



气动与以太网技术  
数字化工厂解决方案

气动与以太网技术  
数字化工厂解决方案

2024/2025出版

所有技术数据是在即将出版时提供的。

本产品样本所有内容、表格、图片说明等都是富延升公司的知识产权，受法律保护，富延升公司保留所有的权利，包括翻译权。本出版物的任一部分在未经富延升公司事先书面许可的情况下，都不准以任何形式或目的的复制或传播，包括电子拷贝、机械拷贝、复印或其他形式。

由于技术更新，内容可能更改。

## 01 工业以太网

INDUSTRIAL ETHERNET

- 1.1 以太网模块
- 1.2 IO-Link设备
- 1.3 连接附件
- 1.4 工业交换机

## 02 插线器和阀门插头

CONNECTOR AND PREFABRICATED CABLES

- 2.1 M8预制电缆、连接器
- 2.2 M12预制电缆、连接器
- 2.3 阀插头预制电缆

## 03 通用型阀岛

UNIVERSAL MODEL VALVE ISLAND

- 3.1 电磁阀
- 3.2 阀岛
- 3.3 宽体电磁阀
- 3.4 窄体电磁阀
- 3.5 附件

## 04 气缸传感器

CYLINDER SENSOR

- 4.1 C型槽
- 4.2 T型槽
- 4.3 J型槽

## 05 I/O分线盒

I/O JUNCTION BOX

- 5.1 M8分线盒IP67
- 5.2 M12分线盒IP67

## 06 气管对接盘

PNEUMATIC MULTI-CONNECTOR TUBE PANEL

- 6.0 气管对接盘

## 07 工业LED照明

INDUSTRIAL LED LIGHTING

- 7.0 工业LED照明

## 08 通讯面板

COMMUNICATION PANEL

- 8.1 D-Sub连接器
- 8.2 RJ45 & USB法兰式接口
- 8.3 前置调试面板

## 09 电缆穿线板

CABLE ENTRY PLATE

- 9.1 KDL 可开式系列
- 9.2 KDP 直插式系列
- 9.3 KBL 可开式系列
- 9.4 KML 剥层式系列 (金属框架)
- 9.5 KPL 剥层式系列
- 9.6 SF 订制式高防护系列

## 10 重载连接器

HEAVY DUTY CONNECTOR

- 10.1 常用套件组合
- 10.2 芯体
- 10.3 壳体
- 10.4 电缆旋紧件及各类电缆附件

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

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



在严酷的应用环境

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
- 非常好的耐油性和抗冷却液，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/s<sup>2</sup> 加速度  
 弯曲寿命: > 300万 (5 Mio.)  
 扭转: ± 180 °/m



焊装生产线

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/s<sup>2</sup> 加速度  
 弯曲寿命: > 300万 (10 Mio.)  
 扭转: ± 360 °/m

## 电缆

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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
VS8425	M8/M12	4X0.25mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
VX8450	M8/M12	4X0.5mm <sup>2</sup>	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黑BK)	灰色	适合	PVC	否	5.6	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH0450	M8/M12	4X0.5mm <sup>2</sup>	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黑BK)	黑色	适合	PUR	否	5.6	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PW2434	M8/M12	4X0.34mm <sup>2</sup>	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
PW2534	M8/M12	5X0.34mm <sup>2</sup>	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黑BK、灰GY)	黄色	适合	PUR	否	5.4	7.5x outer-Ø	-25°C---+105°C	-5°C---+105°C
PW4534	M8/M12	5X0.34mm <sup>2</sup>	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黑BK、灰GY)	橙色	适合	PUR	否	5.4	7.5x outer-Ø	-25°C---+105°C	-5°C---+105°C
PW4434	M8/M12	4X0.34mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
VS8434	M8/M12	4X0.34mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
VS8534	M8/M12	5X0.34mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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
VS8825	M8/M12	8X0.25mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	8.2	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PS0C14	M8/M12	12X0.14mm <sup>2</sup>	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	8.2	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C

电缆

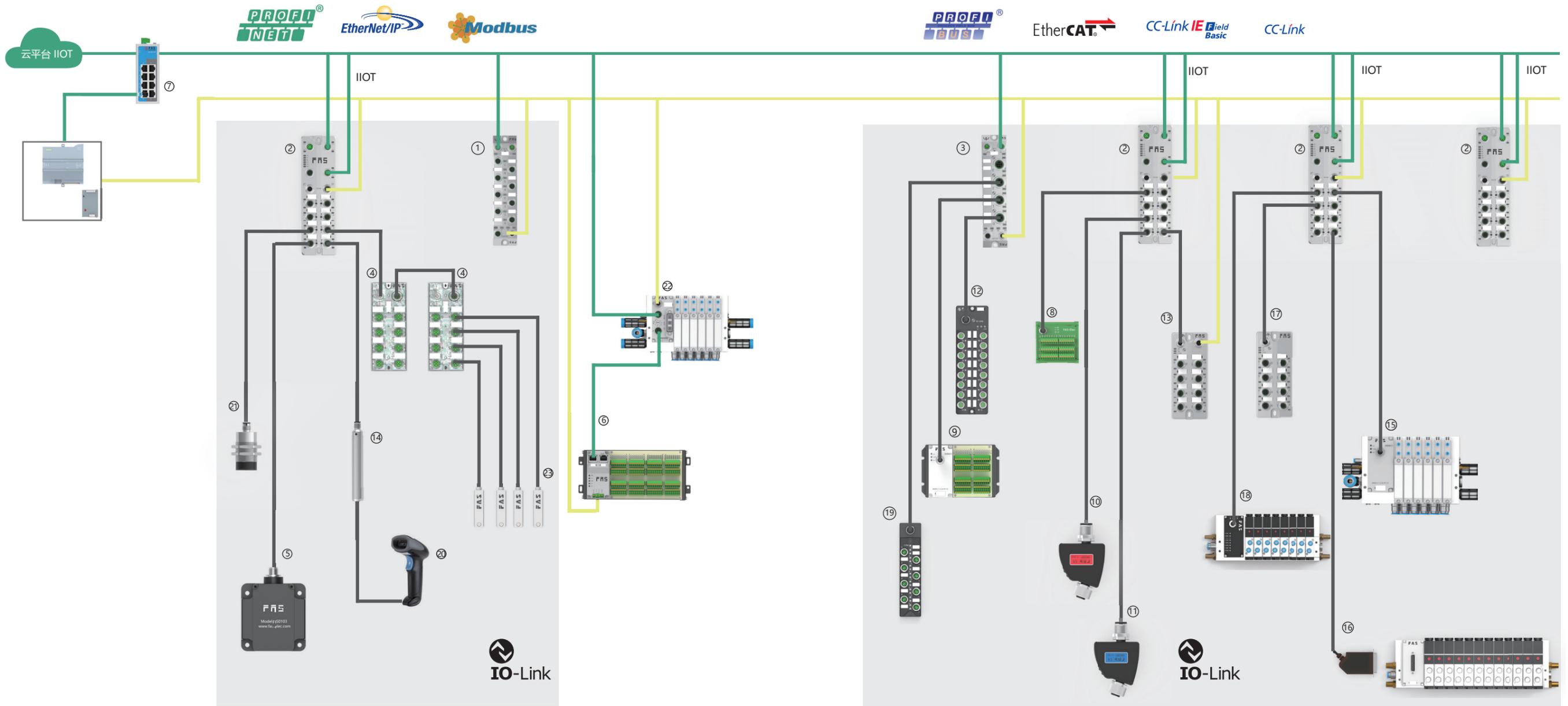
料号	适用范围	导线规格	线芯绝缘	护套颜色	拖链安装	护套材质	是否屏蔽	外径	弯曲半径	温度范围	
										静态	动态
VX0350	阀插头	3X0.5mm <sup>2</sup>	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	黑色	不适合	PVC	否	5.2	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH0350	阀插头	3X0.5mm <sup>2</sup>	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	黑色	适合	PUR	否	5.2	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX8350	阀插头	3X0.5mm <sup>2</sup>	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	灰色	不适合	PVC	否	5.2	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH8350	阀插头	3X0.5mm <sup>2</sup>	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	灰色	适合	PUR	否	5.2	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX0375	阀插头	3X0.75mm <sup>2</sup>	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	黑色	不适合	PVC	否	5.9	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH0375	阀插头	3X0.75mm <sup>2</sup>	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	黑色	适合	PUR	否	5.9	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX8375	阀插头	3X0.75mm <sup>2</sup>	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	灰色	不适合	PVC	否	5.9	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH8375	阀插头	3X0.75mm <sup>2</sup>	PP(黑1BK1、黑2BK2、黄绿YE/GN)	灰色	适合	PUR	否	5.9	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX0450	阀插头	4X0.5mm <sup>2</sup>	PP(黑1BK1、黑2BK2、黑3BK3、黄绿YE/GN)	黑色	不适合	PVC	否	5.9	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PX0450	阀插头	4X0.5mm <sup>2</sup>	PP(黑1BK1、黑2BK2、黑3BK3、黄绿YE/GN)	黑色	适合	PUR	否	5.9	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C

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 <sup>2</sup>	(绿GN、红RD)	紫色	适合	PUR	是	8	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXVPBS	ProfiBus	1X2X0.64mm <sup>2</sup>	(绿GN、红RD)	紫色	不适合	PVC	是	8	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHVDNX	DeviceNet	2X24AWG+2X22AWG	(红RD、黑BK、白WH、蓝BU)	紫色	适合	PUR	是	8	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
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°C---+80°C	-5°C---+80°C
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°C---+80°C	-5°C---+80°C
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°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHGPNP	PROFINET	4X22AWG	(黄YE、白WH、橙OG、蓝BU)	绿色	适合	PUR	是	6.5	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXGPNP	PROFINET	4X22AWG	(黄YE、白WH、橙OG、蓝BU)	绿色	不适合	PVC	是	6.5	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
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°C---+80°C	-5°C---+80°C
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°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHRCL	CC-Link	3X1X20AWG	(白WH、蓝BU、黄YE)	红色	不适合	PVC	是	7.6	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHG04C	EtherCAT	2X2X24AWG	(黄YE、白WH、橙OG、蓝BU)	绿色	适合	PUR	是	6	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXG04C	EtherCAT	2X2X24AWG	(黄YE、白WH、橙OG、蓝BU)	绿色	不适合	PVC	是	6	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
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°C---+80°C	-5°C---+80°C
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°C---+80°C	-5°C---+80°C
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°C---+80°C	-5°C---+80°C
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°C---+80°C	-5°C---+80°C
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°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXBN8E	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°C---+80°C	-5°C---+80°C
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°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHGC6A	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	8	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXBC6A	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°C---+80°C	-5°C---+80°C

电缆

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 <sup>2</sup>	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黑BK)	灰色	不适合	PVC	否	8.4	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX24A1	7/8"/M12	4X1.5mm <sup>2</sup>	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黑BK)	黄色	不适合	PVC	否	8.4	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH04A1	7/8"/M12	4X1.5mm <sup>2</sup>	PP(棕BN、白WH、蓝BU、黑BK)	黑色	适合	PUR	否	8.4	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX85A1	7/8"/M12	5X1.5mm <sup>2</sup>	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°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX25A1	7/8"/M12	5X1.5mm <sup>2</sup>	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°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH05A1	7/8"/M12	5X1.5mm <sup>2</sup>	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°C---+80°C	-5°C---+80°C

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 <sup>2</sup>	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红)	黑色	适合	PUR	否	6.8	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VX8	分配器	8X0.25mm <sup>2</sup>	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红)	灰色	不适合	PVC	否	7.1	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
OPHA	分配器	10X0.25mm <sup>2</sup>	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红、黑、紫)	黑色	适合	PUR	否	7.5	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXA	分配器	10X0.25mm <sup>2</sup>	(白、棕、绿、黄、灰、粉、蓝、红、黑、紫)	灰色	不适合	PVC	否	7.5	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
OPHC	分配器	12X0.25mm <sup>2</sup>	(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°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXC	分配器	12X0.25mm <sup>2</sup>	(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°C---+80°C	-5°C---+80°C
OPHE	分配器	14X0.25mm <sup>2</sup>	(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°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXE	分配器	14X0.25mm <sup>2</sup>	(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°C---+80°C	-5°C---+80°C
OPHK	分配器	18X0.25mm <sup>2</sup>	(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°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXK	分配器	18X0.25mm <sup>2</sup>	(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°C---+80°C	-5°C---+80°C
OPH7	分配器	3X10+4X0.5mm <sup>2</sup>	(黄/绿、蓝、棕、白、绿、黄、灰)	黑色	适合	PUR	否	8	7.5x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VX7	分配器	3X0.75+4X0.34mm <sup>2</sup>	(黄/绿、蓝、棕、白、绿、黄、灰)	灰色	不适合	PVC	否	8	10x outer-Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
OPHB	分配器	3X10+8X0.5mm <sup>2</sup>	(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°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXB	分配器	3X0.75+8X0.34mm <sup>2</sup>	(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°C---+80°C	-5°C---+80°C
OPHL	分配器	3X10+16X0.5mm <sup>2</sup>	(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°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXL	分配器	3X0.75+16X0.34mm <sup>2</sup>	(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°C---+80°C	-5°C---+80°C



- ① M8 IP67模块
- ② IO-Link IIOT 8端口主站模块
- ③ 4端口主站
- ④ M12 8端口16DI/DO IP67带扩展从站
- ⑤ RFID读写器
- ⑥ IP20 远程IO
- ⑦ 交换机
- ⑧ 16DI/DO IP20从站
- ⑨ 32DI或32DO IP20从站
- ⑩ 模拟量输入4...20mA、0...10V
- ⑪ 模拟量输出4...20mA、0...10V
- ⑫ M8 16端口16DI IP67从站
- ⑬ M12 8端口8DI/DO 2A IP67从站
- ⑭ RS 232/IO-Link 适配器
- ⑮ IO-Link 阀岛
- ⑯ IO-Link 阀岛适配器 + 多针阀组
- ⑰ M12 8端口16DI/DO IP67从站
- ⑱ IO-Link 阀岛8位单线圈
- ⑲ M8 8端口 IP67从站
- ⑳ 扫码枪
- ㉑ M30 RFID 读写器
- ㉒ 总线阀岛
- ㉓ 磁性开关

# 01

## 工业以太网

INDUSTRIAL ETHERNET



## INDUSTRIAL ETHERNET

### 工业以太网

#### 1.1 以太网模块

- 1.1.01 - 04 IO-Link 主站模块
- 1.1.05 - 14 IP67 以太网模块 (M8/M12接口)
- 1.1.15 - 34 IP20 以太网模块

#### 1.2 IO-Link设备

- 1.2.03 - 06 IO-Link M8 从站 (IP67)
- 1.2.07 - 08 IO-Link M8 从站 (IP40)
- 1.2.09 - 14 IO-Link M12 从站 (IP67)
- 1.2.15 - 22 IO-Link 端子式 从站 (IP20)
- 1.2.23 - 24 IO-Link 阀岛适配器
- 1.2.25 - 28 IO-Link 模拟适配器
- 1.2.29 - 32 IO-Link RFID

#### 1.3 连接附件

#### 1.4 工业交换机

EtherCAT

CE RoHS compliant cUL US (单独标识)



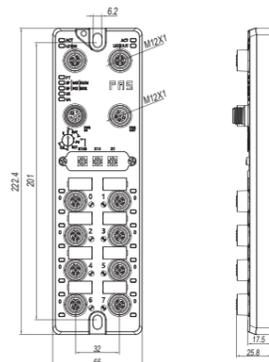
工业以太网	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
类型	8xIO-Link, 16 DI/DO PNP	8xIO-Link, 16 DI/8 DO PNP	8xIO-Link, 8 DI PNP	4xIO-Link, 8 DI/4 DO PNP	4xIO-Link, 4 DI PNP
订购代码	<b>006B11</b>	<b>006B31</b>	<b>006B51</b>	<b>006AA1</b>	<b>006BA1</b>
规格型号	FNI ECT-508-105-M	FNI ECT-506-105-M	FNI ECT-504-105-M	FNI ECT-500-105-S	FNI ECT-502-105-S
额定工作电压 U <sub>B</sub>	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	M8, 4针, 母头	M8, 4针, 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	M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 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	4	4
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	最多8个PNP输入	最多4个PNP输入
输出数量	最多16个PNP输出	最多8个PNP输出	/	4	/
输入/输出可配置	是	是	是	是	否
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
最大输出负载电流	2 A	2 A	/	2 A	2 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 <sub>执行器</sub>	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A	≤ 4A
总电流 U <sub>传感器</sub>	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A	≤ 4A
防护等级符合IEC 60529	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (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	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

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端口可接输入从站	0...3端口可接输入/输出从站	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	SIO、COM 1、COM 2、COM 3	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 错误: 红色LED指示灯	绿色LED指示灯 红色LED指示灯	绿色LED指示灯 红色LED指示灯	绿色LED指示灯 红色LED指示灯	绿色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	2 A	2 A

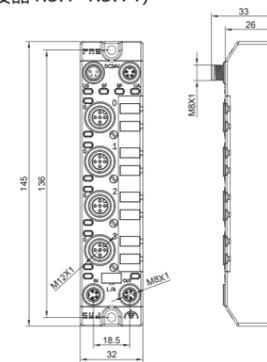
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

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  
1.1



PROFINET、Ethernet/IP、CC-Link IEF Basic、Modbus TCP  
IO-Link主站

多协议IO-Link主站模块

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



PROFINET、Ethernet/IP、CC-Link IEF Basic、Modbus TCP  
IO-Link主站

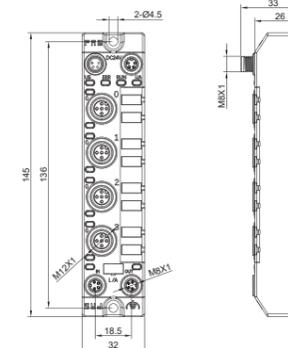
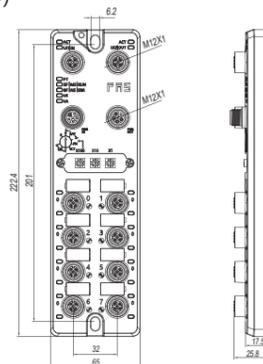


工业以太网	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT
类型	8×IO-Link, 16 DI/DO PNP	8×IO-Link, 16 DI/8 DO PNP	8×IO-Link, 8 DI PNP	4×IO-Link, 8 DI/4 DO PNP	4×IO-Link, 4 DI PNP
订购代码	<b>007B11</b>	<b>007B31</b>	<b>007B51</b>	<b>007AA1</b>	<b>007BA1</b>
规格型号	FNI MPL-508-105-M	FNI MPL-506-105-M	FNI MPL-504-105-M	FNI MPL-500-105-S	FNI MPL-502-105-S
额定工作电压 U <sub>B</sub>	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	M8, 4针, 母头	M8, 4针, 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	M8, 4针, 公/母头	M8, 4针, 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	4	4
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	最多8个PNP输入	最多4个PNP输入
输出数量	最多16个PNP输出	最多8个PNP输出	/	4	/
输入/输出可配置	是	是	是	是	否
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
最大输出负载电流	2 A	2 A	/	2 A	2 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 <sub>执行器</sub>	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A	≤ 4A
总电流 U <sub>传感器</sub>	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A	≤ 4A
防护等级符合IEC 60529	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (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	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

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	0...3端口可接输入/输出从站	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	SIO、COM 1、COM 2、COM 3	SIO、COM 1、COM 2、COM 3	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 错误: 红色LED指示灯	绿色LED指示灯 红色LED指示灯	绿色LED指示灯 红色LED指示灯	绿色LED指示灯 红色LED指示灯	绿色LED指示灯 红色LED指示灯	绿色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	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)

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、Modbus TCP、EtherCAT  
多协议总线模块

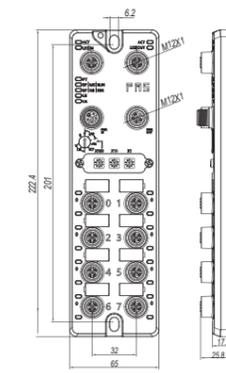
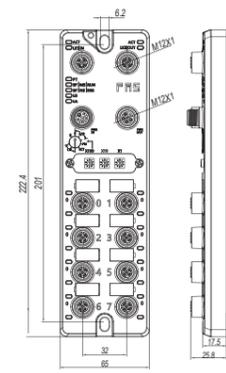
PROFINET、Ethernet/IP、CC-Link IEF Basic、Modbus TCP、EtherCAT  
多协议总线模块



工业以太网	PN, E/IP, CIE, MBT, ECT				
类型	16 DI	16 DO	16× DI / DO, 可配置	16 DO	16× DI / DO, 可配置
订购代码	<b>007C11</b>	<b>007D11</b>	<b>007E11</b>	<b>007D31</b>	<b>007E31</b>
规格型号	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 <sub>B</sub>	18...30 V DC				
模块的电流消耗	≤ 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				
连接: 现场总线	M12, D-coded, 母头				
连接: AUX电源	M12, L-coded, 公/母头				
连接: I/O端口	M12, A-coded, 母头				
I/O端口数目	8	8	8	8	8
输入数量	16 个PNP输入	/	16 个PNP输入	/	16 个PNP输入
输出数量	/	16 个PNP输出	16 个PNP输出	16 个PNP输出	16 个PNP输出
输入/输出可配置	否	否	是	否	是
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	/	1 A	/	1 A
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 <sub>B</sub> 执行器	/	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
总电流 U <sub>B</sub> 传感器	≤ 16A	/	≤ 16A	/	≤ 16A
防护等级符合IEC 60529	IP67 (正确连接时)				
工作温度	-25...+70 °C				
存储温度	-25...+85 °C				
紧固件	2 个安装孔				
尺寸 (长×宽×高)	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)

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、Modbus TCP  
多协议总线模块

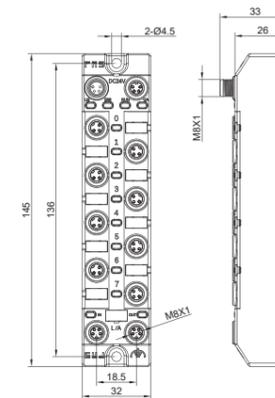
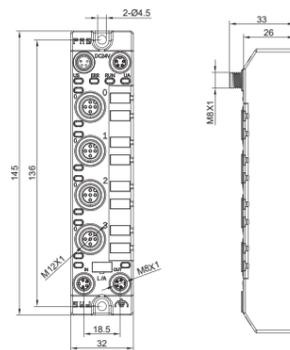
PROFINET、Ethernet/IP、CC-Link IEF Basic、Modbus TCP  
多协议总线模块



工业以太网	PN, E/IP, CIE, MBT				
类型	8 DI PNP	8 DI/DO PNP, 自适应	8 DI PNP	8 DI NPN	8× DI / DO NPN, 自适应
订购代码	<b>007CA1</b>	<b>007EA1</b>	<b>007CA3</b>	<b>007CA5</b>	<b>007EA3</b>
规格型号	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 <sub>B</sub>	18...30 V DC				
模块的电流消耗	≤ 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				
连接: 现场总线	M8, 4针, 母头				
连接: AUX电源	M8, 4针, 公/母头				
连接: I/O端口	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 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	/
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
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 <sub>执行器</sub>	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
总电流 U <sub>传感器</sub>	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
防护等级符合IEC 60529	IP67 (正确连接时)				
工作温度	-25...+70 °C				
存储温度	-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				
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)

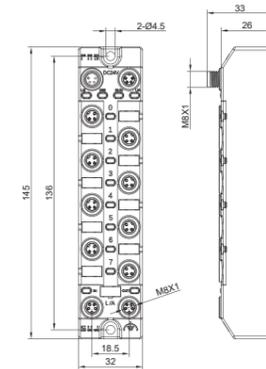
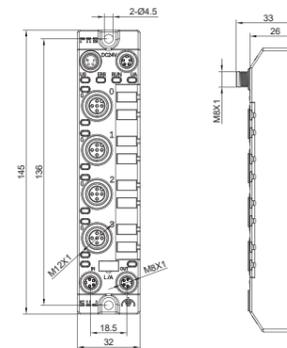
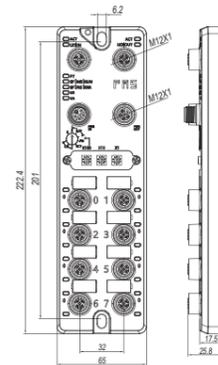




工业以太网	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET
类型	16× DI	16× DI / DO, 可配置	16× DI / DO, 可配置	8 DI PNP	8 DI/DO PNP, 自适应	8 DI PNP	8 DI NPN	8× DI / DO NPN, 自适应
订购代码	<b>001C11</b>	<b>001E11</b>	<b>001E31</b>	<b>001CA1</b>	<b>001EA1</b>	<b>001CA3</b>	<b>001CA5</b>	<b>001EA3</b>
规格型号	FNI PNT-104-105-M	FNI PNT-302-105-M	FNI PNT-332-105-M	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 <sub>B</sub>	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	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	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 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, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M8, 3针, 母头	M8, 3针, 母头	M8, 3针, 母头
I/O端口数目	8	8	8	4	4	8	8	8
输入数量	最多16个PNP输入	最多16个PNP输入	最多16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16个PNP输出	最多16个PNP输出	/	最多8个PNP输出	/	/	8个NPN输出
输入/输出可配置	否	是	是	否	是	否	否	/
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
最大输出负载电流	/	2 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	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 <sub>执行器</sub>	/	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A				
总电流 U <sub>传感器</sub>	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A				
防护等级符合IEC 60529	IP67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (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	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	镀镍Gd-Zn合金	镀镍Gd-Zn合金

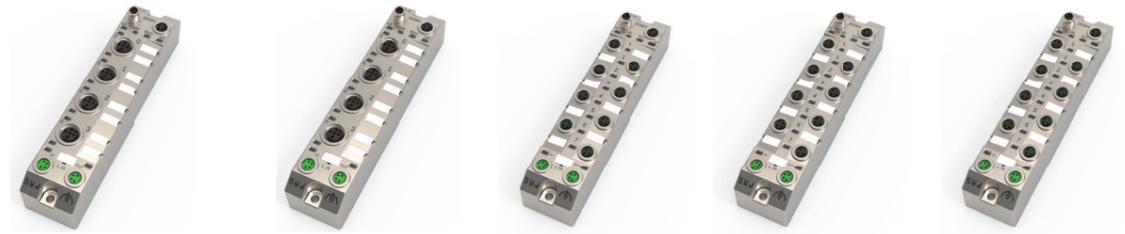
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



EtherCAT®

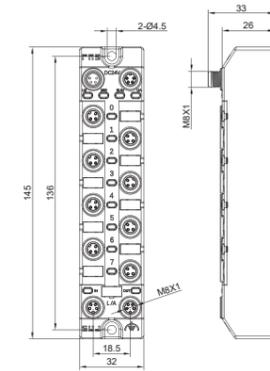
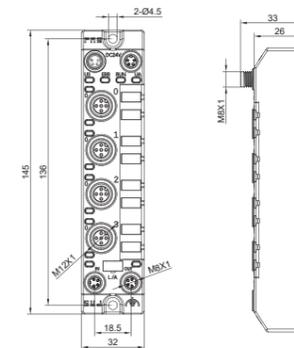
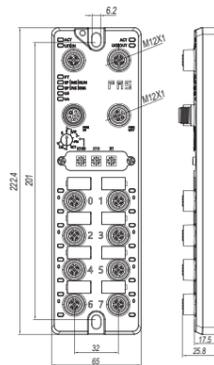
CE RoHS compliant



现场总线	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
类型	16× DI / DO, PNP 可配置	16× DI / DO, NPN 可配置	8 DI PNP	8 DI/DO PNP, 自适应	8 DI PNP	8 DI NPN	8× DI / DO NPN, 自适应
订购代码	<b>006E31</b>	<b>006E61</b>	<b>006CA1</b>	<b>006EA1</b>	<b>006CA3</b>	<b>006CA5</b>	<b>006EA3</b>
规格型号	FNI ECT-332-105-M	FNI ECT-336-105-M	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 <sub>B</sub>	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
辅助输入/输出电源状态	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
网络状态指示灯	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
连接: 现场总线	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 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	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 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, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M8, 3针, 母头	M8, 3针, 母头	M8, 3针, 母头
I/O端口数目	8	8	4	4	8	8	8
输入数量	16 个PNP输入	16 个NPN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	16 个PNP输出	16 个NPN输出	/	最多8 个PNP输出	/	/	8 个NPN输出
输入/输出可配置	是	是	否	是	否	否	/
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
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	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
总电流 U <sub>执行器</sub>	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A				
总电流 U <sub>传感器</sub>	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A				
防护等级符合IEC 60529	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (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
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
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
尺寸 (长×宽×高)	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 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	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)







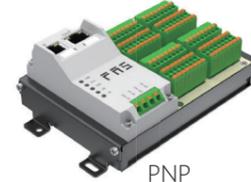
NPN  
自适应



PNP  
自适应



NPN



PNP



NPN  
自适应

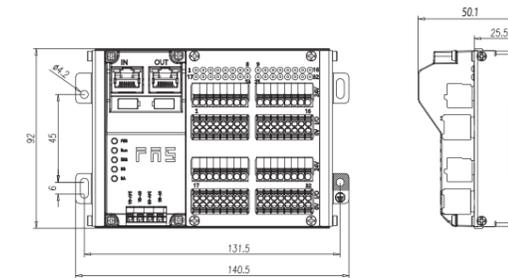
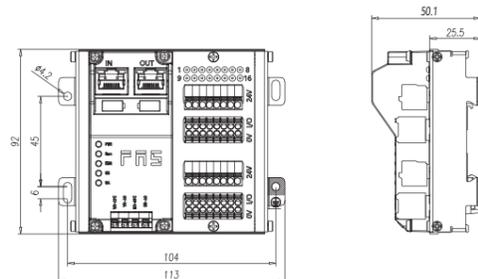
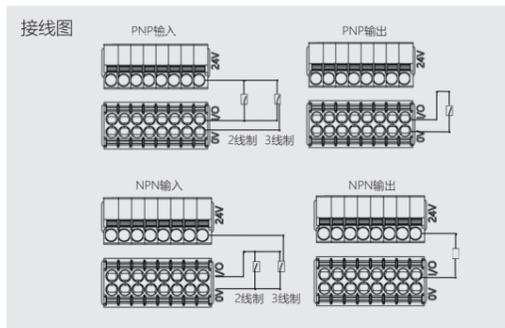


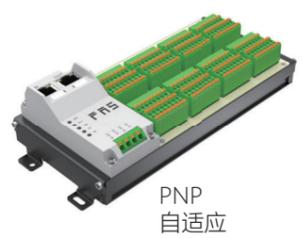
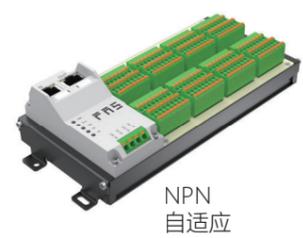
PNP  
自适应



工业以太网	PN, E/IP, CIE, MBT					
类型	16DI/DO NPN, 自适应	16DI/DO PNP, 自适应	32DI NPN	32DI PNP	32DI/DO NPN, 自适应	32DI/DO PNP, 自适应
订购代码	<b>009B12</b>	<b>009B14</b>	<b>009B32</b>	<b>009B34</b>	<b>009B52</b>	<b>009B54</b>
规格型号	FNI MPL-306-002-K54	FNI MPL-316-002-K54	FNI MPL-306-104-K54	FNI MPL-306-004-K54	FNI MPL-306-006-K54	FNI MPL-306-009-K54
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC					
模块的电流消耗	≤ 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					
连接: 现场总线	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口
连接: 电源	端子式	端子式	端子式	端子式	端子式	端子式
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	最多16个NPN输入	最多16个PNP输入	最多32个NPN输入	最多32个PNP输入	最多32个NPN输入	最多32个PNP输入
输出数量	最多16个NPN输出	最多16个PNP输出	/	/	最多32个NPN输出	最多32个PNP输出
输入/输出可配置	自适应	自适应	否	否	自适应	自适应
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
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	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 <sub>执行器</sub>	≤ 2 A	≤ 2 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
总电流 U <sub>传感器</sub>	≤ 2 A	≤ 2 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
防护等级符合IEC 60529	IP 20 (正确连接时)					
工作温度	-25...+70 °C					
存储温度	-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)	113×92×50.1 mm	113×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 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

