

01

工业以太网

INDUSTRIAL ETHERNET

FAS[®]

INDUSTRIAL ETHERNET

工业以太网

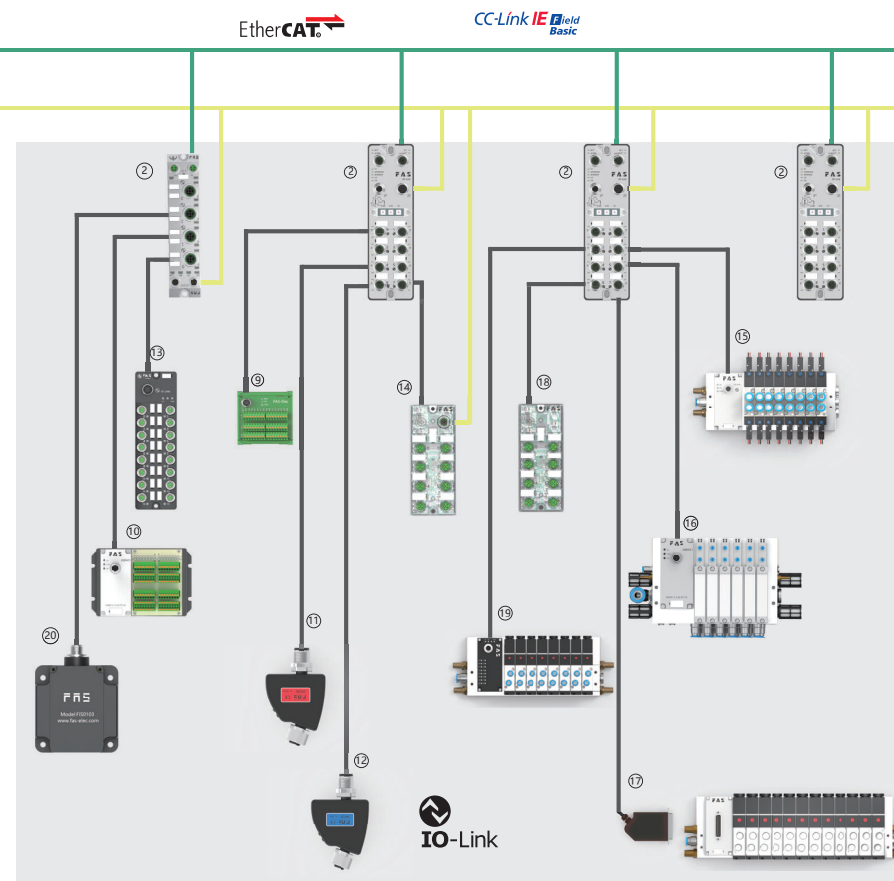
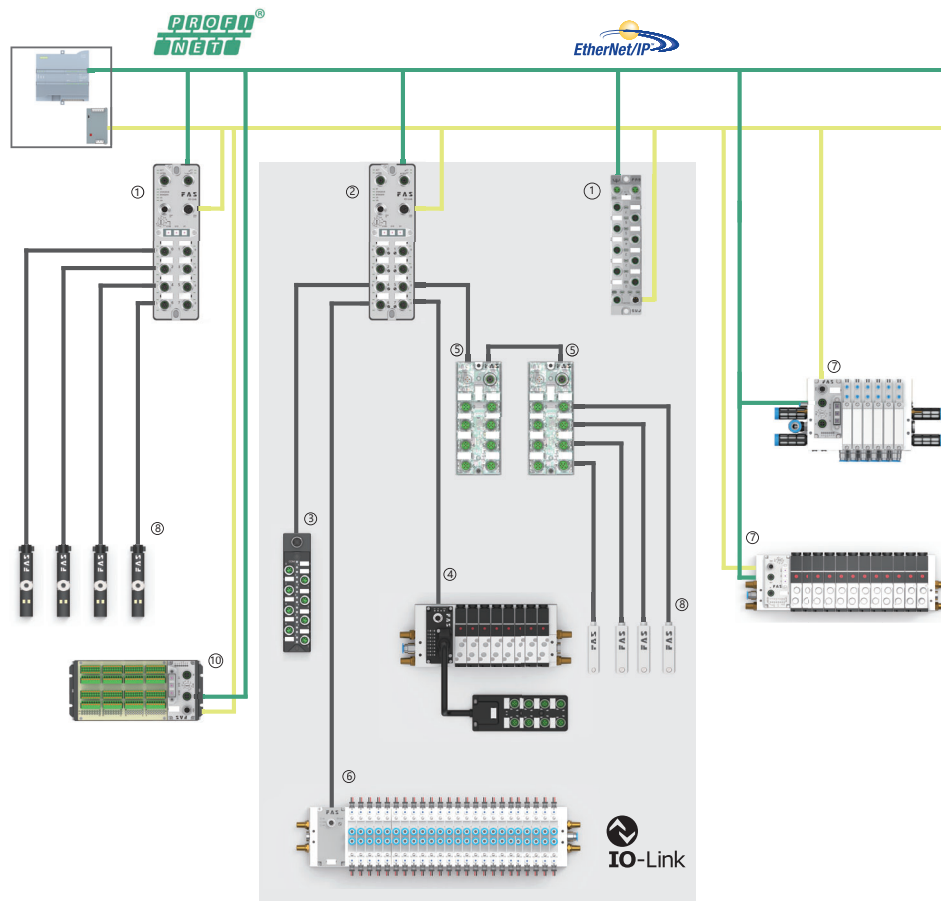
1.1 多协议IO-LINK主站模块

1.2 IO-LINK从站模块

1.3 附件

○ 化繁为简，一站式供应

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

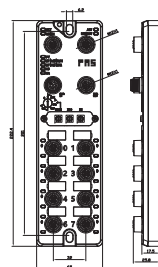


- ① Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, CC-Link IEF Basic、Profibus-DP IP67模块
- ② Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, CC-Link IEF Basic IP67 IO-Link 主站模块
- ③ M8 8端口16DI/16DO IP67从站
- ④ IO-Link 阀岛 + IP67输入分线盒
- ⑤ M12 8端口16DI/DO IP67带扩展从站
- ⑥ IO-Link 阀岛24位双线圈
- ⑦ Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, CC-Link IEF Basic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



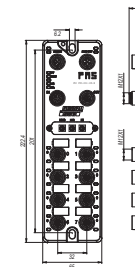
工业以太网	Profinet	Profinet	Profinet
类型	16× DI	16× DI / DO, 可配置	16× DI / DO, 可配置
订购代码	001C11	001E11	001E31
订货编号	FNI PNT-104-105-M	FNI PNT-302-105-M	FNI PNT-332-105-M
额定工作电压U ₀	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
模块的电流消耗	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA	US/UA
模块状态指示灯	有	有	有
网络状态指示灯	有	有	有
端口状态指示灯	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
连接: AUX电源	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头
连接: I/O 端口	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头	M12, A-coded, 母头
I/O 端口数目	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
输出数量	最多16个 PNP输出	最多16个 PNP输出	最多16个 PNP输出
输入/输出可配置	否	是	是
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA	200 mA
最大输出负载电流	2 A	2 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
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
总电流 U _{执行器}	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
总电流 U _{传感器}	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)	IP67 (正确连接时)
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
紧固件	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
外壳材质	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)



现场总线	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP
类型	16× DI	16× DI / DO, 可配置	16× DI / DO, 可配置
订购代码	003C11	003E11	003E31
订货编号	FNI PBS-104-105-M	FNI PBS-302-105-M	FNI PBS-332-105-M
额定工作电压U ₀	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
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA	US/UA
模块状态指示灯	有	有	有
网络状态指示灯	有	有	有
端口状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色
连接: 现场总线	M12, B-coded, 母头	M12, B-coded, 母头	M12, B-coded, 母头
连接: AUX电源	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头	M12, L-coded, 公/母头
连接: I/O 端口	M12, A编码, 母头	M12, A编码, 母头	M12, A编码, 母头
I/O 端口数目	8	8	8
输入数量	最多16个 PNP输入	最多16个 PNP输入	最多16个 PNP输入
输出数量	最多16个 PNP输出	最多16个 PNP输出	最多16个 PNP输出
输入/输出可配置	否	是	是
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA	200 mA
最大输出负载电流	2 A	2 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
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
总电流 U _{执行器}	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
总电流 U _{传感器}	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
紧固件	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
外壳材质	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)



EtherCAT



IO-Link

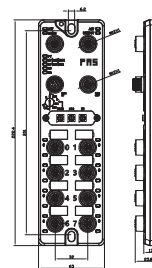


IO-Link

IO-Link
Class BCE RoHS
compliant

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

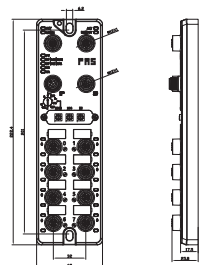
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



IO-Link 1.1

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

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

IO-Link
1.1

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

多协议IO-Link主站模块

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



IO-Link



IO-Link



IO-Link
Class B

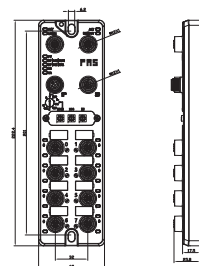
CE RoHS
compliant

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

IO-Link 1.1

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

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

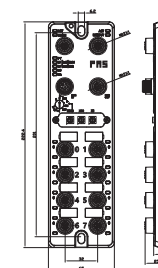


Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、 CC-Link IEF Basic

FAS®



备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

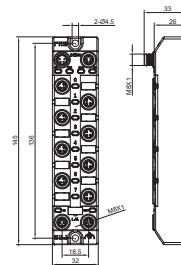
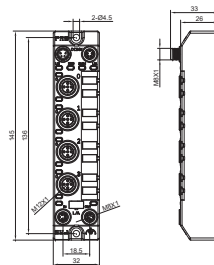




工业以太网类型	Profinet 8 DI PNP	Profinet 8 DI/DO PNP, 自适应			Profinet 8 DI PNP	Profinet 8 DI NPN	Profinet 8× DI / DO NPN, 自适应	
订购代码	001CA1	001EA1			001CA3	001CA5	001EA3	
订货编号	FNI PNT-104-000-S	FNI PNT-302-000-S			FNI PNT-102-000-S	FNI PNT-106-000-S	FNI PNT-302-100-S	
额定工作电压U ₀	18...30 V DC	18...30 V DC			18...30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

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



EtherCAT

IO-Link
Class BCE RoHS
compliant

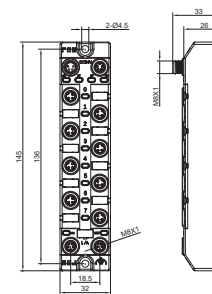
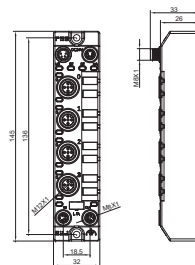
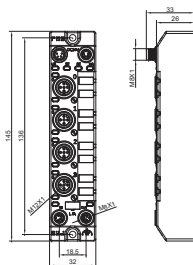
工业以太网 类型	EtherCAT 4×IO-Link, 4 DI PNP	EtherCAT 8 DI PNP	EtherCAT 8 DI/DO PNP, 自适应		EtherCAT 8 DI PNP	EtherCAT 8 DI/DO PNP, 自适应	EtherCAT 8× DI / DO NPN, 自适应	
订购代码	006BA1	006CA1	006EA1		006CA3	006CA5	006EA3	
订货编号	FNI ECT-502-105-S	FNI ECT-104-000-S	FNI ECT-302-000-S		FNI ECT-102-000-S	FNI ECT-106-000-S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

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

IO-Link 1.1

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

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

IO-Link
1.1



CE RoHS compliant

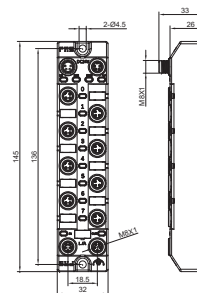
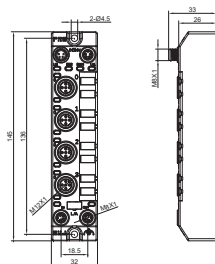
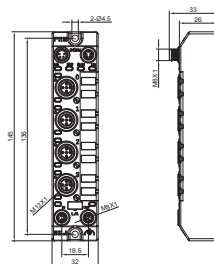
工业以太网类型	PN, E/IP, CIE 4×IO-Link, 4 DI PNP	PN, E/IP, CIE 8 DI PNP	PN, E/IP, CIE 8 DI/DO PNP, 自适应	PN, E/IP, CIE 8 DI PNP	PN, E/IP, CIE 8 DI NPN	PN, E/IP, CIE 8×DI/DO NPN, 自适应
订购代码	007BA1	007CA1	007EA1	007CA3	007CA5	007EA3
订货编号	FNI MPL-502-105-S	FNI MPL-104-000-S	FNI MPL-302-000-S	FNI MPL-102-000-S	FNI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

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

IO-Link 1.1

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

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



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



NPN
自适应



PNP
自适应



PNP



NPN



NPN
自适应



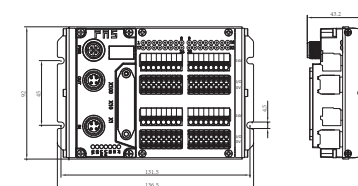
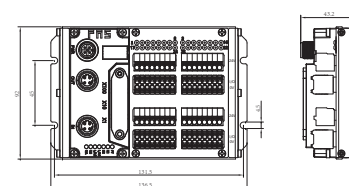
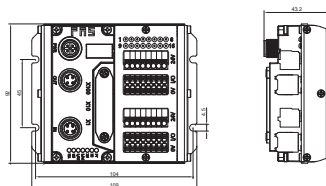
PNP
自适应

