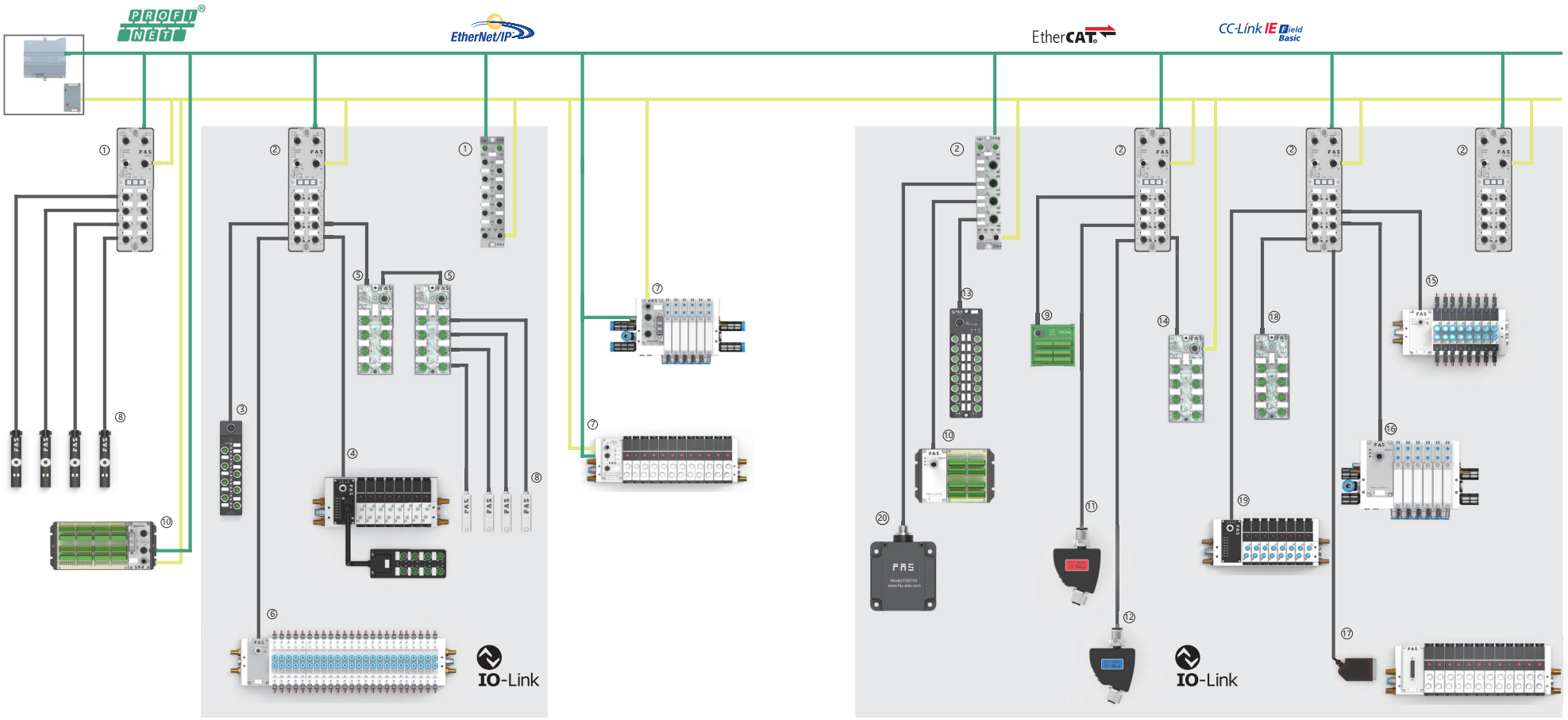
现场总线系统概述



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

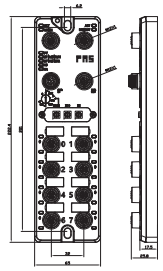
工业以太网

多协议IO-Link主站模块	1.1
IO-Link从站	1.2
附件	1.3

Profinet

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_B	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
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	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
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 ℃	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃
存储温度	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃
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