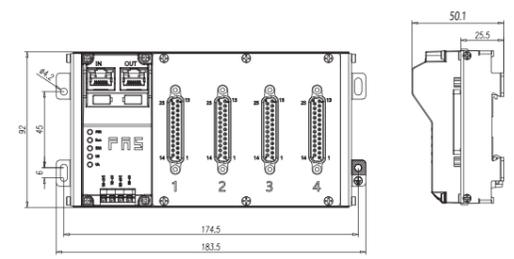
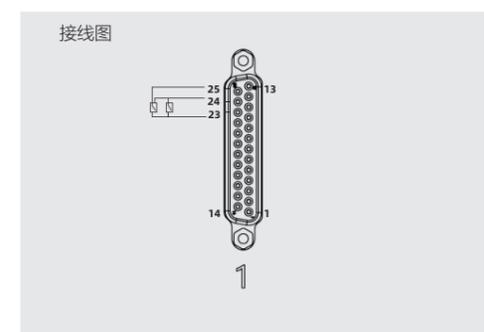
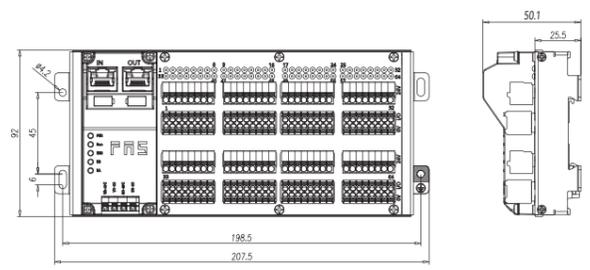
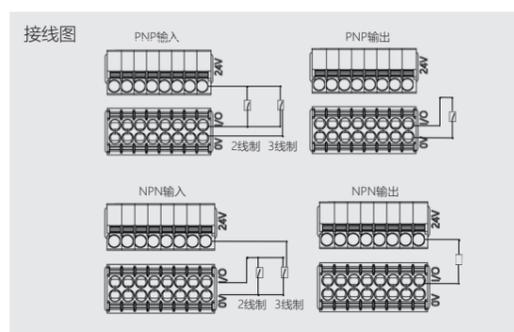
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

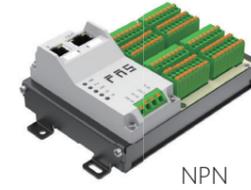




工业以太网	PN, E/IP, CIE, MBT			
类型	64DI/DO NPN, 自适应	64DI/DO PNP, 自适应	64DI/DO NPN, 自适应	64DI/DO PNP, 自适应
订购代码	<b>009B72</b>	<b>009B74</b>	<b>009B92</b>	<b>009B94</b>
规格型号	FNI MPL-316-006-K54	FNI MPL-316-009-K54	FNI MPL-306-104-D64	FNI MPL-316-104-D64
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 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	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口
连接: 电源	端子式	端子式	端子式	端子式
连接: I/O端口	端子式	端子式	4x DB25	4x DB25
I/O端口数目	64	64	4x 16	4x 16
输入数量	最多64个NPN输入	最多64个PNP输入	最多64个NPN输入	最多64个PNP输入
输出数量	最多64个NPN输出	最多64个PNP输出	最多64个NPN输出	最多64个PNP输出
输入/输出可配置	自适应	自适应	自适应	自适应
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A
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 U <sub>B</sub> 执行器	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
总电流 U <sub>B</sub> 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)	207.5×92×50.1 mm	207.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 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

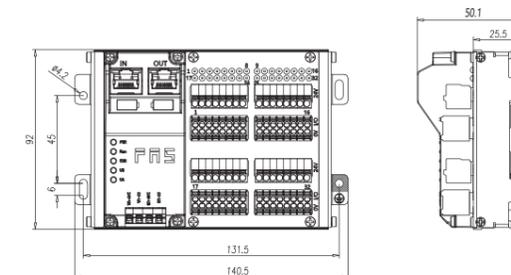
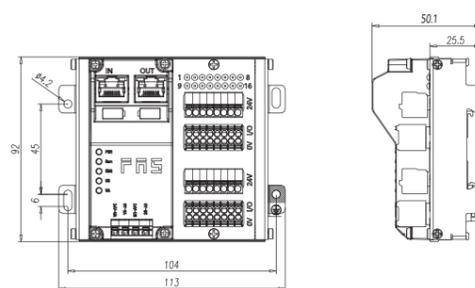
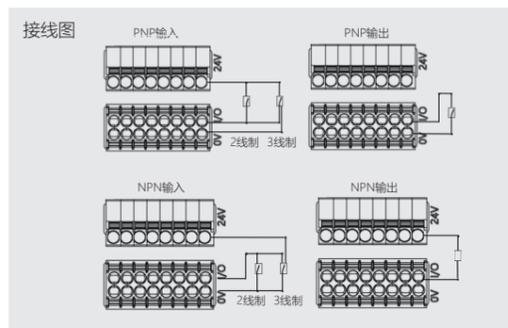
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

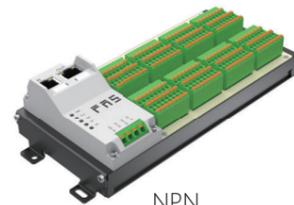




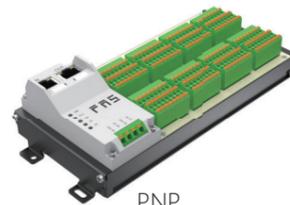
工业以太网	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
类型	16DI/DO NPN, 自适应	16DI/DO PNP, 自适应	32DI NPN	32DI PNP	32DI/DO NPN, 自适应	32DI/DO PNP, 自适应
订购代码	<b>009E12</b>	<b>009E14</b>	<b>009E32</b>	<b>009E34</b>	<b>009E52</b>	<b>009E54</b>
规格型号	FNI ECT-306-002-K54	FNI ECT-316-002-K54	FNI ECT-306-104-K54	FNI ECT-306-004-K54	FNI ECT-306-006-K54	FNI ECT-306-009-K54
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC					
模块的电流消耗	≤ 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					
连接: 现场总线	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口
连接: 电源	端子式	端子式	端子式	端子式	端子式	端子式
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	最多16个NPN输入	最多16个PNP输入	最多32个NPN输入	最多32个PNP输入	最多32个NPN输入	最多32个PNP输入
输出数量	最多16个NPN输出	最多16个PNP输出	/	/	最多32个NPN输出	最多32个PNP输出
输入/输出可配置	自适应	自适应	否	否	自适应	自适应
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
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	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 <sub>B</sub> 执行器	≤ 2 A	≤ 2 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
总电流 U <sub>B</sub> 传感器	≤ 2 A	≤ 2 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
防护等级符合IEC 60529	IP 20 (正确连接时)					
工作温度	-25...+70 °C					
存储温度	-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)	113×92×50.1 mm	113×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 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



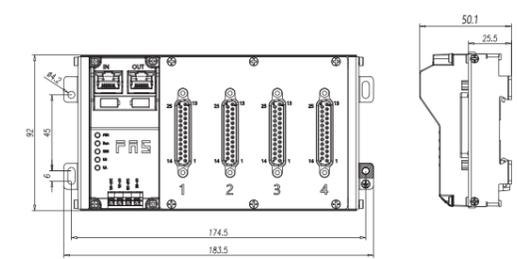
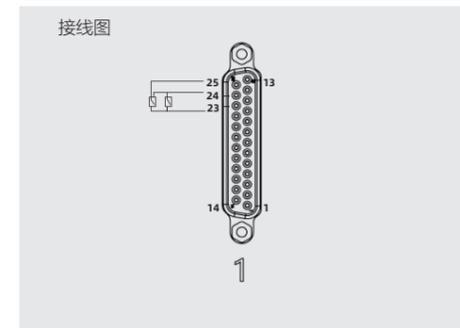
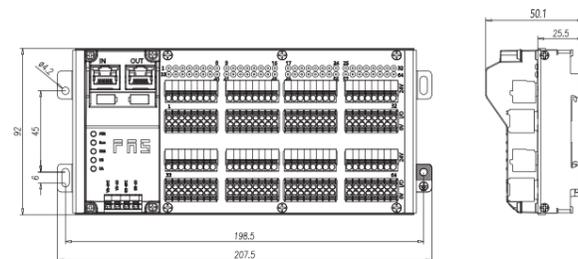
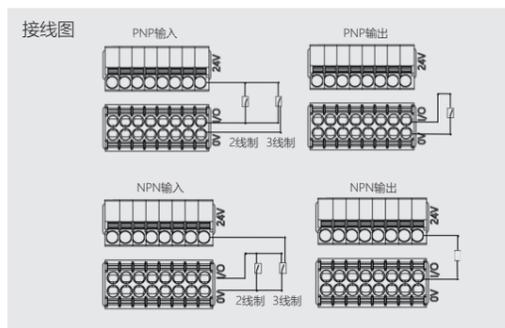
NPN  
自适应



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	<b>009E72</b>	<b>009E74</b>	<b>009E92</b>	<b>009E94</b>
规格型号	FNI ECT-316-006-K54	FNI ECT-316-009-K54	FNI ECT-306-104-D64	FNI ECT-316-104-D64
额定工作电压 U <sub>B</sub>	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	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口
连接: 电源	端子式	端子式	端子式	端子式
连接: I/O端口	端子式	端子式	4x DB25	4x DB25
I/O端口数目	64	64	4x 16	4x 16
输入数量	最多64个NPN输入	最多64个PNP输入	最多64个NPN输入	最多64个PNP输入
输出数量	最多64个NPN输出	最多64个PNP输出	最多64个NPN输出	最多64个PNP输出
输入/输出可配置	自适应	自适应	自适应	自适应
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A
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 U <sub>B</sub> 执行器	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
总电流 U <sub>B</sub> 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)	207.5×92×50.1 mm	207.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 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

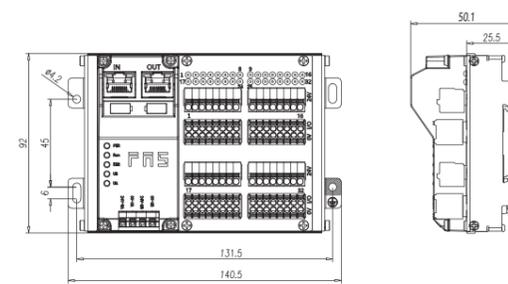
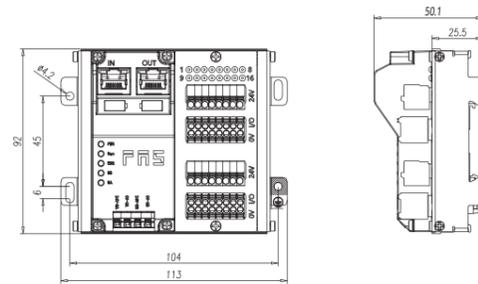
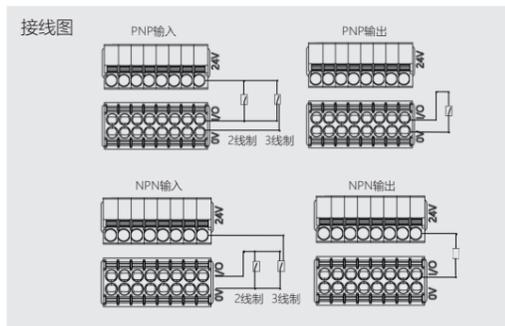
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)





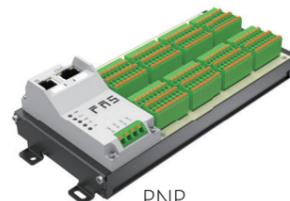
工业以太网	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET
类型	16DI/DO NPN, 自适应	16DI/DO PNP, 自适应	32DI NPN	32DI PNP	32DI/DO NPN, 自适应	32DI/DO PNP, 自适应
订购代码	<b>009A12</b>	<b>009A14</b>	<b>009A32</b>	<b>009A34</b>	<b>009A52</b>	<b>009A54</b>
规格型号	FNI PNT-306-002-K54	FNI PNT-316-002-K54	FNI PNT-306-104-K54	FNI PNT-306-004-K54	FNI PNT-306-006-K54	FNI PNT-306-009-K54
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC					
模块的电流消耗	≤ 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					
连接: 现场总线	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口
连接: 电源	端子式	端子式	端子式	端子式	端子式	端子式
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	最多16个NPN输入	最多16个PNP输入	最多32个NPN输入	最多32个PNP输入	最多32个NPN输入	最多32个PNP输入
输出数量	最多16个NPN输出	最多16个PNP输出	/	/	最多32个NPN输出	最多32个PNP输出
输入/输出可配置	自适应	自适应	否	否	自适应	自适应
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
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	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 <sub>执行器</sub>	≤ 2 A	≤ 2 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
总电流 U <sub>传感器</sub>	≤ 2 A	≤ 2 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
防护等级符合IEC 60529	IP 20 (正确连接时)					
工作温度	-25...+70 °C					
存储温度	-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)	113×92×50.1 mm	113×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 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



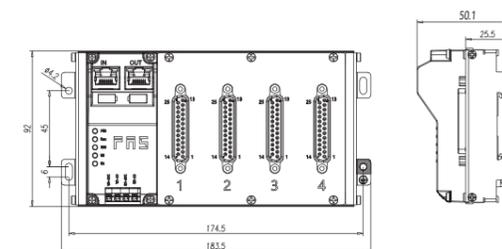
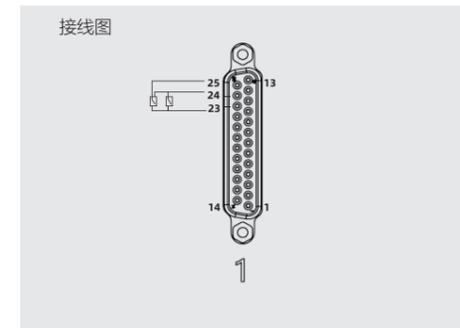
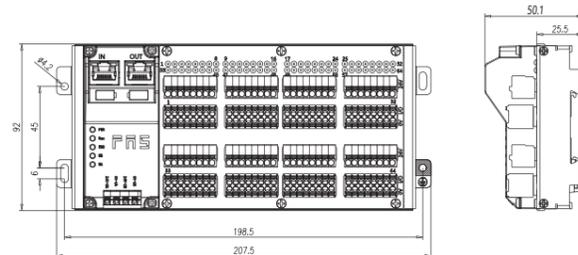
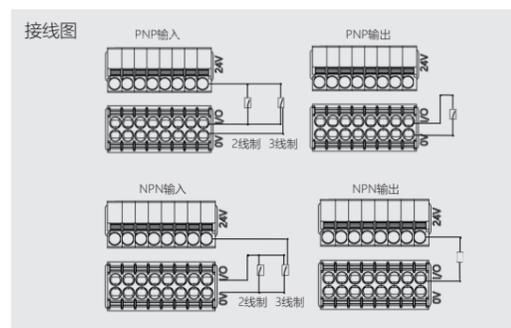
NPN  
自适应



PNP  
自适应

工业以太网	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET
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	<b>009A72</b>	<b>009A74</b>	<b>009A92</b>	<b>009A94</b>
规格型号	FNI PNT-316-006-K54	FNI PNT-316-009-K54	FNI PNT-306-104-D64	FNI PNT-316-104-D64
额定工作电压 U <sub>B</sub>	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	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口	RJ45网口
连接: 电源	端子式	端子式	端子式	端子式
连接: I/O端口	端子式	端子式	4x DB25	4x DB25
I/O端口数目	64	64	4x 16	4x 16
输入数量	最多64个NPN输入	最多64个PNP输入	最多64个NPN输入	最多64个PNP输入
输出数量	最多64个NPN输出	最多64个PNP输出	最多64个NPN输出	最多64个PNP输出
输入/输出可配置	自适应	自适应	自适应	自适应
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A
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 U <sub>执行器</sub>	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
总电流 U <sub>传感器</sub>	≤ 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)	207.5×92×50.1 mm	207.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 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

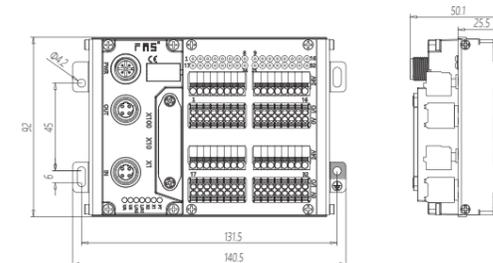
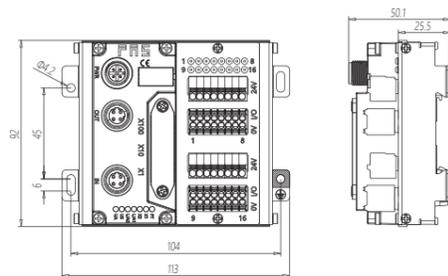
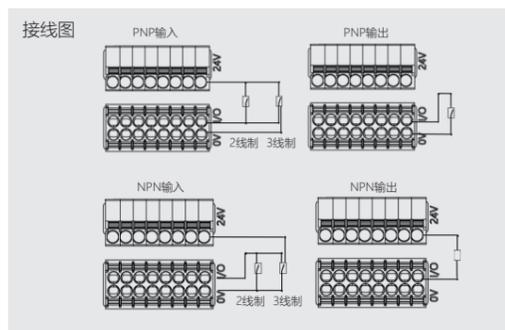
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

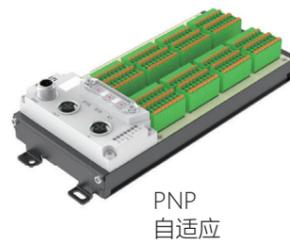
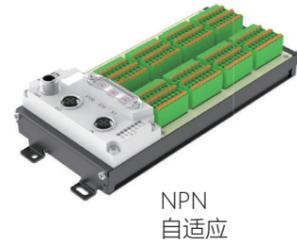




工业以太网	Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU
类型	16DI/DO NPN, 自适应	16DI/DO PNP, 自适应	32DI NPN	32DI PNP	32DI/DO NPN, 自适应	32DI/DO PNP, 自适应
订购代码	<b>009M11</b>	<b>009M13</b>	<b>009M31</b>	<b>009M33</b>	<b>009M51</b>	<b>009M53</b>
规格型号	FNI MBR-106-002-K54	FNI MBR-116-002-K54	FNI MBR-106-104-K54	FNI MBR-106-004-K54	FNI MBR-106-006-K54	FNI MBR-106-009-K54
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC					
模块的电流消耗	≤ 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					
连接: 现场总线	M12, D-coded, 母头					
连接: 电源	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	最多16个NPN输入	最多16个PNP输入	最多32个NPN输入	最多32个PNP输入	最多32个NPN输入	最多32个PNP输入
输出数量	最多16个NPN输出	最多16个PNP输出	/	/	最多32个NPN输出	最多32个PNP输出
输入/输出可配置	自适应	自适应	否	否	自适应	自适应
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
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	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 <sub>执行器</sub>	≤ 4A					
总电流 U <sub>传感器</sub>	≤ 4A					
防护等级符合IEC 60529	IP 20 (正确连接时)					
工作温度	-25...+70 °C					
存储温度	-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)	113×92×50.1 mm	113×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 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

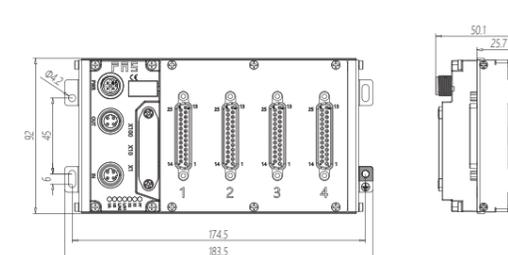
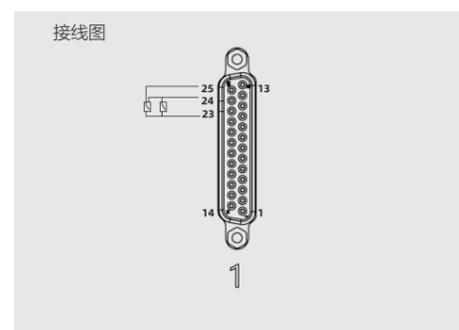
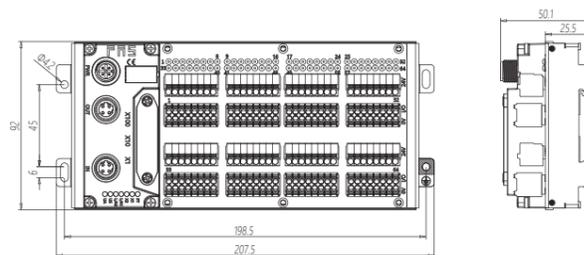
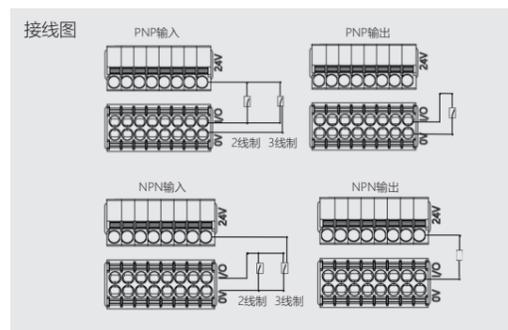
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)





工业以太网	Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU	Modbus-RTU
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	<b>009M71</b>	<b>009M73</b>	<b>009M91</b>	<b>009M93</b>
规格型号	FNI MBR-116-006-K54	FNI MBR-116-009-K54	FNI MBR-106-104-D64	FNI MBR-116-104-D64
额定工作电压 $U_B$	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
模块的电流消耗	$\leq 130$ mA	$\leq 130$ mA	$\leq 130$ mA	$\leq 130$ 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	4x DB25	4x DB25
I/O端口数目	64	64	4x 16	4x 16
输入数量	最多64个NPN输入	最多64个PNP输入	最多64个NPN输入	最多64个PNP输入
输出数量	最多64个NPN输出	最多64个PNP输出	最多64个NPN输出	最多64个PNP输出
输入/输出可配置	自适应	自适应	自适应	自适应
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A
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 $U$ 执行器	$\leq 4$ A	$\leq 4$ A	$\leq 4$ A	$\leq 4$ A
总电流 $U$ 传感器	$\leq 4$ A	$\leq 4$ A	$\leq 4$ A	$\leq 4$ 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)
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)	207.5×92×50.1 mm	207.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 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

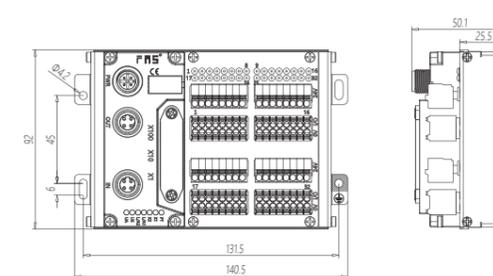
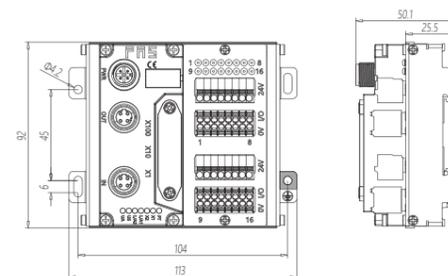
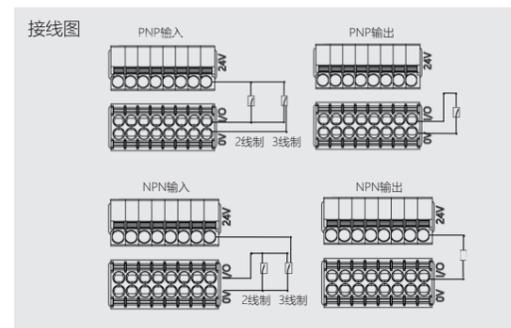
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

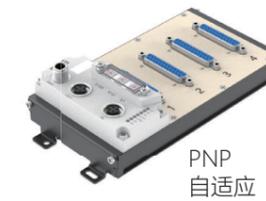
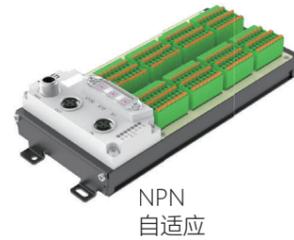




工业以太网	CC-Link	CC-Link	CC-Link	CC-Link	CC-Link	CC-Link
类型	16DI/DO NPN, 自适应	16DI/DO PNP, 自适应	32DI NPN	32DI PNP	32DI/DO NPN, 自适应	32DI/DO PNP, 自适应
订购代码	<b>009D11</b>	<b>009D13</b>	<b>009D31</b>	<b>009D33</b>	<b>009D51</b>	<b>009D53</b>
规格型号	FNI CCL-106-002-K54	FNI CCL-116-002-K54	FNI CCL-106-104-K54	FNI CCL-106-004-K54	FNI CCL-106-006-K54	FNI CCL-106-009-K54
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC					
模块的电流消耗	≤ 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					
连接: 现场总线	M12, A-coded, 母头					
连接: 电源	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	最多16个NPN输入	最多16个PNP输入	最多32个NPN输入	最多32个PNP输入	最多32个NPN输入	最多32个PNP输入
输出数量	最多16个NPN输出	最多16个PNP输出	/	/	最多32个NPN输出	最多32个PNP输出
输入/输出可配置	自适应	自适应	否	否	自适应	自适应
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
最大输出负载电流	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 <sub>执行器</sub>	≤ 4A					
总电流 U <sub>传感器</sub>	≤ 4A					
防护等级符合IEC 60529	IP 20 (正确连接时)					
工作温度	-25...+70 °C					
存储温度	-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)	113×92×50.1 mm	113×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 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

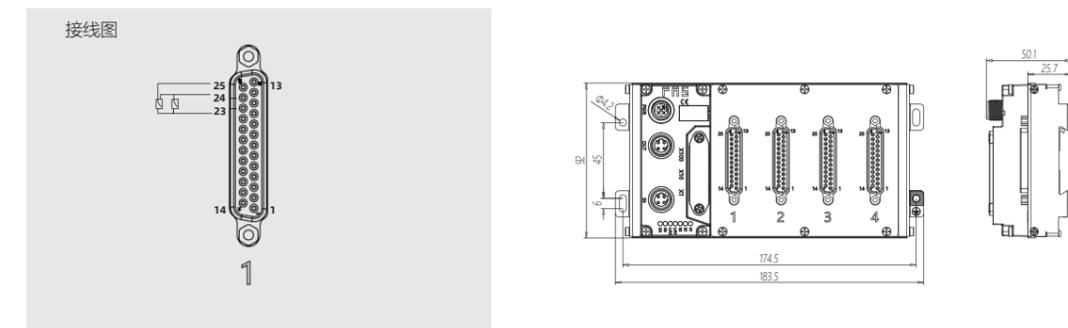
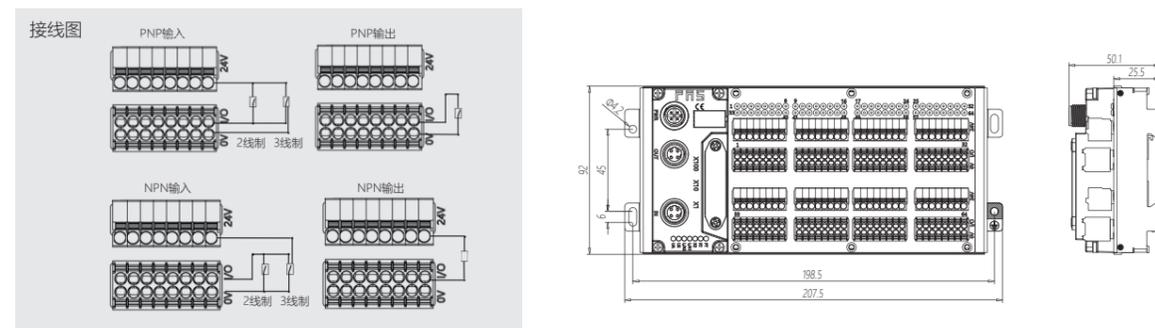
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)





工业以太网	CC-Link	CC-Link	CC-Link	CC-Link
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	<b>009D71</b>	<b>009D73</b>	<b>009D91</b>	<b>009D93</b>
规格型号	FNI CCL-116-006-K54	FNI CCL-116-009-K54	FNI CCL-106-104-D64	FNI CCL-116-104-D64
额定工作电压 $U_B$	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
模块的电流消耗	$\leq 130$ mA	$\leq 130$ mA	$\leq 130$ mA	$\leq 130$ 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, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-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	4x DB25	4x DB25
I/O端口数目	64	64	4x 16	4x 16
输入数量	最多64个NPN输入	最多64个PNP输入	最多64个NPN输入	最多64个PNP输入
输出数量	最多64个NPN输出	最多64个PNP输出	最多64个NPN输出	最多64个PNP输出
输入/输出可配置	自适应	自适应	自适应	自适应
最大负载电流, 传感器/信道	1 A	1 A	1 A	1 A
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 $I_{\text{执行器}}$	$\leq 4$ A	$\leq 4$ A	$\leq 4$ A	$\leq 4$ A
总电流 $I_{\text{传感器}}$	$\leq 4$ A	$\leq 4$ A	$\leq 4$ A	$\leq 4$ 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)
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)	207.5×92×50.1 mm	207.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 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

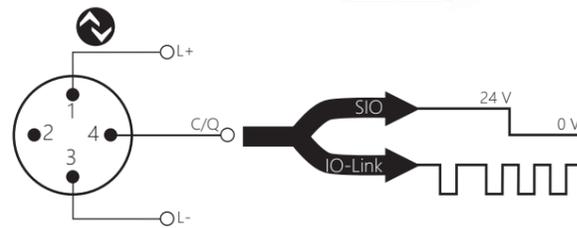
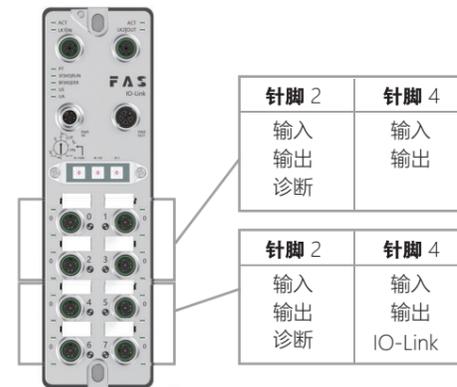
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



**通过 IO-link 灵活安装**

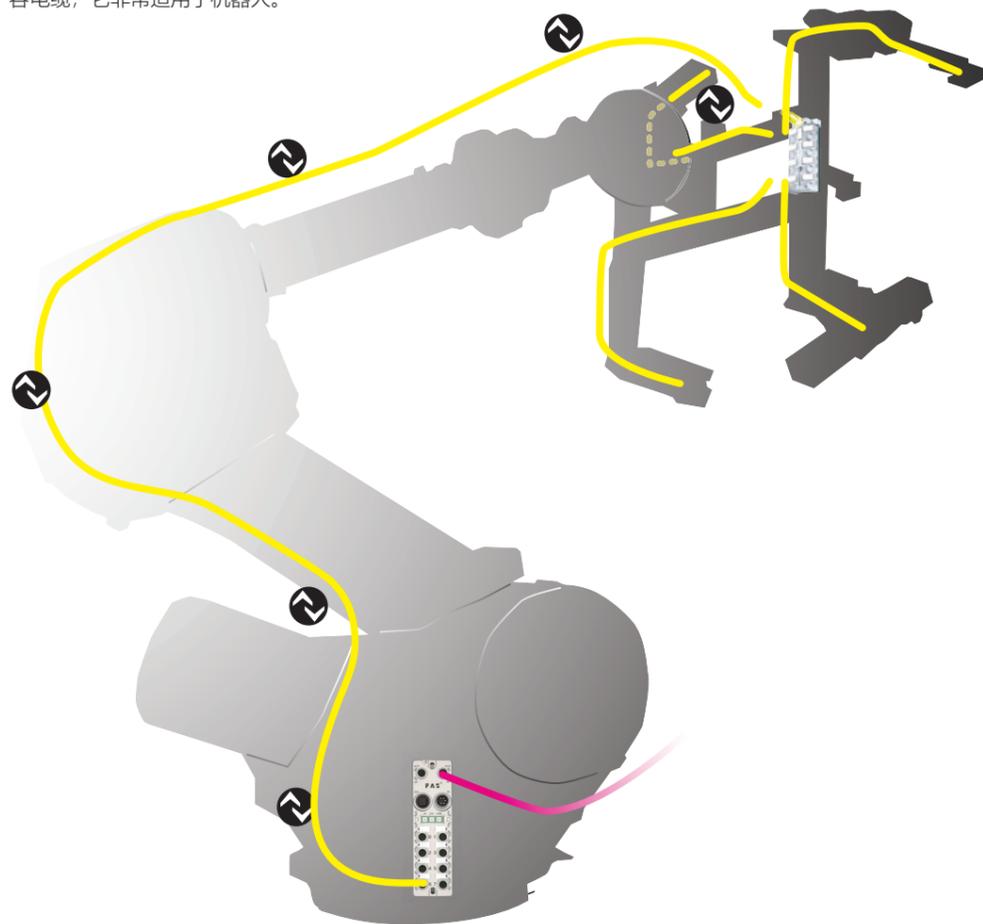
- 快速
- 通过采用价格优惠的部件和标准电缆降低成本
- 安装、维护和操作期间停机时间更短