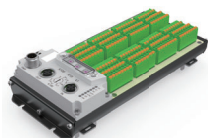
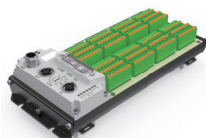


CE RoHS
compliant

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

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)





NPN
自适应

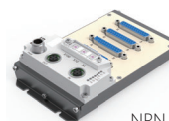
PNP
自适应

CE RoHS
compliant

工业以太网

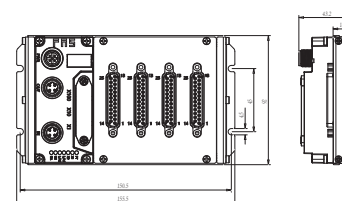
工业以太网 类型	PN, E/IP, CIE 64DI/DO NPN, 自适应	PN, E/IP, CIE 64DI/DO PNP, 自适应			PN, E/IP, CIE 64DI/DO NPN, 自适应	PN, E/IP, CIE 64DI/DO PNP, 自适应		
订购代码	009B71	009B73			009B91	009B93		
订货编号	FNI MPL-116-006-K54	FNI MPL-116-009-K54			FNI MPL-106-104-D64	FNI MPL-116-104-D64		
额定工作电压U ₀	18...30 V DC	18...30 V DC			18...30 V DC	18...30 V DC		
模块的电流消耗	≤ 130 mA	≤ 130 mA			≤ 130 mA	≤ 130 mA		
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA			US/UA	US/UA		
模块状态指示灯	有	有			有	有		
网络状态指示灯	有	有			有	有		
端口状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色			红色, 黄色	红色, 黄色		
连接: 现场总线	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头			M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头		
连接: 电源	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头			M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头		
连接: I/O 端口	端子式	端子式			4 x DB25	4 x DB25		
I/O 端口数目	64	64			4 x 16	4 x 16		
输入数量	自适应	自适应			自适应	自适应		
输出数量	自适应	自适应			自适应	自适应		
输入/输出可配置	否	否			否	否		
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA			200 mA	200 mA		
最大输出负载电流	0.5 A	0.5 A			0.5 A	0.5 A		
端口状态指示灯 (信号状态)	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯			黄色LED指示灯	黄色LED指示灯		
端口诊断指示灯 (过载)	红色LED指示灯	红色LED指示灯			红色LED指示灯	红色LED指示灯		
总电流 I _{总行路}	≤ 4A	≤ 4A			≤ 4A	≤ 4A		
总电流 I _{传感器}	≤ 4A	≤ 4A			≤ 4A	≤ 4A		
防护等级符合 IEC 60529	IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)			IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)		
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C			-25...+70 °C	-25...+70 °C		
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C			-25...+85 °C	-25...+85 °C		
紧固件	4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装			4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装		
尺寸 (长×宽×高)	203.5×92×43.2 mm	203.5×92×43.2 mm			155.5×92×43.2 mm	155.5×92×43.2 mm		
外壳材质	铝合金电泳	铝合金电泳			铝合金电泳	铝合金电泳		

The technical drawing shows the top view of the PCB assembly. It includes two views: a main top view and a side profile view. The main top view shows a rectangular board with various components labeled: 'PWR' (power), 'GND' (ground), 'VCC' (voltage control circuit), 'SCL' (serial clock line), 'I2C' (inter-integrated circuit), 'MOSFET', 'LED', 'RES' (resistor), 'CAP' (capacitor), 'IC' (integrated circuit), 'JST' (Japanese Standard Terminal), 'USB', 'HDMI', 'DVI', 'RJ45', 'RJ11', 'RJ25', 'RJ30', 'RJ35', 'RJ40', 'RJ45', 'RJ50', 'RJ55', 'RJ60', 'RJ65', 'RJ70', 'RJ75', 'RJ80', 'RJ85', 'RJ90', 'RJ95', 'RJ100'. Dimensions are given as follows: overall width 100 mm, overall height 100 mm, distance between USB and HDMI ports 10 mm, distance between HDMI and DVI ports 10 mm, distance between DVI and RJ45 ports 10 mm, distance between RJ45 and RJ11 ports 10 mm, distance between RJ11 and RJ25 ports 10 mm, distance between RJ25 and RJ30 ports 10 mm, distance between RJ30 and RJ35 ports 10 mm, distance between RJ35 and RJ40 ports 10 mm, distance between RJ40 and RJ45 ports 10 mm, distance between RJ45 and RJ50 ports 10 mm, distance between RJ50 and RJ55 ports 10 mm, distance between RJ55 and RJ60 ports 10 mm, distance between RJ60 and RJ65 ports 10 mm, distance between RJ65 and RJ70 ports 10 mm, distance between RJ70 and RJ75 ports 10 mm, distance between RJ75 and RJ80 ports 10 mm, distance between RJ80 and RJ85 ports 10 mm, distance between RJ85 and RJ90 ports 10 mm, distance between RJ90 and RJ95 ports 10 mm, distance between RJ95 and RJ100 ports 10 mm. The side profile view shows the thickness of the board, which is 1.6 mm.



NPN
自适应

PNP
自适应



EtherCAT

CE RoHS
compliantNPN
自适应PNP
自适应

PNP

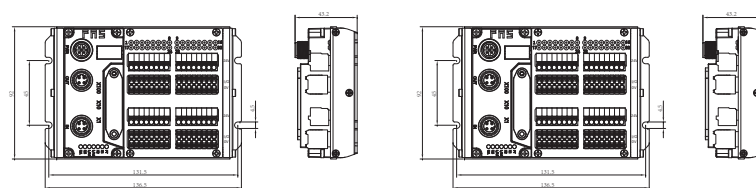
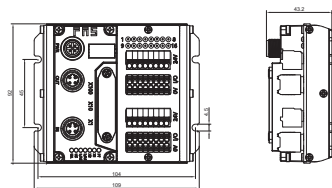


NPN

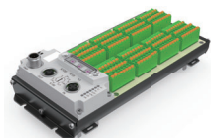
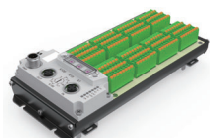
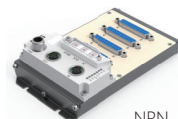
NPN
自适应PNP
自适应

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 PNP	32DI NPN	32DI/DO NPN, 自适应	32DI/DO PNP, 自适应
订购代码	009E11	009E13			009E01	009E31	009E51	009E53
订货编号	FNI ECT-106-002-K54	FNI ECT-116-002-K54			FNI ECT-106-004-K54	FNI ECT-106-104-K54	FNI ECT-106-006-K54	FNI ECT-106-009-K54
额定工作电压U ₀	18...30 V DC	18...30 V DC			18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
模块的电流消耗	≤ 130 mA	≤ 130 mA			≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA			US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
模块状态指示灯	有	有			有	有	有	有
网络状态指示灯	有	有			有	有	有	有
端口状态指示灯	红色, 黄色	红色, 黄色			红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色	红色, 黄色
连接: 现场总线	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头			M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头	M12, D-coded, 母头
连接: 电源	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头			M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头	M12, A-coded, 公头
连接: I/O 端口	端子式	端子式			端子式	端子式	端子式	端子式
I/O 端口数目	16	16			32	32	32	32
输入数量	自适应	自适应			最多32个 PNP输入	最多 32个 NPN输入	自适应	自适应
输出数量	自适应	自适应					自适应	自适应
输入/输出可配置	否	否			否	否	否	否
最大负载电流, 传感器/信道	200 mA	200 mA			200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
最大输出负载电流	0.5 A	0.5 A			0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A
端口状态指示灯 (信号状态)	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯			黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯
端口诊断指示灯 (过载)	红色LED指示灯	红色LED指示灯			红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯
总电流 I _{执行器}	≤ 4 A	≤ 4 A			≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
总电流 I _{传感器}	≤ 4 A	≤ 4 A			≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A	≤ 4 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)			IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)	IP 20 (正确连接时)
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C			-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C			-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
紧固件	4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装			4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装	4个安装孔/导轨安装
尺寸 (长×宽×高)	109×92×43.2 mm	109×92×43.2 mm			136.5×92×43.2 mm	136.5×92×43.2 mm	136.5×92×43.2 mm	136.5×92×43.2 mm
外壳材质	铝合金电泳	铝合金电泳			铝合金电泳	铝合金电泳	铝合金电泳	铝合金电泳

备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)

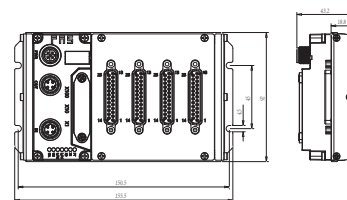
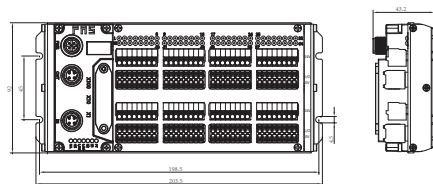


EtherCAT

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

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

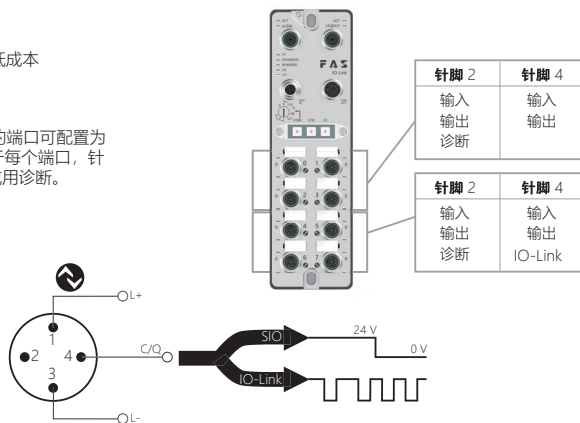
备注: 相关的电源接插件参考 (电源连接器1.3.1-1.3.14)



通过 IO-Link 灵活安装

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

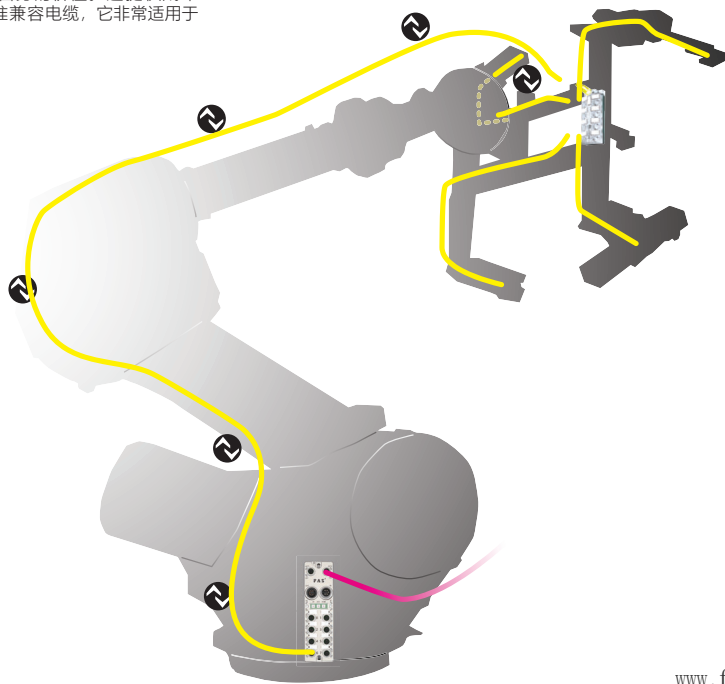
根据模块类型的不同，IO-Link分配器模块的端口可配置为（诊断的）输入、输出或IO-Link端口。对于每个端口，针脚2或针脚4可用作输入端口和输出端口，或用诊断。使用IO-Link符号标记IO-Link端口。



臂端工具作业

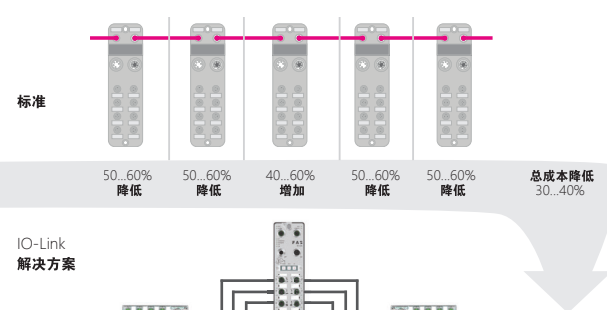
请看IO-Link在应用中的实际优势

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



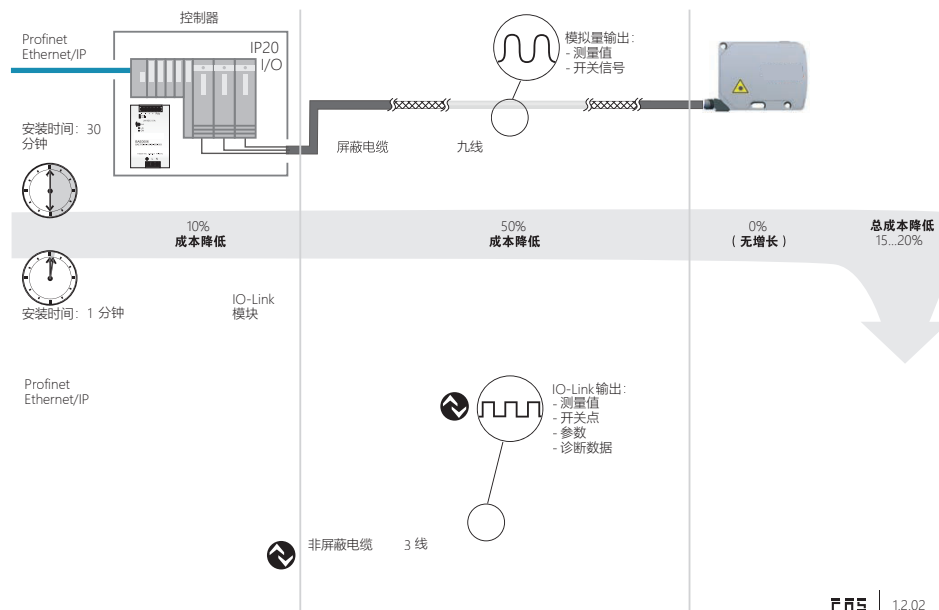
IO-Link传感器集线器节省资金

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



具有高性能的低成本安装

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



IO-Link M8 传感器集线器, IP 67

操作简单, 数据传输快

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

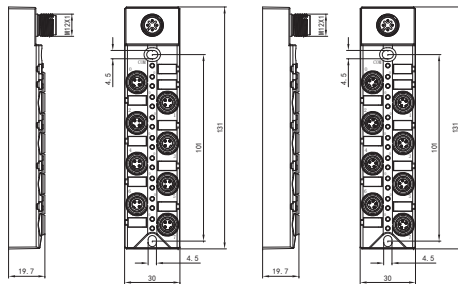


M8 传感器集线器易于安装并节省时间, 因为使用 3 针标准电缆便足以连接。即使在维护和系统操作期间, M8 传感器集线器也能够节省时间并降低成本。这是因为与所有 IO-Link 产品一样, 它们可以确保始终如一地诊断并集中配置。此外, M8 传感器极其快速。例如, 传输 16 个传感器信号仅需要 2.5ms。这可以确保控制器始终接收电流信息。每个信道均可设为常闭 (NC) 或常开 (NO), 从而能够连接互补传感器 (DESINA)。