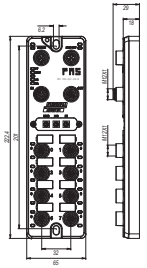
备注：相关的电源接插件参考（电源连接器1.3.1-1.3.14）



Profibus-DP

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_B	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
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	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
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 ℃	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃
存储温度	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃
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 B

CE RoHS compliant

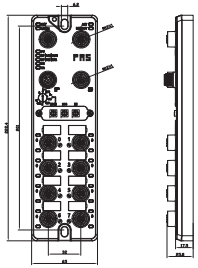
工业以太网	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT		EtherCAT	EtherCAT	
类型	8×IO-Link , 16 DI/DO PNP	8×IO-Link , 16 DI/8 DO PNP	8×IO-Link , 8 DI PNP		16× DI / DO，PNP 可配置	16× DI / DO，NPN 可配置	
订购代码	**006B11**	**006B31**	**006B51**		**006E31**	**006E61**	
订货编号	FNI ECT-508-105-M	FNI ECT-506-105-M	FNI ECT-504-105-M		FNI ECT-332-105-M	FNI ECT-336-105-M	
额定工作电压U_B	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编码，母头	M12，A编码，母头	
I/O 端口数目	8	8	8		8	8	
输入数量	最多16 个 PNP输入	最多16 个 PNP输入	最多8 个 PNP输入		16 个PNP输入	16 个NPN输入	
输出数量	最多16 个 PNP输出	最多8 个 PNP输出			16 个PNP输出	16 个NPN输出	
输入/输出可配置	是	是	是		是	是	
最大负载电流，传感器/信道	200 mA	200 mA	200 mA		200 mA	200 mA	
最大输出负载电流	2 A	2 A			0.5 A	0.5 A	
端口状态指示灯（信号状态）	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯		黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	
端口诊断指示灯（过载）	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯		红色LED指示灯	红色LED指示灯	
总电流$U_{执行器}$	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A		≤ 16A	≤ 16A	
总电流$U_{传感器}$	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A		≤ 16A	≤ 16A	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67（正确连接时）	IP67（正确连接时）	IP67（正确连接时）		IP 67（正确连接时）	IP 67（正确连接时）	
工作温度	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃		-25...+70 ℃	-25...+70 ℃	
存储温度	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃		-25...+85 ℃	-25...+85 ℃	
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	

IO-Link 1.1

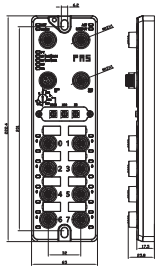
IO-Link主端口	**0...7端口可接输入/输出从站**	**0...3端口可接输入/输出从站，4...7端口只接输入从站**	**0...7端口可接输入/输出从站**
工作模式 (3线)	SIO、COM 1、COM 2、COM 3	SIO、COM 1、COM 2、COM 3	SIO、COM 1、COM 2、COM 3
指示灯 通信	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯
IO-Link设备的最大负载电流	2 A	2 A	2 A

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



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 Class B

RoHS compliant

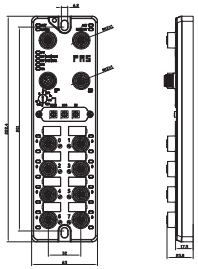
工业以太网	PN，E/IP，CIE	PN，E/IP，CIE	PN，E/IP，CIE		PN，E/IP，ECT，CIE	PN，E/IP，ECT，CIE	PN，E/IP，ECT，CIE	PN，E/IP，ECT，CIE	PN，E/IP，ECT，CIE
类型	8×IO-Link，16 DI/DO PNP	8×IO-Link，16 DI/8 DO PNP	8×IO-Link，8 DI PNP		16 DI	16 DO	16× DI / DO，可配置	16 DO	16× DI / DO，可配置
订购代码	**007B11**	**007B31**	**007B51**		**007C11**	**007D11**	**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_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	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
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
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 PNP输出	16个 PNP输出	16 个 PNP输出
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
最大输出负载电流	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
总电流$U_{传感器}$	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A		≤ 16A		≤ 16A		≤ 16A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67（正确连接时）	IP67（正确连接时）	IP67（正确连接时）		IP 67（正确连接时）	IP 67（正确连接时）	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