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。



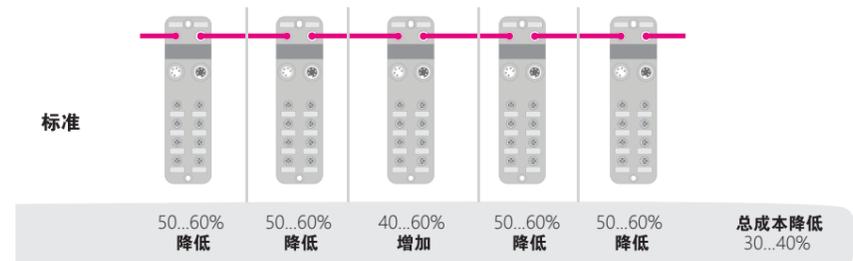
**臂端工具作业**

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。

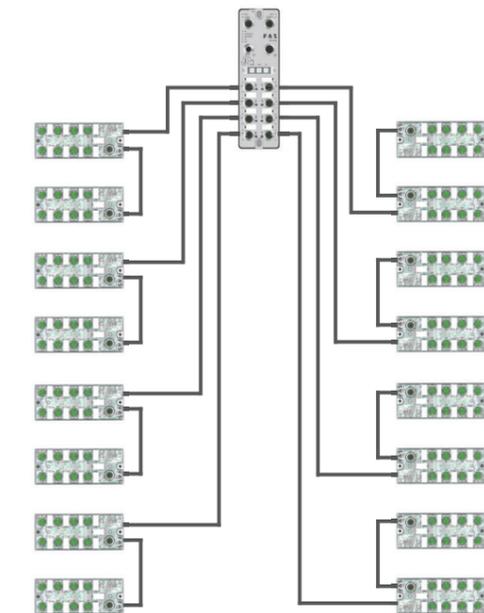


**IO-Link传感器集线器节省资金**

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，传感器集线器仅需要一个总线地址，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。

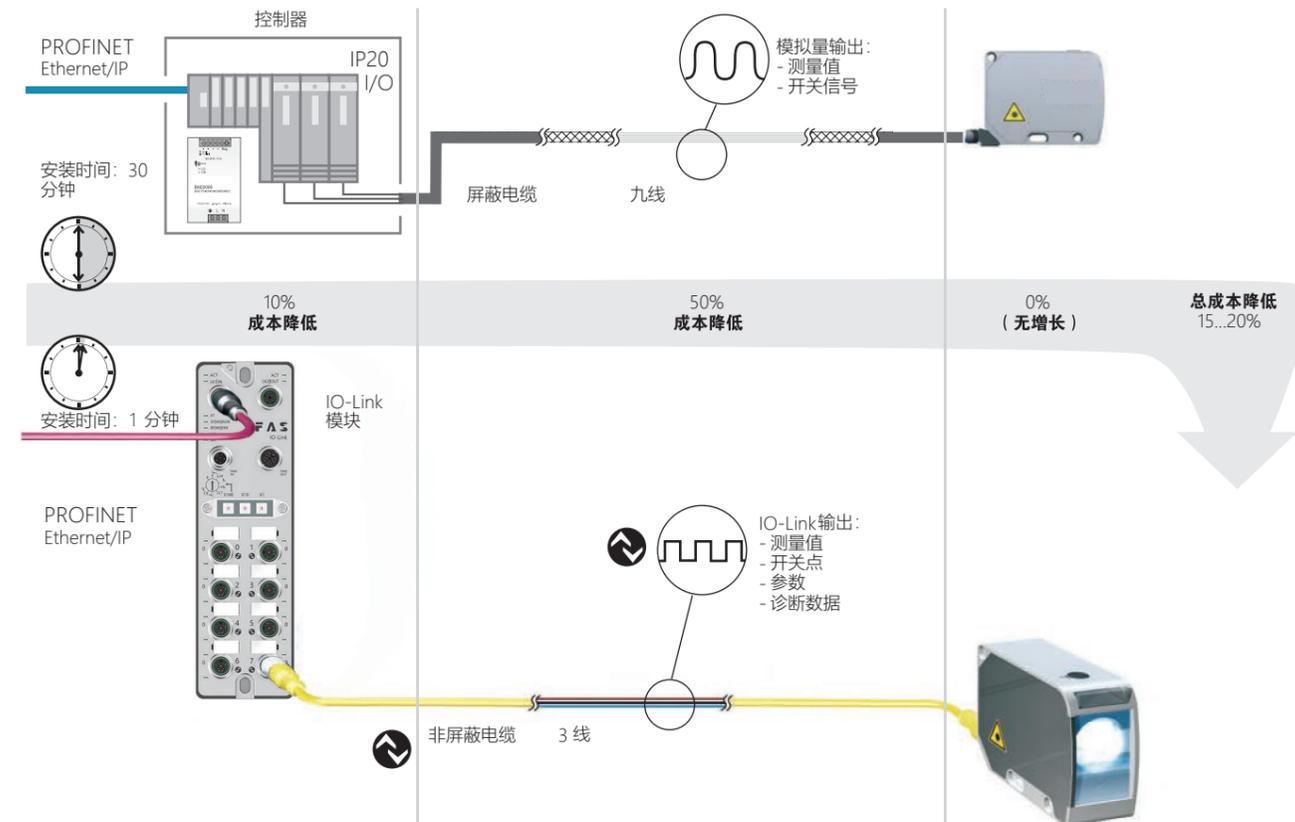


IO-Link 解决方案



**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。





PNP



PNP



PNP



NPN

**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)。

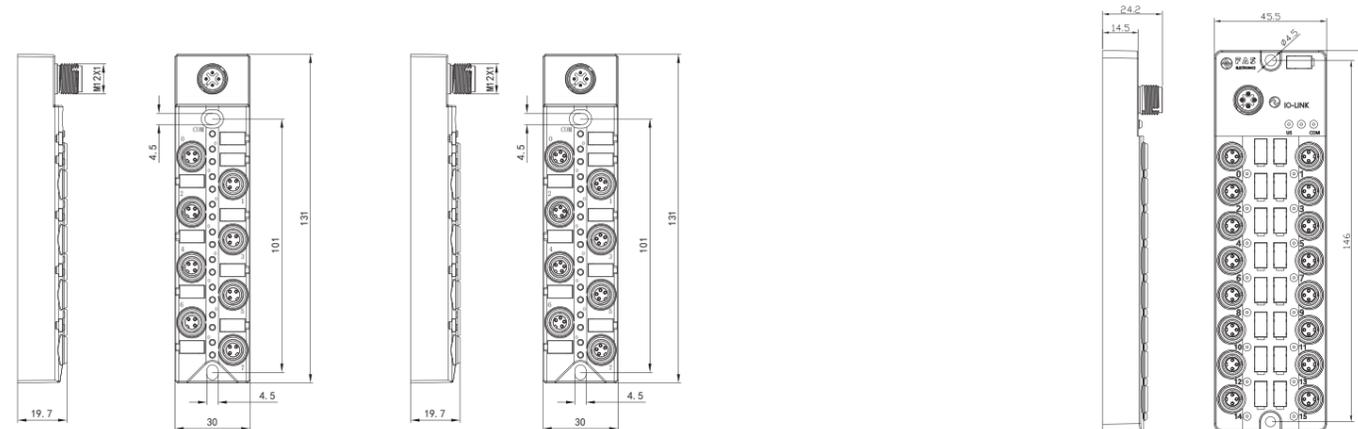
带有 IO-Link 端口的 M8 传感器扩展模块有四种款型。

IO-Link	子站设备	子站设备	子站设备	子站设备
类型	8× DI	16× DI	16× DI	16× DI
订购代码	<b>00B211</b>	<b>00B311</b>	<b>00B316</b>	<b>00B516</b>
规格型号	FNI IOL-102-000-M08	FNI IOL-104-S01-M08	FNI IOL-116-001-M08	FNI IOL-116-100-M08
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC	18...30 V DC	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	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	M8, 3 针, 母头	M8, 3 针, 母头
连接: IO-Link 端口	M12, A -coded, 公头			
I/O 端口数目	8	8	16	16
输入或输出数量	8 个 PNP 输入	16 个 PNP 输入	16 个 PNP 输入	16 个 NPN 输入
能否配置	常闭+常开	常闭+常开	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	黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯
总电流 U <sub>T</sub>	最大 800 mA	最大 800 mA	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)	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
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
重量	约 107g	约 107g	约 150g	约 150g
紧固件	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)	131×30×23.7 mm	131×30×23.7 mm	154×45.5×24.2 mm	154×45.5×24.2 mm
外壳材质	塑料	塑料	塑料	塑料

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

所有模块都包括四个螺旋塞和一个标签组。





NPN

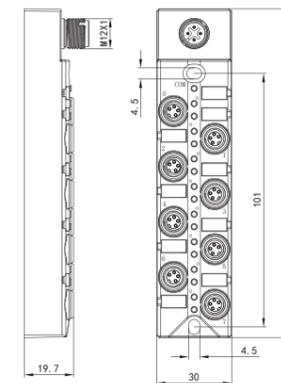
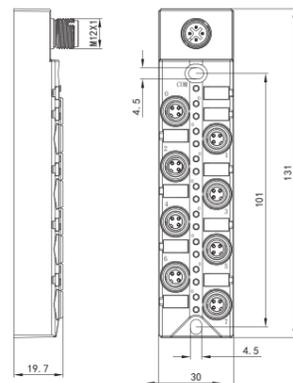


NPN



IO-Link	子站设备	子站设备	子站设备	子站设备
类型	8× DI	8× DO	16× DI	16× DO
订购代码	<b>00B512</b>	<b>00B513</b>	<b>00B511</b>	<b>00B514</b>
规格型号	FNI IOL-106-000-M08	FNI IOL-106-100-M08	FNI IOL-106-004-M08	FNI IOL-106-104-M08
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC	18...30 V DC	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	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	M8, 4针, 母头	M8, 4针, 母头
连接: IO-Link端口	M12, A -coded, 公头			
I/O端口数目	8	8	8	8
输入或输出数量	8 个NPN输入	8 个低驱输出 (COM+)	16 个NPN输入	16 个低驱输出 (COM+)
能否配置	否	否	否	否
输入状态指示灯	黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯
总电流 I <sub>T</sub>	最大 800 mA	最大 1 A	最大 800 mA	最大 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)	IP 67 (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
重量	约 107g	约 107g	约 107g	约 107g
紧固件	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)	131×30×23.7 mm	131×30×23.7 mm	131×30×23.7 mm	131×30×23.7 mm
外壳材质	塑料	塑料	塑料	塑料
IO-Link				
IO-Link 端口数目	1× 设备	1× 设备	1× 设备	1× 设备
工作模式	COM 2	COM 2	COM 2	COM 2
IO-Link 处理数据长度	1 个输入字节	1 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	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

所有模块都包括四个螺旋塞和一个标签组。





NPN



PNP

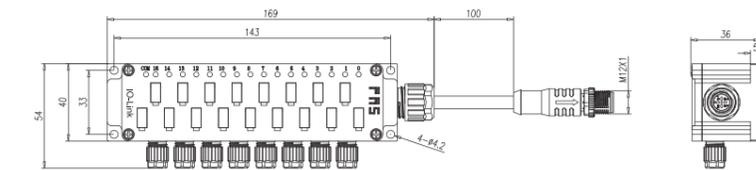
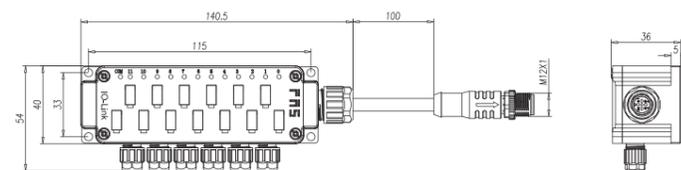


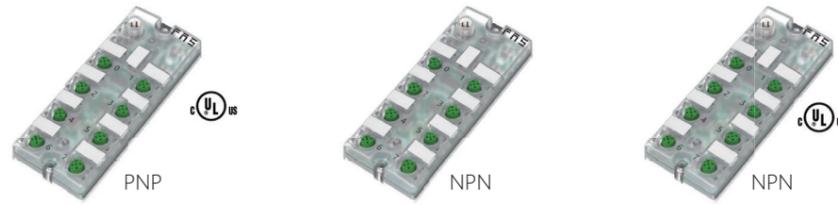
NPN



PNP

IO-Link	子站设备	子站设备	子站设备	子站设备
类型	12× DI	12× DI	16× DI	16× DI
订购代码	<b>00BQ01</b>	<b>00BQ02</b>	<b>00BQ11</b>	<b>00BQ14</b>
规格型号	FNI IOL-106-204 -K40	FNI IOL-116-204 -K40	FNI IOL-106-304 -K40	FNI IOL-116-304 -K40
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC	18...30 V DC	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	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
I/O端口数目	6	6	8	8
输入或输出数量	12 个NPN输入	12 个PNP输入	16 个NPN输入	16 个PNP输入
能否配置	常闭 / 常开	常闭 / 常开	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	黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯
总电流 U <sub>T</sub>	最大 4 A	最大 4 A	最大 4 A	最大 4 A
防护等级符合IEC 60529	IP 40 (正确连接时)	IP 40 (正确连接时)	IP 40 (正确连接时)	IP 40 (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
重量	约 145g	约 145g	约 145g	约 145g
紧固件	4 个安装孔	4 个安装孔	4 个安装孔	4 个安装孔
尺寸 (长×宽×高)	140.5×54×36 mm	140.5×54×36 mm	169×54×36 mm	169×54×36 mm
外壳材质	塑料	塑料	塑料	塑料
IO-Link				
IO-Link 端口数目	1× 设备	1× 设备	1× 设备	1× 设备
工作模式	COM 2	COM 2	COM 2	COM 2
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
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





IO-Link	设备	设备	设备
类型	16× DI	16× DO	16× DI
订购代码	<b>00B831</b>	<b>00B932</b>	<b>00B931</b>
规格型号	FNI IOL-134-000-M12	FNI IOL-136-001-M12	FNI IOL-136-000-M12
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC	18...30 V	18...30 V
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 -coded, 公头	M12, A -coded, 公头	M12, A -coded, 公头
连接: I/O端口	M12, A -coded, 母头	M12, A -coded, 母头	M12, A -coded, 母头
I/O端口数目	8	8	8
输入或输出数量	16 个PNP输入	16 个低驱输出 (COM+)	16 个NPN输入
输入/输出可配置	否	否	否
最大负载电流, 传感器/信道	350 mA	/	350 mA
最大负载电流, 执行器	/	0.5 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 <sub>T</sub>	< 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 176g	约 176g	约 176g
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

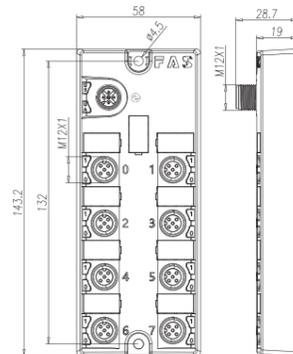
IO-Link	设备	设备	设备
IO-Link 端口数目	1× 设备	1× 设备	1× 设备
最大循环周期	3 ms	3 ms	3 ms
IO-Link 处理数据长度	2 个输入字节	2 个输出字节	2 个输入字节
指示灯	通信: 绿色LED指示灯 错误: 红色LED指示灯	通信: 绿色LED指示灯 错误: 红色LED指示灯	通信: 绿色LED指示灯 错误: 红色LED指示灯

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。

每个输入端都可以通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。

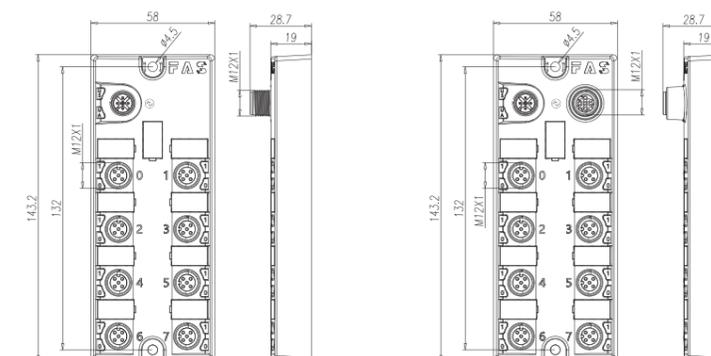
采用 IO-Link 主站的通信在 COM2 模式 (38.4kbaud)下发生, 通过一根标准 3 芯电缆, 只需 2ms 即可产生一幅完整的过程图像。



IO-Link	设备	设备
说明	单通道诊断	扩展模块
类型	16× DI/DO	16× DI/DO
订购代码	<b>00B954</b>	<b>00B956</b>
规格型号	FNI IOL-332-S54-M12	FNI IOL-332-056-M12
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V	18...30 V
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 -coded, 公头	M12, A编码, 公头/D编码, 母头
连接: I/O端口	M12, A -coded, 母头	M12, A编码, 母头
连接 U <sub>S</sub>	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口
连接 U <sub>A</sub>	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	350 mA	350 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 <sub>T</sub>	< 1.2A	< 1.2A
总电流 U <sub>O</sub>	< 1.4A	< 1.4A
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
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64DD21-xxx配套使用(见5.2.32)

IO-Link 1.1	设备	设备
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 错误: 红色LED指示灯	通信: 绿色LED指示灯 错误: 红色LED指示灯

所有模块都包括四个螺旋塞和一个标签组。



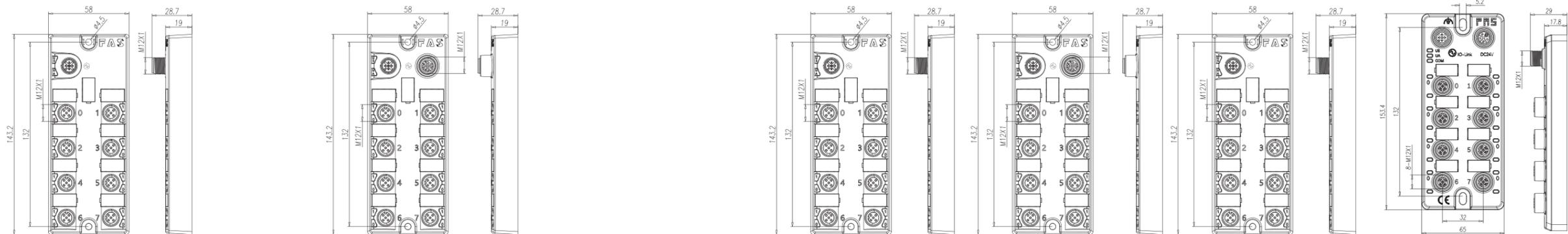
IO-Link

CE RoHS compliant cUL US (单独标识)



IO-Link	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	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	8× DI/DO	8× DI/DO
订购代码	<b>00B934</b>	<b>00B933</b>	<b>00B936</b>	<b>00BC31</b>	<b>00BD31</b>	<b>00BE31</b>	<b>00BF31</b>
规格型号	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-236-S01-M12
额定工作电压 U <sub>B</sub>	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) 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	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
连接: IO-Link	M12, A -coded, 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 -coded, 公头	M12, A编码, 公头/D编码, 母头	M12, A -coded, 公头	M12, A -coded, 公头
连接: I/O端口	M12, A -coded, 母头	M12, A编码, 母头	M12, A编码, 母头	M12, A -coded, 母头	M12, A编码, 母头	M12, A -coded, 母头	M12, A -coded, 母头
连接 U <sub>S</sub>	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 <sub>A</sub>	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
输入数量	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
输入/输出可配置	是	否	是	否	是	是	是
单通道监控	有	否	否	否	否	有	有
最大负载电流, 传感器	350 mA	350 mA	350 mA	/	100 mA	100 mA	100 mA
最大负载电流, 执行器	0.5 A	/	0.5 A	0.5 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
总电流 U <sub>T</sub>	< 1.4A	< 1.4A	< 1.4A	< 1.4A	< 1.2A	< 1.2A	< 1.4A
总电流 U <sub>O</sub>	< 1.4A	< 1.4A	< 1.4A	< 1.4A	< 1.4A	< 1.4A	< 9A
防护等级符合IEC 60529	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
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
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
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	153.4×65×29 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	锌合金
备注	/	推荐64DD21-xxx配套使用(见2.2.33)	推荐64DD21-xxx配套使用(见2.2.33)	/	推荐64DD21-xxx配套使用(见2.2.33)	/	/
IO-Link 1.1							
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	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	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。





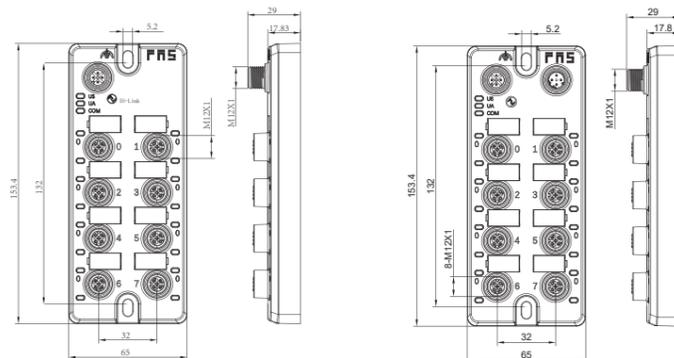
PNP



扩展模块  
PNP

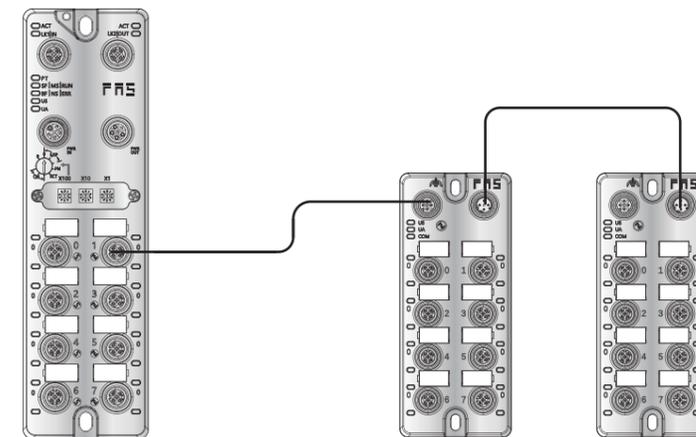
IO-Link	设备	设备
说明	标准模块	扩展模块
类型	16× DI/DO	16× DI/DO
<b>订购代码</b>	<b>00BG01</b>	<b>00BG11</b>
规格型号	FNI IOL-309-S01-M12	FNI IOL-309-002-M12
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V	18...30 V
IO-Link RUN (运行) 功能指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
连接: IO-Link	M12, A -coded, 公头	M12,A编码,公头/D编码,公头
连接: I/O端口	M12, A -coded, 母头	M12,A编码,母头
连接 U <sub>S</sub>	通过IO-Link接口	通过IO-Link接口
连接 U <sub>A</sub>	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
输入/输出可配置	是	是
单通道监控	否	否
最大负载电流, 传感器	350 mA	350 mA
最大负载电流, 执行器	0.5 A	0.5 A
端口状态指示灯	黄色/红色LED	黄色/红色LED
总电流 U <sub>T</sub>	< 1.4A	< 1.4A
总电流 U <sub>O</sub>	< 1.4A	< 1.4A
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)	153.4×65×29 mm	153.4×65×29 mm
外壳材质	锌合金	锌合金
备注	/	推荐64DD61-xxx配套使用(见2.2.33)
<b>IO-Link 1.1</b>		
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。

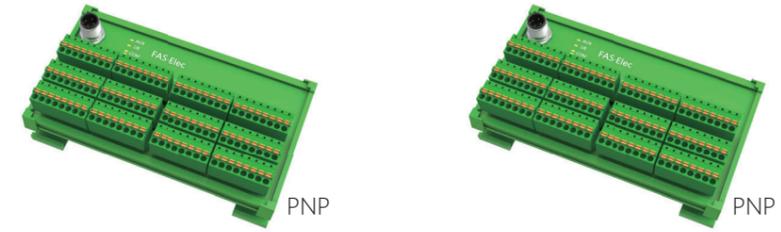
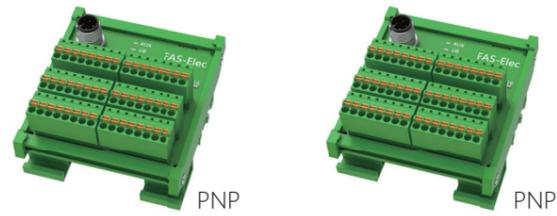


扩展模块可以在主站接第一个扩展模块时候, 在可扩展从站的基础再连接下一个可扩展模块, 以达到减少主站使用使用, 从而降低整个连接方案成本。

可扩展模块链接辅助图



- 注意:
1. 使用扩展模块时候, 两个模块都需要是扩展模块, 且型号一致
  2. 主站至扩展模块仅能连接两层模块
  3. 扩展模块至扩展模块的接口均在模块第二个通讯接口
  4. 扩展模块至扩展模块的接口为M12 D编码母插头, 配件: 2.2.33



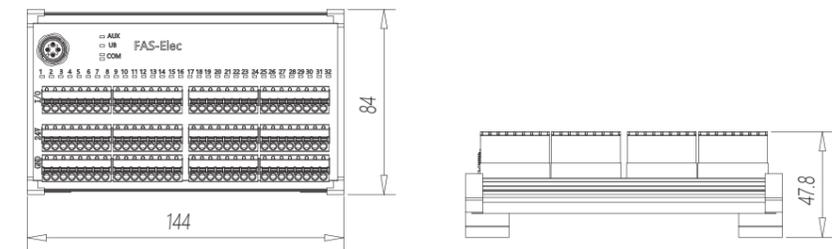
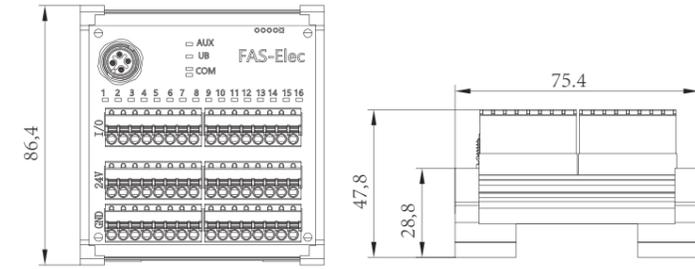
IO-Link	设备	设备	设备	设备
类型	16× DI	16× DI/DO	32× DI	32× DO
订购代码	<b>00BH12</b>	<b>00BH11</b>	<b>00BH13</b>	<b>00BH14</b>
规格型号	FNI IOL-106-001-K024	FNI IOL-310-S01-K024	FNI IOL-106-004-K024	FNI IOL-106-006-K024
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
IO-Link RUN (运行) 功能指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
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
连接: IO-Link	M12, A -coded, 公头			
连接: U <sub>S</sub>	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 <sub>A</sub>	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
I/O端口数目	16	16	32	32
输入数量	16	16	32	/
输出数量	/	16	/	32个高驱输出
输入/输出可配置	否	是	否	否
最大负载电流, 传感器/信道	350 mA	350 mA	350 mA	/
最大负载电流, 执行器/信道	/	0.5 A	/	0.5 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	黄色 LED 指示灯
总电流 U <sub>T</sub>	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A
总电流 U <sub>O</sub>	< 2 A	< 2 A	< 2 A	< 2 A
防护等级符合IEC 60529	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
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	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	顶帽式导轨安装
尺寸 (长×宽×高)	75.4×86.4×47.8 mm	75.4×86.4×47.8 mm	144×84×48 mm	144×84×48 mm

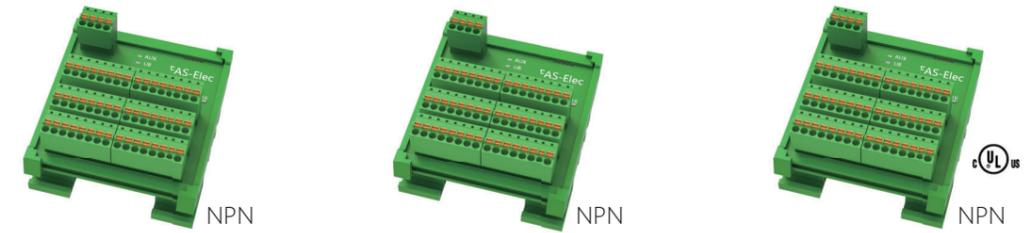
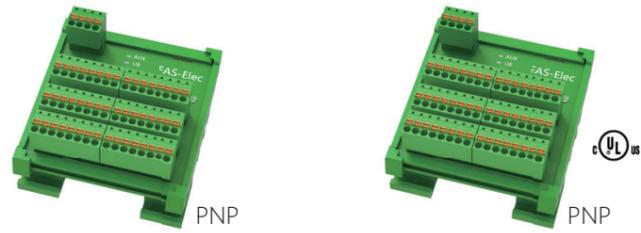
  

IO-Link	1× 设备	1× 设备	1× 设备	1× 设备
IO-Link 端口数目	1× 设备	1× 设备	1× 设备	1× 设备
最大循环周期	3 ms	3 ms	12 ms	12 ms
IO-Link 处理数据长度	2 个输入字节	2 个输入字节/2 个输出字节	4 个输入字节	4 个输出字节
指示灯	通信: 绿色LED, 脉冲 错误: 红色LED指示灯	绿色LED, 脉冲 红色LED指示灯	绿色LED, 脉冲 红色LED指示灯	绿色LED, 脉冲 红色LED指示灯



引脚	说明
1	电源供电, +24V
2	执行器供电, +24
3	GND
4	C/Q, IO-Link 数据传输通道

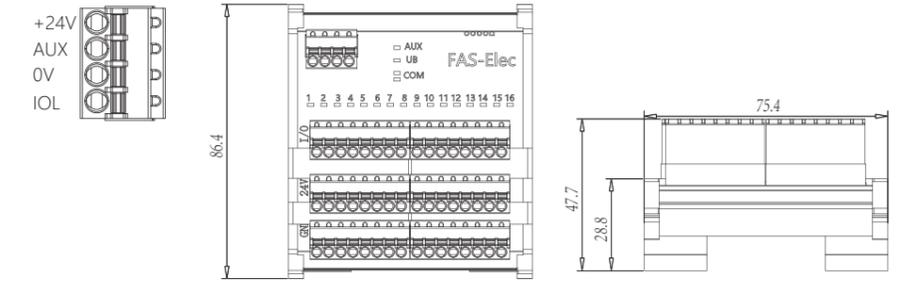
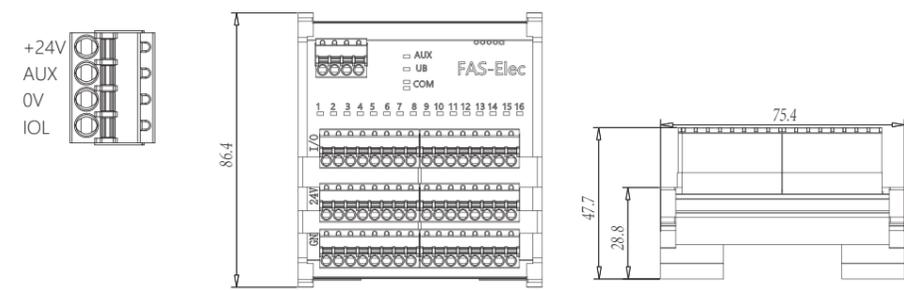


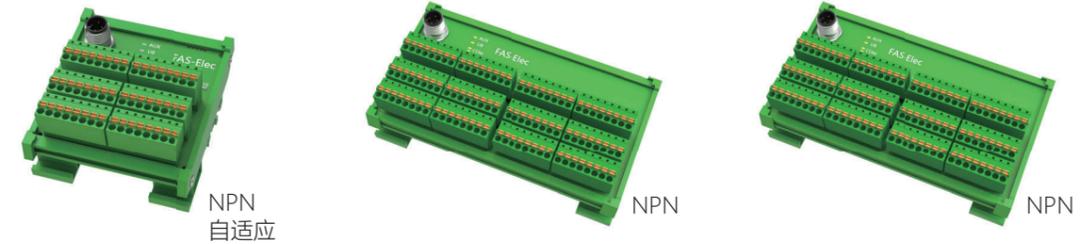


IO-Link	设备	设备	设备	设备	设备
类型	16× DI	16× DI/DO	16× DI	16× DI/DO 自适应	16× DI/DO
订购代码	<b>00BH12S</b>	<b>00BH11S</b>	<b>00BS11S</b>	<b>00BS52S</b>	<b>00BS16S</b>
规格型号	FNI IOL-106-001-K024-S	FNI IOL-310-S01-K024-S	FNI IOL-106-000-K20-S	FNI IOL-106-S22-K20-S	FNI IOL-310-S06-K20-S
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 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
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
连接: IO-Link	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 <sub>S</sub>	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 <sub>A</sub>	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
I/O端口数目	16	16	16	16	16
输入数量	16	16	16	16	16
输出数量	/	16	/	16	16
输入/输出可配置	否	是	否	是	是
最大负载电流, 传感器/信道	350 mA	350 mA	350 mA	350 mA	350 mA
最大负载电流, 执行器/信道	/	0.5 A	/	0.5 A	0.5 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	黄色 LED 指示灯	黄色 LED 指示灯
总电流 U <sub>T</sub>	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A
总电流 U <sub>O</sub>	< 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
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	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)	75.4×86.4×47.8 mm	75.4×86.4×47.8 mm	75.4×86.4×47.8 mm	75.4×86.4×47.8 mm	75.4×86.4×47.8 mm

IO-Link	1× 设备				
IO-Link 端口数目	1× 设备				
最大循环周期	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				