带有 IO-Link 端口的 M8 传感器扩展模块有四种款型。

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

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



所有模块都包括四个螺旋塞和一个标签组。

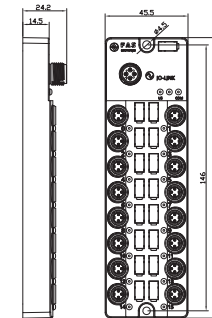
IO-Link M8 传感器集线器, IP 67

FAS®



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

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

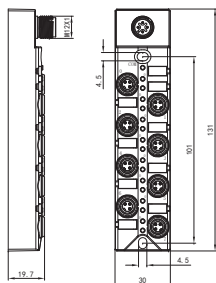




CE RoHS
compliant

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

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



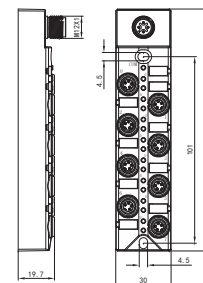
所有模块都包括四个螺旋塞和一个标签组。



CE RoHS
compliant

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

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



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

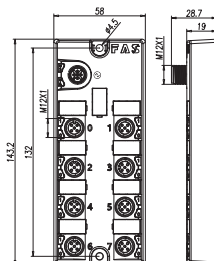


CE RoHS
compliant

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

IO-Link	1× 设备	1× 设备	1× 设备
IO-Link 端口数目	1× 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	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯

所有模块都包括四个螺旋塞
和一个标签组。



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

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

IO-Link
M12 传感器集线器, IP 67

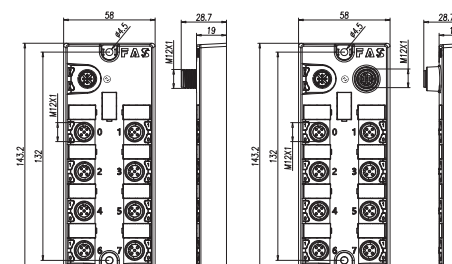


CE RoHS
compliant

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

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

所有模块都包括四个螺旋塞
和一个标签组。



IO-Link

M12 传感器集线器, IP 67
8 或 16 个标准输入端口



CE RoHS compliant



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

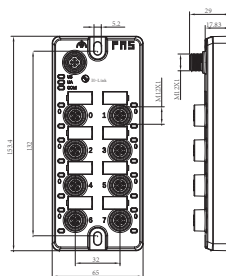
模拟端口

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

IO-Link

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

所有模块都包括四个螺旋塞和一个标签组。



IO-Link

M12 传感器集线器, IP 67

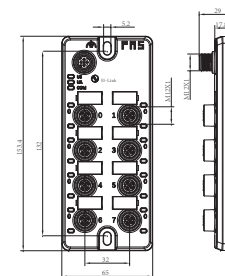
FAS®



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

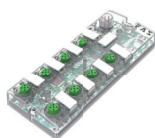
8	8	8	8
0...10 V DC	4...20 mA	0...10 V DC	
16 bits	16 bits	16 bits	16 bit
黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯

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

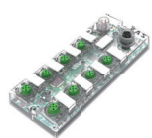




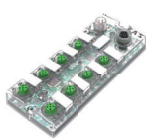
CE RoHS compliant



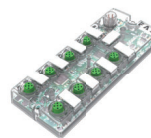
NPN



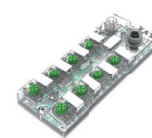
扩展模块
NPN



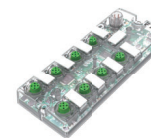
扩展模块
NPN



PNP



扩展模块
PNP



PNP

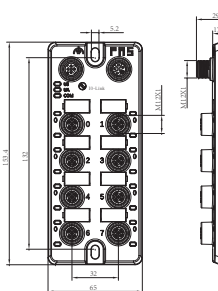
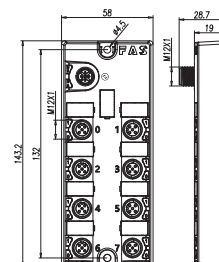
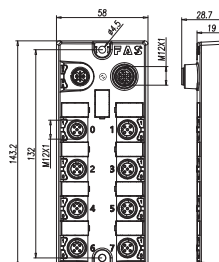
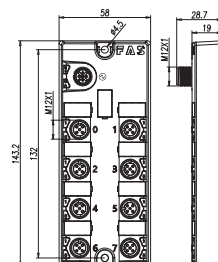
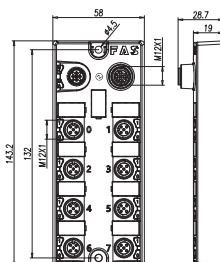
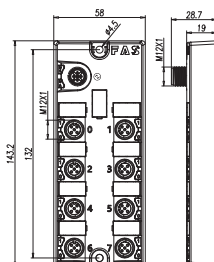


PNP

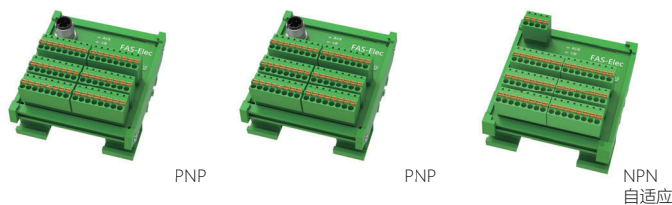
IO-Link	设备	设备	设备	设备	设备	设备	设备	设备
说明	单通道诊断	扩展模块	扩展模块	标准模块	扩展模块	扩展模块	单通道诊断	单通道诊断
类型	16× DI/DO	16× DI	16× DI/DO	16× DO	16× DI/DO	16× DI/DO	16× DI/DO	8× DI/DO
订购代码	00B934	00B933	00B936	00BC31	00BD31	00BE31	00BE31	00BF31
订货编号	FNI IOL-332-S04-M12	FNI IOL-332-004-M12	FNI IOL-332-006-M12	FNI IOL-236-000-M12	FNI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

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

所有模块都包括四个螺旋塞
和一个标签组。



IO-Link 传感器/执行器, IP 20

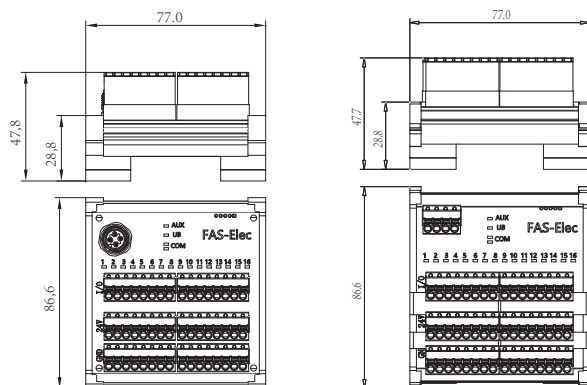


IO-Link

RoHS
compliant

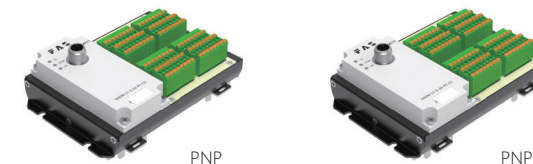
IO-Link 类型	设备 16× DI	设备 16× DI/DO	设备 16× DI/DO 自适应
订购代码	00BH12	00BH11	00BS12S
订货编号	FNI IOL-106-001-K024	FNI IOL-310-S01-K024	FNI IOL-310-S01-K20-S
额定工作电压 U _B	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
IO-Link RUN (运行) 功能指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯
电源启动指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯	绿色LED 指示灯
连接: IO-Link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

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



IO-Link 传感器/执行器, IP 20

FAS®

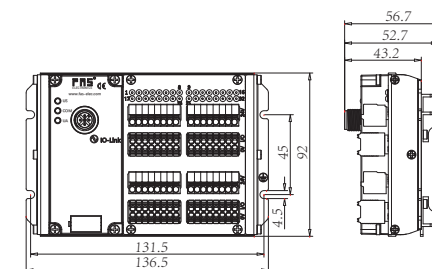


IO-Link

RoHS
compliant

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

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





CE RoHS compliant



NPN



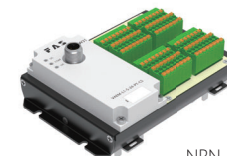
NPN



NPN



NPN
自适应



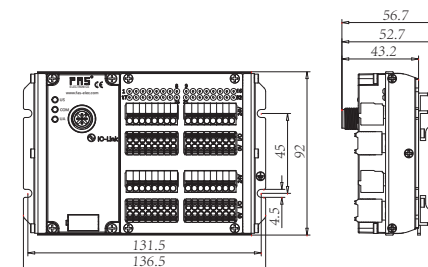
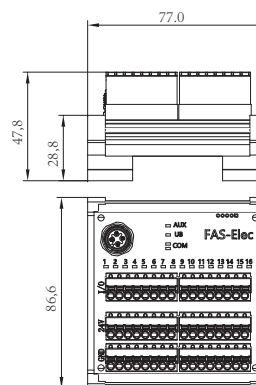
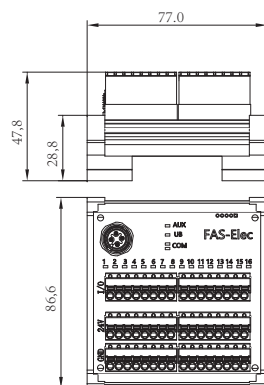
NPN



NPN

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

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



IO-Link 阀岛适配器

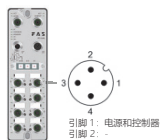
IO-Link的优势也适用于阀岛适配器。我们的 FNI IOL-750和751 使您能够极其轻松地连接分散安装的阀岛和控制层。

额外的好处

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

阀岛适配器

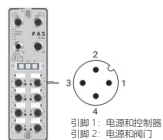
使用
连接至阀岛以供电



优势
用于不带单独停止阀门供电的所有应用

AUX 电源阀岛适配器

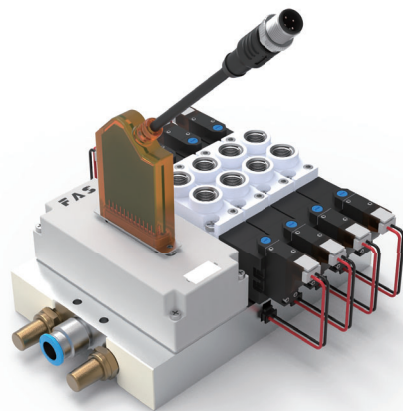
使用
单独停用执行器、阀岛和气动系统



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

通过控制器/PLC 可以开启并关闭执行器工作电压

所有应用中有 90% 青睐此适配器！



IO-Link 阀岛适配器

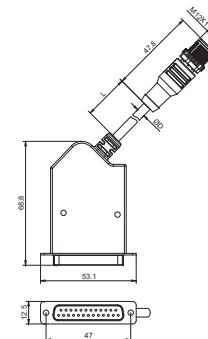
Festo CPV,
Bosch Rexroth LS04, HF04

SMC VQC



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

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



将模拟信号转换为 IO-Link 信号，并节省成本

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

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

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

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

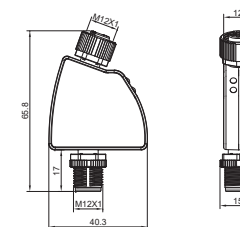
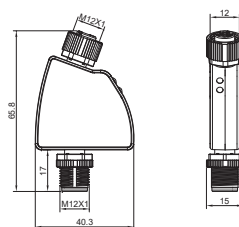
特点