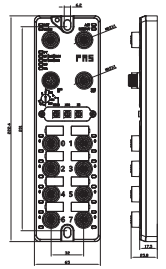
IO-Link主端口	**0...7端口可接输入/输出从站**	**0...3端口可接输入/输出从站，4...7端口只接输入从站**	**0...7端口可接输入/输出从站**
工作模式 (3线)	SIO、COM 1、COM 2、COM 3	SIO、COM 1、COM 2、COM 3	SIO、COM 1、COM 2、COM 3
指示灯 通信	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯
IO-Link设备的最大负载电流	2 A	2 A	2 A

备注：相关的电源接插件参考（电源连接器1.3.1-1.3.14）

IO-Link 1.1



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
Class B

RoHS compliant

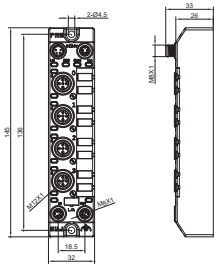
工业以太网	Profinet	Profinet	Profinet		Profinet	Profinet	Profinet	
类型	4×IO-Link，4 DI PNP	8 DI PNP	8 DI/DO PNP，自适应		8 DI PNP	8 DI NPN	8× DI / DO NPN，自适应	
订购代码	**001BA1**	**001CA1**	**001EA1**		**001CA3**	**001CA5**	**001EA3**	
订货编号	FNI PNT-502-105-S	FNI PNT-104-000-S	FNI PNT-302-000-S		FNI PNT-102-000-S	FNI PNT-106-000-S	FNI PNT-302-100-S	
额定工作电压U_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$U_{执行器}$	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A		≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	
总电流$U_{传感器}$	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A		≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	
防护等级符合 IEC 60529	IP 67（正确连接时）	IP67（正确连接时）	IP67（正确连接时）		IP 67（正确连接时）	IP 67（正确连接时）	IP 67（正确连接时）	
工作温度	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃		-25...+70 ℃	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃	
存储温度	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃		-25...+85 ℃	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃	
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	

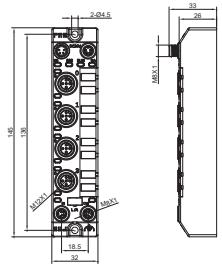
IO-Link 1.1

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		

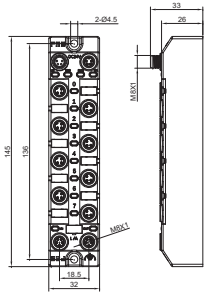
备注：相关的电源接插件参考（电源连接器1.3.1-1.3.14）

IO-Link 1.1





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 B

CE RoHS compliant

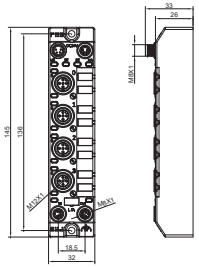
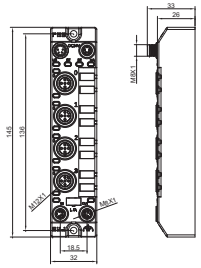
工业以太网	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
类型	4×IO-Link , 4 DI PNP	8 DI PNP	8 DI/DO PNP，自适应
订购代码	**006BA1**	**006CA1**	**006EA1**
订货编号	FNI ECT-502-105-S	FNI ECT-104-000-S	FNI ECT-302-000-S
额定工作电压U_B	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
模块的电流消耗	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
辅助输入/输出电源状态	US/UA	US/UA	US/UA
模块状态指示灯	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	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
连接：I/O 端口	M12 ，4针，母头	M12 ，4针，母头	M12 ，4针，母头
I/O 端口数目	4	4	4
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
输出数量			最多8个 PNP输出
输入/输出可配置	是	否	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		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$U_{执行器}$	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
总电流$U_{传感器}$	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
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 ℃	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃
存储温度	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃
紧固件	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
外壳材质	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...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

