	PG13.5	G3/8	Ø12.5	JRC-13-MST	61613111
	PG13.5	G1/2	Ø15.5	JRC-13-MS	61613101
	PG16	G1/2	Ø15.5	JRC-16-MS	61616101
	PG21	G3/4	Ø20	JRC-21-MS	61621101
	PG29	G1	Ø25	JRC-29-MST	61629111
	PG29	G1 1/4	Ø32	JRC-29-MS	61629101
	PG36	G1 1/2	Ø38	JRC-36-MS	61636101
	PG42	G1 1/2	Ø38	JRC-42-MS	61642101
	PG48	G2	Ø51	JRC-48-MS	61648101
	M12×1.5	G1/4	Ø6	JRC-12-M	61612102
	M16×1.5	G3/8	Ø8	JRC-16-MT	61616112
	M16×1.5	G3/8	Ø10	JRC-16-M	61616102
	M20×1.5	G3/8	Ø12	JRC-20-MT	61620112
	M20×1.5	G1/2	Ø15	JRC-20-M	61620102
	M25×1.5	G3/4	Ø20	JRC-25-M	61625102
	M32×1.5	G1	Ø25	JRC-32-M	61632102
	M40×1.5	G1 1/4	Ø32	JRC-40-M	61640102
	M50×1.5	G1 1/2	Ø38	JRC-50-M	61650102
	M63×1.5	G2	Ø51	JRC-63-M	61663102
					
防护等级：IP65 材料：锌合金 密封件：尼龙 PA 工作温度：-40℃ to +100℃					

电缆旋紧件及各类电缆附件

名称	螺丝规格 (AG)	型号	订货号
金属堵头	PG7	BLIND-7-MS	60907101
	PG9	BLIND-9-MS	60909101
	PG11	BLIND-11-MS	60911101
	PG13.5	BLIND-13-MS	60913101
	PG16	BLIND-16-MS	60916101
	PG21	BLIND-21-MS	60921101
	PG29	BLIND-29-MS	60929101
	PG36	BLIND-36-MS	60936101
	PG42	BLIND-42-MS	60942101
	PG48	BLIND-48-MS	60948101
	M12×1.5	BLIND-12-M	60912102
	M16×1.5	BLIND-16-M	60916102
	M20×1.5	BLIND-20-M	60920102
	M25×1.5	BLIND-25-M	60925102
	M32×1.5	BLIND-32-M	60932102
	M40×1.5	BLIND-40-M	60940102
	M50×1.5	BLIND-50-M	60950102
	M63×1.5	BLIND-63-M	60963102
	PG7	BLIND-7-PS	61907101
	PG9	BLIND-9-PS	61909101
	PG11	BLIND-11-PS	61911101
	PG13.5	BLIND-13-PS	61913101
	PG16	BLIND-16-PS	61916101
	PG21	BLIND-21-PS	61921101
	PG29	BLIND-29-PS	61929101
	PG36	BLIND-36-PS	61936101
	PG42	BLIND-42-PS	61942101
	PG48	BLIND-48-PS	61948101
	M12×1.5	BLIND-12-P	61912102
	M16×1.5	BLIND-16-P	61916102
	M20×1.5	BLIND-20-P	61920102
	M25×1.5	BLIND-25-P	61925102
	M32×1.5	BLIND-32-P	61932102
	M40×1.5	BLIND-40-P	61940102
	M50×1.5	BLIND-50-P	61950102
	M63×1.5	BLIND-63-P	61963102
			
防护等级：IP68 材料：黄铜镀镍 O-ring型密封圈：NBR 工作温度：-40℃ to +100℃			
塑料堵头	PG7	BLIND-7-PS	61907101
	PG9	BLIND-9-PS	61909101
	PG11	BLIND-11-PS	61911101
	PG13.5	BLIND-13-PS	61913101
	PG16	BLIND-16-PS	61916101
	PG21	BLIND-21-PS	61921101
	PG29	BLIND-29-PS	61929101
	PG36	BLIND-36-PS	61936101
	PG42	BLIND-42-PS	61942101
	PG48	BLIND-48-PS	61948101
	M12×1.5	BLIND-12-P	61912102
	M16×1.5	BLIND-16-P	61916102
	M20×1.5	BLIND-20-P	61920102
	M25×1.5	BLIND-25-P	61925102
	M32×1.5	BLIND-32-P	61932102
	M40×1.5	BLIND-40-P	61940102
	M50×1.5	BLIND-50-P	61950102
	M63×1.5	BLIND-63-P	61963102
			