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



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

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



FIS M 工业 RFID 系统
可读写数据载体

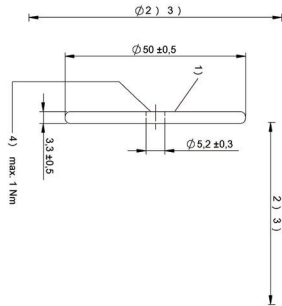
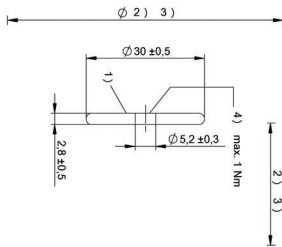
灵活性极高
不同形式的编码块包括方形、圆柱形、方形或便携的信用卡形式，可在不同的场合中广泛使用。

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。

FIS M 工业 RFID 系统
可读写数据载体



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

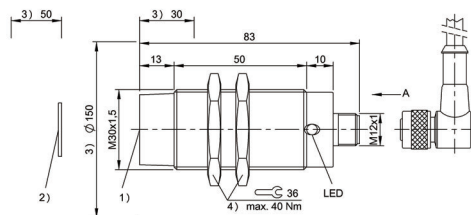


FIS M 工业 RFID 系统 可读/写紧凑型处理器

IO-Link



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



1) 感应面, 2) 编码块, 3) 自由区, 4) 紧固扭矩

FIS M 工业 RFID 系统 可读/写紧凑型处理器

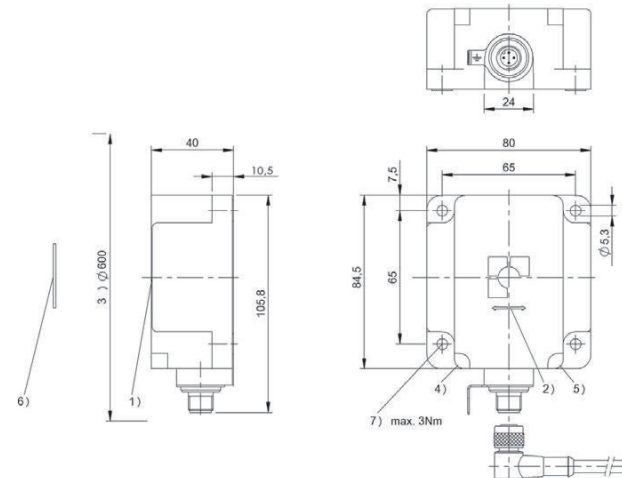
FAS®



IO-Link



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



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

电源连接器

M12 电源线, L编码, 5针



电源连接器

M12 电源连接器, L编码, 5针

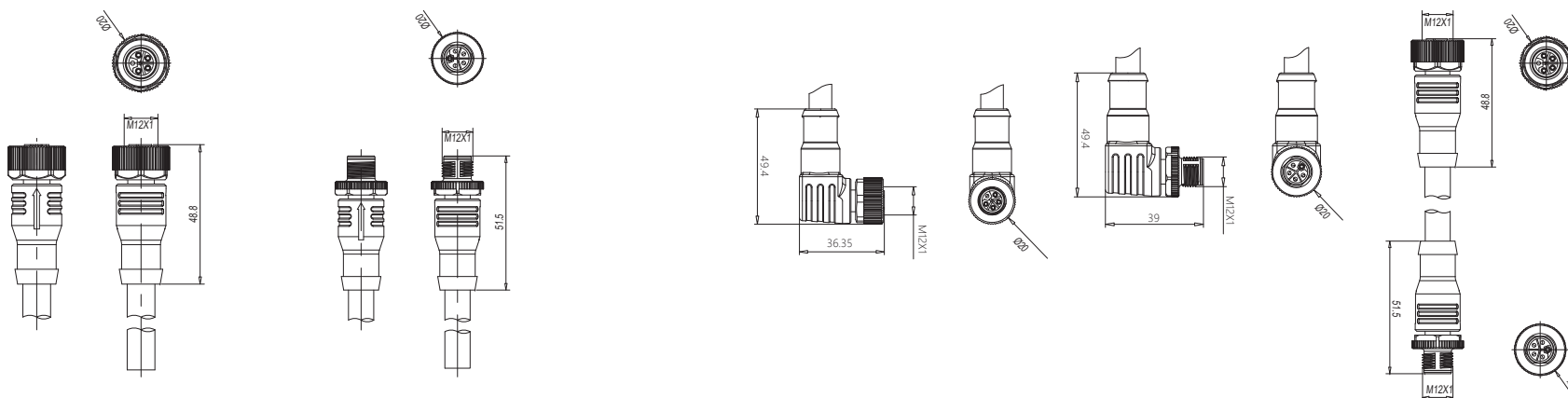


FAS®



插头针脚布置及接线图			 引脚1: 棕 引脚2: 白 引脚3: 蓝 引脚4: 黑 引脚FE: 绿色/黄色		 引脚1: 棕 引脚2: 白 引脚3: 蓝 引脚4: 黑 引脚FE: 绿色/黄色		 引脚1: 棕 引脚2: 白 引脚3: 蓝 引脚4: 黑 引脚FE: 绿色/黄色		 引脚1: 棕 引脚2: 白 引脚3: 蓝 引脚4: 黑 引脚FE: 绿色/黄色		 引脚1: 棕 引脚2: 白 引脚3: 蓝 引脚4: 黑 引脚FE: 绿色/黄色				
最大供电电压 AC U _B		48 V AC	最大供电电压 AC U _B		48 V AC	最大供电电压 AC U _B		48 V AC	最大供电电压 AC U _B		48 V AC	最大供电电压 AC U _B		48 V AC	
最大供电电压 DC U _B		60 V DC	最大供电电压 DC U _B		60 V DC	最大供电电压 DC U _B		60 V DC	最大供电电压 DC U _B		60 V DC	最大供电电压 DC U _B		60 V DC	
最大电流		16A	最大电流		16A	最大电流		16A	最大电流		16A	最大电流		16A	
电缆直径			电缆直径			电缆直径			电缆直径			电缆直径			
导线数量 × 导线截面积		5×1.5 mm ²	导线数量 × 导线截面积		5×1.5 mm ²	导线数量 × 导线截面积		5×1.5 mm ²	导线数量 × 导线截面积		5×1.5 mm ²	导线数量 × 导线截面积		5×1.5 mm ²	
连接方式			连接方式			连接方式			连接方式			连接方式			
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	防护等级符合 IEC 60529		IP 67	防护等级符合 IEC 60529		IP 67	防护等级符合 IEC 60529		IP 67	防护等级符合 IEC 60529		IP 67	
环境温度 T _a		-25...+80 °C	环境温度 T _a		-25...+80 °C	环境温度 T _a		-25...+80 °C	环境温度 T _a		-25...+80 °C	环境温度 T _a		-25...+80 °C	
静态 / 动态		-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	静态 / 动态		-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	静态 / 动态		-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	静态 / 动态		-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	静态 / 动态		-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	
电缆材料	颜色	长度	订购代码		订购代码		订购代码		订购代码		订购代码		订购代码		
PVC	灰色	用户 自定	订货编号-xxx												
			64LS01-xxx	64LS21-xxx											
PVC	黄色	用户 自定	FCC-M415-0000-1L-006-VX85A1-xxx	FCC-M415-0000-2L-006-VX85A1-xxx											
			64LS03-xxx	64LS23-xxx											
PUR	黑色	用户 自定	FCC-M415-0000-1L-006-VX25A1-xxx	FCC-M415-0000-2L-006-VX25A1-xxx											
			64LS05-xxx	64LS25-xxx											
			FCC-M415-0000-1L-006-PH05A1-xxx	FCC-M415-0000-2L-006-PH05A1-xxx											
					64LS41-xxx	64LS43-xxx									
					FCC-M425-0000-1L-006-VX85A1-xxx	FCC-M425-0000-2L-006-VX85A1-xxx									
					64LS43-xxx	64LS45-xxx									
					FCC-M425-0000-1L-006-VX25A1-xxx	FCC-M425-0000-2L-006-VX25A1-xxx									
					64LS45-xxx	64LS61-xxx									
					FCC-M425-0000-1L-006-PH05A1-xxx	FCC-M425-0000-2L-006-PH05A1-xxx									
						64LS61-xxx	64LS63-xxx								
						FCC-M425-0000-2L-006-VX85A1-xxx	FCC-M425-0000-2L-006-VX25A1-xxx								
						64LS63-xxx	64LS65-xxx								
						FCC-M425-0000-2L-006-VX25A1-xxx	FCC-M425-0000-2L-006-PH05A1-xxx								
						64LS65-xxx	64LD01-xxx								
						FCC-M425-0000-2L-006-PH05A1-xxx	FCC-M415-M415-30-000-VX85A1-xxx								
						64LD01-xxx	64LD03-xxx								
						FCC-M415-M415-30-000-VX85A1-xxx	FCC-M415-M415-30-000-VX25A1-xxx								
						64LD03-xxx	64LD05-xxx								
						FCC-M415-M415-30-000-VX25A1-xxx	FCC-M415-M415-30-000-PH05A1-xxx								
						64LD05-xxx									
						FCC-M415-M415-30-000-PH05A1-xxx									

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



电源连接器
M12 电源线, L编码, 5针



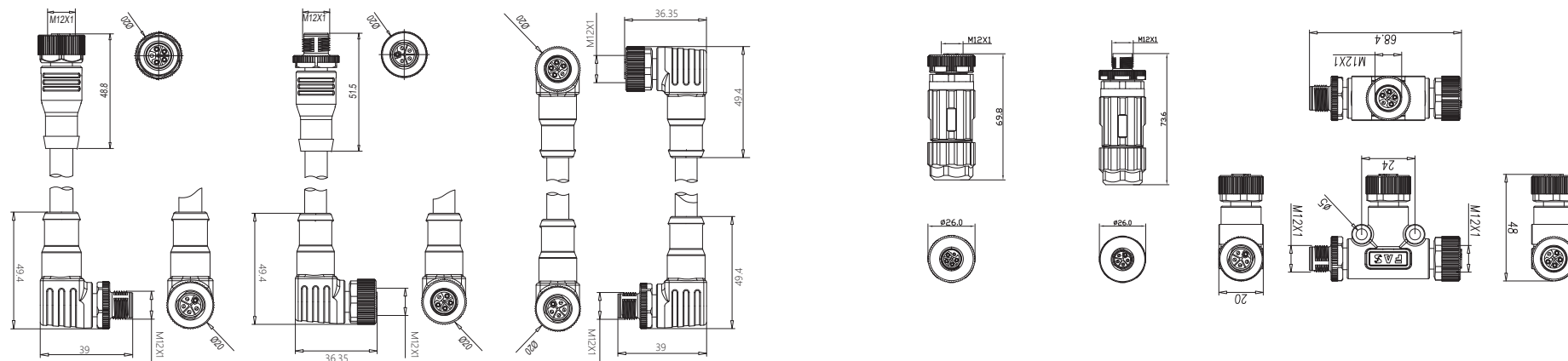
插头针脚布置及接线图	图1: 棕色 图2: 蓝色 图3: 黑色 图4: 棕色 图FE: 绿色/黄色	图1: 棕色 图2: 蓝色 图3: 黑色 图4: 棕色 图FE: 绿色/黄色	图1: 棕色 图2: 蓝色 图3: 黑色 图4: 棕色 图FE: 绿色/黄色
最大供电电压 AC U _s	48 V AC	48 V AC	48 V AC
最大供电电压 DC U _s	60 V DC	60 V DC	60 V DC
最大电流	16A	16A	16A
类型	母头/公头	母头/公头	母头/公头
导线数量 × 导线截面积	5×1.5 mm ²	5×1.5 mm ²	5×1.5 mm ²
电缆直径			
连接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

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

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

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

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



电源连接器
M12 电源线, S编码, 4针



电源连接器
M12 电源线, S编码, 4针



FAS®

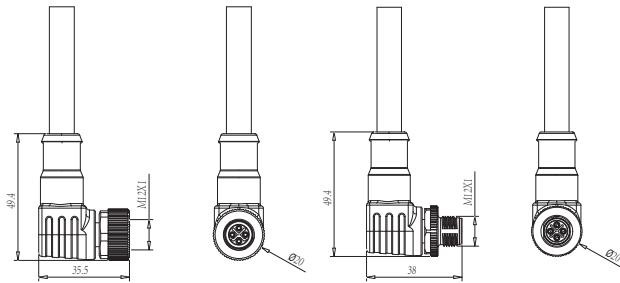
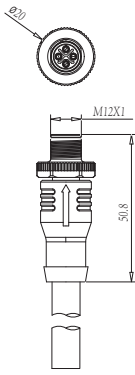
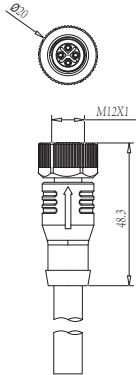