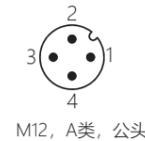




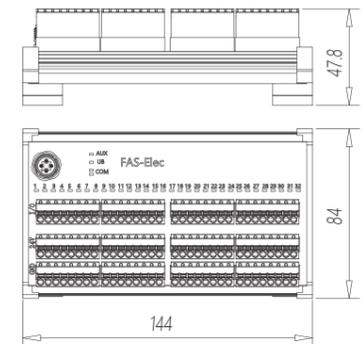
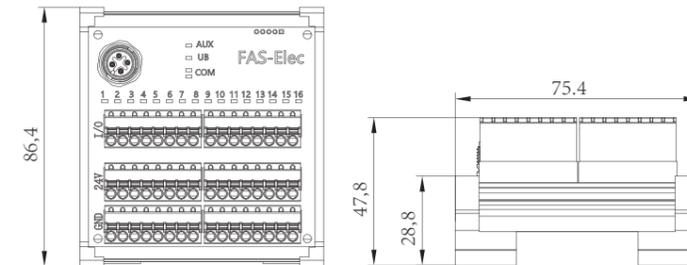
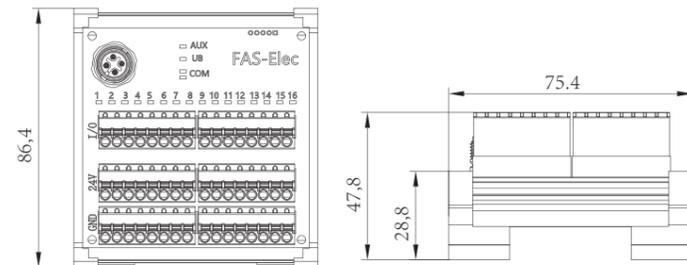
IO-Link	设备	设备	设备	设备	设备	设备
类型	16× DI	16× DI/DO	16× DO	16× DI/DO 自适应	32× DI	32× DO
订购代码	<b>00BS11</b>	<b>00BS12</b>	<b>00BS15</b>	<b>00BS52</b>	<b>00BS13</b>	<b>00BS14</b>
规格型号	FNI IOL-106-000-K20	FNI IOL-310-S01-K20	FNI IOL-106-002-K20	FNI IOL-310-S51-K20	FNI IOL-106-004-K20	FNI IOL-106-006-K20
额定工作电压 U <sub>B</sub>	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 -coded, 公头					
连接: U <sub>o</sub>	弹簧片端子, 插入式					
连接: U <sub>A</sub>	弹簧片端子, 插入式					
连接: I/O端口	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	32	/
输出数量	/	16	16个低驱输出 (COM+)	16	/	32个低驱输出 (COM+)
输入/输出可配置	否	是	否	否	否	否
最大负载电流, 传感器/信道	350 mA	350 mA	/	350 mA	350 mA	/
最大负载电流, 执行器/信道	/	0.5 A	0.5 A	0.5 A	/	0.5 A
端口状态指示灯	黄色 LED 指示灯					
总电流 U <sub>T</sub>	< 1.4 A					
总电流 U <sub>o</sub>	< 2 A	< 2 A	< 2 A	< 2 A	< 2 A	< 2 A
防护等级符合IEC 60529	IP 20					
工作温度	-25...+70 °C					
存储温度	-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	顶帽式导轨安装
尺寸 (长×宽×高)	75.4×86.4×47.8 mm	75.4×86.4×47.8 mm	75.4×86.4×47.8 mm	75.4×86.4×47.8 mm	144×84×48 mm	144×84×48 mm

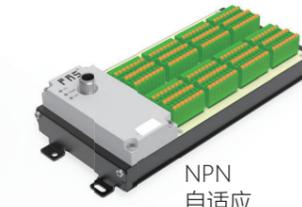
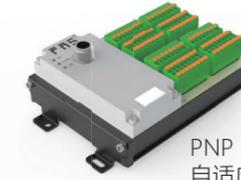
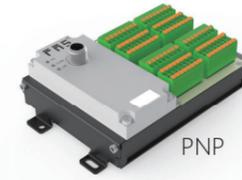
IO-Link	1× 设备					
IO-Link 端口数目	1× 设备					
最大循环周期	3 ms	3 ms	3 ms	3 ms	12 ms	12 ms
IO-Link 处理数据长度	2 个输入字节	2 个输入字节/2 个输出字节	2 个输出字节	2 个输入字节/2 个输出字节	4 个输入字节	4 个输入字节
指示灯	通信: 绿色LED, 脉冲 错误: 红色LED指示灯					



引脚	说明
1	电源供电, +24V
2	执行器供电, +24
3	GND
4	C/Q, IO-Link 数据传输通道

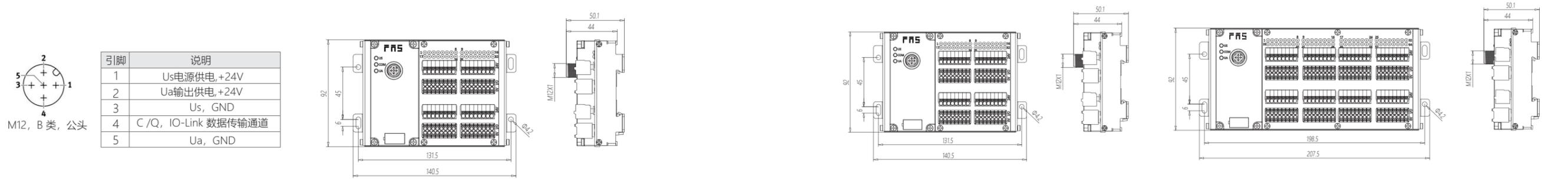


IO-Link  
Class B



工业以太网	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
类型	32DI NPN	32DI PNP	32DI/DO NPN, 自适应	32DI/DO PNP, 自适应	64DI/DO NPN, 自适应	64DI/DO PNP, 自适应
订购代码	<b>009C31</b>	<b>009C33</b>	<b>009C51</b>	<b>009C53</b>	<b>009C71</b>	<b>009C73</b>
规格型号	FNI IOL-106-104-K54	FNI IOL-106-004-K54	FNI IOL-106-006-K54	FNI IOL-106-009-K54	FNI IOL-116-006-K54	FNI IOL-116-009-K54
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30 V DC					
模块的电流消耗	≤ 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					
连接: IO-Link	M12, A-coded, 公头, 5针					
连接: 电源	/	/	/	/	/	/
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	32	32	32	32	64	64
输入数量	32	32	最多32个NPN输入	最多32个PNP输入	最多64个NPN输入	最多64个PNP输入
输出数量	/	/	最多32个NPN输出	最多32个PNP输出	最多64个NPN输出	最多64个PNP输出
输入/输出可配置	否	否	自适应	自适应	自适应	自适应
最大负载电流, 传感器/信道	350 mA					
最大输出负载电流	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 <sub>执行器</sub>	< 2A, (外部供电时<4A)					
总电流 U <sub>传感器</sub>	< 1.4A					
防护等级符合IEC 60529	IP 20 (正确连接时)					
工作温度	-25...+70 °C					
存储温度	-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)	136.5×92×43.2 mm	136.5×92×43.2 mm	136.5×92×43.2 mm	136.5×92×43.2 mm	207.5×92×50.1 mm	207.5×92×50.1 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)



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

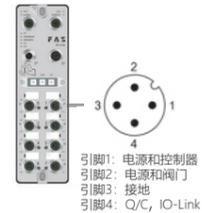


**优势**

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**

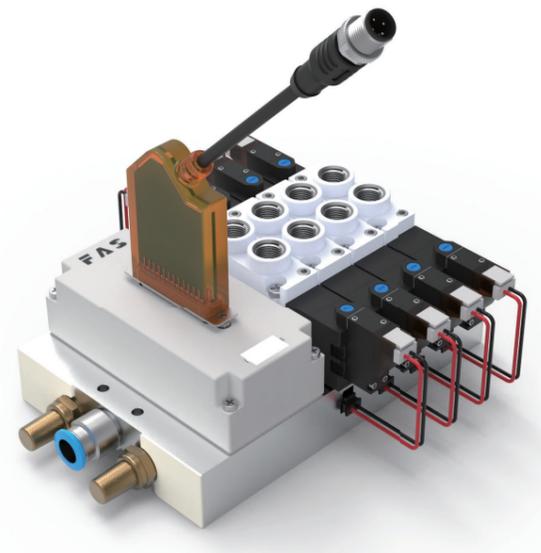
**使用**  
单独停用执行器、阀岛和气动系统



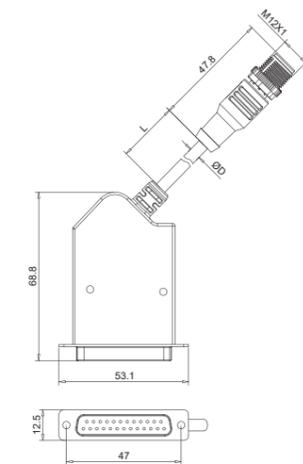
**优势**

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Ua。

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!



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	<b>00BL11</b>	<b>00BM11</b>	<b>00BN11</b>	<b>00BP11</b>
规格型号	FNI IOL-750-V02-K007	FNI IOL-751-V02-K007	FNI IOL-750-V04-K007	FNI IOL-751-V04-K007
额定工作电压 U <sub>B</sub>	18...30.2 V DC	18...30.2 V DC	18...30.2 V DC	18...30.2 V DC
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
输出	16	24	16	24
总电流 I <sub>s</sub>	1.6 A	1.6 A	1.6 A	1.6 A
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
IO-Link 端口接线配置 (M12, A -coded, 公头)	引脚1: 供电电压 +24 V 引脚2: 工作电压+24 V 引脚3: 接地, 参考电位 引脚4: C/Q, IO-Link	引脚1: 供电电压 +24 V 引脚2: 工作电压+24 V 引脚3: 接地, 参考电位 引脚4: C/Q, IO-Link	引脚1: 供电电压 +24 V 引脚2: 工作电压+24 V 引脚3: 接地, 参考电位 引脚4: C/Q, IO-Link	引脚1: 供电电压 +24 V 引脚2: 工作电压+24 V 引脚3: 接地, 参考电位 引脚4: C/Q, IO-Link
防护等级	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
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
带M12的电缆长度	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
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
外壳材质	塑料	塑料	塑料	塑料
IO-Link 模式	COM 2	COM 2	COM 2	COM 2
IO-Link 传输速率	38.4 kbaud	38.4 kbaud	38.4 kbaud	38.4 kbaud



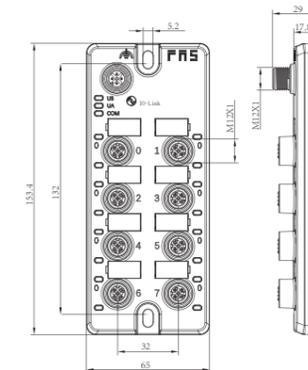
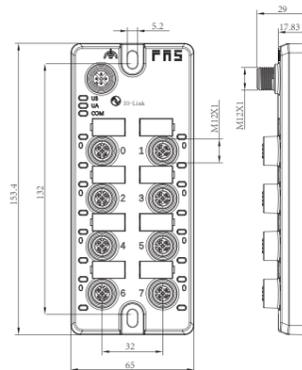


01

工业以太网

IO-Link	设备	设备	设备	设备	设备	设备	设备
类型	4 AI, 4-20 mA, 8×DI	4 AI, 0-10 V DC, 8×DI	8 AI, 4-20 mA	8 AI, 0-10 V DC	8 AO, 4-20 mA	8 AO, 0-10 V DC	8 AI, PT100
订购代码	<b>00BA11</b>	<b>00BB11</b>	<b>00BA16</b>	<b>00BB16</b>	<b>00BA17</b>	<b>00BB17</b>	<b>00BT31</b>
规格型号	FNI IOL-709-000-M12	FNI IOL-710-000-M12	FNI IOL-707-000-M12	FNI IOL-708-000-M12	FNI IOL-717-000-M12	FNI IOL-718-000-M12	FNI IOL-711-006-M12
额定工作电压 U <sub>B</sub>	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
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	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
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	M12, A -coded, 公头	M12, A -coded, 公头
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
I/O端口数目	8	8	8	8	8	8	8
输入或输出数量	8个PNP输入	8个PNP输入	/	/	/	/	/
最大负载电流, 传感器/信道	350 mA	350 mA	/	/	/	/	/
最大负载电流, 执行器	/	/	/	/	/	/	/
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
总电流 U <sub>T</sub>	< 1.2A	< 1.2A	< 1.2A	< 1.2A	< 1.2A	< 1.2A	< 1.2A
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)
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
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
重量	约 176 g	约 176 g	约 176 g	约 176 g	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	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)	153.4×65×29 mm	153.4×65×29 mm	153.4×65×29 mm	153.4×65×29 mm	153.4×65×29 mm	153.4×65×29 mm	153.4×65×29 mm
外壳材质	锌合金	锌合金	锌合金	锌合金	锌合金	锌合金	锌合金
模拟端口							
模拟端口数	4	4	8	8	8	8	8
接口	4...20 mA	0-10 V DC	4...20 mA	0-10 V DC	4-20 mA	0-10 V DC	/
分辨率	14 bits	14 bits	16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	16 bits
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
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	1×设备
输入接口	COM2 (3线)	COM2 (3线)	COM2 (3线)	COM2 (3线)	COM2 (3线)	COM2 (3线)	COM2 (3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	16个输入字节	16个输出字节	16个输出字节	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	黄色LED指示灯	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	红色LED指示灯	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	< 1.2 A	< 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。





**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。

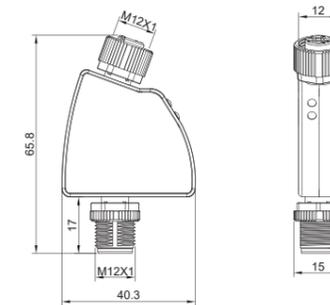
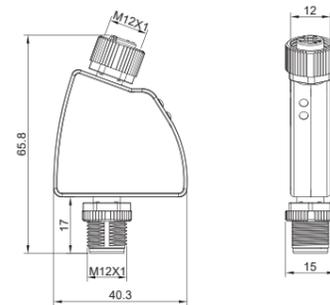
使用简单的非屏蔽3芯电缆替代昂贵的屏蔽电缆。在IO-Link主站模块上的IO-Link端口的信号中立与IO-Link模拟插头一起确保了最大信号方差。从而使不同的输入/输出/电流和电压信号能被“混合”在一个模块上。

**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	设备	设备	设备	设备	设备
类型	1 AI, 0...10 V DC	1 AI, 0...20 mA	1 AI, PT100	1 AO, 0...20 mA	1 AO, 0...10 V DC
订购代码	<b>OAC001</b>	<b>OAC021</b>	<b>OAC041</b>	<b>OAC061</b>	<b>OAC081</b>
规格型号	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 <sub>B</sub>	18...30 V DC				
连接: IO-Link	M12, A -coded, 公头				
模拟接口连接	M12, A -coded, 母头				
模拟端口数	1	1	1	1	1
接口	0...10 V DC输入	0...20 mA输入	PT100输入	0...20 mA输出	0...10 V DC输出
分辨率	16位	16位	16位	16位	16位
最大负载电流, 传感器/信道	1A	1A	1A	1A	1A
最大负载电流, 执行器/信道	/	/	/	20 mA	10 A
防护等级符合IEC 60529	IP 67 (正确连接时)				
工作温度	-25...+70 °C				
存储温度	-25...+85 °C				
重量	21 g				
尺寸 (长×宽×高)	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
	错误 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



**灵活性极高**

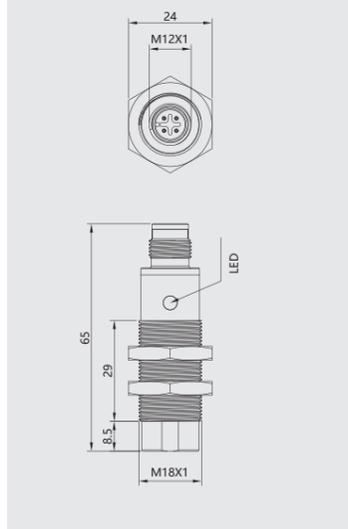
不同形式的编码块包括方形，圆柱形，方形或便携的信用卡形式，可在不同的场合中广泛使用。

**可靠的可追溯性**

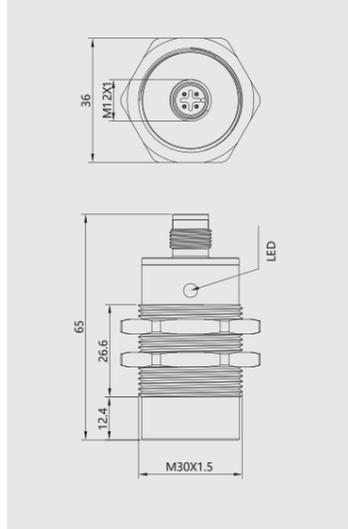
所有数据载体均含有一个唯一的 4 字节 ID，保存在读/写内存中。此编号为只读。

**IO-Link**

尺寸	规格型号	订货代码
∅ 18 x 65 mm	FIS M-406-072-401-07-S4	<b>FIS106</b>

尺寸	规格型号	订货代码
∅ 30 x 65 mm	FIS M-400-082-001-07-S4	<b>FIS108</b>

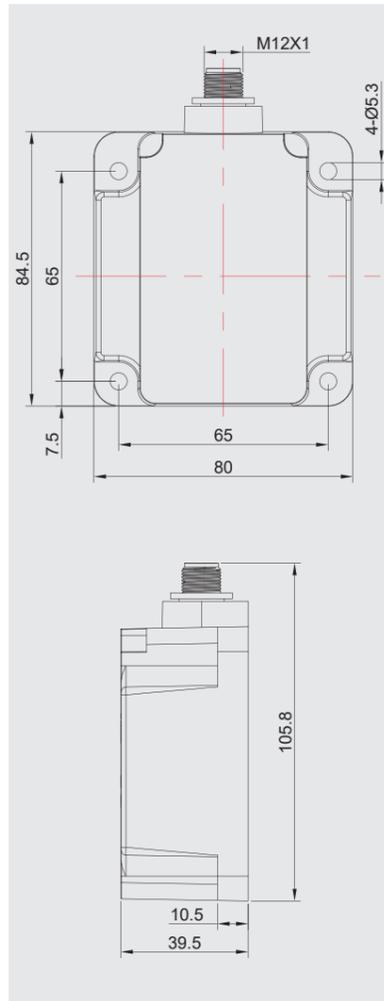
技术参数

外壳材质	黄铜，镀镍黄铜螺母
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
IO-Link 处理数据长度	32 个输入字节/32 个输出字节
工作电压 $U_b$	18...30 VDC，仅支持 LPS/2 级
环境温度	0...70 °C
防护等级	IP67

**IO-Link**



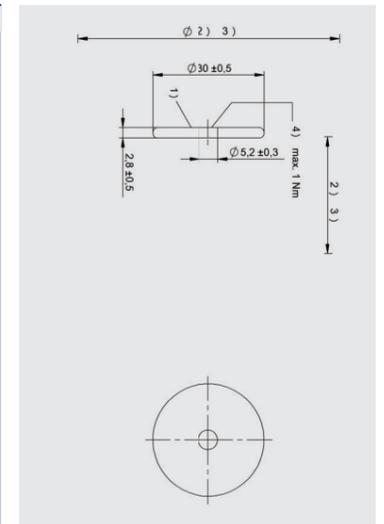
尺寸	规格型号	订货代码
80 x 40 x 84.5 mm	FIS M-451-072-001-07-S4	<b>FIS103</b>



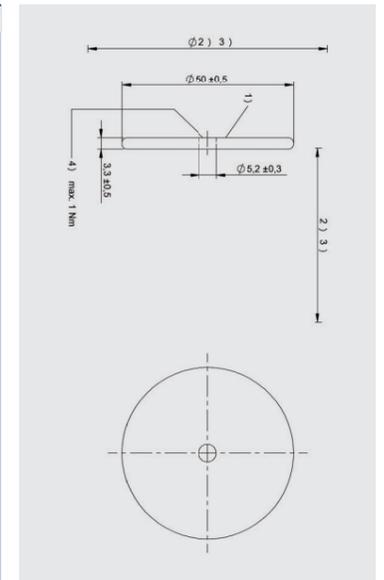
技术参数

外壳材质	PBT
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
IO-Link 处理数据长度	32 个输入字节/32 个输出字节
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

尺寸	规格型号	订货代码
Ø 30 x 2.8 mm	FIS M-111-02/L	<b>FIS045</b>



尺寸	规格型号	订货代码
Ø 50 x 3.3 mm	FIS M-112-02/L	<b>FIS046</b>



技术参数

外壳材质	PA 6
产品组	HF (13.56 MHz)
天线形状	圆形
UID 序列号, 只读	8 字节
存储类型	FRAM
支持的编码块类型	DIN ISO 15693
用户数据, 读/写	2000 字节
环境温度	-25...85 °C
防护等级	IP68
安装方法	非金属 (自由区)

# 电源连接器

## M12 电源线, L编码, 5针

M12, L编码, 直型母头, 5针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M415-0000-1L-012-VX85A1-xxx	<b>64LS01</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M415-0000-1L-012-VX25A1-xxx	<b>64LS03</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M415-0000-1L-012-PH05A1-xxx	<b>64LS05</b> -xxx
针脚布置及接线图				
<p>1 引脚1: 棕 2 引脚2: 白 3 引脚3: 蓝 4 引脚4: 黑 FE 引脚FE: 绿色/黄色</p>				
	PVC	灰色	FCC-M415-0000-2L-012-VX85A1-xxx	<b>64LS21</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M415-0000-2L-012-VX25A1-xxx	<b>64LS23</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M415-0000-2L-012-PH05A1-xxx	<b>64LS25</b> -xxx
针脚布置及接线图				
<p>1 引脚1: 棕 2 引脚2: 白 3 引脚3: 蓝 4 引脚4: 黑 FE 引脚FE: 绿色/黄色</p>				
	PVC	灰色	FCC-M425-0000-1L-012-VX85A1-xxx	<b>64LS41</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M425-0000-1L-012-VX25A1-xxx	<b>64LS43</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M425-0000-1L-012-PH05A1-xxx	<b>64LS45</b> -xxx
针脚布置及接线图				
<p>1 引脚1: 棕 2 引脚2: 白 3 引脚3: 蓝 4 引脚4: 黑 FE 引脚FE: 绿色/黄色</p>				
	PVC	灰色	FCC-M425-0000-2L-012-VX85A1-xxx	<b>64LS61</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M425-0000-2L-012-VX25A1-xxx	<b>64LS63</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M425-0000-2L-012-PH05A1-xxx	<b>64LS65</b> -xxx
针脚布置及接线图				
<p>1 引脚1: 棕 2 引脚2: 白 3 引脚3: 蓝 4 引脚4: 黑 FE 引脚FE: 绿色/黄色</p>				

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

### 技术参数

最大供电电压AC U <sub>B</sub>	48V AC
最大供电电压DC U <sub>B</sub>	48V DC
最大电流	16A
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度Ta	-25...+80°C

# 电源连接器

## M12 电源连接器, L编码, 5针

M12, L编码, 直型母头/公头, 5针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M415-M415-3L-012-VX85A1-xxx	<b>64LD01</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M415-M415-3L-012-VX25A1-xxx	<b>64LD03</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M415-M415-3L-012-PH05A1-xxx	<b>64LD05</b> -xxx
针脚布置及接线图				
<p>1 引脚1: 棕 2 引脚2: 白 3 引脚3: 蓝 4 引脚4: 黑 5 引脚FE: 绿色/黄色</p>				
	PVC	灰色	FCC-M415-M425-3L-012-VX85A1-xxx	<b>64LD21</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M415-M425-3L-012-VX25A1-xxx	<b>64LD23</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M415-M425-3L-012-PH05A1-xxx	<b>64LD25</b> -xxx
针脚布置及接线图				
<p>1 引脚1: 棕 2 引脚2: 白 3 引脚3: 蓝 4 引脚4: 黑 5 引脚FE: 绿色/黄色</p>				
	PVC	灰色	FCC-M425-M415-3L-012-VX85A1-xxx	<b>64LD41</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M425-M415-3L-012-VX25A1-xxx	<b>64LD43</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M425-M415-3L-012-PH05A1-xxx	<b>64LD45</b> -xxx
针脚布置及接线图				
<p>1 引脚1: 棕 2 引脚2: 白 3 引脚3: 蓝 4 引脚4: 黑 5 引脚FE: 绿色/黄色</p>				
	PVC	灰色	FCC-M425-M425-3L-012-VX85A1-xxx	<b>64LD61</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M425-M425-3L-012-VX25A1-xxx	<b>64LD63</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M425-M425-3L-012-PH05A1-xxx	<b>64LD65</b> -xxx
针脚布置及接线图				
<p>1 引脚1: 棕 2 引脚2: 白 3 引脚3: 蓝 4 引脚4: 黑 5 引脚FE: 绿色/黄色</p>				

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

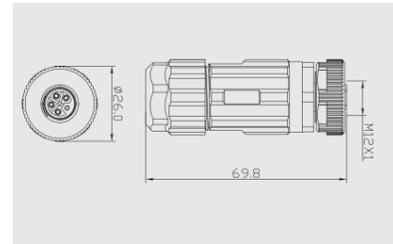
### 技术参数

最大供电电压AC U <sub>B</sub>	48V AC
最大供电电压DC U <sub>B</sub>	48V DC
最大电流	16A
类型	母头/公头
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度Ta	-25...+80°C

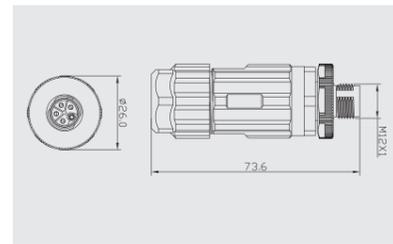
# 电源连接器

## M12, L编码, 5针

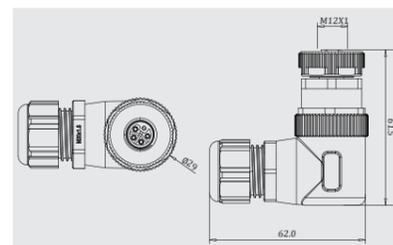
直型母头	电缆直径	规格型号	订货代码
	Ø 5...14 mm	FCC M435-0000-1L-71X5A1	<b>64L001</b>
针脚布置			



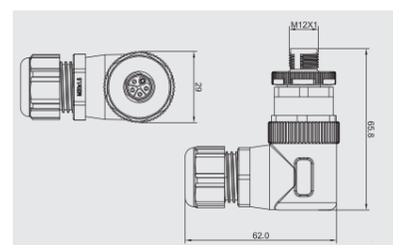
直型公头	电缆直径	规格型号	订货代码
	Ø 5...14 mm	FCC M435-0000-2L-71X5A1	<b>64L021</b>
针脚布置			



弯型母头	电缆直径	规格型号	订货代码
	Ø 6...12 mm	FCC M445-0000-1L-71X5A1	<b>64L003</b>
针脚布置			



弯型公头	电缆直径	规格型号	订货代码
	Ø 6...12 mm	FCC M445-0000-2L-71X5A1	<b>64L023</b>
针脚布置			



### 技术参数

类型	直型	弯型
最大供电电压AC U <sub>B</sub>	48 V AC	48 V AC
最大供电电压DC U <sub>B</sub>	48 V DC	48 V DC
最大电流	16A	16A
电缆直径	Ø 5...14 mm	Ø 6...12 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 <sub>a</sub>	-40...+85 °C	-40...+85 °C

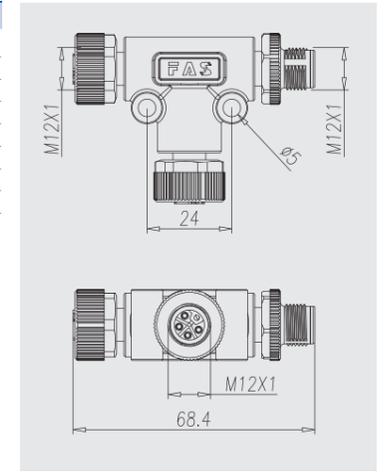
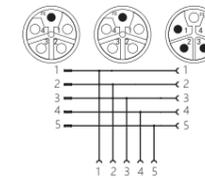
# 电源连接器

## M12 电源连接器, L编码, 5针

订货代码	64L555
规格型号	FCC-M435-M435-M435-T2L
最大供电电压AC U <sub>B</sub>	48 V AC
最大供电电压DC U <sub>B</sub>	48 V DC
最大电流	16A
类型	2母头/公头
连接方式	三通
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度T <sub>a</sub>	-25...+85 °C

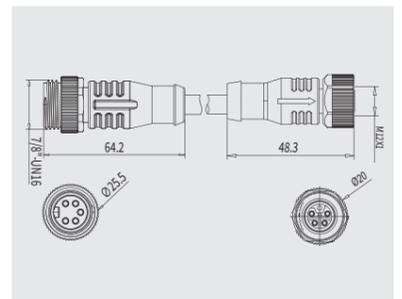


针脚布置及接线图

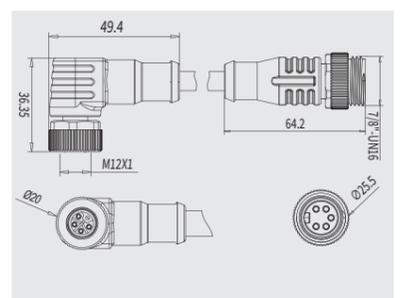


### M12 电源转接线, 5针

M12, 直型母头/公头, 5针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M415-I715-30-000-VX85A1-xxx	<b>64L781-xxx</b>
	PVC	黄色	FCC-M415-I715-30-000-VX25A1-xxx	<b>64L783-xxx</b>
	PUR	黑色	FCC-M415-I715-30-000-PH05A1-xxx	<b>64L785-xxx</b>
针脚布置及接线图				



M12, 弯型母头/直型公头, 5针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M425-I715-30-000-VX85A1-xxx	<b>64L881-xxx</b>
	PVC	黄色	FCC-M425-I715-30-000-VX25A1-xxx	<b>64L883-xxx</b>
	PUR	黑色	FCC-M425-I715-30-000-PH05A1-xxx	<b>64L885-xxx</b>
针脚布置及接线图				



CE RoHS compliant 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

### 技术参数

类型	母头/公头
额定工作电压U <sub>B</sub>	48 V AC/DC
最大电流	8A
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度T <sub>a</sub>	-25...+80 °C

# 电源连接器

M12 电源线, S编码, 4针

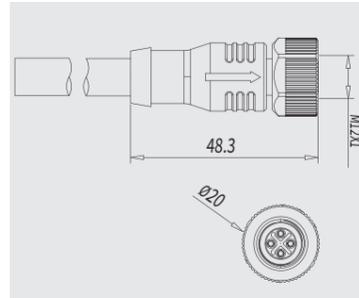
M12, S编码, 直型母头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-M414-0000-1S-006-VX84A1-xxx	<b>64SP01</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-M414-0000-1S-006-VX24A1-xxx	<b>64SP03</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-M414-0000-1S-006-PH04A1-xxx	<b>64SP05</b> -xxx

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



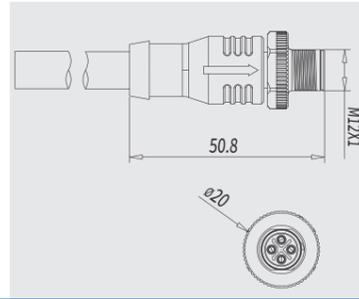
M12, S编码, 直型公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-M414-0000-2S-006-VX84A1-xxx	<b>64SP21</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-M414-0000-2S-006-VX24A1-xxx	<b>64SP23</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-M414-0000-2S-006-PH04A1-xxx	<b>64SP25</b> -xxx

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



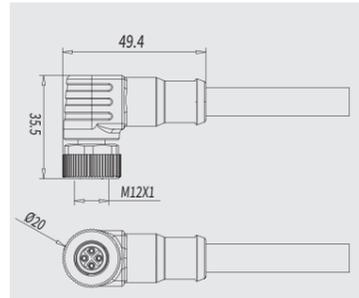
M12, S编码, 弯型母头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-M424-0000-1S-006-VX84A1-xxx	<b>64SP41</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-M424-0000-1S-006-VX24A1-xxx	<b>64SP43</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-M424-0000-1S-006-PH04A1-xxx	<b>64SP45</b> -xxx

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



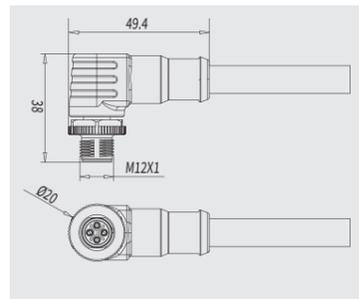
M12, S编码, 弯型公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-M424-0000-2S-006-VX84A1-xxx	<b>64SP61</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-M424-0000-2S-006-VX24A1-xxx	<b>64SP63</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-M424-0000-2S-006-PH04A1-xxx	<b>64SP65</b> -xxx