防护等级：IP68 材料：PA O-ring型密封圈：NBR 工作温度：-40℃ to +100℃			



优势 Benefits

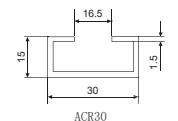
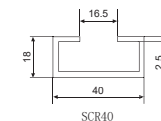
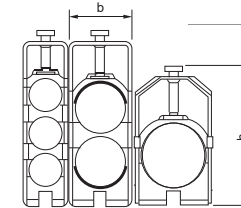
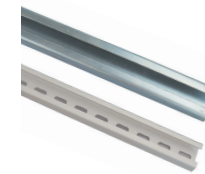
- 灵活**
由于有各种各样型号的 DIN 导轨和螺钉类型的组合，FAS 提供了很多安装方式。
- 快速，无工具安装**
直接把电缆接入屏蔽夹就完成安装。
- 紧紧固定**
尺寸合适并配套电缆扎带使用，就能提供符合 VDE 的应力释放。
- 很大的接触面积**
屏蔽接地端子与电缆屏蔽层有很大的接触面积（如图 A）。与传统的屏蔽接地端子相比，当使用产品的时候我们可以提高 50% 的接触面积，从而降低接触电阻。
- 大大降低高频干扰**
在很宽的频率范围内，屏蔽接地端子能提供很低的阻抗。例如在 1000 MHz 达到 120 Ohms；10 KHz 到 100 MHz，达到 20 Ohms。



- 1. Flexible**
Because of the many different types of DIN rails and screw type assemblies, FAS offers numerous mounting options.
- 2. Fast and easy assembly**
Securing the cables is done quickly and inexpensively with standard cable ties.
- 3. Secure hold**
The unique shape of the strain relief securely holds the cable tie and cable.
- 4. High packing density**
The strain relief plates are available in several sizes. By multilayer mounting the packing density can be greatly increased.
- 5. Flexibility**
Due to the wide variety of sizes and designs, a matching product for each application can be found.

名称 Identification	电缆直径 Φ (mm) Clamp range	尺寸 Designation B	H	型号 Type	订货号 Part No.
单层彩锌线夹 1 cable clammer 适配 ACR30 导轨	6-12	21	23	K12	63312112
	12-18	22.5	65	K18	63318118
	18-22	27	70	K22	63322122
	22-30	39	85	K30	63330130
	30-38	45	90	K38	63338138
	38-42	47	95	K42	63342142
	42-50	57	120	K50	63350150
	50-64	70	130	K64	63364164
双层彩锌线夹 2 cable clammer 适配 ACR30 导轨	6-12	16	75	K12.2	63312212
	12-14	18	77	K14.2	63314214
	14-16	20	81	K16.2	63316216
	16-18	22	88	K18.2	63318218
	18-20	24	90	K20.2	63320220
	20-22	26	95	K22.2	63322222
	22-26	30	104	K26.2	63326226
	26-30	34	122	K30.2	63330230
	30-34	38	130	K34.2	63334234
	34-38	42	138	K38.2	63338238
三层彩锌线夹 3 cable clammer 适配 ACR30 导轨	6-12	16	105	K12.3	63312312
	12-14	18	107	K14.3	63314314
	14-16	20	109	K16.3	63316316
	16-18	22	113	K18.3	63318318
	18-20	24	117	K20.3	63320320
	20-22	26	125	K22.3	63322322

名称 Identification	适配导轨 Rail adaptor system	型号 Type	订货号 Part No.
导轨 Rails	钢导轨 Steel rail	SCR40	63540000
	铝导轨 Aluminum rail	ACR30	63530000