插头针脚布置及接线图

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

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

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



电源连接器
M12 双头电源线, S编码, 4针



电源连接器
M12 双头电源线, S编码, 4针



FAS®



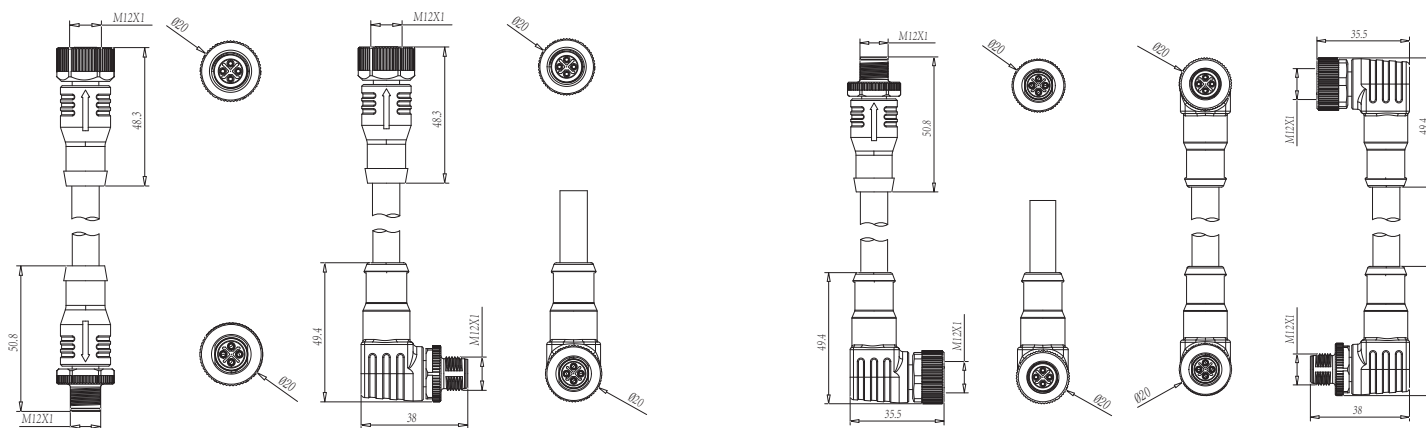
插头针脚布置及接线图



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

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

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



电源连接器
M12 电源线, T编码, 4针



电源连接器
M12 电源线, T编码, 4针



FAS®

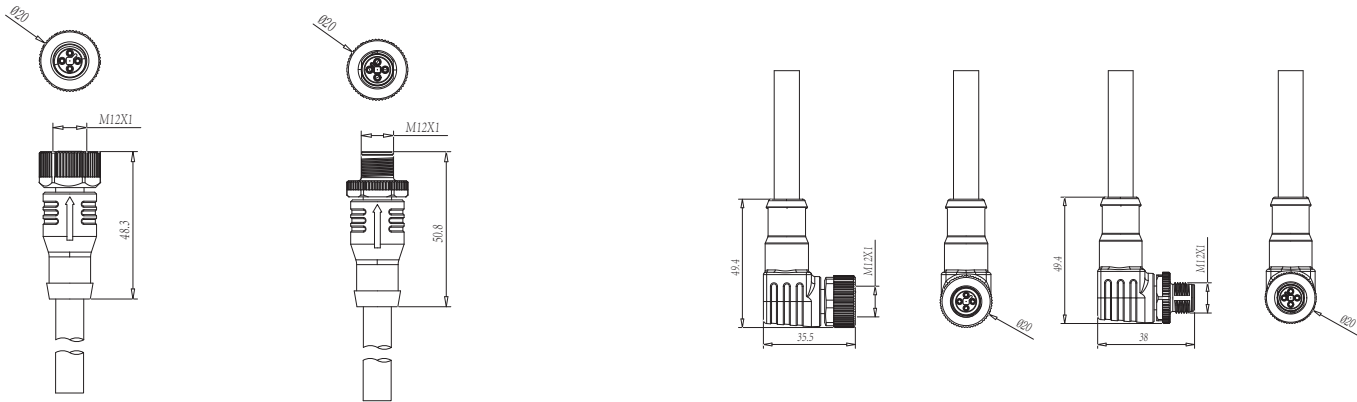


插头针脚布置及接线图

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

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

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



电源连接器
M12 双头电源线, T编码, 4针



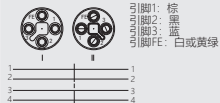
电源连接器
M12 双头电源线, T编码, 4针



FAS®



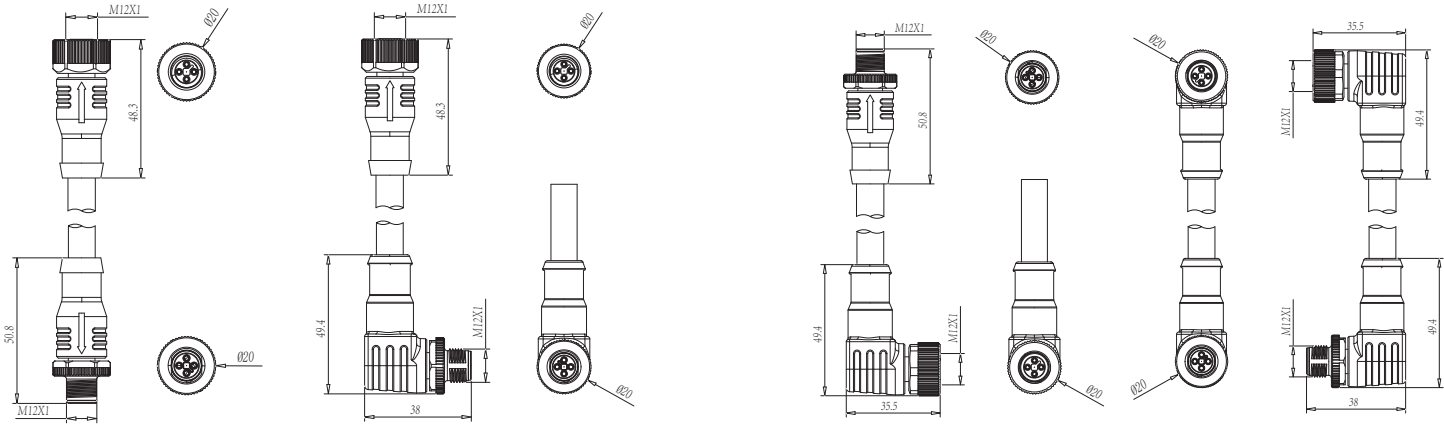
插头针脚布置及接线图



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

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

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



电源连接器
电源线 7/8 英寸, 5 针

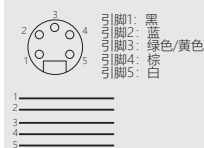
电源连接器
电源双头电缆 7/8 英寸 5 针

FAS®



CE RoHS
compliant

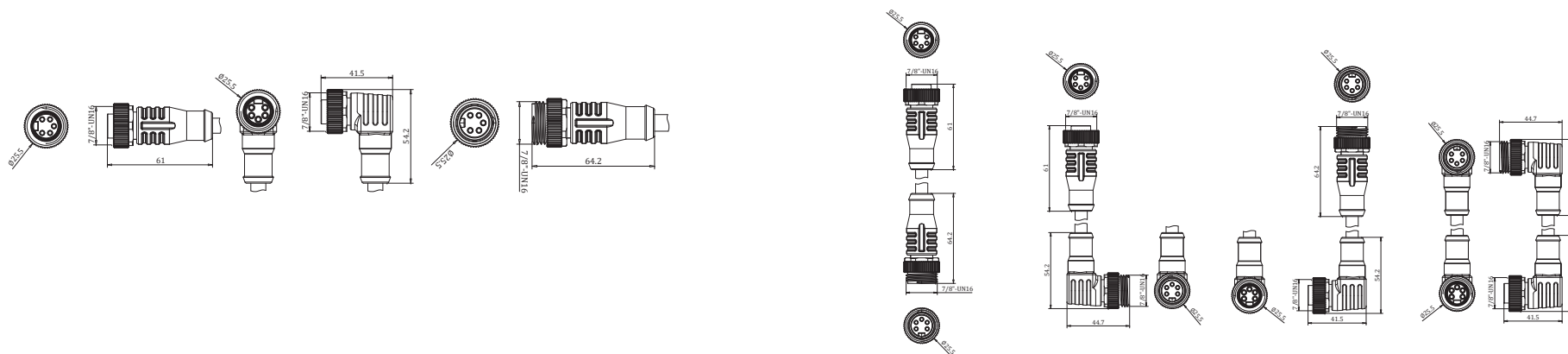
插头针脚布置及接线图



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

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PVC	灰色	用户 自定	订货编号-xxx OPI001-XXXX FCC-I715-0000-10-000-VX85A1-xxx OPI021-XXXX FCC-I725-0000-10-000-VX85A1-xxx OPI031-XXXX FCC-I715-0000-20-000-VX85A1-xxx
PVC	黄色	用户 自定	OPI003-XXXX FCC-I715-0000-10-000-VX25A1-xxx OPI023-XXXX FCC-I725-0000-10-000-VX25A1-xxx OPI033-XXXX FCC-I715-0000-20-000-VX25A1-xxx
PUR	黑色	用户 自定	OPI005-XXXX FCC-I715-0000-10-000-PH05A1-xxx OPI025-XXXX FCC-I725-0000-10-000-PH05A1-xxx OPI035-XXXX FCC-I715-0000-20-000-PH05A1-xxx

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

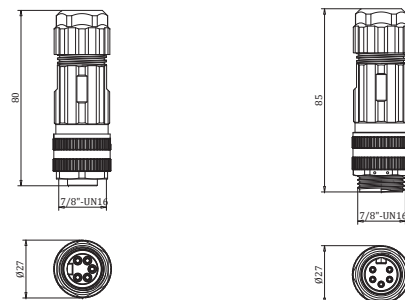


电源连接器
电源连接器 7/8 英寸, 5 针



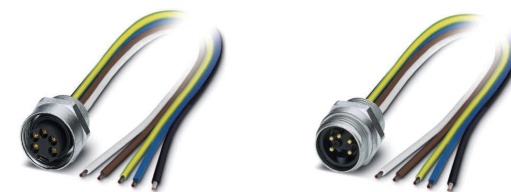
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图		
类型	母头	公头
额定工作电压U ₀	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm ²	5×1.5 mm ²
电缆直径	Ø5...14 mm	Ø5...14 mm
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C
订购代码		
订货编号		
OPF001	OPF021	
FCC-I735-0000-10-71X5A5	FCC-I735-0000-20-71X5A5	



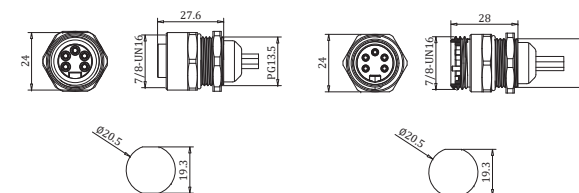
电源连接器
电源法兰插座

FAS®



插头针脚布置及接线图		
类型	母头	公头
额定工作电压U ₀	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	5×1.5 mm ²	5×1.5 mm ²
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T _a	-25...+80 °C	-25...+80 °C
长度	订购代码	
	订货编号-xxx	
用户	OP1901 -xxx	OP1921 -xxx
自定	FCC-I7H5-0000-10-VK05A1-xxx	FCC-I7H5-0000-20-VK05A1-xxx

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



电源连接器
电源分线盒 7/8 英寸, 5 针

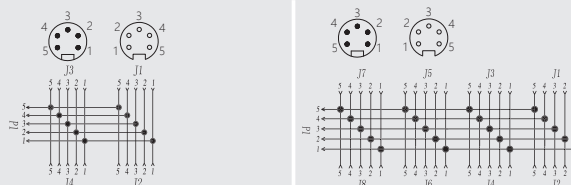
电源连接器
7/8 英寸5针T型三通、防尘盖

FAS®

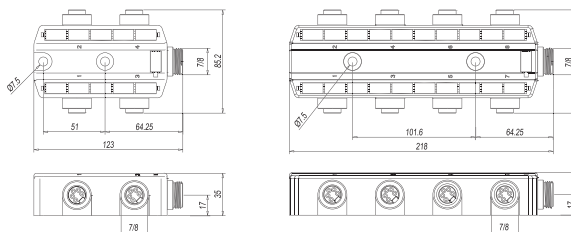


CE RoHS
compliant

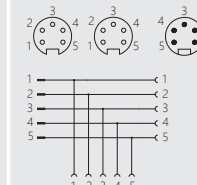
正视图
插塞侧



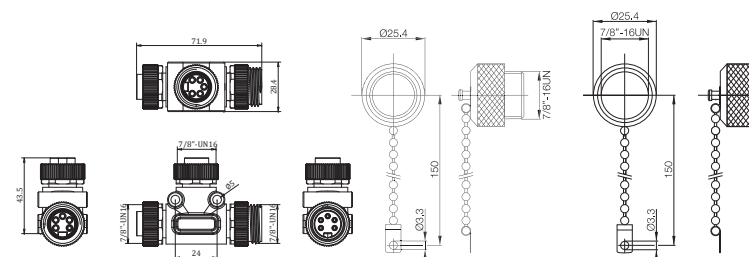
类型	4 路	8 路
额定电源 U_0	300 V DC	300 V DC
电流负载容量	8 A	8 A
总电流	30 A	30 A
外壳材质	PA, GF	PA, GF
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T_a	-5...+60 °C	-5...+60 °C
订购代码	270541	270581
订货编号	FPI-4M-I05P-0000-I20	FPI-8M-I05P-0000-I20



插头针脚布置及接线图



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



电源连接器
电源线 7/8 英寸, 4 针

电源连接器
电源线 7/8 英寸, 4 针

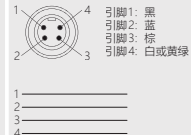
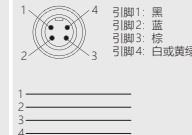
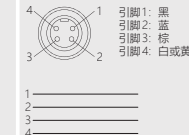
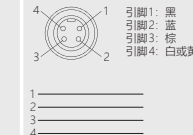
FAS®



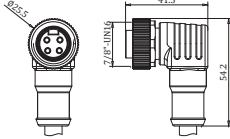
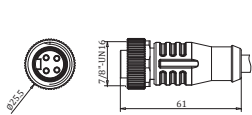
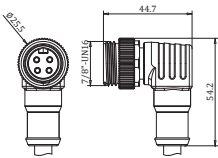
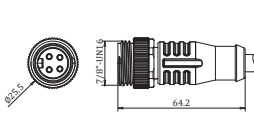
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