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



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

## 技术参数

最大供电电压AC U <sub>B</sub>	630 V AC
最大供电电压DC U <sub>B</sub>	630 V DC
最大电流	12A
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度T <sub>a</sub>	-25...+80°C

# 电源连接器

M12 电源线, S编码, 4针

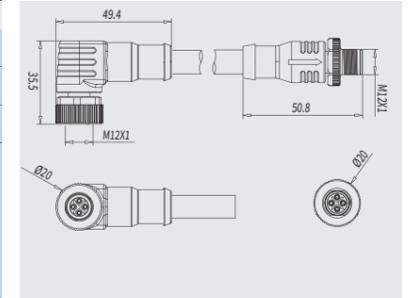
M12, S编码, 弯型母头/直型公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-M424-M414-3S-006-VX84A1-xxx	<b>64SD41</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-M424-M414-3S-006-VX24A1-xxx	<b>64SD43</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-M424-M414-3S-006-PH04A1-xxx	<b>64SD45</b> -xxx

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



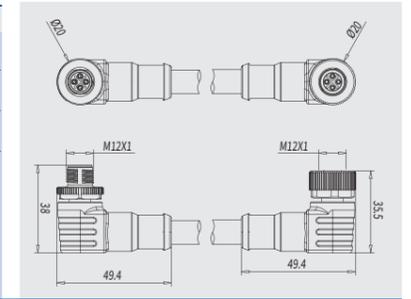
M12, S编码, 弯型母头/弯型公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-M424-M424-3S-006-VX84A1-xxx	<b>64SD61</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-M424-M424-3S-006-VX24A1-xxx	<b>64SD63</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-M424-M424-3S-006-PH04A1-xxx	<b>64SD65</b> -xxx

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



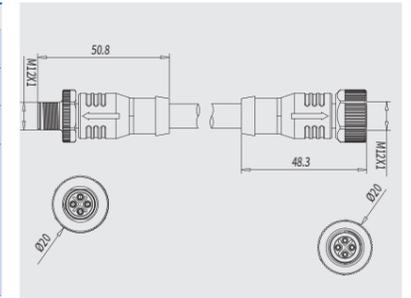
M12, S编码, 直型母头/公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-M414-M414-3S-006-VX84A1-xxx	<b>64SD01</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-M414-M414-3S-006-VX24A1-xxx	<b>64SD03</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-M414-M414-3S-006-PH04A1-xxx	<b>64SD05</b> -xxx

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



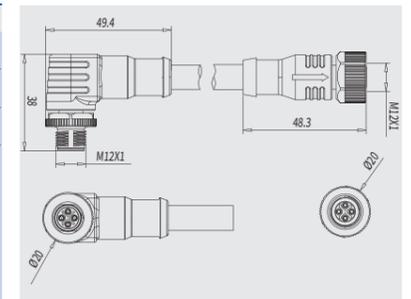
M12, S编码, 直型母头/弯型公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-M414-M424-3S-006-VX84A1-xxx	<b>64SD21</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-M414-M424-3S-006-VX24A1-xxx	<b>64SD23</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-M414-M424-3S-006-PH04A1-xxx	<b>64SD25</b> -xxx

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



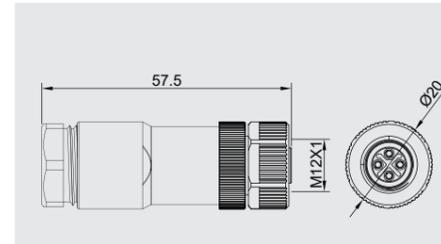
备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

## 技术参数

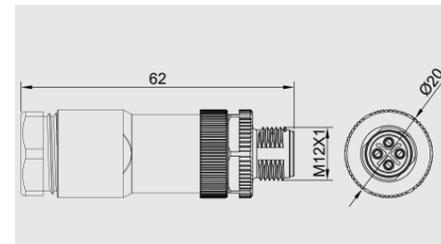
最大供电电压AC U <sub>B</sub>	630 V AC
最大供电电压DC U <sub>B</sub>	630V DC
最大电流	12A
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度T <sub>a</sub>	-25...+80°C

## 电源连接器 M12, S编码, 4针

M12, 母头, S编码, 4针	电缆直径	规格型号	订货代码
	Ø 8...10 mm	FCC M434-0000-1S-51X4A1	<b>64SX01</b>
针脚布置 			



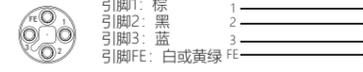
M12, 公头, S编码, 4针	电缆直径	规格型号	订货代码
	Ø 8...10 mm	FCC M434-0000-2S-51X4A1	<b>64SX21</b>
针脚布置 			

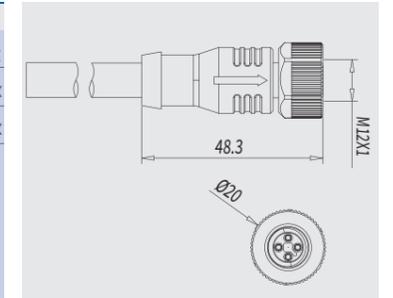


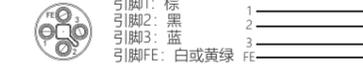
### 技术参数

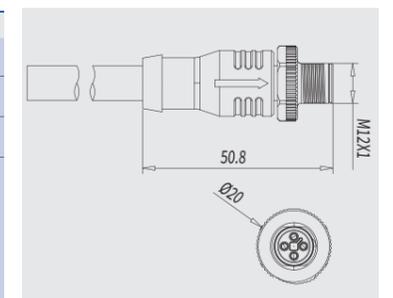
类型	母头	公头
额定工作电压 $U_B$	630 V AC/DC	630 V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm <sup>2</sup>	4×1.5 mm <sup>2</sup>
最大电流	12A	12A
电缆直径	Ø8...10 mm	Ø8...10 mm
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-40...+85 °C	-40...+85 °C

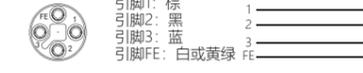
## 电源连接器 M12 电源线, T编码, 4针

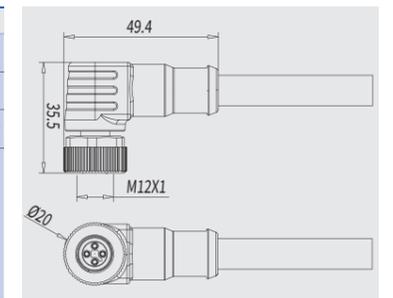
M12, T编码, 直型母头, 4针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M414-0000-1T-006-VX84A1-xxx	<b>64TP01-xxx</b>
	PVC	黄色	FCC-M414-0000-1T-006-VX24A1-xxx	<b>64TP03-xxx</b>
	PUR	黑色	FCC-M414-0000-1T-006-PH04A1-xxx	<b>64TP05-xxx</b>
针脚布置及接线图 				

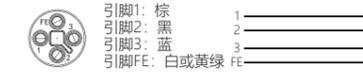


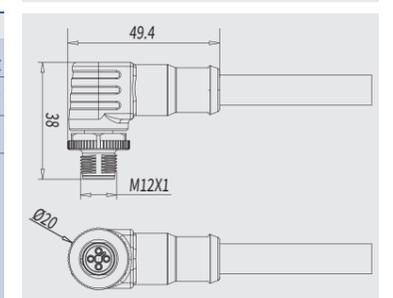
M12, T编码, 直型公头, 4针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M414-0000-2T-006-VX84A1-xxx	<b>64TP21-xxx</b>
	PVC	黄色	FCC-M414-0000-2T-006-VX24A1-xxx	<b>64TP23-xxx</b>
	PUR	黑色	FCC-M414-0000-2T-006-PH04A1-xxx	<b>64TP25-xxx</b>
针脚布置及接线图 				



M12, T编码, 弯型母头, 4针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M424-0000-1T-006-VX84A1-xxx	<b>64TP41-xxx</b>
	PVC	黄色	FCC-M424-0000-1T-006-VX24A1-xxx	<b>64TP43-xxx</b>
	PUR	黑色	FCC-M424-0000-1T-006-PH04A1-xxx	<b>64TP45-xxx</b>
针脚布置及接线图 				



M12, T编码, 弯型公头, 4针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M424-0000-2T-006-VX84A1-xxx	<b>64TP61-xxx</b>
	PVC	黄色	FCC-M424-0000-2T-006-VX24A1-xxx	<b>64TP63-xxx</b>
	PUR	黑色	FCC-M424-0000-2T-006-PH04A1-xxx	<b>64TP65-xxx</b>
针脚布置及接线图 				



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

### 技术参数

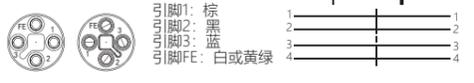
最大供电电压AC $U_B$	48 V AC
最大供电电压DC $U_B$	48 V DC
最大电流	12A
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+80°C

## 电源连接器

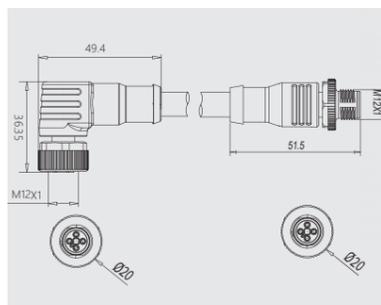
M12 电源线, T编码, 4针

M12, T编码, 弯型母头/直型公头, 4针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M424-M414-3T-006-VX84A1-xxx	<b>64TD41</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M424-M414-3T-006-VX24A1-xxx	<b>64TD43</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M424-M414-3T-006-PH04A1-xxx	<b>64TD45</b> -xxx

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

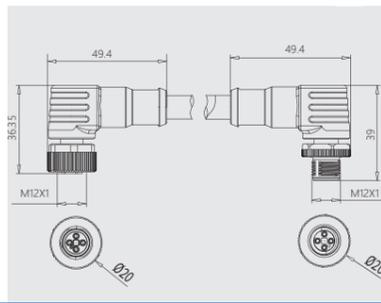


M12, T编码, 弯型母头/弯型公头, 4针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M424-M424-3T-006-VX84A1-xxx	<b>64TD61</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M424-M424-3T-006-VX24A1-xxx	<b>64TD63</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M424-M424-3T-006-PH04A1-xxx	<b>64TD65</b> -xxx

针脚布置及接线图

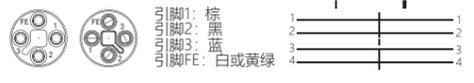


引脚1: 棕  
引脚2: 黑  
引脚3: 蓝  
引脚FE: 白或黄绿

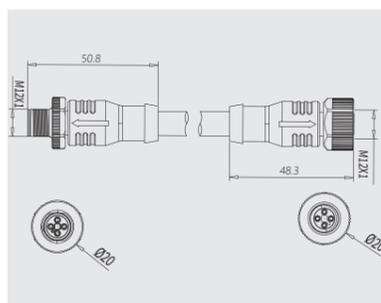


M12, T编码, 直型母头/公头, 4针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M414-M414-3T-006-VX84A1-xxx	<b>64TD01</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M414-M414-3T-006-VX24A1-xxx	<b>64TD03</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M414-M414-3T-006-PH04A1-xxx	<b>64TD05</b> -xxx

针脚布置及接线图

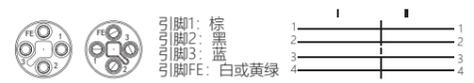


引脚1: 棕  
引脚2: 黑  
引脚3: 蓝  
引脚FE: 白或黄绿

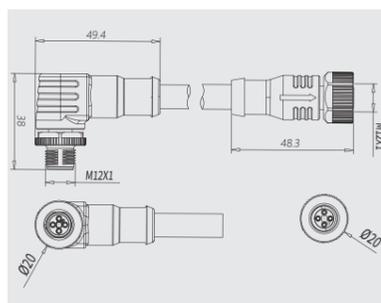


M12, T编码, 直型母头/弯型公头, 4针	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PVC	灰色	FCC-M414-M424-3T-006-VX84A1-xxx	<b>64TD21</b> -xxx
	PVC	黄色	FCC-M414-M424-3T-006-VX24A1-xxx	<b>64TD23</b> -xxx
	PUR	黑色	FCC-M414-M424-3T-006-PH04A1-xxx	<b>64TD25</b> -xxx

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



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

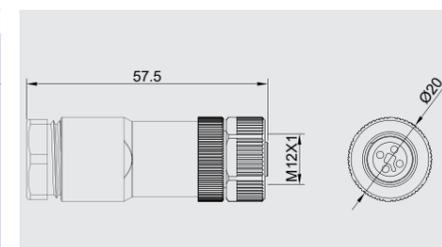
### 技术参数

最大供电电压AC U <sub>B</sub>	48 V AC
最大供电电压DC U <sub>B</sub>	48 V DC
最大电流	12A
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度T <sub>a</sub>	-25...+80°C

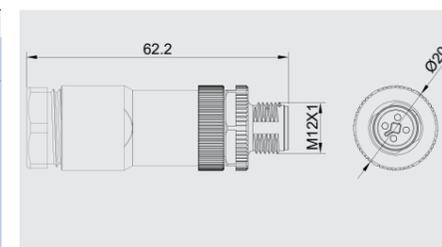
## 电源连接器

M12, T编码, 4针

M12, 母头, T编码, 4针	电缆直径	规格型号	订货代码
	Ø 8...10 mm	FCC M435-0000-1T-71X4A1	<b>64TS01</b>
	针脚布置		

M12, 公头, T编码, 4针	电缆直径	规格型号	订货代码
	Ø 8...10 mm	FCC M435-0000-2T-71X4A1	<b>64TS21</b>
	针脚布置		

### 技术参数

类型	母头	公头
额定工作电压 U <sub>B</sub>	48 V AC/DC	48 V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm <sup>2</sup>	4×1.5 mm <sup>2</sup>
最大电流	12A	12A
电缆直径	Ø8...10 mm	Ø8...10 mm
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-40...+85 °C	-40...+85 °C

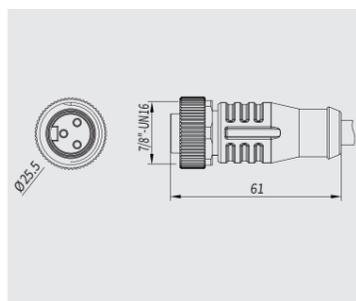
# 电源连接器 电源线 7/8 英寸, 3 针

7/8英寸,直型母头,3针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I713-0000-10-000-VX83A1-xxx	<b>OPI361</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I713-0000-10-000-VX23A1-xxx	<b>OPI363</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I713-0000-10-000-PH03A1-xxx	<b>OPI365</b> -xxx

针脚布置及接线图

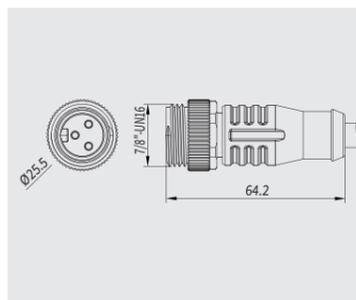


7/8英寸,直型公头,3针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I713-0000-20-000-VX83A1-xxx	<b>OPI381</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I713-0000-20-000-VX23A1-xxx	<b>OPI383</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I713-0000-20-000-PH03A1-xxx	<b>OPI385</b> -xxx

针脚布置及接线图

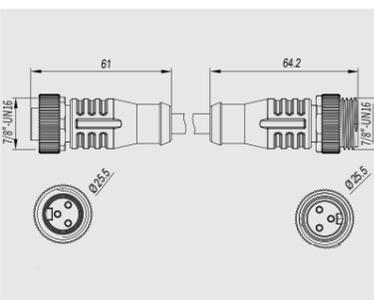


直型母头↔直型公头,3针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I713-I713-30-000-VX83A1-xxx	<b>OPI301</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I713-I713-30-000-VX23A1-xxx	<b>OPI303</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I713-I713-30-000-PH03A1-xxx	<b>OPI305</b> -xxx

针脚布置及接线图



CE RoHS compliant 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

## 技术参数

类型	母头	公头
额定工作电压 $U_B$	300 V AC/DC	300 V AC/DC
最大电流	8A	8A
导线数量×导线截面积	3×1.5 mm <sup>2</sup>	3×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+80°C	-25...+80°C

# 电源连接器 电源连接器 7/8 英寸, 3 针, 直型/弯型

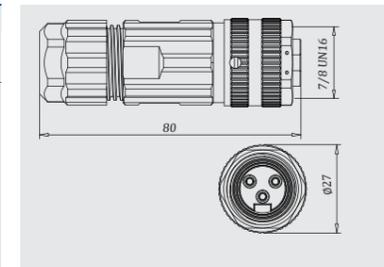
7/8英寸,直型,3针

7/8英寸,直型母头,3针



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 5...14 mmmm	FCC I733-0000-10-71X3A1	<b>OPF081</b>

针脚布置

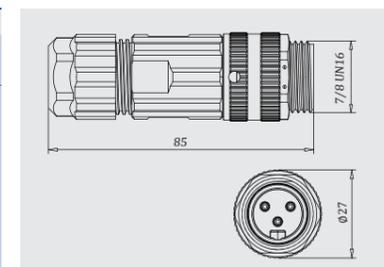


7/8英寸,直型公头,3针



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 5...14 mm mm	FCC I733-0000-20-71X3A1	<b>OPF101</b>

针脚布置



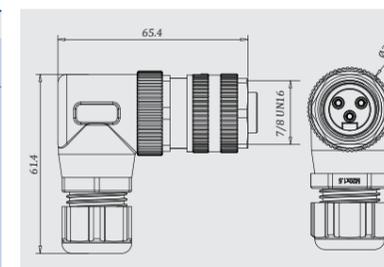
7/8英寸,弯型,3针

7/8英寸,弯型母头,3针



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 6...12 mm	FCC I743-0000-10-71X3A1	<b>OPF083</b>

针脚布置

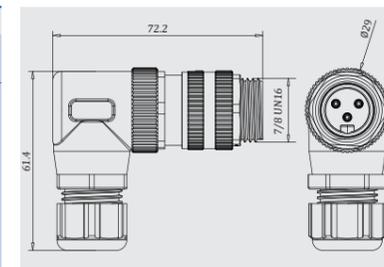


7/8英寸,弯型公头,3针



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 6...12 mm	FCC I743-0000-20-71X3A1	<b>OPF103</b>

针脚布置



CE RoHS compliant

## 技术参数

类型	直型	弯型
额定工作电压 $U_B$	300 V AC/DC	300 V AC/DC
最大电流	8A	8A
导线数量×导线截面积	3×1.5 mm <sup>2</sup>	3×1.5 mm <sup>2</sup>
电缆直径	Ø5...14 mm	Ø6...12 mm
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-40...+85 °C	-40...+85 °C

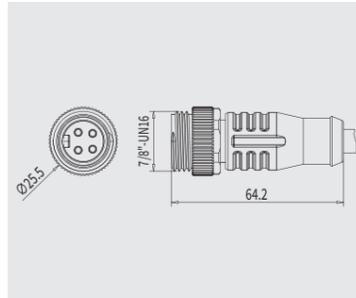
# 电源连接器 电源线 7/8 英寸, 4 针

7/8英寸, 直型公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I714-0000-20-000-VX84A1-xxx	<b>OPI121</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I714-0000-20-000-VX24A1-xxx	<b>OPI123</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I714-0000-20-000-PH04A1-xxx	<b>OPI125</b> -xxx

针脚布置及接线图

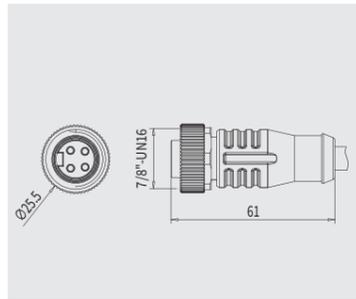


7/8英寸, 直型母头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I714-0000-10-000-VX84A1-xxx	<b>OPI161</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I714-0000-10-000-VX24A1-xxx	<b>OPI163</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I714-0000-10-000-PH04A1-xxx	<b>OPI165</b> -xxx

针脚布置及接线图

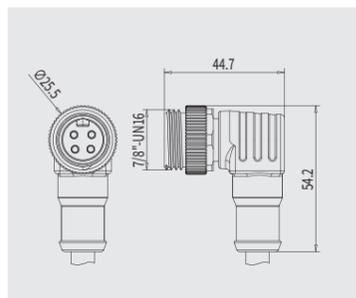


7/8英寸, 弯型公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I724-0000-20-000-VX84A1-xxx	<b>OPI141</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I724-0000-20-000-VX24A1-xxx	<b>OPI143</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I724-0000-20-000-PH04A1-xxx	<b>OPI145</b> -xxx

针脚布置及接线图

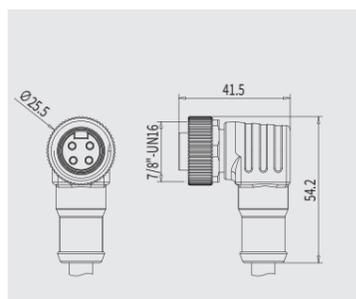


7/8英寸, 弯型母头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I724-0000-10-000-VX84A1-xxx	<b>OPI181</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I724-0000-10-000-VX24A1-xxx	<b>OPI183</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I724-0000-10-000-PH04A1-xxx	<b>OPI185</b> -xxx

针脚布置及接线图



RoHS compliant 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

## 技术参数

类型	母头	公头
额定工作电压 U <sub>B</sub>	300 V AC/DC	300 V AC/DC
最大电流	8A	8A
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm <sup>2</sup>	4×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-25...+80°C	-25...+80°C

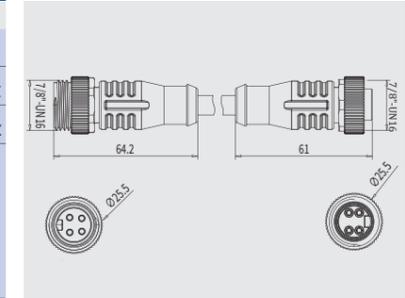
# 电源连接器 电源线 7/8 英寸, 4 针

直型母头↔直型公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I714-I714-30-000-VX84A1-xxx	<b>OPI201</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I714-I714-30-000-VX24A1-xxx	<b>OPI203</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I714-I714-30-000-PH04A1-xxx	<b>OPI205</b> -xxx

针脚布置及接线图

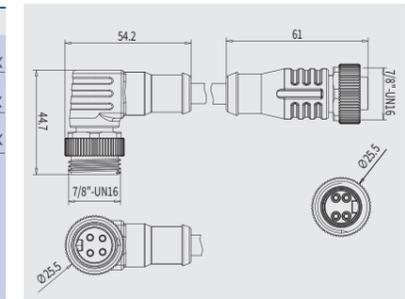


直型母头↔弯型公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I714-I724-30-000-VX84A1-xxx	<b>OPI221</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I714-I724-30-000-VX24A1-xxx	<b>OPI223</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I714-I724-30-000-PH04A1-xxx	<b>OPI225</b> -xxx

针脚布置及接线图

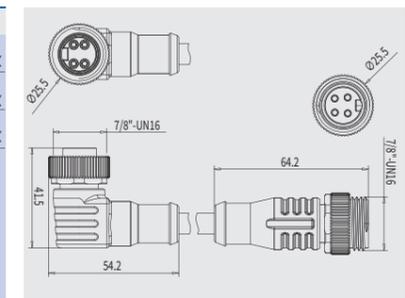


弯型母头↔直型公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I724-I714-30-000-VX84A1-xxx	<b>OPI241</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I724-I714-30-000-VX24A1-xxx	<b>OPI243</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I724-I714-30-000-PH04A1-xxx	<b>OPI245</b> -xxx

针脚布置及接线图

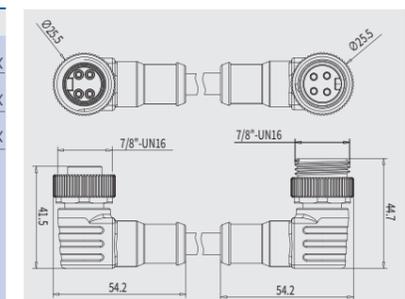


弯型母头↔弯型公头, 4针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I724-I724-30-000-VX84A1-xxx	<b>OPI261</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I724-I724-30-000-VX24A1-xxx	<b>OPI263</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I724-I724-30-000-PH04A1-xxx	<b>OPI265</b> -xxx

针脚布置及接线图



RoHS compliant 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

## 技术参数

类型	母头/公头
额定工作电压 U <sub>B</sub>	300 V AC/DC
最大电流	8A
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-25...+80°C

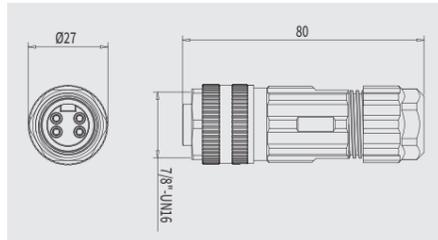
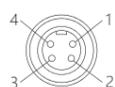
## 电源连接器 电源线 7/8 英寸, 4 针

7/8英寸, 直型, 4针

7/8英寸, 母头, 4针

电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 5...14 mm	FCC I734-0000-10-71X4A1	<b>OPF041</b>

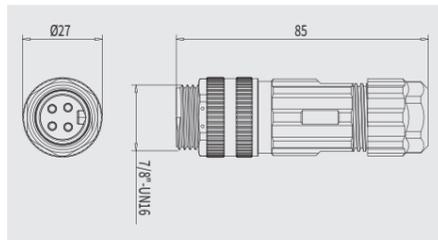
针脚布置



7/8英寸, 公头, 4针

电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 5...14 mm	FCC I734-0000-20-71X4A1	<b>OPF061</b>

针脚布置

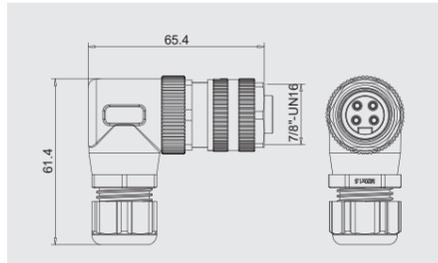
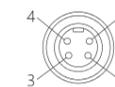


7/8英寸, 弯型, 4针

7/8英寸, 弯型母头, 4针

电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 6...12 mm	FCC I744-0000-10-71X4A1	<b>OPF043</b>

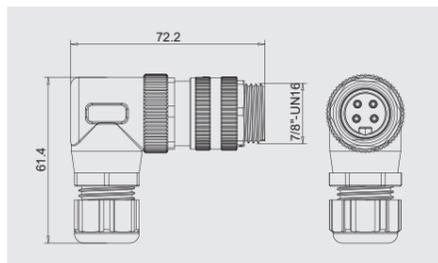
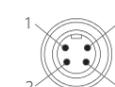
针脚布置



7/8英寸, 弯型公头, 4针

电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 6...12 mm	FCC I744-0000-20-71X4A1	<b>OPF063</b>

针脚布置



CE RoHS compliant

### 技术参数

类型	直型	弯型
额定工作电压 $U_B$	300 V AC/DC	300 V AC
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm <sup>2</sup>	4×1.5 mm <sup>2</sup>
最大电流	8A	8A
电缆直径	Ø5...14 mm	Ø6...12 mm
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-40...+85 °C	-40...+85 °C

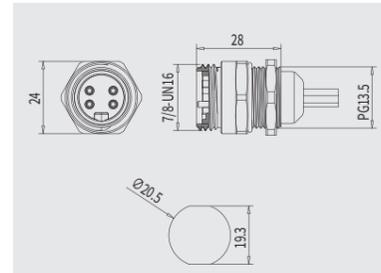
## 电源连接器 电源法兰插座, 4针

电源法兰插座, 母头, 4针

规格型号 订货代码

FCC-I7H4-0000-10-000-VK04A1-xxx **OPI941-xxx**

针脚布置及接线图

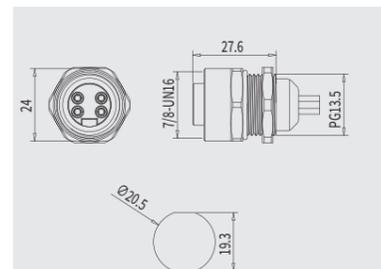


电源法兰插座, 公头, 4针

规格型号 订货代码

FCC-I7H4-0000-20-000-VK04A1-xxx **OPI961-xxx**

针脚布置及接线图



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

### 技术参数

类型	母头	公头
额定工作电压 $U_B$	300 V AC/DC	300 V AC/DC
最大电流	8A	8A
导线数量×导线截面积	4×最大1.5 mm <sup>2</sup>	4×最大1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+80 °C	-25...+80 °C

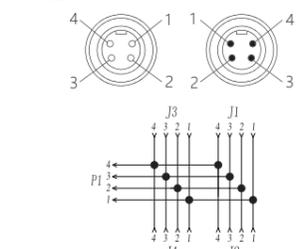
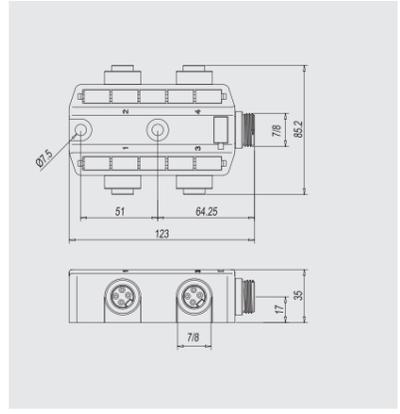
# 电源连接器

## 电源分线盒 7/8 英寸, 4 针

4 路	规格型号 FPI-4M-I04P-0000-I05	订货代码 <b>270441</b>
-----	------------------------------	-----------------------



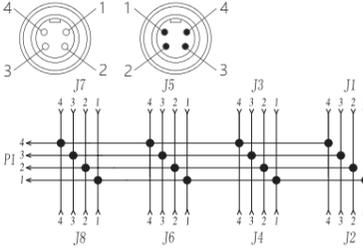
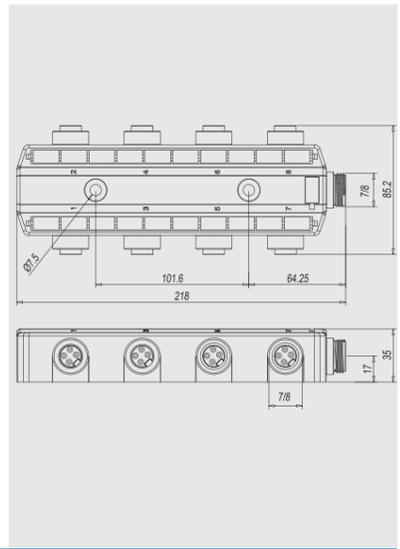
正视图  
插塞侧

8 路	规格型号 FPI-8M-I04P-0000-I05	订货代码 <b>270481</b>
-----	------------------------------	-----------------------



正视图  
插塞侧

CE RoHS compliant

### 技术参数

	4 路	8 路
额定电源 Ue	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 Ta	-5...+60 °C	-5...+60 °C

# 电源连接器

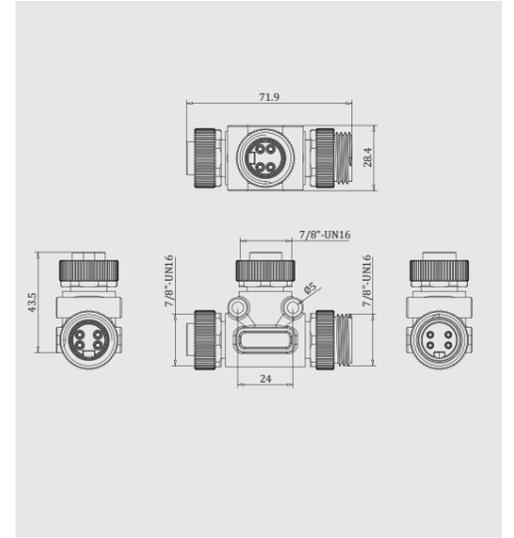
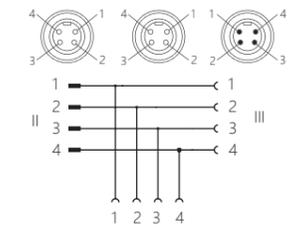
## 7/8 英寸, 4 针, T型三通、防尘盖

7/8 英寸电源三通, 4 针  
标准, 4 针, 2 母头/公头



订货代码	<b>0PI444</b>
规格型号	FCC-I714-I714-I714-T30
额定工作电压 U <sub>B</sub>	300V AC/DC
额定工作电流 I <sub>e</sub>	8A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-40...+90°C
外壳材质	塑料