电磁屏蔽电缆夹

名称 Identification	型号 Type	订货号 Part No.	屏蔽电缆直径 Shield diameter	尺寸 Designation L×B×H (mm)
SK EMC Shield clamps 电磁屏蔽电缆夹 - 弹片式 适配 SCR28 导轨	SK 3-8	63403081	3-8mm	18×14×26
	SK 4-13.5	63404131	4-13.5mm	20×20×31
	SK 10-20	63410201	10-20mm	26×24×40
	SK 15-32	63415321	15-32mm	32×35×64
SKF EMC Shield clamps 电磁屏蔽电缆夹 - 弹片式 适配 ACR35 导轨	SKF 3-8	63403082	3-8mm	18×14×26
	SKF 4-13.5	63404132	4-13.5mm	20×20×31
	SKF 10-20	63410202	10-20mm	26×24×40
	SKF 15-32	63415322	15-32mm	32×35×64
SKS EMC Shield clamps 电磁屏蔽电缆夹 - 汇流排式 适配 ACR10 导轨	SKS 1-6	63401065	1.5-6.5mm	11×25×30
	SKS 5-11	63405115	5-11mm	17×25×36
	SKS 10-17	63410175	10-17mm	24×25×46

导轨

轻型管夹导轨 Light pipe clamp guide rail	型号 Type	订货号 Part No.	包装数量 PU
	ACR10	99036099	1 米
	SCR28	63528000	1 米
	ACR35	99036098	1 米

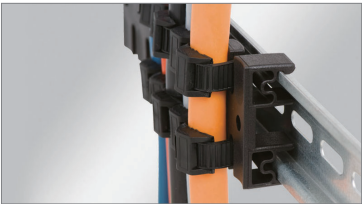
电缆紧固件

名称 Identification	型号 Type	订货号 Part No.	电缆直径 Φ (mm) Shield diameter	尺寸 Designation L x W x H (mm)
PSKL 适用于汇流排的接地端子 适配 ACR10 导轨	PSKL 1.5-3	63401036	1.5 - 3.0	42 x 13 x 24.5
	PSKL 3 - 6	63403066	3.0 - 6.0	42 x 13 x 24.5
	PSKL 6 - 8	63406086	6.0 - 8.0	42 x 13 x 24.5
	PSKL 8 - 11	63408116	8.0 - 11	42 x 13 x 24.5
DSKL 适用于汇流排的接地端子 (两只) 适配 ACR10 导轨	DSKL 1.5 - 3	63401037	1.5 - 3.0	42 x 13 x 24.5
	DSKL 3 - 6	63403067	3.0 - 6.0	42 x 13 x 24.5
	DSKL 6 - 8	63406087	6.0 - 8.0	42 x 13 x 24.5
	DSKL 8 - 11	63409117	8.0 - 11.0	42 x 13 x 24.5

名称 Identification	卡口式型号 Type	卡口式订货号 Part No.	固定式型号 Type	固定式订货号 Part No.	屏蔽电缆直径 Shield diameter
SKL / ZSKL EMC Shield clamps 电磁屏蔽电缆夹 SKL适配 ACR35 导轨	SKL 3-6	63403064	ZSKL 3-6	63403068	3-6mm
	SKL 6-8	63406084	ZSKL 6-8	63406088	6-8mm
	SKL 8-11	63409114	ZSKL 8-11	63409118	8-12mm
	SKL 12-16	63412164	ZSKL 12-16	63412168	12-17mm
	SKL 17-22	63417224	ZSKL 17-22	63417228	17-23mm
	SKL 23-29	63423294	ZSKL 23-29	63423298	23-29mm

名称 Identification	型号 Type	订货号 Part No.	电缆夹子 Number of shield clamps	长度 Length	宽度 Width
EMC 带有应力释放的接地组合	RSKL 3-6(x6)	63400006	6xSKL(3-6)	88.0 mm	44.4mm
	RSKL 6-8(x6)	63400007	6xSKL(6-8)	88.0 mm	44.4mm
	RSKL 8-11(x6)	63400008	6xSKL(8-11)	88.0 mm	44.4mm

线缆整理系统



总览 At a glance

通过使用 FAS 的线缆整理系统，使用者可以快速的安装、整理电缆，并且提供一定的张紧力。
线缆整理系统适用于整理和固定在机械设备，开关柜，其他机壳等中的电缆。

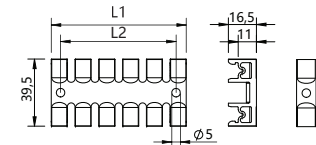
优势 Benefits

1. 灵活
FAS 线缆整理板提供多种安装方式，配套使用各种不同规格的 DIN 导轨或者螺钉完成安装。
2. 轻松、快速安装
用标准型尼龙扎带快速固定电缆线。
3. 稳定性
线缆整理板的独特外形可以牢牢的固定电缆。
4. 很高的安装密度
线缆整理板有几种尺寸，通过多层安装来大大提高安装密度。