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

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



电源连接器
电源双头电缆 7/8 英寸，4 针



电源连接器
电源双头电缆 7/8 英寸，4 针

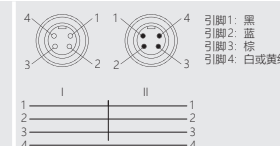
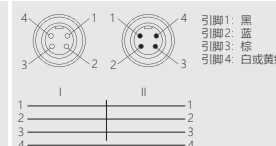
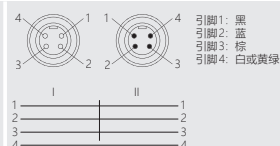
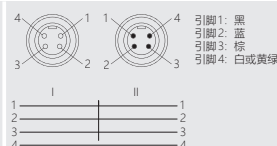


FAS®



CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图

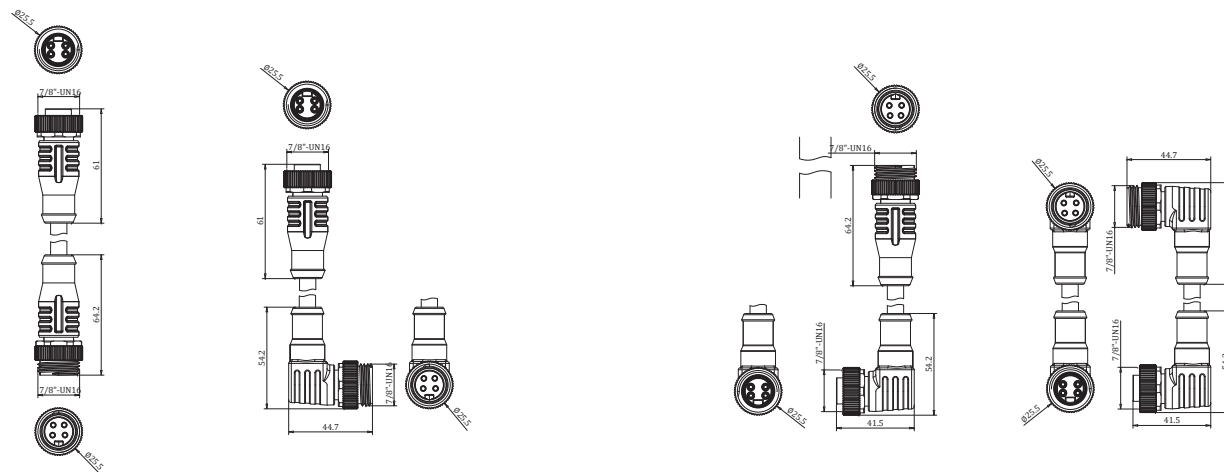


类型	母头/公头
额定工作电压 U_N	300 V DC
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm ²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68
环境温度 T_A	-25...+80° C

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

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PVC	灰色	用户 自定	订货编号-xxx OPI201-xxxx FCC-I714-I714-30-000-VX84A1-xxx
PVC	黄色	用户 自定	OPI203-xxxx FCC-I714-I714-30-000-VX24A1-xxx
PUR	黑色	用户 自定	OPI205-xxxx FCC-I714-I714-30-000-PH05A1-xxx
			OPI221-xxxx FCC-I714-I724-30-000-VX84A1-xxx
			OPI223-xxxx FCC-I714-I724-30-000-VX24A1-xxx
			OPI225-xxxx FCC-I714-I724-30-000-PH05A1-xxx
			OPI241-xxxx FCC-I724-I714-30-000-VX84A1-xxx
			OPI243-xxxx FCC-I724-I714-30-000-VX24A1-xxx
			OPI245-xxxx FCC-I724-I714-30-000-PH05A1-xxx
			OPI261-xxxx FCC-I724-I724-30-000-VX84A1-xxx
			OPI263-xxxx FCC-I724-I724-30-000-VX24A1-xxx
			OPI265-xxxx FCC-I724-I724-30-000-PH05A1-xxx

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



电源连接器

电源插头连接器, 7/8 英寸, 4 针



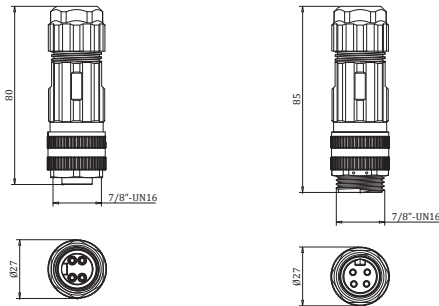
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



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

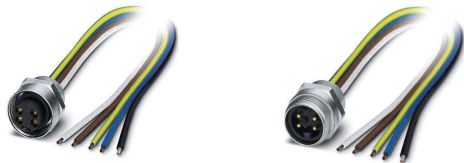
	订购代码	
	订货编号	
	OPF041	OPF061
	FCC-I734-0000-10-71X4A5	FCC-I734-0000-20-71X4A5



电源连接器

电源法兰插座

FAS®



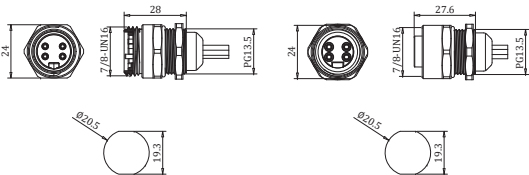
插头针脚布置及接线图



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

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

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



电源连接器
电源分线盒 7/8 英寸, 4 针

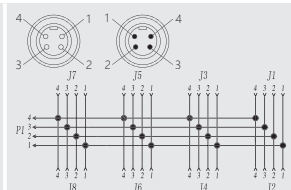
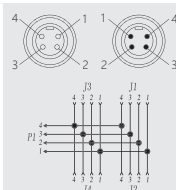
电源连接器
7/8 英寸4针T型三通、防尘盖

FAS®

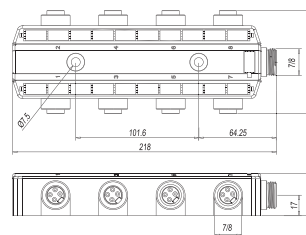
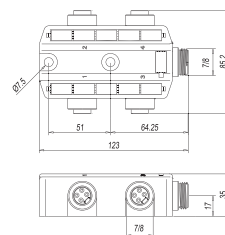


CE RoHS
compliant

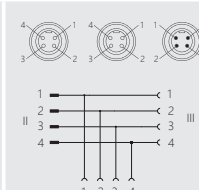
正视图
插塞侧



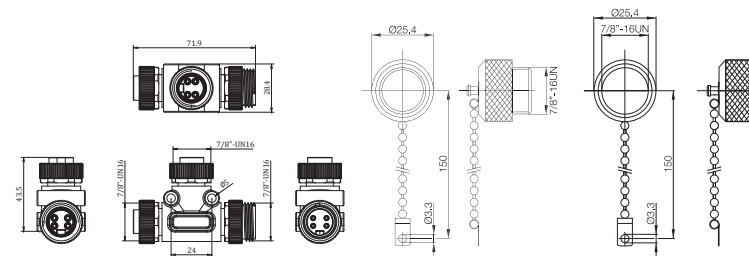
类型	4 路	8 路
额定电源 U_0	300 V DC	300 V DC
电流负载容量	8 A	8 A
总电流	30 A	30 A
外壳材质	PA, GF	PA, GF
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)	IP 67 (正确连接时)
环境温度 T_a	-5...+60 °C	-5...+60 °C
订购代码	270441	270481
订货编号	FPI-4M-I04P-0000-I20	FPI-8M-I04P-0000-I20



插头针脚布置及接线图



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



电源连接器

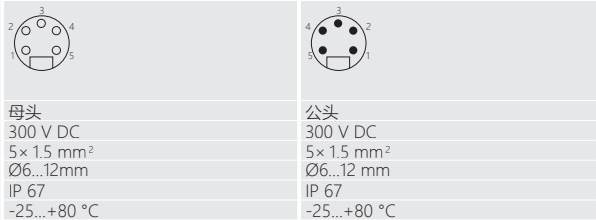
电源连接器 7/8 英寸, 5 针, 直角型



CE RoHS

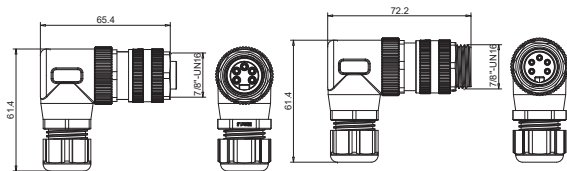
compliant

插头针脚布置及接线图



类型	母头	公头
额定工作电压 U_0	300 V DC	300 V DC
导线数量 × 导线截面积	5 × 1.5 mm ²	5 × 1.5 mm ²
电缆直径	Ø6...12 mm	Ø6...12 mm
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

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



电源连接器

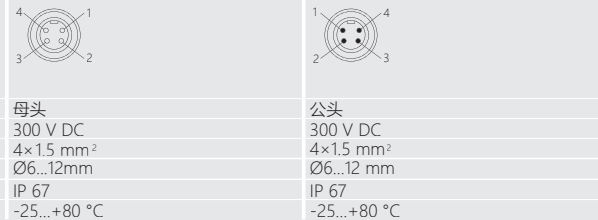
电源连接器 7/8 英寸, 4 针, 直角型



FAS

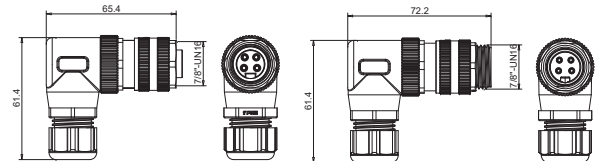


插头针脚布置及接线图



类型	母头	公头
额定工作电压 U_0	300 V DC	300 V DC
导线数量 × 导线截面积	4 × 1.5 mm ²	4 × 1.5 mm ²
电缆直径	Ø6...12 mm	Ø6...12 mm
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

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





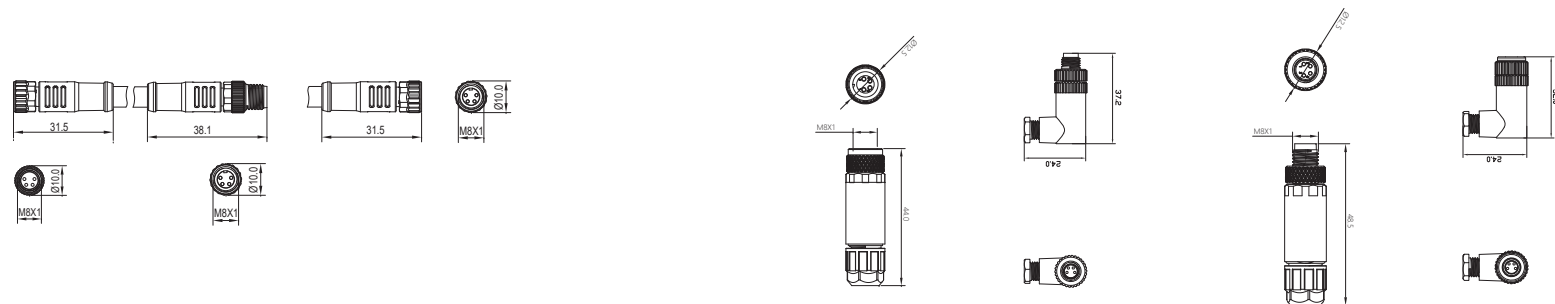
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图

最大供电电压 AC U _B	30 V AC	30 V AC		60 V AC	60 V AC	60 V AC	60 V AC
最大供电电压 DC U _B	30 V DC	30 V DC		60 V DC	60 V DC	60 V DC	60 V DC
电缆	浇铸	浇铸		用户自制	用户自制	用户自制	用户自制
电缆直径				Ø 2.2...5 mm	Ø 2.2...5 mm	Ø 2.2...5 mm	Ø 2.2...5 mm
导线数量×导线截面积	4×0.5 mm ²	4×0.5 mm ²		4×0.14...0.5 mm ²	4×0.14...0.5 mm ²	4×0.14...0.5 mm ²	4×0.14...0.5 mm ²
连接方式				螺钉端子	螺钉端子	螺钉端子	螺钉端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T _a	PUR -25...+80 °C	-25...+80 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
静态/动态	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)	-25...+105 °C/-5...+105 °C (UL 80 °C)					

电缆材料	颜色	长度	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码	订购代码
PUR	黑色	用户	订货编号-xxx	订货编号-xxx	63F081	63F083	63F121
		自定	FCC-M314-M314-30-006-PH0450-xxx	FCC-M314-0000-10-006-PH0450-xxx	FCC-M334-0000-10-31X450	FCC-M344-0000-10-41X450	FCC-M334-0000-20-31X450
PVC	灰色	用户	63D423-xxx	63S403-xxx			63F123
		自定	FCC-M314-M314-30-006-VX8450-xxx	FCC-M314-0000-10-006-VX8450-xxx			FCC-M344-0000-20-41X450

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

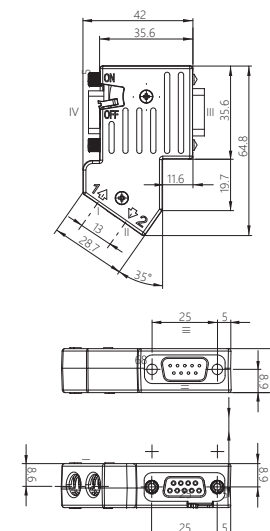




备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



电缆材料	订购代码
电缆出口, 180°	订货编号 0CE081 FCC-D739-0000-20-TF0
电缆出口, 35°	0CE141 FCC-D739-D739-20-TA0
电缆出口, 35°不带编程口	0CE101 FCC-D739-0000-20-TA0
电缆出口, 90°	0CE161 FCC-D739-D739-20-TC0
电缆出口, 90°不带编程口	0CE121 FCC-D739-0000-20-TC0