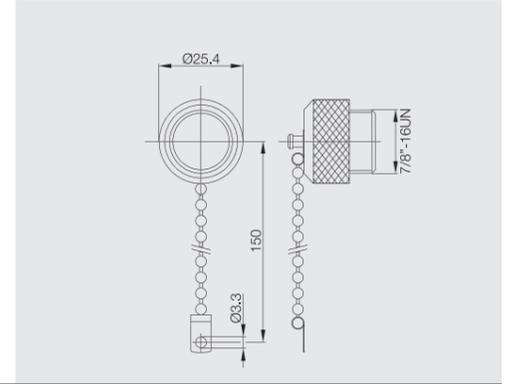
### 针脚布置及接线图



螺旋塞 7/8 英寸  
电源端口盖



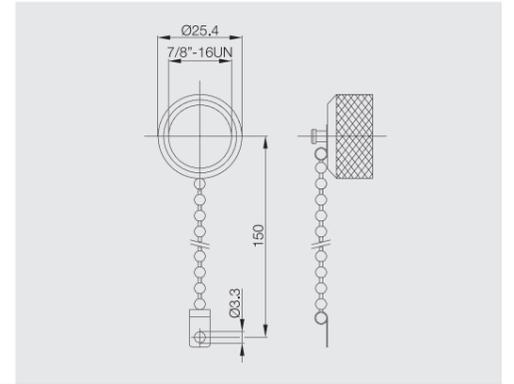
订货代码	<b>670001</b>
规格型号	FCC-6IF0-ACC-01
环境温度 T <sub>a</sub>	-40...+90°C
外壳材质	镀镍铜锌合金



电源端口盖



订货代码	<b>670021</b>
规格型号	FCC-6IM0-ACC-01
环境温度 T <sub>a</sub>	-40...+90°C
外壳材质	镀镍铜锌合金



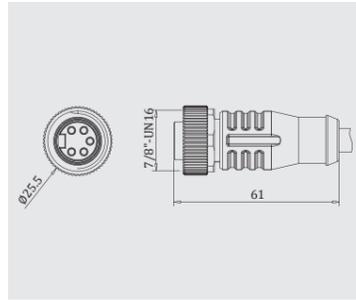
# 电源连接器 电源线 7/8 英寸, 5 针

7/8英寸, 直型母头, 5针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I715-0000-10-000-VX85A1-xxx	<b>OPI001</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I715-0000-10-000-VX25A1-xxx	<b>OPI003</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I715-0000-10-000-PH05A1-xxx	<b>OPI005</b> -xxx

针脚布置及接线图

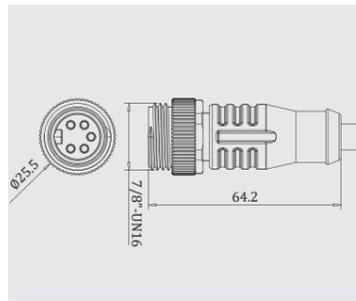


7/8英寸, 直型公头, 5针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I715-0000-20-000-VX85A1-xxx	<b>OPI031</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I715-0000-20-000-VX25A1-xxx	<b>OPI033</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I715-0000-20-000-PH05A1-xxx	<b>OPI035</b> -xxx

针脚布置及接线图

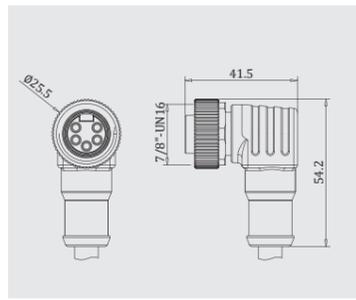


7/8英寸, 弯型母头, 5针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I725-0000-10-000-VX85A1-xxx	<b>OPI021</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I725-0000-10-000-VX25A1-xxx	<b>OPI023</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I725-0000-10-000-PH05A1-xxx	<b>OPI025</b> -xxx

针脚布置及接线图

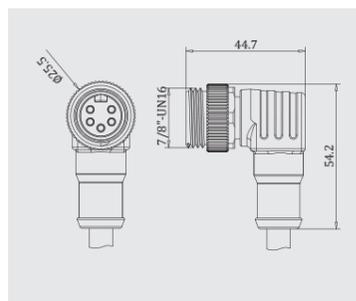


7/8英寸, 弯型公头, 5针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I725-0000-20-000-VX85A1-xxx	<b>OPI051</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I725-0000-20-000-VX25A1-xxx	<b>OPI053</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I725-0000-20-000-PH05A1-xxx	<b>OPI055</b> -xxx

针脚布置及接线图



RoHS compliant 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

## 技术参数

类型	母头	公头
额定工作电压 $U_b$	300 V AC/DC	300 V AC/DC
最大电流	8A	8A
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm <sup>2</sup>	5×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+80°C	-25...+80°C

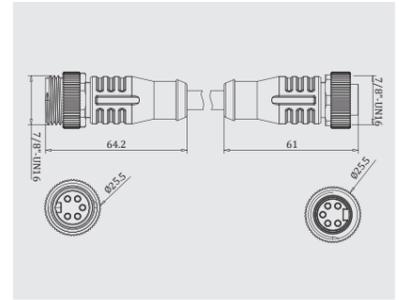
# 电源连接器 电源双头电缆 7/8 英寸 5 针

直型母头↔直型公头, 5针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I715-I715-30-000-VX85A1-xxx	<b>OPI041</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I715-I715-30-000-VX25A1-xxx	<b>OPI043</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I715-I715-30-000-PH05A1-xxx	<b>OPI045</b> -xxx

针脚布置及接线图

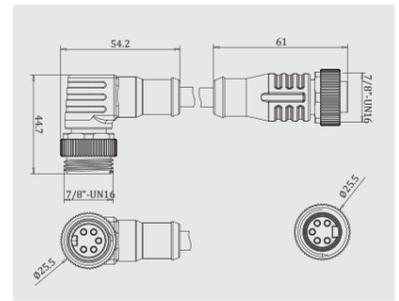


直型母头↔弯型公头, 5针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I715-I725-30-000-VX85A1-xxx	<b>OPI061</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I715-I725-30-000-VX25A1-xxx	<b>OPI063</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I715-I725-30-000-PH05A1-xxx	<b>OPI065</b> -xxx

针脚布置及接线图

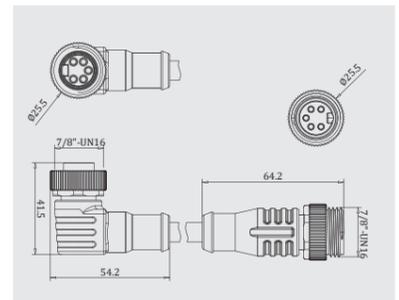


弯型母头↔直型公头, 5针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I725-I715-30-000-VX85A1-xxx	<b>OPI081</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I725-I715-30-000-VX25A1-xxx	<b>OPI083</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I725-I715-30-000-PH05A1-xxx	<b>OPI085</b> -xxx

针脚布置及接线图

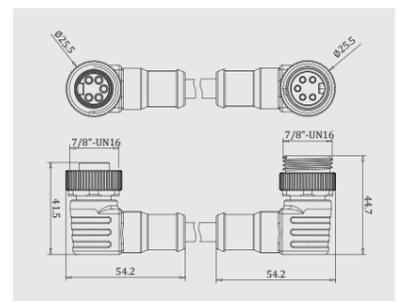


弯型母头↔弯型公头, 5针



电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
PVC	灰色	FCC-I725-I725-30-000-VX85A1-xxx	<b>OPI101</b> -xxx
PVC	黄色	FCC-I725-I725-30-000-VX25A1-xxx	<b>OPI103</b> -xxx
PUR	黑色	FCC-I725-I725-30-000-PH05A1-xxx	<b>OPI105</b> -xxx

针脚布置及接线图



RoHS compliant 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

## 技术参数

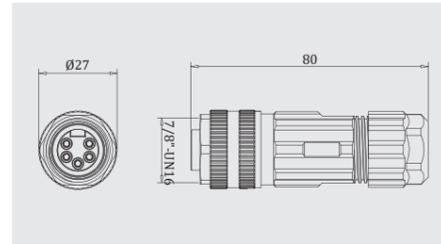
类型	母头/公头
额定工作电压 $U_b$	300 V AC/DC
最大电流	8A
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+80°C

# 电源连接器

电源连接器 7/8 英寸, 5 针, 直型/弯型

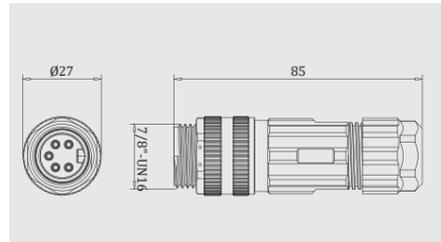
7/8英寸, 直型, 5针

7/8英寸, 母头, 5针	电缆直径 Ø 5...14 mm	规格型号 FCC I735-0000-10-71X5A1	订货代码 <b>OPF001</b>
针脚布置 			



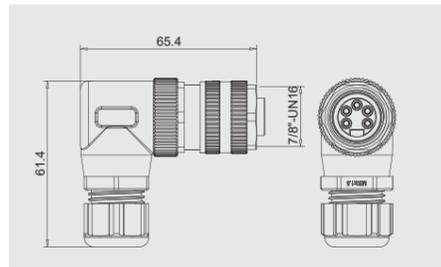
7/8英寸, 公头, 5针

7/8英寸, 公头, 5针	电缆直径 Ø 5...14 mm	规格型号 FCC I735-0000-20-71X5A1	订货代码 <b>OPF021</b>
针脚布置 			



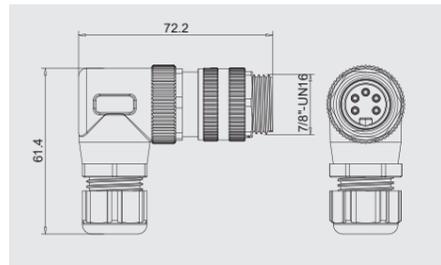
7/英寸, 弯型, 5针

7/英寸, 弯型母头, 5针	电缆直径 Ø 6...12 mm	规格型号 FCC I745-0000-10-71X5A1	订货代码 <b>OPF003</b>
针脚布置 			



7/英寸, 弯型公头, 5针

7/英寸, 弯型公头, 5针	电缆直径 Ø 6...12 mm	规格型号 FCC I745-0000-20-71X5A1	订货代码 <b>OPF023</b>
针脚布置 			



CE RoHS compliant

## 技术参数

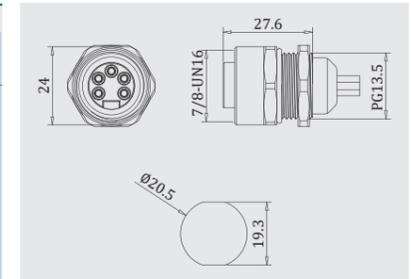
类型	5 Pin
额定工作电压 $U_B$	300 V AC/DC
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm <sup>2</sup>
最大电流	8A
电缆直径	/
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 $T_a$	-40...+85 °C

# 电源连接器

电源法兰插座, 5针

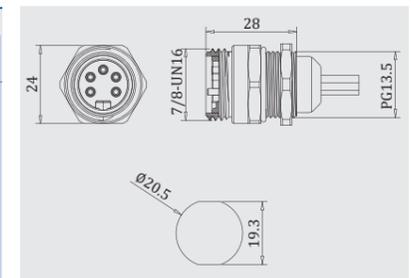
电源法兰插座, 母头, 5针

规格型号 FCC-I7H5-0000-10-VK05A1-xxx	订货代码 <b>OPI901-xxx</b>
针脚布置及接线图 <ul style="list-style-type: none"> <li>引脚1: 黑</li> <li>引脚2: 蓝</li> <li>引脚3: 绿色/黄色</li> <li>引脚4: 棕</li> <li>引脚5: 白</li> </ul>	



电源法兰插座, 公头, 5针

规格型号 FCC-I7H5-0000-20-VK05A1-xxx	订货代码 <b>OPI921-xxx</b>
针脚布置及接线图 <ul style="list-style-type: none"> <li>引脚1: 黑</li> <li>引脚2: 蓝</li> <li>引脚3: 绿色/黄色</li> <li>引脚4: 棕</li> <li>引脚5: 白</li> </ul>	



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

## 技术参数

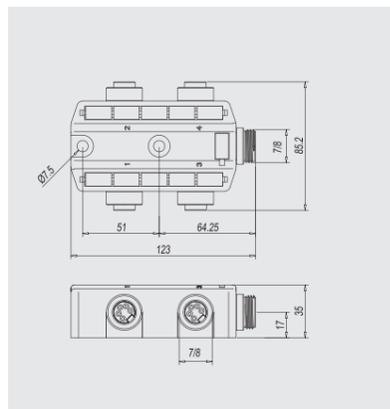
类型	母头	公头
额定工作电压 $U_B$	300 V AC/DC	300 V AC/DC
最大电流	8A	8A
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm <sup>2</sup>	5×1.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+80 °C	-25...+80 °C

# 电源连接器

## 电源分线盒 7/8 英寸, 5 针

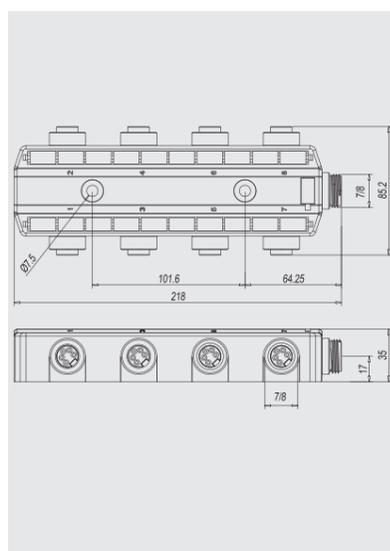
4 路	规格型号 FPI-4M-I05P-0000-I05	订货代码 270541
-----	------------------------------	----------------

正视图  
插塞侧



8 路	规格型号 FPI-8M-I05P-0000-I05	订货代码 270581
-----	------------------------------	----------------

正视图  
插塞侧



CE RoHS compliant

### 技术参数

类型	4 路	8 路
额定电源 Ue	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 Ta	-5...+60 °C	-5...+60 °C

# 电源连接器

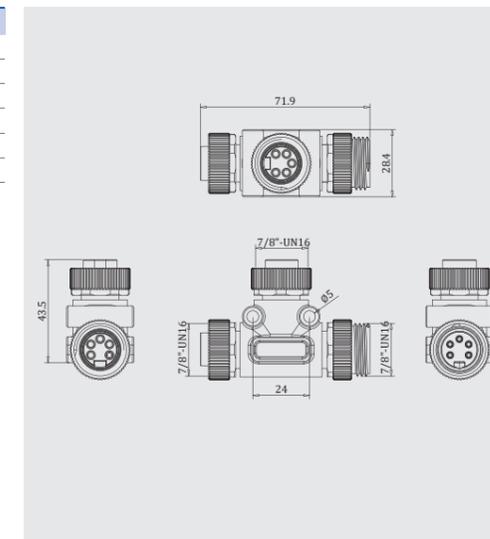
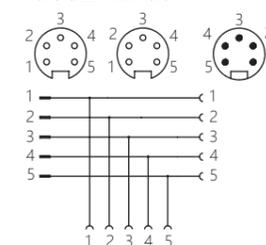
## 7/8 英寸, 5 针, T型三通、防尘盖

7/8 英寸电源三通, 5 针  
标准, 5 针, 母头/公头



订货代码	<b>0PI555</b>
规格型号	FCC I715-I715-I715-T28
额定工作电压 U <sub>B</sub>	300V AC/DC
额定工作电流 I <sub>e</sub>	8A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-40...+90°C
外壳材质	塑料

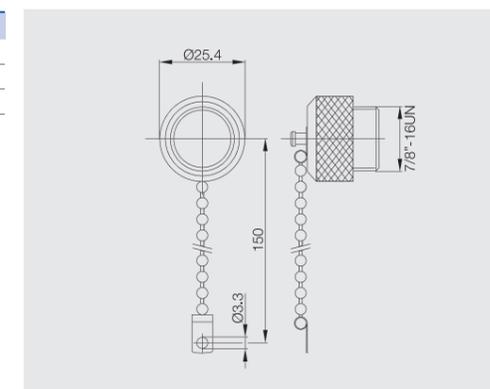
针脚布置及接线图



螺旋塞 7/8 英寸  
电源端口盖



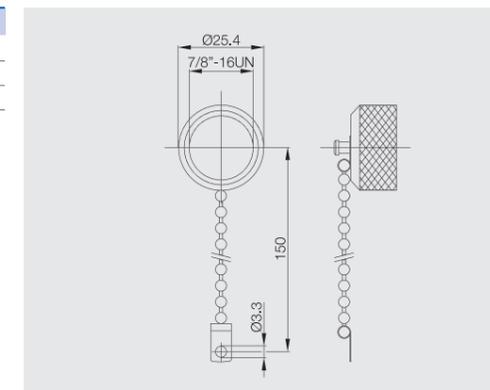
订货代码	<b>670001</b>
规格型号	FCC-6IF0-ACC-01
环境温度 T <sub>a</sub>	-40...+90°C
外壳材质	镀镍铜锌合金



电源端口盖



订货代码	<b>670021</b>
规格型号	FCC-6IM0-ACC-01
环境温度 T <sub>a</sub>	-40...+90°C
外壳材质	镀镍铜锌合金



# 电源连接线缆

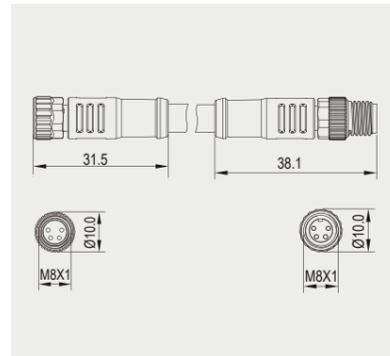
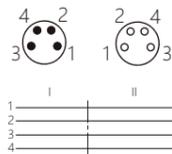
## M8 电源双头电缆, 4 针

M8, 公头/母头, 4针

电缆材料	规格型号	订货代码
PUR	FCC-M314-M314-30-006-PH0450-xxx	<b>63D421</b> -xxx
PVC	FCC-M314-M314-30-006-VX8450-xxx	<b>63D423</b> -xxx



针脚布置及接线图

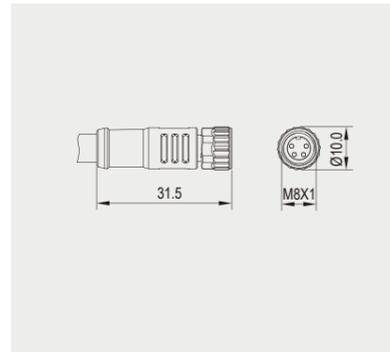
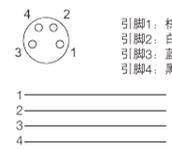


M8, 母头, 4针

电缆材料	规格型号	订货代码
PUR	FCC-M314-0000-10-006-PH0450-xxx	<b>63S401</b> -xxx
PVC	FCC-M314-0000-10-006-VX8450-xxx	<b>63S403</b> -xxx



针脚布置及接线图



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

### 技术参数

最大供电电压 AC U <sub>B</sub>	30 V AC
最大供电电压 DC U <sub>B</sub>	30 V DC
电缆	浇铸
导线数量×导线截面积	4×0.5 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-25...+80 °C

# 电源连接线缆

## M8 电源连接器, 4 针

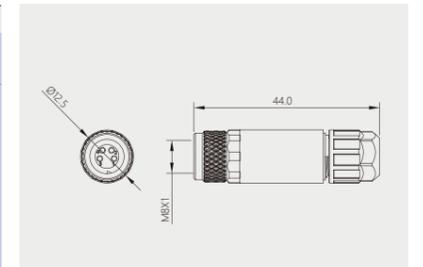
M8, 直型, 4针

M8, 直型母头, 4针

电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 2.2...5 mm	FCC M334-0000-10-31X450	<b>63F081</b>



针脚布置

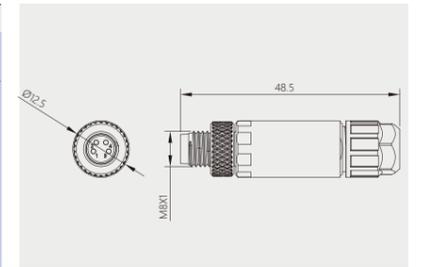


M8, 直型公头, 4针

电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 2.2...5 mm	FCC M334-0000-20-31X450	<b>63F121</b>



针脚布置



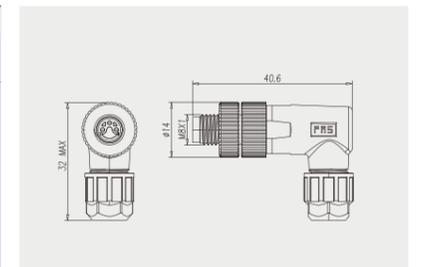
M8, 弯型, 4针

M8, 弯型母头, 4针

电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 2.2...5 mm	FCC M344-0000-10-31X450	<b>63F083</b>



针脚布置

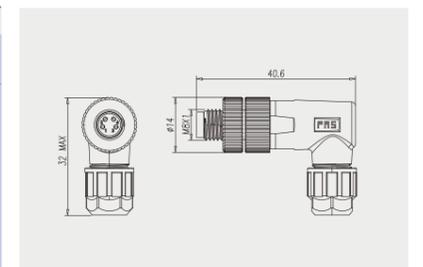


M8, 弯型公头, 4针

电缆直径	规格型号	订货代码
Ø 2.2...5 mm	FCC M344-0000-20-31X450	<b>63F123</b>



针脚布置



CE RoHS compliant

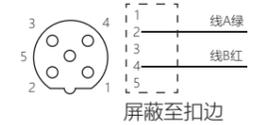
### 技术参数

类型	4 Pin
最大供电电压 AC U <sub>B</sub>	60 V AC
最大供电电压 DC U <sub>B</sub>	60 V DC
电缆	用户自制
电缆直径	Ø 2.2...5 mm
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.5 mm <sup>2</sup>
连接方式	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-40...+85 °C

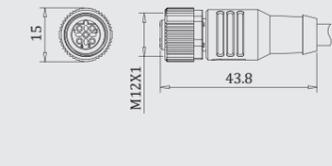
# Profibus 总线电缆, M12, 5 针, B-coded

M12, 母头, 5针, B-coded	电缆材料	规格型号	订货代码
	PUR	FCC-M415-0000-1B-031-PHVPBS-xxx	<b>0C4001</b> -xxx
	PVC	FCC-M415-0000-1B-031-VXVPBS-xxx	<b>0C4003</b> -xxx

针脚布置及接线图

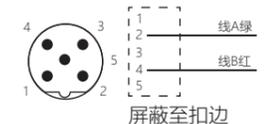


屏蔽至扣边

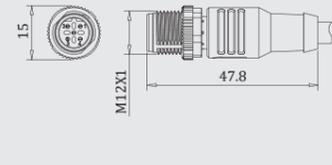


M12, 公头, 5针, B-coded	电缆材料	规格型号	订货代码
	PUR	FCC-M415-0000-2B-031-PHVPBS-xxx	<b>0C4021</b> -xxx
	PVC	FCC-M415-0000-2B-031-VXVPBS-xxx	<b>0C4023</b> -xxx

针脚布置及接线图

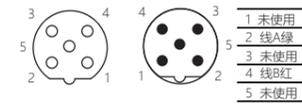


屏蔽至扣边

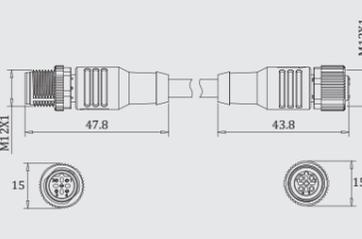


M12, 母头/公头, 5针, B-coded	电缆材料	规格型号	订货代码
	PUR	FCC-M415-M415-3B-031-PHVPBS-xxx	<b>0C4041</b> -xxx
	PVC	FCC-M415-M415-3B-031-VXVPBS-xxx	<b>0C4043</b> -xxx

针脚布置及接线图

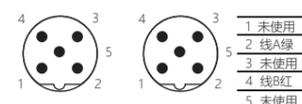


1 未使用  
2 线A绿  
3 未使用  
4 线B红  
5 未使用

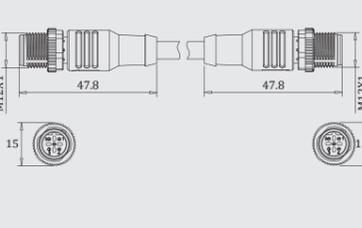


M12, 公头/公头, 5针, B-coded	电缆材料	规格型号	订货代码
	PUR	FCC-M415-M415-5B-031-PHVPBS-xxx	<b>0C4045</b> -xxx
	PVC	FCC-M415-M415-5B-031-VXVPBS-xxx	<b>0C4047</b> -xxx

针脚布置及接线图



1 未使用  
2 线A绿  
3 未使用  
4 线B红  
5 未使用



CE RoHS compliant 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

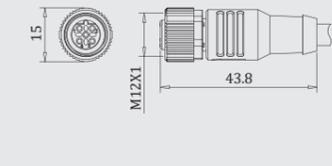
### 技术参数

类型	母头	公头	母头/公头
额定工作电压 $U_B$	125 V AC/DC	125 V AC/DC	125 V AC/DC
导线数量×导线截面积	2x0.64 mm <sup>2</sup>	2x0.64 mm <sup>2</sup>	2x0.64 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+70 °C	-20...+70°C	-20...+70°C

# Profibus 带有可切换终端电阻的总线插头

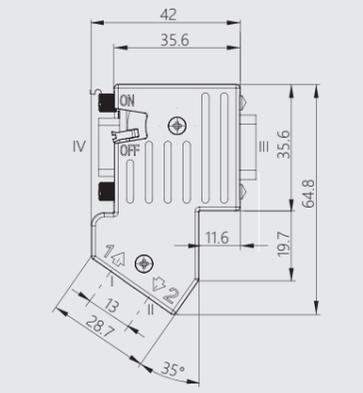
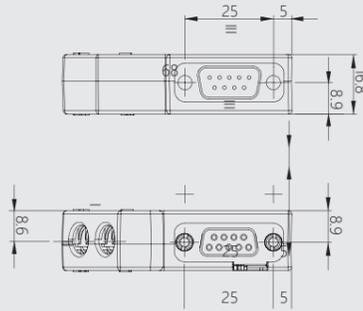
电缆材料	规格型号	订货代码
电缆出口, 180°	FCC-D739-0000-20-TF0	<b>0CE081</b>

针脚布置及接线图

电缆材料	规格型号	订货代码
电缆出口, 35°	FCC-D739-D739-20-TA0	<b>0CE141</b>
电缆出口, 35° 不带编程口	FCC-D739-0000-20-TA0	<b>0CE101</b>
电缆出口, 90°	FCC-D739-D739-20-TC0	<b>0CE161</b>
电缆出口, 90° 不带编程口	FCC-D739-0000-20-TC0	<b>0CE121</b>

针脚布置及接线图

### 技术参数

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 $U_B$	30 V	30 V
防护等级符合 IEC 60529	IP 20	IP 20
环境温度 $T_a$	-25...+70 °C	-20...+70°C

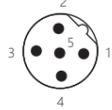
01

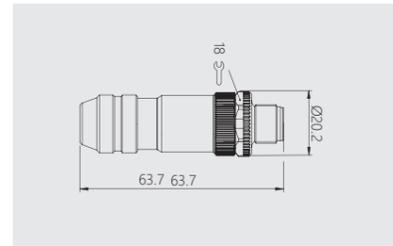
工业以太网

# Profibus

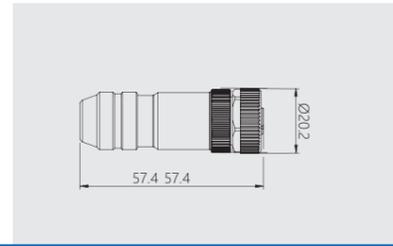
总线插头连接器, M12, 5 针, B-coded, 用户自装配, 屏蔽的

## 直型母头/公头

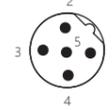
公头, B-Coded, 5针	电缆直径	规格型号	订货代码
	最大8.0 mm	FCC M475-0000-2B-51X275	<b>OCF001</b>
针脚布置 			

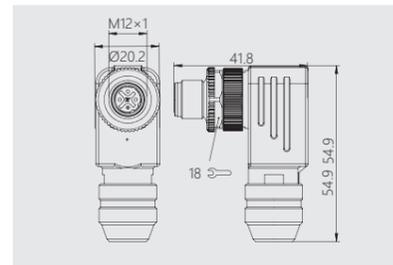


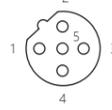
母头, B-Coded, 5针	电缆直径	规格型号	订货代码
	最大8.0 mm	FCC M475-0000-1B-51X275	<b>OCF041</b>
针脚布置 			

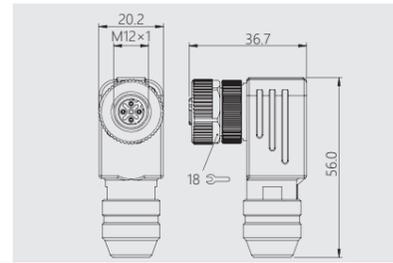


## 弯型母头/公头

公头, B-Coded, 5针	电缆直径	规格型号	订货代码
	最大8.0 mm	FCC M485-0000-2B-51X275	<b>OCF021</b>
针脚布置 			



母头, B-Coded, 5针	电缆直径	规格型号	订货代码
	最大8.0 mm	FCC M485-0000-1B-51X275	<b>OCF061</b>
针脚布置 			

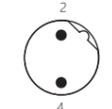


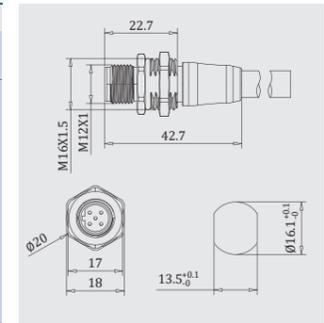
## 技术参数

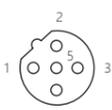
类型	母头	公头
额定工作电压 $U_B$	125 V AC/DC	125 V AC/DC
导线数量×导线截面积	5×最大0.75 mm <sup>2</sup>	5×最大0.75 mm <sup>2</sup>
最小电缆直径	最大8.0 mm	最大8.0 mm
连接方式	螺钉端子	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-40...+85 °C	-40...+85 °C
外壳材质	CuZn	CuZn
齐平式设计	是	是

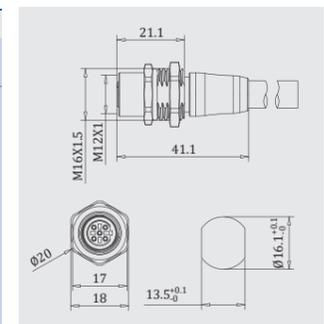
# Profibus

法兰插座

法兰公头	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PUR	紫色	FCC-M4A5-0000-2B-031-PHVPBS-xxx	<b>OC4061-xxx</b>
针脚布置 				
1 线A绿 2 3 线B红 4 5 屏蔽至扣边				



法兰母头	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PUR	紫色	FCC-M4A5-0000-1B-031-PHVPBS-xxx	<b>OC4081-xxx</b>
针脚布置 				
1 线A绿 2 3 线B红 4 5 屏蔽至扣边				



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

## 技术参数

额定工作电压 $U_B$	125 V AC/DC
导线数量×导线截面积	2 x 0.64 mm <sup>2</sup>
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+85 °C

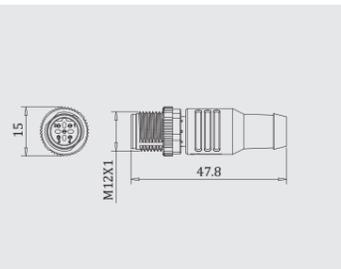
M12终端电阻

公头, B-coded, 5针

规格型号	订货代码
FCC M415-0000-2B-R01	<b>0C4R11</b>

针脚布置及接线图

R1: 380Ω R2: 220Ω R3: 380Ω

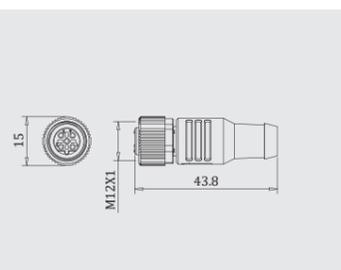


母头, B-coded, 5针

规格型号	订货代码
FCC M415-0000-1B-R01	<b>0C4R13</b>

针脚布置及接线图

R1: 380Ω R2: 220Ω R3: 380Ω



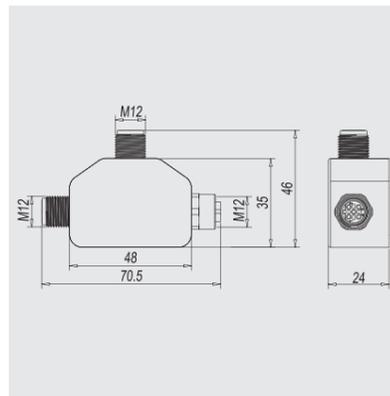
T型三通

2x M12公头转换至1x M12母头

规格型号	订货代码
FCC M415-M415-M415-PBS	<b>0C5555</b>

针脚布置及接线图

插针 插孔



CE RoHS compliant 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

技术参数

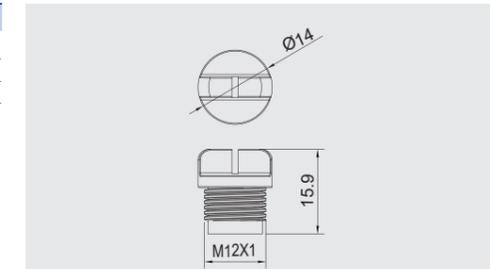
配置	M12终端电阻	T型三通
类型	5针, B-coded	2 x M12 公头转换至 1 x M12
额定工作电压 $U_B$	10...30 V DC	125 V
额定工作电流 $I_e$	/	4 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+80 °C	-25...+80 °C
外壳材料	塑料	铝合金