FAS-ZD 线缆整理板

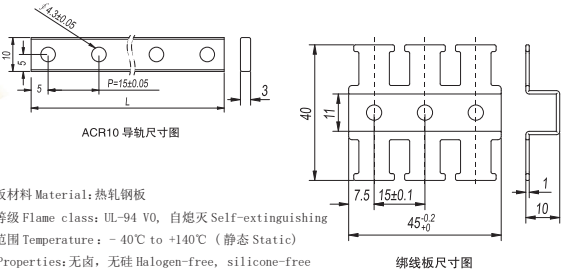
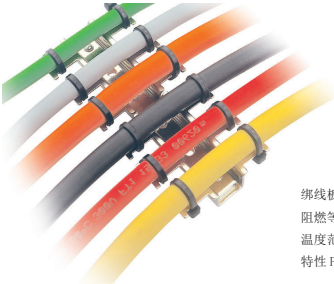


材料 Material: 聚酰胺 (尼龙) Polyamide
阻燃等级 Flame class: UL-94 V0, 自熄灭 Self-extinguishing
温度范围 Temperature: -40℃ to +140℃ (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free



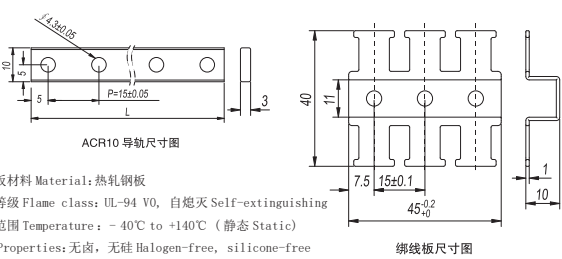
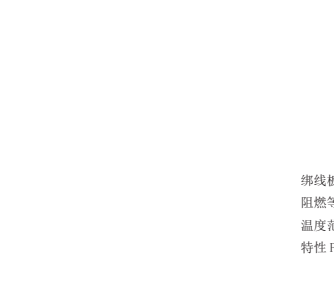
型号 Type	订货号 Part No.	长度 Length L1	长度 Length L2	锯齿数量 No. of teeth	包装数量 PU	备注 Remarks
FAS-ZD 80 (L1:79,L2:68)	900131	79.5 mm	68.0 mm	6	10	绑扎 6 根线
FAS-ZD 140 (L1:139,L2:128)	900132	139.5 mm	128.1 mm	9	10	绑扎 9 根线

FAS-ZKL 线缆整理板



绑线板材料 Material: 热轧钢板
阻燃等级 Flame class: UL-94 V0, 自熄灭 Self-extinguishing
温度范围 Temperature: -40℃ to +140℃ (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free

FAS-ZKL 卡扣式线缆整理板	型号 Type	订货号 Part No.	绑线板尺寸 Size	导轨长度 Length L	锯齿数量 No. of teeth
	FAS-ZKL 39	932351	45 mm	40 mm	3
	FAS-ZKL 60	932352	90 mm	85 mm	6
	FAS-ZKL 70	932353	135 mm	130 mm	9
	FAS-ZKL 87	932354	180 mm	175 mm	12



绑线板材料 Material: 热轧钢板
阻燃等级 Flame class: UL-94 V0, 自熄灭 Self-extinguishing
温度范围 Temperature: -40℃ to +140℃ (静态 Static)
特性 Properties: 无卤, 无硅 Halogen-free, silicone-free

FAS-ZL 线缆整理板	型号 Type	订货号 Part No.	绑线板尺寸 Size	导轨长度 Length L	锯齿数量 No. of teeth
	FAS-ZL 39	900231	45 mm	40 mm	3
	FAS-ZL 60	900232	90 mm	85 mm	6
	FAS-ZL 70	900233	135 mm	130 mm	9
	FAS-ZL 87	900234	180 mm	175 mm	12