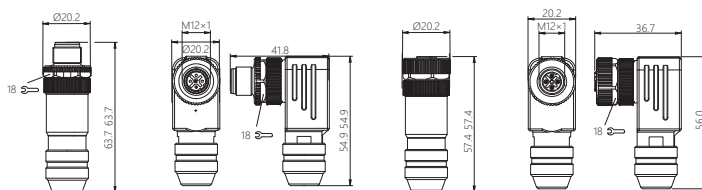
Profibus 总线插头连接器, M12, 5 针, B-coded, 用户自装配, 屏蔽的



CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图

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



Profibus 法兰插座

FAS®

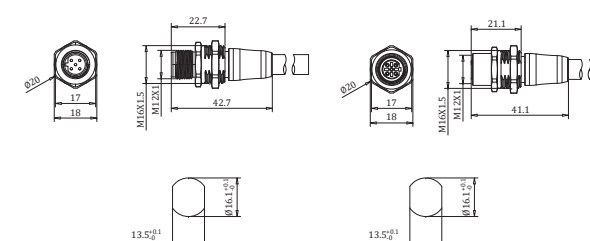


插头针脚布置及接线图

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

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

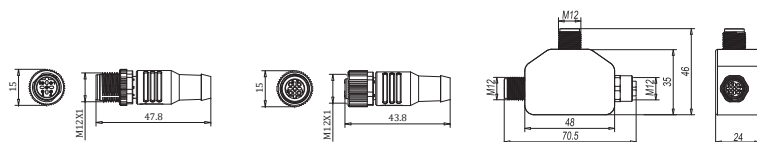
备注: xxx=电缆长度, 订货时可根据需要定制, 线缆长度以0.5m递增, 例: 005=0.5m, 010=1m, 015=1.5m



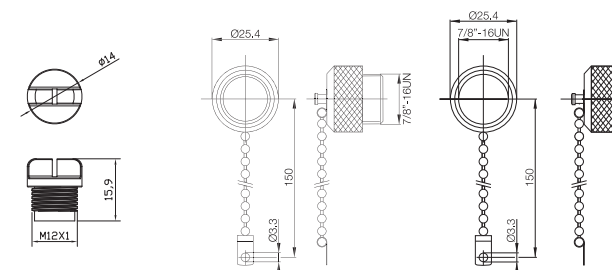
CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图

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



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





Cat.5e



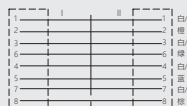
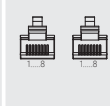
Cat.6, 10Gbps



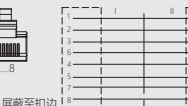
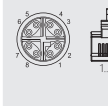
Cat.6, 10Gbps

CE RoHS
compliant

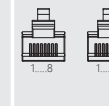
插头针脚布置及接线图



屏蔽至扣边



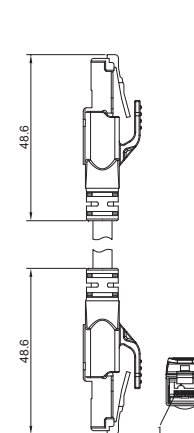
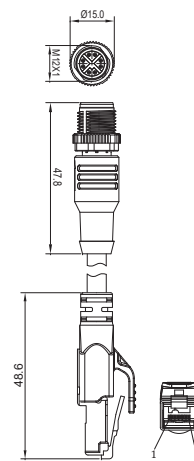
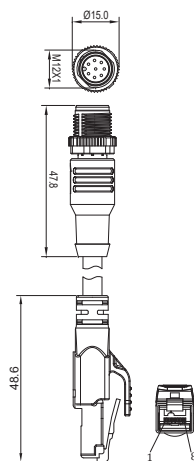
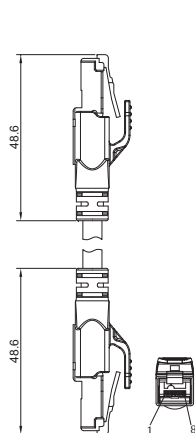
屏蔽至扣边



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

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

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



Ethernet

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

AS-i 分线器

FAS®



CE RoHS
compliant



Cat.6. 10Gbps



Cat.6. 10Gbps



效率提高
50%以上

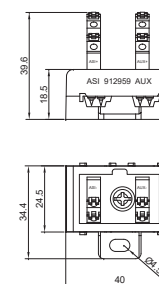
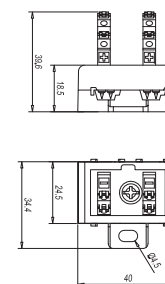
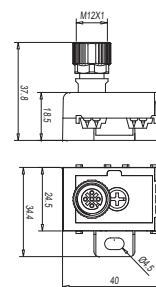
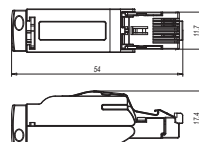


效率提高
50%以上

插头针脚布置及接线图



插头类型	M12 公头, 直型 8 针	RJ45 公头, 直型 No coding	M12 母头 A-coding	No coding	No coding
订购代码	OCF201	OCF181	912909	912949	912959
订货编号	FCC-M478-0000-2X-53X825	FCC-E874-0000-20-53X825	FCC-ASI-0000-10-53X475	FCC-ASI-0000-00-53X475	FCC-ASI-0001-00-53X475
额定电压	60 V AC/DC	60 V AC/DC	10...32 VDC	10...32 VDC	10...32 VDC
连接数量	8	8	4	4	4
导线数量x导线截面积	4x2x24 mm²	最大AWG 24			
电缆直径	最大8 mm	最大8 mm			
连接	绝缘层刺破连接技术	绝缘层刺破连接技术	绝缘层刺破连接技术 / M12	绝缘层刺破连接技术 / 直插式端子	绝缘层刺破连接技术 / 直插式端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 20	IP 67	IP 20	IP 20
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-40...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
外壳材质	CuZn				
绝缘设计	是	是	是	是	是



Modbus-RTU 485

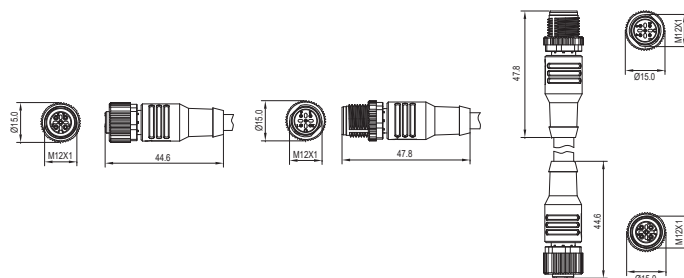
M12 连接电缆



插头针脚布置及接线图	1 2 3 4 脚1: 红 脚2: 白 脚3: 绿 脚4: 蓝	1 2 3 4 脚1: 红 脚2: 白 脚3: 绿 脚4: 蓝	1 2 3 4 脚1: 红 脚2: 白 脚3: 绿 脚4: 蓝
	1 2 3 4 24V+ RS485_A GND RS485_B 屏蔽至压花	1 2 3 4 24V+ RS485_A GND RS485_B 屏蔽至压花	1 2 3 4 24V+ RS485_A GND RS485_B 屏蔽至扣边
类型	直型母头	直型公头	直型母头/直型公头
额定工作电压 U_b	30 V	30 V	30 V
导线数量×导线截面积	2×24AWG+2×22AWG	2×24AWG+2×22AWG	2×24AWG+2×22AWG
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C

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

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



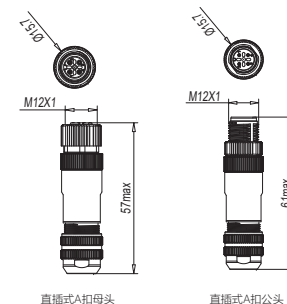
Modbus-RTU 485

M12 直型母头、公头

FAS®



插头正视图	1 2 3 4 脚1: 红 脚2: 白 脚3: 绿 脚4: 蓝	1 2 3 4 脚1: 红 脚2: 白 脚3: 绿 脚4: 蓝
类型	直型母头	直型公头
最大供电电压 AC U_b	125 V AC	125 V AC
最大供电电压 DC U_b	125 V DC	125 V DC
电缆	用户自制	用户自制
导线数量×导线截面积	4x0.75 mm ²	4x0.75 mm ²
电缆直径	Ø3.5...7 mm	Ø3.5...7 mm
连接方式	直插式端子	直插式端子
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-40...+85 °C	-40...+85 °C
订购代码	订购代码	订购代码
订货编号	订货编号	订货编号
	64F761	64F741
	FCC M474-0000-1A-55X475	FCC M474-0000-2A-55X475



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



CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



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

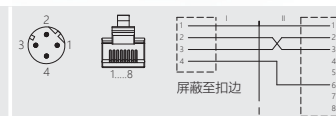
类型	M12 直型公头/M12 直型公头
额定工作电压U _B	125 V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×22 AWG
防护等级符合IEC 60529	IP 68
环境温度T _a	-20...+60 °C

电缆材料 颜色 长度

订购代码

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

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



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



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

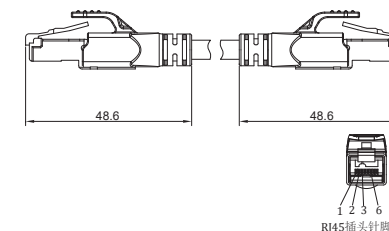
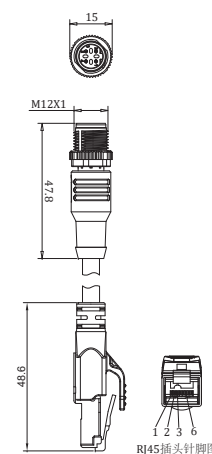
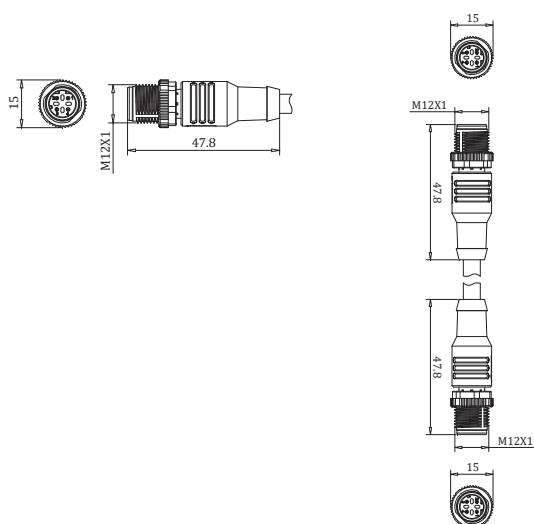
订购代码

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

订购代码

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

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



总线连接电缆 M12,

4 针, 法兰插座 D-coded 和 RJ45



CE RoHS
compliant

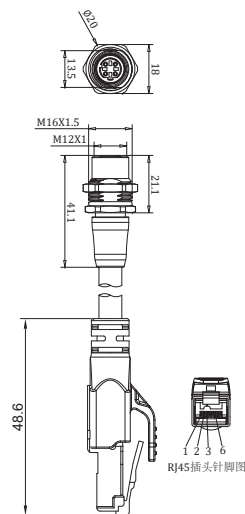
插头针脚布置及接线图



类型	M12 板面法兰母头/RJ45直型	RJ45 90°屏蔽插头4针
额定工作电压U ₀	60 V DC	60 V AC/DC
导线数量×导线截面积	2×2×22 AWG	最大AWG 22
防护等级符合IEC 60529	IP 67/ IP 20	IP 20
环境温度T _a	-25...+75 °C	-40...+70 °C

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

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



CC-Link IEE Basic

总线耦合头和直通连接 M12/RJ45



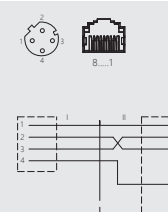
Cat.5e



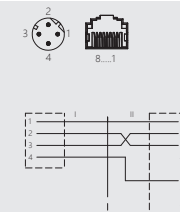
Cat.5c



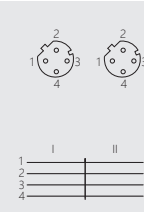
插头针脚布置及接线图



类型	M12 直型母头/RJ45 直(直角)型
编码	D-coded / no coding
额定工作电压 U_0	60 V AC/DC
防护等级	IP67 / IP20
环境温度 T_a	-25...+85 °C
安装扭矩	M16

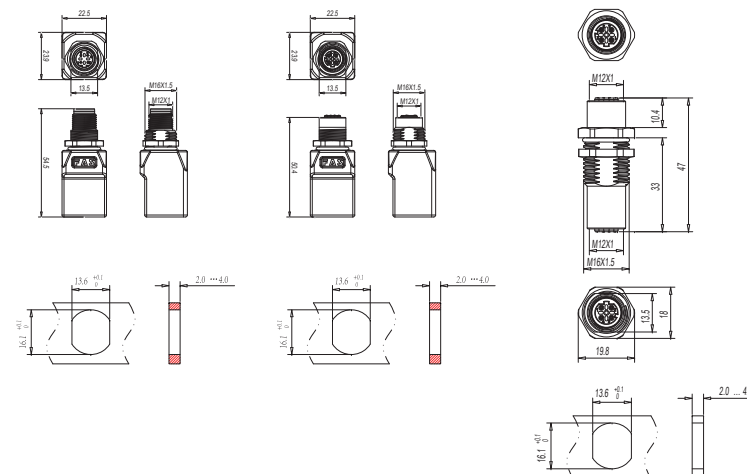


M12直型公头/RJ45直(直角)型
D-coded / no coding
60 V AC/DC
IP67 / IP20
-25...+85 °C
M16



M12 直型母头/M12 直型母头
D-coded
60 V AC/DC
IP 67
-25...+80 °C
M16

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



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

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

FAS®



效率提高
50%以上

效率提高
50%以上

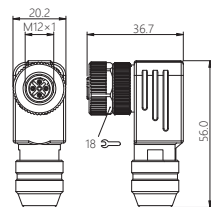
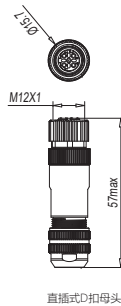
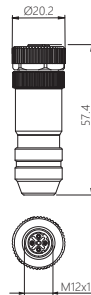
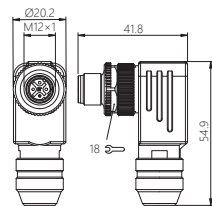
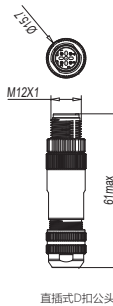
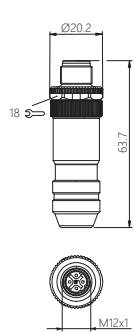


CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图



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



CC-Link 总线电缆, M12, 4 针, A-coded



CE RoHS
compliant

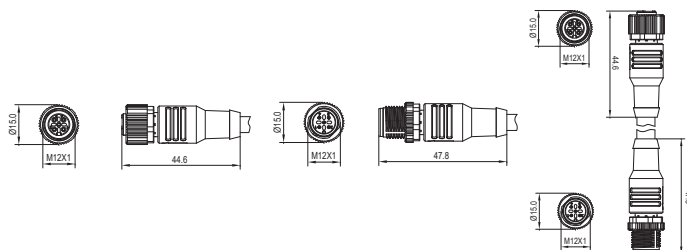
插头针脚布置及接线图



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

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

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

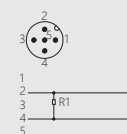


CC-Link M12 总线连接器, 4 针, A-coded, 用户自组装, 屏蔽的

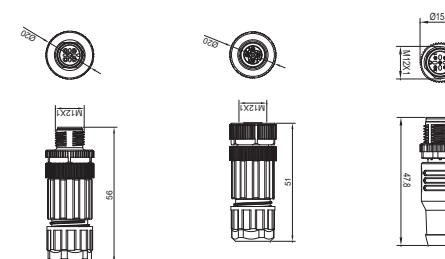
FAS®



插头正视图

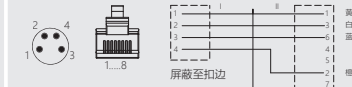


类型	M12 直型公头	M12 直型母头	A-coded, 5
最大供电电压 AC U_B	250 V AC	250 V AC	M12 终端电阻
最大供电电压 DC U_B	250 V DC	250 V DC	10...30 V DC
电缆	用户自制	用户自制	
导线数量 × 导线截面积			
连接方式	螺钉端子	螺钉端子	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C
电缆直径	6...8 mm		
订购代码	64F121	64F021	0C4R31
订货编号	FCC-M434-0000-2A-51X475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



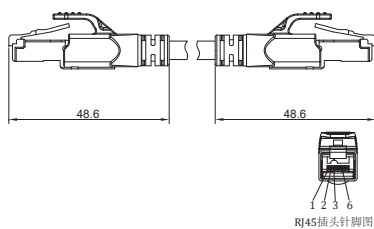
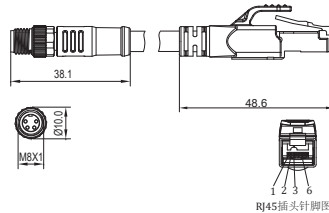
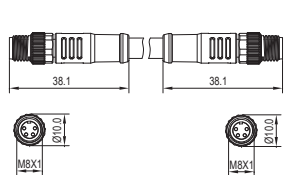


插头针脚布置及接线图



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

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



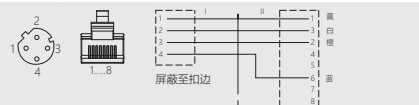
EtherCat

M12 总线连接电缆, 法兰插座 D-Coded, 4针 屏蔽



CE RoHS compliant

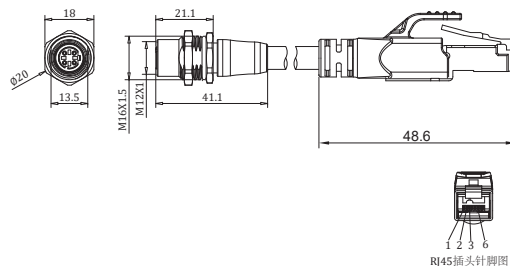
插头针脚布置及接线图



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

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

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



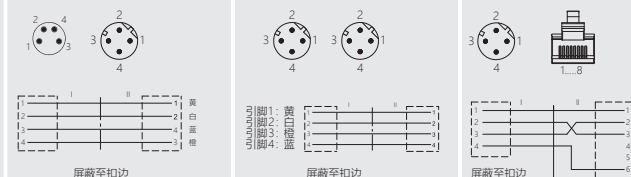
EtherCat

M8 和 M12 总线连接电缆, 屏蔽

FAS®



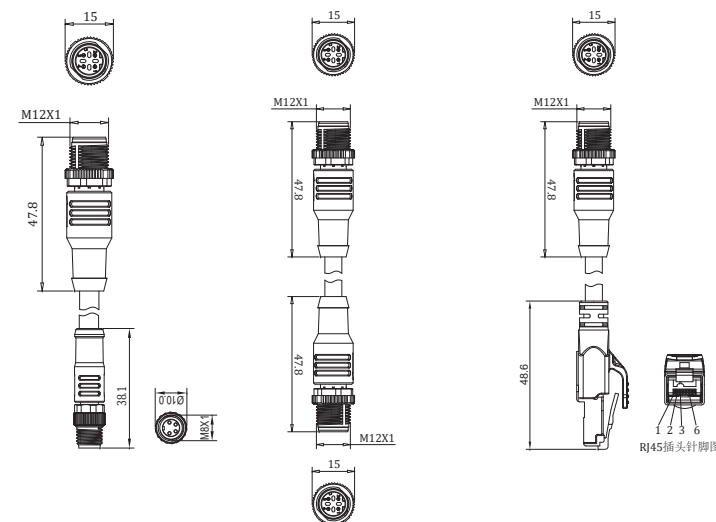
插头针脚布置及接线图



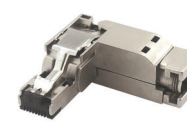
类型	M8 直型公头/M12 直型公头	M12 直型公头/M12直型公头	M12 直型公头/RJ45 直型公头
编码	no coding/D-coded	D-coded/D-coded	D-coded/RJ45
额定工作电压U _B	60 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC
防护等级	IP 67	IP 67	IP 67/IP 20
环境温度T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
安装螺纹			

电缆材料	颜色	长度	订购代码
PUR屏蔽	绿色	用户自定	订货编号-xxx 0C3063-xxx FCC-M314-M414-5D-036-PHG04C-xxx
PVC屏蔽	绿色	用户自定	0C3121-xxx FCC-M414-M414-5D-036-PHG04C-xxx 0C3081-xxx FCC-M314-M414-5D-036-VXG04C-xxx 0C3141-xxx FCC-M414-M414-5D-036-VXG04C-xxx 0C3181-xxx FCC-M414-E834-5D-036-PHG04C-xxx 0C3181-xxx FCC-M414-E834-5D-036-VXG04C-xxx

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



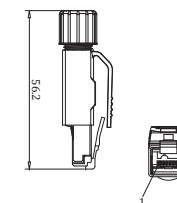
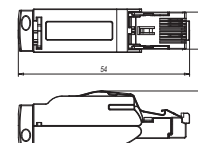
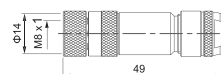
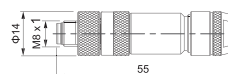
EtherCat
M8 总线连接器, 4 针
用户自组装, 屏蔽的



CE RoHS
compliant

插头针脚布置及接线图

插头 类型	2 4 1 3	4 2 3 1		1...8	1...8	1...8
插头 类型	M8 公头, 直型 4 针	M8 母头, 直型 4 针		RJ45 公头, 直型 No coding	RJ45 公头, 弯角型 No coding	RJ45 公头, 直型 No coding
订购代码	63F161	63F181		OCF161	OCF163	OCF063
订货编号	FCC-M374-0000-2A-41X450	FCC-M374-0000-1A-41X450		FCC-E874-0000-2D-53X434	FCC-E884-0000-2D-53X434	FCC-E874-0000-20-53X450
额定电压	60 V AC/DC	60 V AC/DC		60 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC
连接数量	4	4		4	4	4
导线数量 x 导线截面积	4 x 0.5 mm ²	4 x 0.5 mm ²		最大 AWG 22	最大	最大 AWG 22
电缆直径	最大 6.5 mm	最大 6.5 mm		最大 8 mm	最大 8 mm	最大 8 mm
连接	螺钉连接	螺钉连接		绝缘层剥破连接技术	绝缘层剥破连接技术	绝缘层剥破连接技术
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 20	IP 20	IP 20
环境温度 T _a	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-40...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C
外壳材质	CuZn	CuZn				
绝缘设计	是	是		是	是	是





效率提高
50%以上



效率提高
50%以上



效率提高
50%以上



效率提高
50%以上



效率提高
50%以上

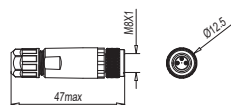


效率提高
50%以上

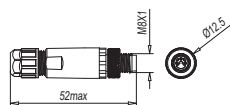
CE RoHS
compliant
插头正视图

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

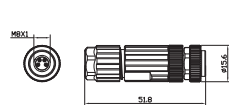
电缆直径	订购代码	订货编号	订购代码	订货编号
Ø 2...5 mm, 无 LED, 常开和常闭	63F301	63F341		
Ø 3.5...7 mm, 无 LED, 常开和常闭	FCC M333-0000-10-35X375	FCC M333-0000-20-35X375		
		63F401	63F441	63F403
		FCC M334-0000-10-35X475	FCC M334-0000-20-35X475	FCC M344-0000-10-35X475
				63F443
				FCC M344-0000-20-35X475



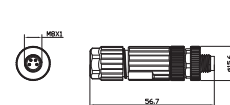
M8,3针直插式母头



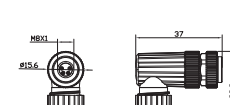
M8,3针直插式公头



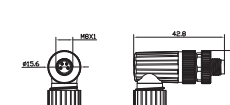
M8,4针直插式母头



M8,4针直插式公头



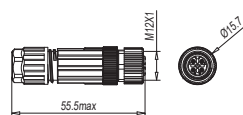
M8,4针直角型直插母头



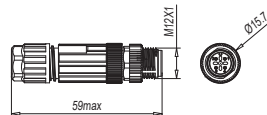
M8,4针直角型直插公头

CE RoHS
compliant
插头正视图

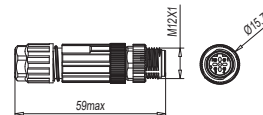
类型	M12直型母头	M12直型公头	M12直型公头	M12直角型母头	M12直角型公头
最大供电电压 AC U_b	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
最大供电电压 DC U_b	250 V DC	250 V DC	250 V DC	250 V DC	250 V DC
电缆	用户自制	用户自制	用户自制	用户自制	用户自制
导线数量×导线截面积	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²	4×0.14...0.75 mm ²
电缆直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



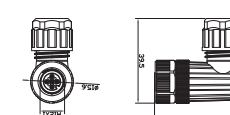
M12直插式直型母头



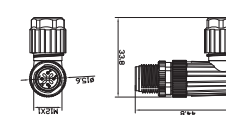
M12直插式直型公头



M12直插式D扣公头



M12直角型直插母头



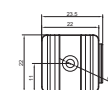
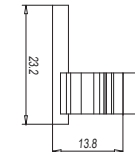
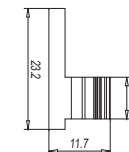
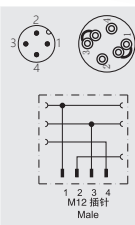
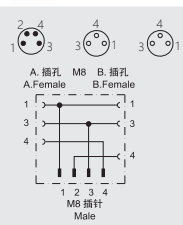
M12直角型直插公头



效率提高
50%以上



插头针脚布置及接线图





5口/8口/16口工业非网管型以太网交换机



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

1、简介

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

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

2、功能介绍

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

3、系统参数

存储转发

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

交换机属性

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

反接保护	支持反接保护
------	--------

电气参数

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



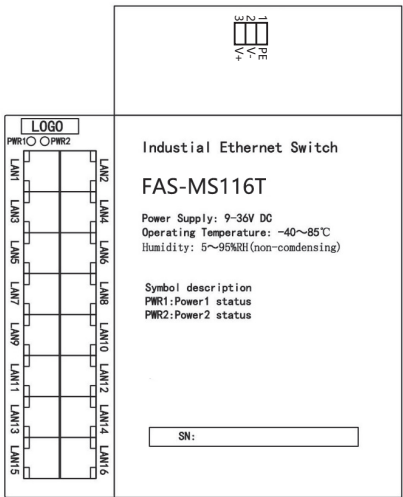
4、产品外观

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



5、整机标识图

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



6、接线说明

表2.3.1 FAS-MS105T接线说明

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

表2.3.2 FAS-MS108T接线说明

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

表2.3.2 FAS-MS116T接线说明

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

7、指示灯说明

表2.4.1 FAS-MS105T指示灯说明

标识	状态	含义
PWR	红灯常亮	电源供电正常
	红灯熄灭	电源供电异常

表 2.4.2 FAS-MS108T/116T 指示灯说明

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