M12锁紧螺帽

IP65螺旋塞应用于未使用的端口



订货代码	<b>640001</b>
规格型号	FCC M400-ACC-01
环境温度 $T_a$	-20...+80 °C
外壳材质	塑料

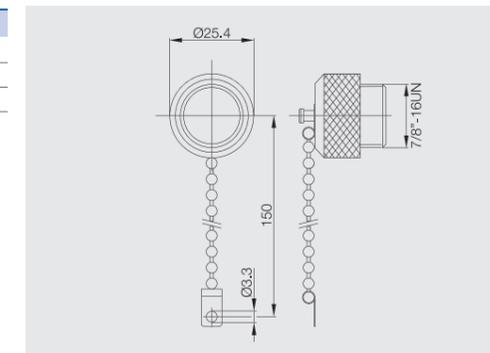


螺旋塞7/8英寸

电源端口盖



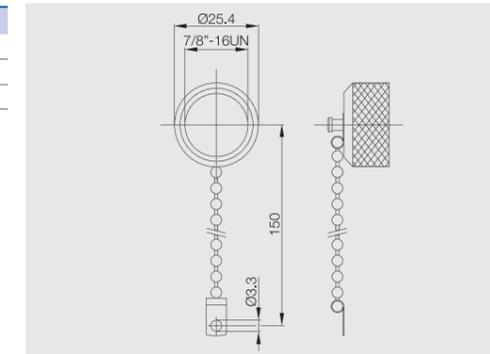
订货代码	<b>670001</b>
规格型号	FCC-6IF0-ACC-01
环境温度 $T_a$	-20...+80 °C
外壳材质	镀镍铜锌合金



电源端口盖



订货代码	<b>670021</b>
规格型号	FCC-6IM0-ACC-01
环境温度 $T_a$	-20...+80 °C
外壳材质	镀镍铜锌合金

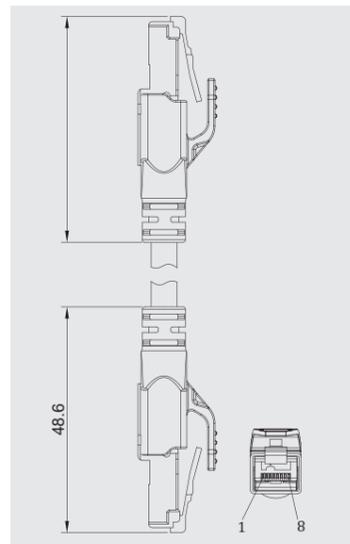


# Ethernet Cat5e

M12 总线连接电缆, 屏蔽

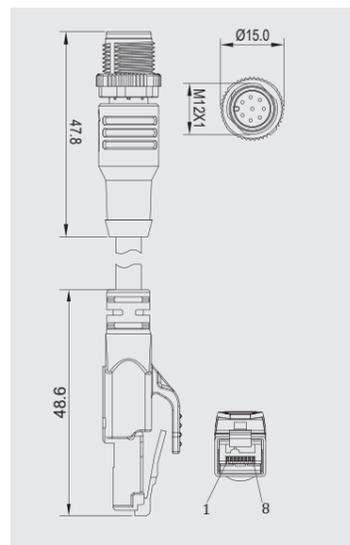
RJ45直型公头/RJ45直型公头	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	TPE(屏蔽)	蓝色	FCC-E838-E838-50-048-PHB08E-xxx	<b>0C4441-xxx</b>
	PVC(屏蔽)	浅蓝色	FCC-E838-E838-50-048-VXB08E-xxx	<b>0C4442-xxx</b>
	PVC(屏蔽)	茶绿色	FCC-E838-E838-50-048-VXT08E-xxx	<b>0C4443-xxx</b>
	PVC(屏蔽)	棕色	FCC-E838-E838-50-048-VXBN8E-xxx	<b>0C4444-xxx</b>
	PVC(屏蔽)	白色	FCC-E838-E838-50-048-VXWH8E-xxx	<b>0C4445-xxx</b>
	PVC(屏蔽)	黄色	FCC-E838-E838-50-048-VXY08E-xxx	<b>0C4447-xxx</b>
	PVC(屏蔽)	蓝色	FCC-E838-E838-50-048-VXB08E-xxx	<b>0C4449-xxx</b>

针脚布置及接线图



M12直型公头/RJ45直型公头	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	TPE(屏蔽)	蓝色	FCC-M418-E838-5A-044-PHB08E-xxx	<b>0C4461-xxx</b>
	PVC(屏蔽)	茶绿色	FCC-M418-E838-5A-044-VXT08E-xxx	<b>0C4463-xxx</b>

针脚布置及接线图



CE RoHS compliant 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

### 技术参数

类型	RJ45直型公头/RJ45直型公头	M12直型公头/RJ45直型公头
额定工作电压 $U_B$	60V AC/DC	60V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×2 x 26 AWG	4×2 x 26 AWG
防护等级符合 IEC 60529	IP 20 / IP 20	IP 67 / IP 20
环境温度 $T_a$ PUR	-25...+70°C	-25...+70°C

# Ethernet

M12 X-coded / RJ45, 8 针

M12直型公头/RJ45直型公头	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	TPE(屏蔽)	绿色	FCC-M418-E838-50-038-PHGC6A-xxx	<b>0CF461-xxx</b>
	PVC(屏蔽)	蓝色	FCC-M418-E838-50-038-VXBC6A-xxx	<b>0CF463-xxx</b>

Cat.6 10Gbps

针脚布置及接线图

RJ45直型公头/RJ45直型公头	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	TPE(屏蔽)	绿色	FCC-E838-E838-50-048-PHGC6A-xxx	<b>0C4481-xxx</b>
	PVC(屏蔽)	蓝色	FCC-E838-E838-50-048-VXBC6A-xxx	<b>0C4483-xxx</b>

Cat.6 10Gbps

针脚布置及接线图

CE RoHS compliant 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

### 技术参数

类型	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 $U_B$	60V AC/DC	60V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×2 x 24 AWG	4×2 x 24 AWG
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 / IP 20	IP 20 / IP 20
环境温度 $T_a$ PUR	-25...+70°C	-25...+70°C

# Ethernet

M12 X-coded, RJ45 以太网连接器, 8 针, 用户自制, 屏蔽

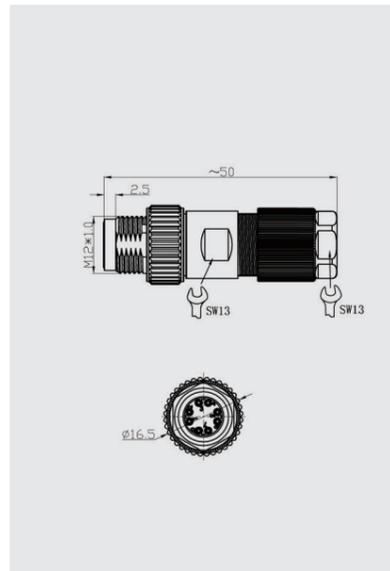
## M12 公头, 直型



Cat.6, 10Gbps

订货代码	<b>OCF201</b>
规格型号	FCC-M478-0000-2X-53X825
类型	8针
额定工作电压 $U_B$	60 V AC/DC
连接数量	8
导线数量×导线截面积	4×2 x 24 mm <sup>2</sup>
电缆直径	最大7.2 mm
连接	压接技术
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+85 °C
外壳材质	CuZn
绝缘设计	是

针脚布置



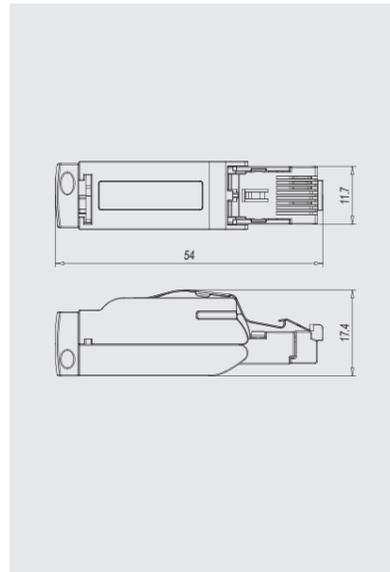
## RJ45 公头, 直型



Cat.6, 10Gbps

订货代码	<b>OCF181</b>
规格型号	FCC-E878-0000-20-53X825
类型	No coding
额定工作电压 $U_B$	60 V AC/DC
连接数量	8
导线数量×导线截面积	最大AWG 24
电缆直径	最大6.8 mm
连接	绝缘层刺破连接技术
防护等级符合 IEC 60529	IP 20
环境温度 $T_a$	-40...+70 °C
绝缘设计	是

针脚布置



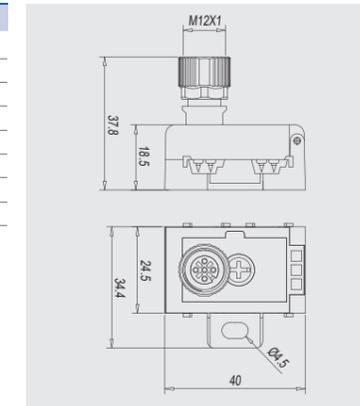
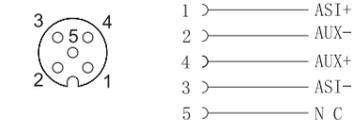
# AS-i 分线器

## M12母头



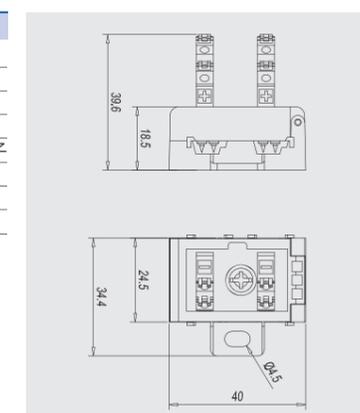
订货代码	<b>912909</b>
规格型号	FCC-ASI-0000-10-53X475
类型	A-coding
额定工作电压 $U_B$	10...32 V DC
连接数量	4
连接	绝缘层刺破连接技术/M12
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 $T_a$	-30...+70 °C
绝缘设计	是

针脚布置及接线图



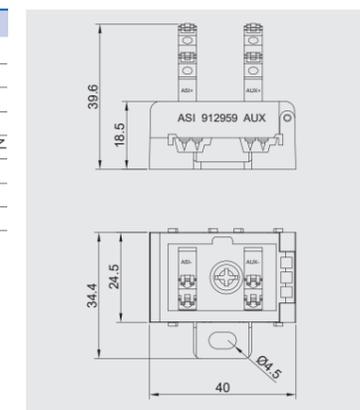
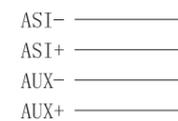
订货代码	<b>912949</b>
规格型号	FCC-ASI-0000-00-53X475
类型	No-coding
额定工作电压 $U_B$	10...32 V DC
连接数量	4
连接	绝缘层刺破连接技术 / 直插式端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 20
环境温度 $T_a$	-30...+70 °C
绝缘设计	是

接线图



订货代码	<b>912959</b>
规格型号	FCC-ASI-0001-00-53X475
类型	No-coding
额定工作电压 $U_B$	10...32 V DC
连接数量	4
连接	绝缘层刺破连接技术 / 直插式端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 20
环境温度 $T_a$	-30...+70 °C
绝缘设计	是

接线图



01

工业以太网

# Modbus-RTU 485

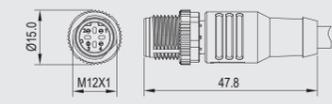
## M12 通讯电缆

直型公头	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PUR	黑色	FCC M412-0000-2D-006-PS0250-xxx	<b>64SD35-xxx</b>
	PVC	黑色	FCC M412-0000-2D-006-VS0250-xxx	<b>64SD37-xxx</b>

针脚布置及接线图



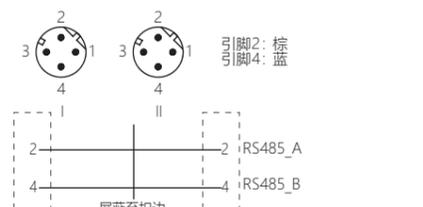
引脚2: 棕  
引脚4: 蓝  
屏蔽至压花



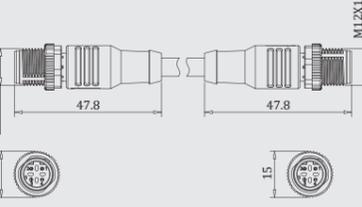
Ø15.0  
M12X1  
47.8

直型公头/直型公头	电缆材料	颜色	规格型号	订货代码
	PUR	黑色	FCC M412-M412-5D-006-PS0250-xxx	<b>64DD35-xxx</b>
	PVC	黑色	FCC M412-M412-5D-006-VS0250-xxx	<b>64DD37-xxx</b>

针脚布置及接线图



引脚2: 棕  
引脚4: 蓝  
屏蔽至扣边



M12X1  
47.8  
47.8  
M12X1  
15  
15

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

### 技术参数

	直型公头	直型公头/直型公头
额定工作电压 AC U <sub>B</sub>	30 V AC/DC	30 V AC/DC
导线数量×导线截面积	2x20 AWG	2x20 AWG
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T <sub>a</sub>	-25...+80 °C	-25...+80 °C

# Modbus-RTU 485

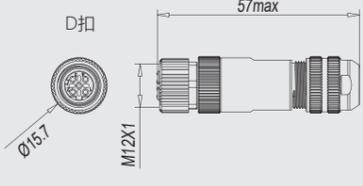
## M12 直型母头、公头

M12 直型母头	电缆直径	规格型号	订货代码
	Ø3.5 - 7 mm	FCC M474-0000-1D-55X475	<b>OCF421</b>

接线方式: 直插式端子

效率提升 50%

针脚布置

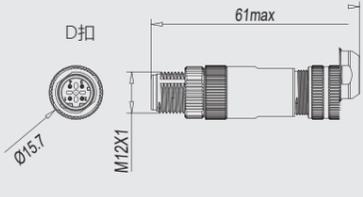
D扣  
Ø15.7  
M12X1  
57max

M12 直型公头	电缆直径	规格型号	订货代码
	Ø3.5 - 7 mm	FCC M474-0000-2D-55X475	<b>OCF381</b>

接线方式: 直插式端子

效率提升 50%

针脚布置

D扣  
Ø15.7  
M12X1  
61max

### 技术参数

	直型母头	直型公头
额定工作电压 AC U <sub>B</sub>	125 V AC	125 V AC
额定工作电压 DC U <sub>B</sub>	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 <sup>2</sup>	4 x 0.75 mm <sup>2</sup>
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 <sub>a</sub>	-40...+85 °C	-40...+85 °C

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

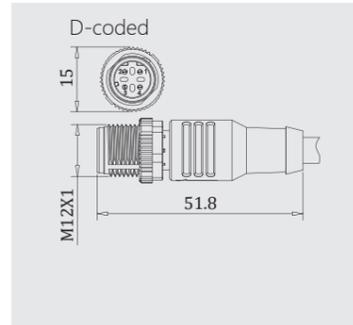
M12直型公头,4针,D-coded



电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
PUR屏蔽	绿色	FCC-M414-0000-2D-033-PHGPNC-xxx	<b>OC4501</b> -xxx
PVC屏蔽	绿色	FCC-M414-0000-2D-033-VXGPNA-xxx	<b>OC4503</b> -xxx
PUR屏蔽	黄色	FCC-M414-0000-2D-033-PHYPCNC-xxx	<b>OC4502</b> -xxx
PVC屏蔽	黄色	FCC-M414-0000-2D-033-VXYPNA-xxx	<b>OC4508</b> -xxx

针脚布置及接线图

屏蔽至扣边



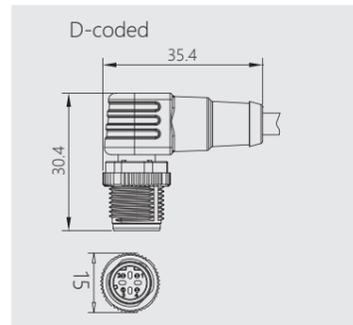
M12弯型公头,4针,D-coded



电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
PUR屏蔽	绿色	FCC-M424-0000-2D-033-PHGPNC-xxx	<b>OC4531</b> -xxx
PVC屏蔽	绿色	FCC-M424-0000-2D-033-VXGPNA-xxx	<b>OC4533</b> -xxx
PUR屏蔽	黄色	FCC-M424-0000-2D-033-PHYPCNC-xxx	<b>OC4532</b> -xxx
PVC屏蔽	黄色	FCC-M424-0000-2D-033-VXYPNA-xxx	<b>OC4538</b> -xxx

针脚布置及接线图

屏蔽至扣边



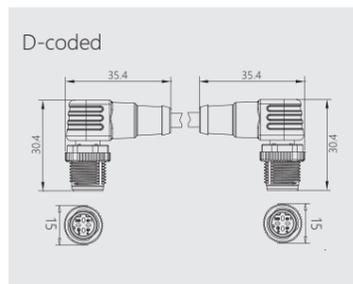
M12弯型公头/M12弯型公头



电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
PUR屏蔽	绿色	FCC-M424-M424-5D-033-PHGPNC-xxx	<b>OC4491</b> -xxx
PVC屏蔽	绿色	FCC-M424-M424-5D-033-VXGPNA-xxx	<b>OC4493</b> -xxx
PUR屏蔽	黄色	FCC-M424-M424-5D-033-PHYPCNC-xxx	<b>OC4492</b> -xxx
PVC屏蔽	黄色	FCC-M424-M424-5D-033-VXYPNA-xxx	<b>OC4498</b> -xxx

针脚布置及接线图

屏蔽至扣边



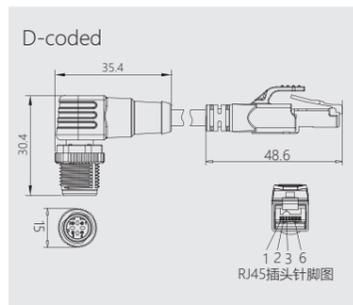
M12弯型公头/RJ45直型公头



电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
PUR屏蔽	绿色	FCC-M424-E834-5D-042-PHGPNC-xxx	<b>OC4591</b> -xxx
PVC屏蔽	绿色	FCC-M424-E834-5D-042-VXGPNA-xxx	<b>OC4593</b> -xxx
PUR屏蔽	黄色	FCC-M424-E834-5D-042-PHYPCNC-xxx	<b>OC4592</b> -xxx
PVC屏蔽	黄色	FCC-M424-E834-5D-042-VXYPNA-xxx	<b>OC4598</b> -xxx

针脚布置及接线图

屏蔽至扣边



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

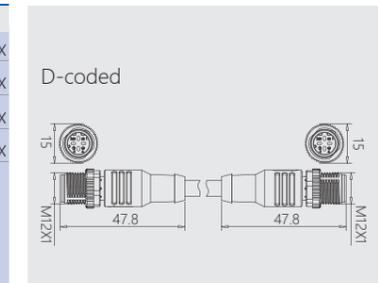
M12直型公头/M12直型公头



电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
PUR屏蔽	绿色	FCC-M414-M414-5D-033-PHGPNC-xxx	<b>OC4101</b> -xxx
PVC屏蔽	绿色	FCC-M414-M414-5D-033-VXGPNA-xxx	<b>OC4121</b> -xxx
PUR屏蔽	黄色	FCC-M414-M414-5D-033-PHYPCNC-xxx	<b>OC4102</b> -xxx
PVC屏蔽	黄色	FCC-M414-M414-5D-033-VXYPNA-xxx	<b>OC4128</b> -xxx

针脚布置及接线图

屏蔽至扣边



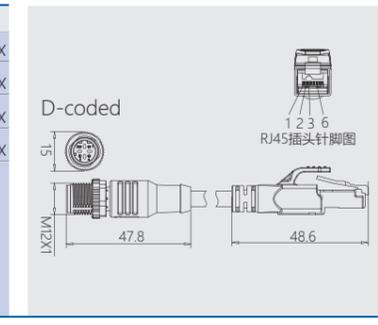
M12直型公头/RJ45直型公头



电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
PUR屏蔽	绿色	FCC-M414-E834-5D-042-PHGPNC-xxx	<b>OC4141</b> -xxx
PVC屏蔽	绿色	FCC-M414-E834-5D-042-VXGPNA-xxx	<b>OC4161</b> -xxx
PUR屏蔽	黄色	FCC-M414-E834-5D-042-PHYPCNC-xxx	<b>OC4142</b> -xxx
PVC屏蔽	黄色	FCC-M414-E834-5D-042-VXYPNA-xxx	<b>OC4168</b> -xxx

针脚布置及接线图

屏蔽至扣边



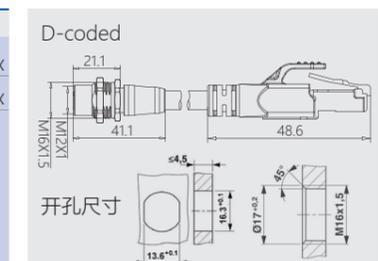
M12板面法兰母头/RJ45直型



电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
PVC屏蔽	绿色	FCC-M4B4-E834-3D-042-VXGPNA-xxx	<b>OC4221</b> -xxx
PVC屏蔽	黄色	FCC-M4B4-E834-3D-042-VXYPNA-xxx	<b>OC4228</b> -xxx

针脚布置及接线图

屏蔽至扣边



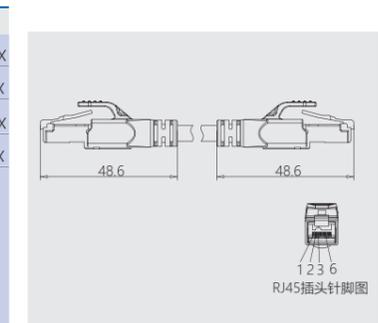
RJ45直型公头/RJ45直型公头



电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
PUR屏蔽	绿色	FCC-E834-E834-50-043-PHGPNC-xxx	<b>OC4181</b> -xxx
PVC屏蔽	绿色	FCC-E834-E834-50-043-VXGPNA-xxx	<b>OC4201</b> -xxx
PUR屏蔽	黄色	FCC-E834-E834-50-043-PHYPCNC-xxx	<b>OC4182</b> -xxx
PVC屏蔽	黄色	FCC-E834-E834-50-043-VXYPNA-xxx	<b>OC4208</b> -xxx

针脚布置及接线图

屏蔽至扣边



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

技术参数

	M12直型公头/M12直型公头	M12直型公头/RJ45直型公头	M12板面法兰母头/RJ45直型	RJ45直型公头/RJ45直型公头
额定工作电压AC U <sub>B</sub>	60V	60V	60V	60V
额定工作电压DC U <sub>B</sub>	60V	60V	60V	60V
导线数量×导线截面积	4×22 AWG	4×22 AWG	2×2×22 AWG	4×22 AWG
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67/IP 20	IP 67/IP 20	IP 20
环境温度T <sub>a</sub>	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C



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

技术参数

	M12直型公头,4针	M12弯型公头/M12弯型公头	M12弯型公头/RJ45直型公头
额定工作电压AC U <sub>B</sub>	60V	60V	60V
额定工作电压DC U <sub>B</sub>	60V	60V	60V
导线数量×导线截面积	4×22 AWG	4×22 AWG	4×22 AWG
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67/IP 20
环境温度T <sub>a</sub>	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C

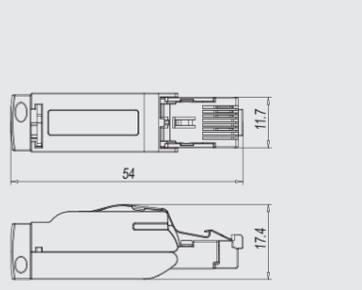
PROFINET、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF Basic  
M12 总线连接器, 直型/直角型RJ45

RJ45 公头, 直型



订货代码	<b>OCF161</b>
规格型号	FCC-E874-0000-20-53X434
类型	No coding
额定工作电压 $U_B$	60 V AC/DC
连接数量	4
导线数量×导线截面积	最大AWG 22
电缆直径	最大6.8 mm
连接	绝缘层刺破连接技术
防护等级符合 IEC 60529	IP 20
环境温度 $T_a$	-40...+70 °C
绝缘设计	是

针脚布置

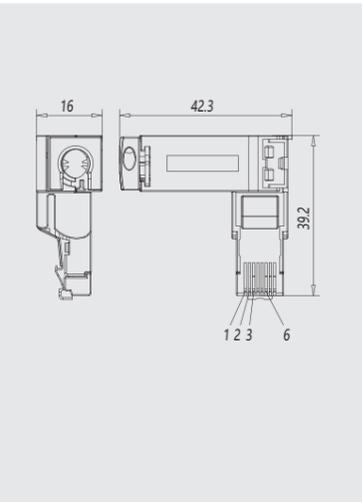


RJ45, 90°公头, 屏蔽插针4针



订货代码	<b>OCF163</b>
规格型号	FCC E884-0000-20-53X434
类型	No coding
额定工作电压 $U_B$	60 V AC/DC
连接数量	4
导线数量×导线截面积	最大AWG 22
电缆直径	最大6.8 mm
连接	绝缘层刺破连接技术
防护等级符合 IEC 60529	IP 20
环境温度 $T_a$	-40...+70 °C
绝缘设计	是

针脚布置

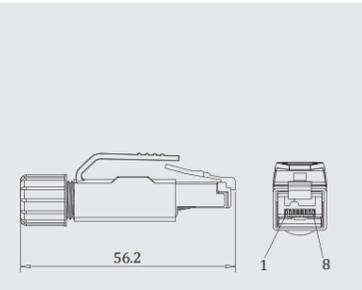


RJ45, 直型公头



订货代码	<b>OCF063</b>
规格型号	FCC E834-0000-20-53X450
类型	No coding
额定工作电压 $U_B$	60 V AC/DC
连接数量	4
导线数量×导线截面积	最大AWG 22
电缆直径	最大6.8 mm
连接	绝缘层刺破连接技术
防护等级符合 IEC 60529	IP 20
环境温度 $T_a$	-40...+70 °C
绝缘设计	是

针脚布置



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

总线耦合头/直通连接

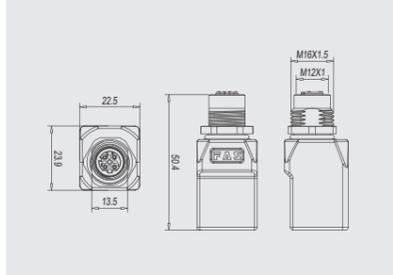
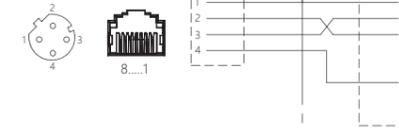
M12直型母头/RJ45直型  
M12直型母头/RJ45直角型



Cat.5e

角度	规格型号	订货代码
RJ45, 180°	FCC-M414-E814-3D-088	<b>OC4E01</b>
RJ45, 90°	FCC-M424-E814-3D-088	<b>OC4E21</b>

针脚布置及接线图



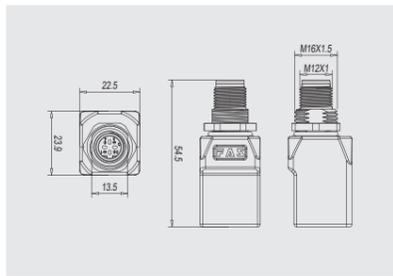
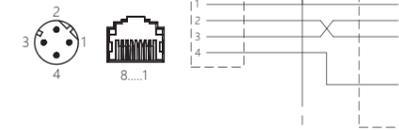
M12直型公头/RJ45直型  
M12直型公头/RJ45直角型



Cat.5e

角度	规格型号	订货代码
RJ45, 180°	FCC-M4B4-E814-5D-088	<b>OC4E03</b>
RJ45, 90°	FCC-M4B4-E824-5D-088	<b>OC4E23</b>

针脚布置及接线图



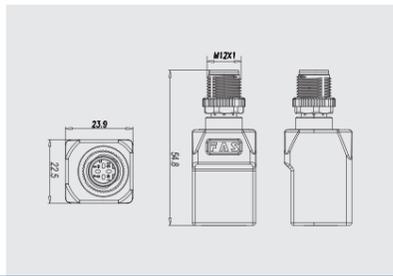
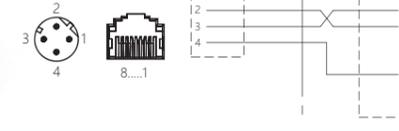
M12直型公头/RJ45直型  
M12直型公头/RJ45直角型



Cat.5e

角度	规格型号	订货代码
RJ45, 180°	FCC-M414-E814-5D-088	<b>OC4E51</b>
RJ45, 90°	FCC-M414-E824-5D-088	<b>OC4E53</b>

针脚布置及接线图



M12直通连接

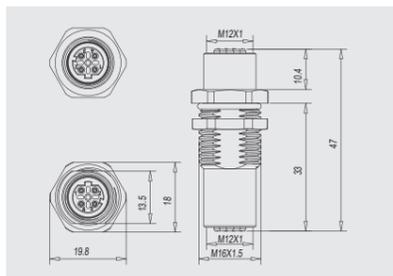
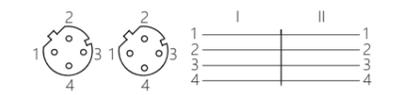
M12直型母头/M12直型母头



Cat.5e

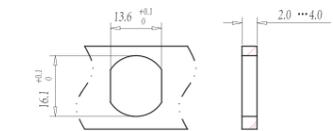
角度	规格型号	订货代码
RJ45, 180°	FCC-M454-M454-4D-088	<b>OC4E41</b>

针脚布置及接线图

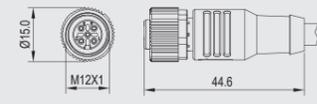


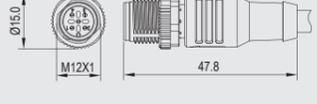
技术参数

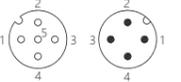
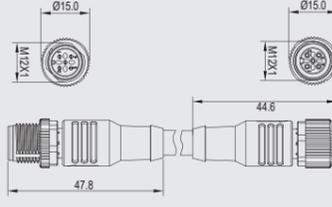
	总线耦合头/直通连接	M12直通连接
额定工作电压AC $U_B$	60V	60V
额定工作电压DC $U_B$	60V	60V
编码	D-coded/no coding	D-coded
防护等级符合 IEC 60529	IP 67/IP 20	IP 67
环境温度 $T_a$	-25...+80 °C	-25...+80 °C
安装螺纹	M16	M16

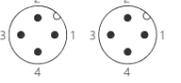
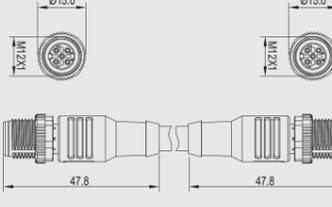


CC-Link  
总线电缆, M12, 4 针, A-coded

M12直型母头	电缆材质 颜色	规格型号	订货代码
	PVC 红色	FCC-M415-0000-1A-068-PHRCCL-xxx	<b>0C4241-xxx</b>
针脚布置及接线图  引脚1: 屏蔽 引脚2: 白 引脚3: 黄 引脚4: 蓝			
			

M12直型公头	电缆材质 颜色	规格型号	订货代码
	PVC 红色	FCC-M414-0000-2A-068-PHRCCL-xxx	<b>0C4261-xxx</b>
针脚布置及接线图  引脚1: 屏蔽 引脚2: 白 引脚3: 黄 引脚4: 蓝			
			

M12直型母头/公头	电缆材质 颜色	规格型号	订货代码
	PVC 红色	FCC-M415-M414-30-068-PHRCCL-xxx	<b>0C4281-xxx</b>
针脚布置及接线图  引脚1: 屏蔽 引脚2: 白 引脚3: 黄 引脚4: 蓝			
			

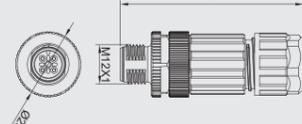
M12直型公头/公头	电缆材质 颜色	规格型号	订货代码
	PVC 红色	FCC-M414-M414-50-068-PHRCCL-xxx	<b>0C4291-xxx</b>
针脚布置及接线图  引脚1: 屏蔽 引脚2: 白 引脚3: 黄 引脚4: 蓝			
			

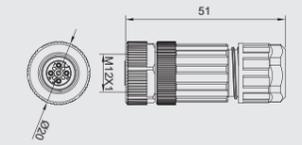
CE RoHS compliant 备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m

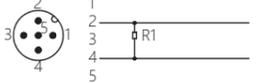
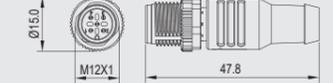
技术参数

	M12直型母头	M12直型公头
额定工作电压U <sub>B</sub>	250 V	250 V
导线数量×导线截面积	3×1 x AWG20	3×1 x AWG20
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T <sub>a</sub>	-25...+80 °C	-25...+80 °C

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

M12直型公头/母头	针脚布置	规格型号	订货代码
		FCC M434-0000-2A-51X475	<b>64F121</b>
			

M12直型母头	针脚布置	规格型号	订货代码
		FCC M435-0000-1A-51X475	<b>64F021</b>
			

M12终端电阻	针脚布置	规格型号	订货代码
公头, A-coded, 5针		FCC M415-0000-2A-R03	<b>0C4R31</b>
			

CE RoHS compliant

技术参数

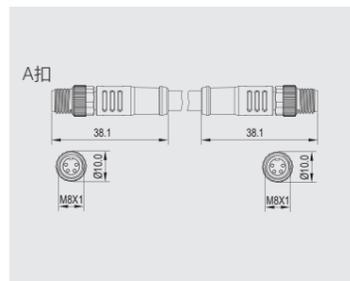
	M12直型公头/母头	M12终端电阻
最大供电电压AC U <sub>B</sub>	250V	/
最大供电电压DC U <sub>B</sub>	250V	10...30V
电缆	用户自制	/
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	/
连接方式	螺钉端子	/
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T <sub>a</sub>	-40...+85 °C	-25...+80 °C

M8直型公头/M8直型公头	电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
	PUR屏蔽	绿色	FCC-M314-M314-50-036-PHG04C-xxx	<b>OC3001</b> -xxx
	PVC屏蔽	绿色	FCC-M314-M314-50-036-VXG04C-xxx	<b>OC3003</b> -xxx

针脚布置及接线图



屏蔽至扣边

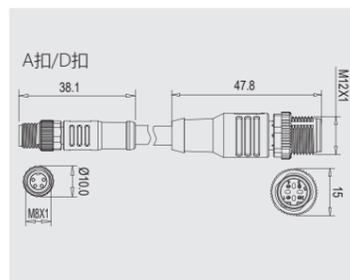


M8直型公头/M12直型公头	电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
	PUR屏蔽	绿色	FCC-M314-M414-5D-036-PHG04C-xxx	<b>OC3063</b> -xxx
	PVC屏蔽	绿色	FCC-M314-M414-5D-036-VXG04C-xxx	<b>OC3081</b> -xxx

针脚布置及接线图

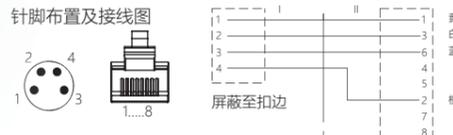


屏蔽至扣边

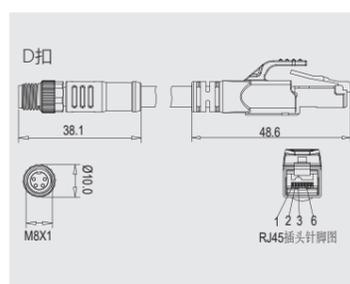


M8直型公头/RJ45直型公头	电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
	PUR屏蔽	绿色	FCC-M314-E834-50-041-PHG04C-xxx	<b>OC3021</b> -xxx
	PVC屏蔽	绿色	FCC-M314-E834-50-041-VXG04C-xxx	<b>OC3023</b> -xxx

针脚布置及接线图



屏蔽至扣边



**CE** RoHS compliant 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

技术参数

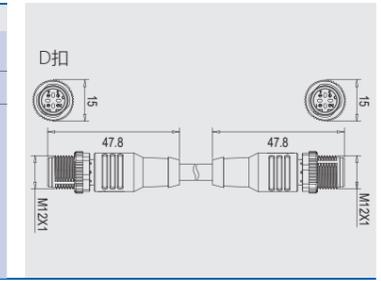
	M8直型公头/M8直型公头	M8直型公头/M12直型公头	M8直型公头/RJ45直型公头
额定工作电压AC U <sub>B</sub>	30 V	30 V	30 V
额定工作电压DC U <sub>B</sub>	30 V	30 V	30 V
导线数量×导线截面积	2×2×24 AWG	2×2×24 AWG	2×2×24 AWG
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度T <sub>a</sub>	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C

M12直型公头/M12直型公头	电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
	PUR屏蔽	绿色	FCC-M414-M414-5D-036-PHG04C-xxx	<b>OC3121</b> -xxx
	PVC屏蔽	绿色	FCC-M414-M414-5D-036-VXG04C-xxx	<b>OC3141</b> -xxx

针脚布置及接线图



屏蔽至扣边

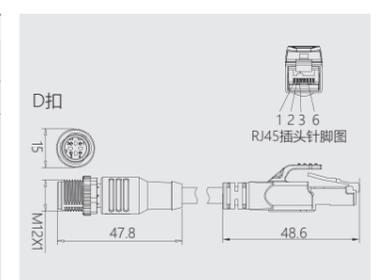


M12直型公头/RJ45直型公头	电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
	PUR屏蔽	绿色	FCC-M414-E834-5D-042-PHG04C-xxx	<b>OC3161</b> -xxx
	PVC屏蔽	绿色	FCC-M414-E834-5D-042-VXG04C-xxx	<b>OC3181</b> -xxx

针脚布置及接线图



屏蔽至扣边



**CE** RoHS compliant 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

技术参数

	M12直型公头/M12直型公头	M12直型公头/RJ45直型公头
编码	D-coded / D-coded	D-coded /RJ45
额定工作电压AC U <sub>B</sub>	60 V	60 V
额定工作电压DC U <sub>B</sub>	60 V	60 V
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67 / IP 20
环境温度T <sub>a</sub>	-25...+80 °C	-25...+80 °C

# EtherCat

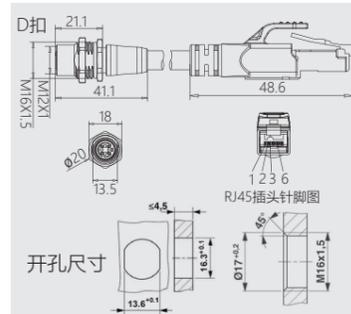
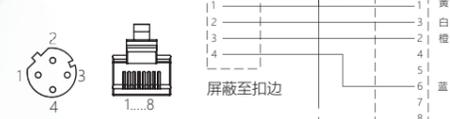
## M8 和 M12 总线连接电缆, 屏蔽

M12板面法兰母头/RJ45直型公头

电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
PVC屏蔽	绿色	FCC-M4B4-E834-3D-042-VXG04C-xxx	<b>0C3061-xxx</b>



针脚布置及接线图

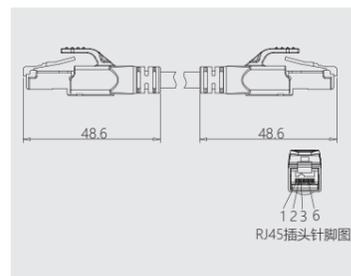
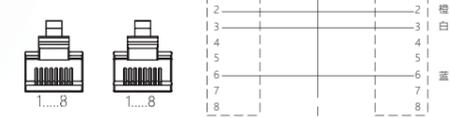


RJ45直型公头/RJ45直型公头

电缆材质	颜色	规格型号	订货代码
PUR屏蔽	绿色	FCC-E834-E834-50-043-PHG04C-xxx	<b>0C3041-xxx</b>
PVC屏蔽	绿色	FCC-E834-E834-50-043-VXG04C-xxx	<b>0C3043-xxx</b>



针脚布置及接线图



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

### 技术参数

	M12板面法兰母头/RJ45直型公头	RJ45直型公头/RJ45直型公头
额定工作电压AC U <sub>B</sub>	30 V	30 V
额定工作电压DC U <sub>B</sub>	30 V	30 V
导线数量×导线截面积	2×2×24 AWG	2×2×24 AWG
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 / IP 20	IP 20 / IP 20
环境温度Ta	-25...+80 °C	-25...+80 °C

# EtherCat

## M8 总线连接器, 4 针, 用户自组装, 屏蔽的

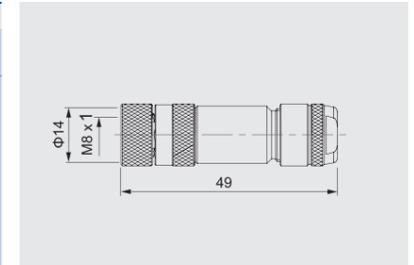
M8, 直型母头, 4针

接线方式: 螺钉连接



电缆直径	规格型号	订货代码
最大6.5 mm	FCC M374-0000-1A-41X450	<b>63F181</b>

针脚布置



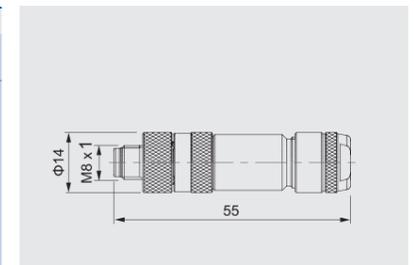
M8, 直型公头, 4针

接线方式: 螺钉连接



电缆直径	规格型号	订货代码
最大6.5 mm	FCC M374-0000-2A-41X450	<b>63F161</b>

针脚布置



### 技术参数

	M8直型母头	M8直型公头
额定工作电压AC U <sub>B</sub>	30V	30V
额定工作电压DC U <sub>B</sub>	30V	30V
连接数量	4	4
导线数量×导线截面积	4×0.5 mm <sup>2</sup>	4×0.5 mm <sup>2</sup>
连接	螺钉连接	螺钉连接
绝缘设计	是	是
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度Ta	-40...+85 °C	-40...+85 °C
外壳材质	CuZn	CuZn
绝缘设计	是	是

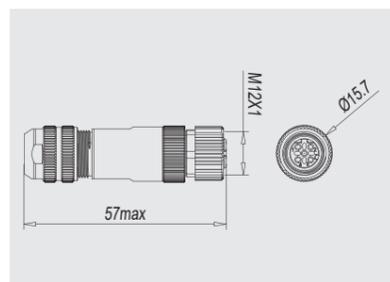
PROFINET、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF Basic  
M12 总线连接器, 4 针, D-coded, 用户自组装, 屏蔽

M12直型母头, 4针, D-coded

接线方式: 直插式端子



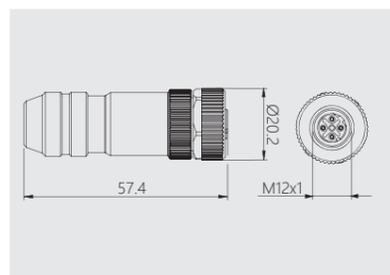
电缆直径	规格型号	订货代码
Ø3.5...7 mm	FCC M474-0000-1D-55X475	<b>OCF421</b>
针脚布置		



接线方式: 螺钉连接



电缆直径	规格型号	订货代码
最大8 mm	FCC M474-0000-1D-51X475	<b>OCF121</b>
针脚布置		

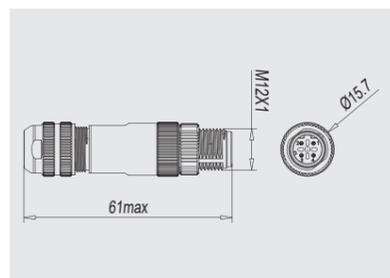


M12直型公头, 4针, D-coded

接线方式: 直插式端子



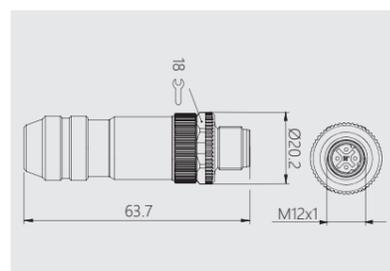
电缆直径	规格型号	订货代码
Ø3.5...7 mm	FCC M474-0000-2D-55X475	<b>OCF381</b>
针脚布置		



接线方式: 螺钉连接



电缆直径	规格型号	订货代码
最大8 mm	FCC M474-0000-2D-51X475	<b>OCF081</b>
针脚布置		



技术参数

	直插式端子	螺钉连接
类型	4针, D-coded	4针, D-coded
额定电压 $U_B$	125V AC/DC	125V AC/DC
连接数量	4	4
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>
电缆直径	Ø3.5...7 mm	最大8 mm
连接	直插式端子	螺钉连接
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-40...+85 °C	-40...+85 °C
外壳材质	CuZn	CuZn
绝缘设计	是	是

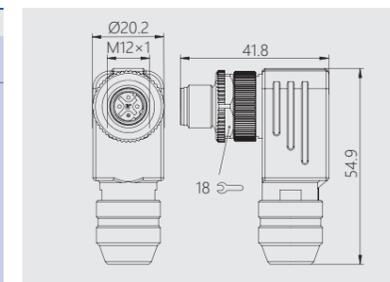
PROFINET、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF Basic  
M12 总线连接器, 4 针, D-coded, 用户自组装, 屏蔽

M12弯型公头, 4针, D-coded

接线方式: 螺钉连接



电缆直径	规格型号	订货代码
最大8 mm	FCC M484-0000-2D-51X475	<b>OCF101</b>
针脚布置		

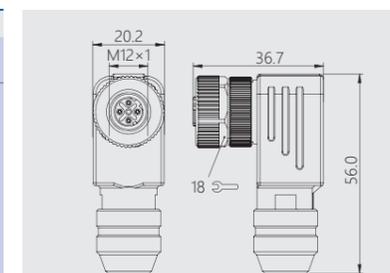


M12弯型母头, 4针, D-coded

接线方式: 螺钉连接



电缆直径	规格型号	订货代码
最大8 mm	FCC M484-0000-1D-51X475	<b>OCF141</b>
针脚布置		



	M12弯型母头	M12弯型公头
类型	4针, D-coded	4针, D-coded
额定电压 $U_B$	125V AC/DC	125V AC/DC
连接数量	4	4
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>
电缆直径	最大8 mm	最大8 mm
连接	螺钉连接	螺钉连接
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 $T_a$	-40...+85 °C	-40...+85 °C
外壳材质	CuZn	CuZn
绝缘设计	是	是

01

工业以太网

# IO-Link

附件: M8直型母头/公头

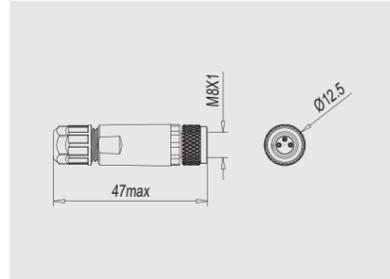
## M8直型母头

接线方式: 直插式端子



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø2...5 mm, 无LED 常开和常闭	FCC M333-0000-10-35X375	<b>63F301</b>

针脚布置

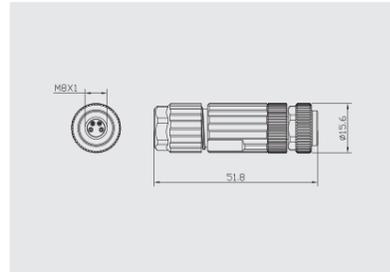


接线方式: 直插式端子



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø3.5...7 mm, 无LED 常开和常闭	FCC M334-0000-10-35X475	<b>63F401</b>

针脚布置



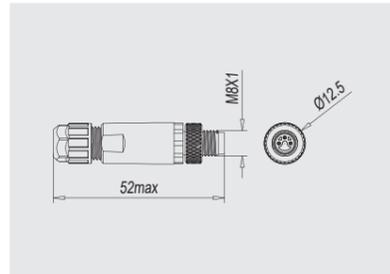
## M8直型公头

接线方式: 直插式端子



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø2...5 mm, 无LED 常开和常闭	FCC M333-0000-20-35X375	<b>63F341</b>

针脚布置

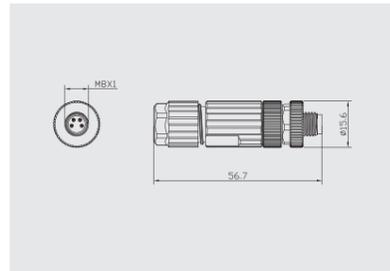


接线方式: 直插式端子



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø3.5...7 mm, 无LED 常开和常闭	FCC M334-0000-20-35X475	<b>63F441</b>

针脚布置



### 技术参数

	3 Pin	4 Pin
最大供电电压AC U <sub>B</sub>	60V	60V
最大供电电压DC U <sub>B</sub>	60V	60V
电缆	用户自制	用户自制
导线数量×导线截面积	3×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>
电缆直径	Ø2...5 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 Ta	-40...+85 °C	-40...+85 °C

# IO-Link

附件: M8/M12弯型母头/公头

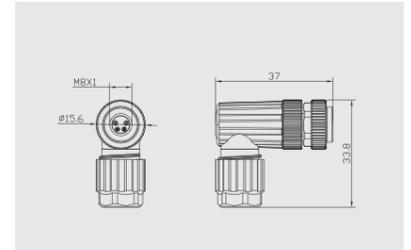
## M8 弯型母头

接线方式: 直插式端子



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø3.5...7 mm, 无LED 常开和常闭	FCC M344-0000-10-35X475	<b>63F403</b>

针脚布置



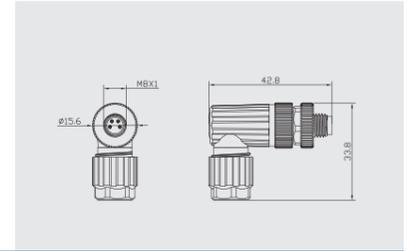
## M8 弯型公头

接线方式: 直插式端子



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø3.5...7 mm, 无LED 常开和常闭	FCC M344-0000-20-35X475	<b>63F443</b>

针脚布置



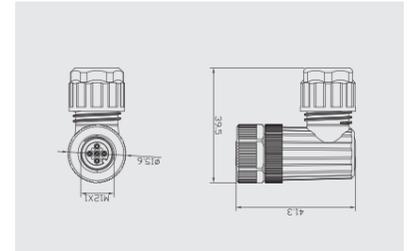
## M12 弯型母头

接线方式: 直插式端子



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø3.5...7 mm, 无LED 常开和常闭	FCC M445-0000-1A-45X475	<b>64F943</b>

针脚布置



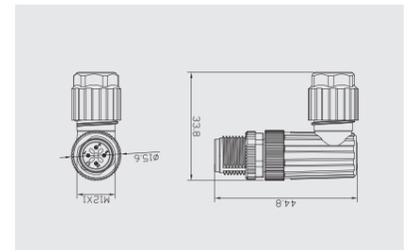
## M12 弯型公头

接线方式: 直插式端子



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø3.5...7 mm, 无LED 常开和常闭	FCC M444-0000-2A-45X475	<b>64F843</b>

针脚布置



### 技术参数

	M8 弯型	M12 弯型
最大供电电压AC U <sub>B</sub>	60V	250V
最大供电电压DC U <sub>B</sub>	60V	250V
电缆	用户自制	用户自制
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>
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 Ta	-40...+85 °C	-40...+85 °C

# IO-Link 附件:M12直型母头/公头

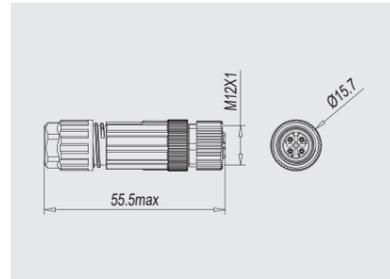
## M12直型母头

接线方式: 直插式端子

效率提升  
50%



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø3.5...7 mm, 无LED 常开和常闭	FCC M435-0000-1A-45X475	<b>64F941</b>
针脚布置		



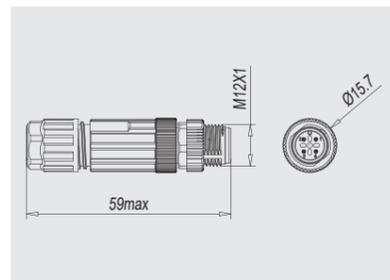
## M12直型公头

接线方式: 直插式端子

效率提升  
50%



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø3.5...7 mm, 无LED 常开和常闭	FCC M434-0000-2A-45X475	<b>64F841</b>
针脚布置		

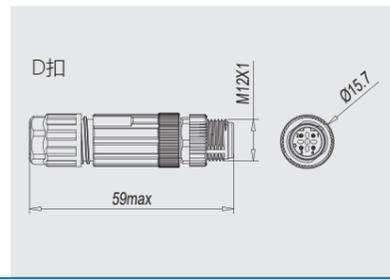


接线方式: 直插式端子

效率提升  
50%



电缆直径	规格型号	订货代码
Ø3.5...7 mm, 无LED 常开和常闭	FCC M434-0000-2D-45X475	<b>64F861</b>
针脚布置		



CE RoHS  
compliant

## 技术参数

	M12直型母头	M12直型公头
最大供电电压AC U <sub>B</sub>	250V	250V
最大供电电压DC U <sub>B</sub>	250V	250V
电缆	用户自制	用户自制
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>	4×0.14...0.75 mm <sup>2</sup>
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 <sub>a</sub>	-40...+85 °C	-40...+85 °C

# IO-Link 附件

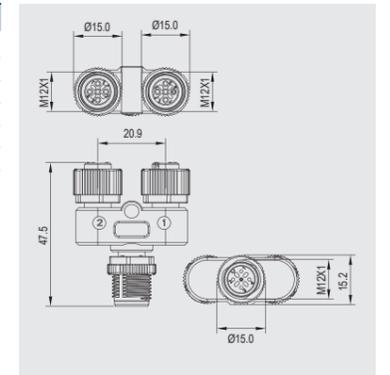
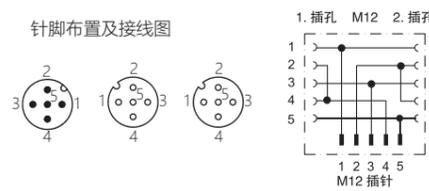
## Y型分线器

2× M12母头转换至 1× M12公头



订货代码	644481
规格型号	FCC M415-M415-M415-Y28
额定工作电压 U <sub>B</sub>	125 V
额定工作电流 I <sub>e</sub>	4A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-25...+85°C
外壳材质	TPU

针脚布置及接线图

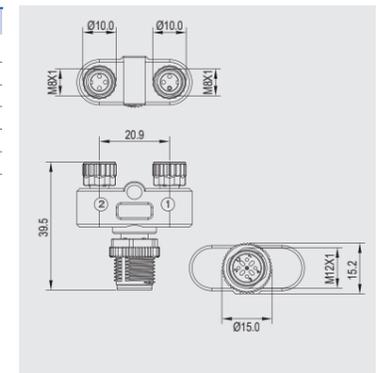
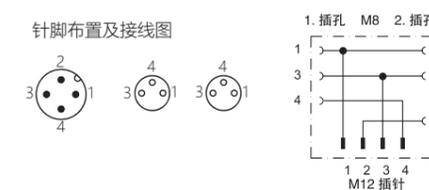


2× M8母头转换至 1× M12公头



订货代码	643301
规格型号	FCC M414-M313-M313-Y22
额定工作电压 U <sub>B</sub>	60V
额定工作电流 I <sub>e</sub>	4A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-25...+85°C
外壳材质	TPU

针脚布置及接线图

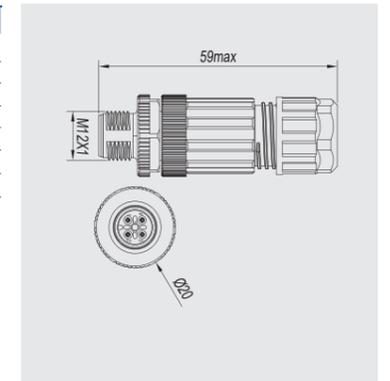
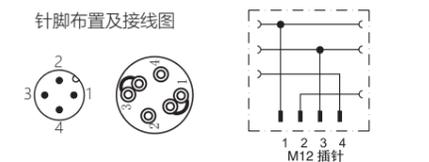


1×M12公头转换两个自由端



订货代码	64FY21
规格型号	FCC M434-0000-2A-65X675
额定工作电压 U <sub>B</sub>	250V
额定工作电流 I <sub>e</sub>	4A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-40...+85°C
外壳材质	PA 6.6+GF
电缆直径	2 x 最大5mm

针脚布置及接线图

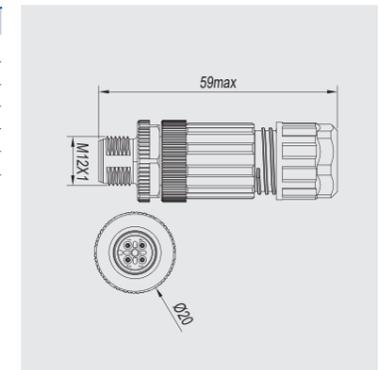
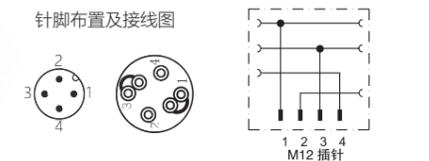


1×M12公头转换两个自由端



订货代码	64FY29
规格型号	FCC M454-0000-2A-65X675
额定工作电压 U <sub>B</sub>	250V
额定工作电流 I <sub>e</sub>	4A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67
环境温度 T <sub>a</sub>	-40...+85°C
外壳材质	PA 6.6+GF
电缆直径	2 x 最大5mm

针脚布置及接线图

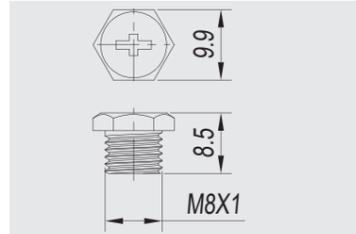


CE RoHS  
compliant

M8母插锁紧螺帽



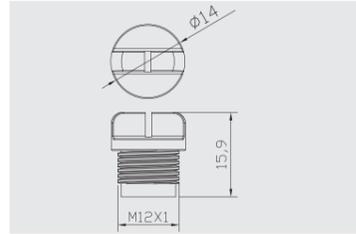
订货代码	<b>630001</b>
规格型号	FCC M300-ACC-01
使用	IP65螺旋塞应用于未使用的端口
环境温度Ta	-25...+80°C
外壳材质	塑料



M12母插锁紧螺帽



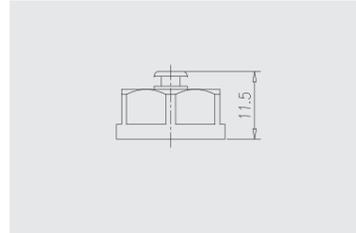
订货代码	<b>640001</b>
规格型号	FCC M400-ACC-01
使用	IP65螺旋塞应用于未使用的端口
环境温度Ta	-25...+80°C
外壳材质	塑料



M12公插锁紧螺帽



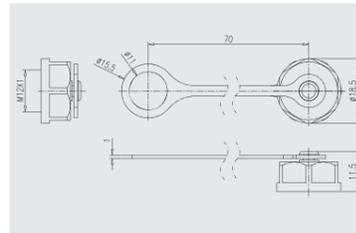
订货代码	<b>640002</b>
规格型号	FCC M400-ACC-11
使用	IP65螺旋塞应用于未使用的端口
环境温度Ta	-25...+80°C
外壳材质	塑料



M12公插锁紧螺帽



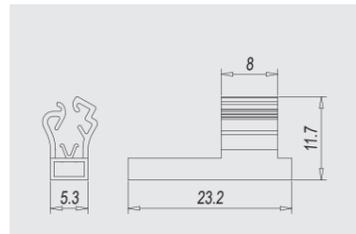
订货代码	<b>640012</b>
规格型号	FCC M400-ACC-12
使用	IP65螺旋塞应用于未使用的端口
环境温度Ta	-25...+80°C
外壳材质	塑料



电缆标记套管



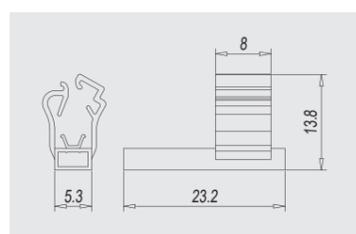
夹紧范围	规格型号	订货代码
夹紧范围1-3mm	FCC D035-ACC-01	<b>9ACC01</b>



电缆标记套管



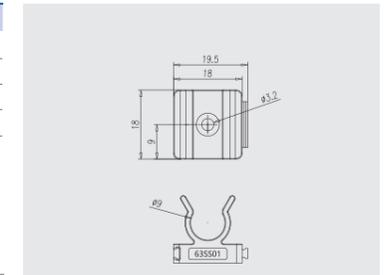
夹紧范围	规格型号	订货代码
夹紧范围3-5mm	FCC D035-ACC-11	<b>9ACC11</b>



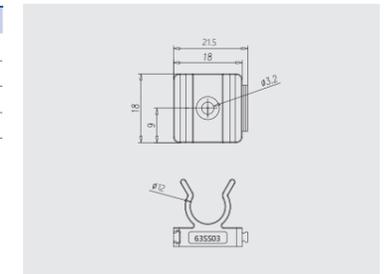
固定线夹



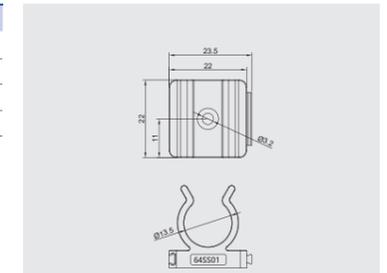
订货代码	<b>63SS01</b>
规格型号	FCC M300-ACC-02
使用	适用于M8 预铸线 M3 螺丝
外壳材质	塑料
固定座内径	9 mm



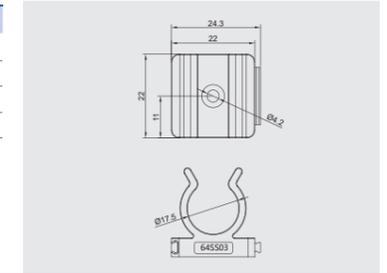
订货代码	<b>63SS03</b>
规格型号	FCC M300-ACC-04
使用	适用于M8 现场接线 M3 螺丝
外壳材质	塑料
固定座内径	12 mm



订货代码	<b>64SS01</b>
规格型号	FCC M400-ACC-02
使用	适用于M12 预铸线 M3 螺丝
外壳材质	塑料
固定座内径	13.5 mm



订货代码	<b>64SS04</b>
规格型号	FCC M400-ACC-05
使用	适用于M12 现场接线 M4 螺丝
外壳材质	塑料
固定座内径	17.5 mm





5口/6口/8口/16口工业非网管型以太网交换机

类型	5口	6口	8口	16口
订购代码	00S105	00S106	00S108	00S116
订货编号	FAS-MS105T	FAS-MS106T	FAS-MS108T	FAS-MS116T

FAS-MS105T/106T/108T/116T系列是5口、6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/1000M, 全/半双工, MDI/MDI-X自适应。MS105T/106T/108T/116T 系列交换机提供 12/24/48 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。此系列产品专为恶劣的工业环境所设计。

FAS-MS105T/106T/108T/116T交换机可以在-20 ~ 70 °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/106T/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。

1、产品外观

以 FAS-MS105T为例 (FAS-MS106T,FAS-MS108T,FAS-MS116T 与此类似)



2、功能介绍

	FAS-MS105T	FAS-MS106T	FAS-MS108T	FAS-MS116T
支持	IEEE 802.3/802.3u/802.3x			
输入电压	1路12 ~ 48V DC	1路12 ~ 48V DC	1路12 ~ 48V DC	1路12 ~ 48V DC
安装	35mm标准导轨安装			
MAC地址	2K			16K
支持	自动协商 10/100/1000Mbps、半/全双工、Auto MDI/MDIX			
工作温度	-20 ~ 70 °C			
工作湿度	5 ~ 95%(无冷凝)			
材质	金属			
防护等级	IP20			
质保	1年			
支持	支持防反接			

3、系统参数

存储转发

	FAS-MS105T	FAS-MS106T	FAS-MS108T	FAS-MS116T
IEEE 802.3	10BaseT			
IEEE 802.3u	100BaseT(X)			
IEEE 802.3x	1000Base-T			
处理类型	存储转发			

交换机属性

	FAS-MS105T	FAS-MS106T	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: 10/100/1000BaseT(X)自动侦测, MID/MDIX自适应			
工作条件	温度: -20 ~ 70 °C、湿度: 5 ~ 95%(无冷凝)			
存储条件	温度: -40 ~ 85 °C、湿度: 5 ~ 95%(无冷凝)			
电源	12V ~ 48V 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-MS106T	FAS-MS108T	FAS-MS116T
工作电压	12 ~ 48V DC			
工作温度	-25 ~ 70 °C			
存储温度	-40 ~ 85 °C			
过流保护	1.25A			
整机功耗	200mA@24V	200mA@24V	300mA@24V	500mA@24V
工作湿度	5 ~ 95% (无冷凝)			
保修期	1年			
ESD	2KV			

4、接线说明

表2.3.1 FAS-MS105T,FAS-MS106T,FAS-MS108T,FAS-MS116T接线说明

接口编号	接线标识	接线说明
1	V+	电源输入正极
2	NC	空
3	V-	电源输入负极

5、指示灯说明

表2.4.1 FAS-MS105T,FAS-MS106T,FAS-MS108T,FAS-MS116T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

6、整机标识图

以 FAS-MS116T为例 (FAS-MS106T,FAS-MS105T,FAS-MS108T与此类似)