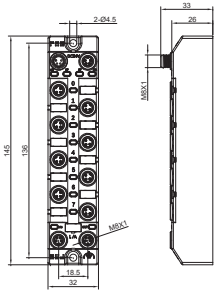
备注：相关的电源接插件参考（电源连接器1.3.1-1.3.14）

IO-Link 1.1

工业以太网	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
类型	8 DI PNP	8 DI NPN	8× DI / DO NPN，自适应
订购代码	**006CA3**	**006CA5**	**006EA3**
订货编号	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
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	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
连接：I/O 端口	M8 ，3针 ，母头	M8 ，3针 ，母头	M8 ，3针 ，母头
I/O 端口数目	8	8	8
输入数量	8个 PNP输入	8个 NPN输入	8个NPN输入
输出数量			8个NPN输出
输入/输出可配置	否	否	否
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			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$U_{执行器}$	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
总电流$U_{传感器}$	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
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 ℃	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃
存储温度	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃
紧固件	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
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）



Profinet、Ethernet/IP、CC-Link IEF Basic

IO-Link

IO-Link Class B

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	4×IO-Link，4 DI PNP	8 DI PNP	8 DI/DO PNP，自适应		8 DI PNP	8 DI NPN	8× DI / DO NPN，自适应
订购代码	**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_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$U_{执行器}$	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A		≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
总电流$U_{传感器}$	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A		≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67（正确连接时）	IP67（正确连接时）	IP67（正确连接时）		IP 67（正确连接时）	IP 67（正确连接时）	IP 67（正确连接时）
工作温度	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃		-25...+70 ℃	-25...+70 ℃	-25...+70 ℃
存储温度	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃		-25...+85 ℃	-25...+85 ℃	-25...+85 ℃
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

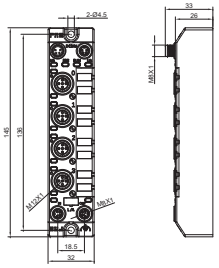
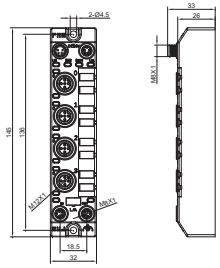
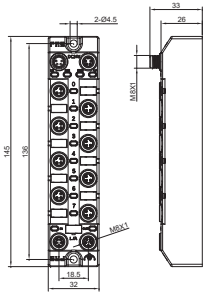
IO-Link 1.1

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）

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

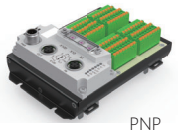




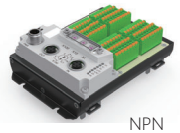
Profinet、Ethernet/IP、CC-Link IEF Basic
IP20总线模块

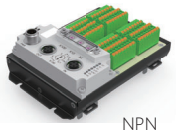
IO-Link

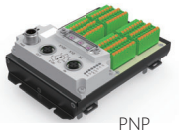
NPN
自适应

PNP
自适应


PNP

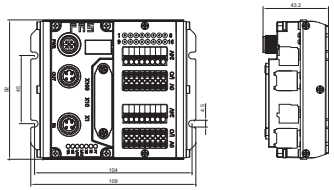

NPN

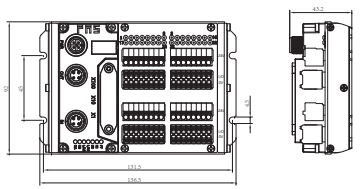

NPN
自适应

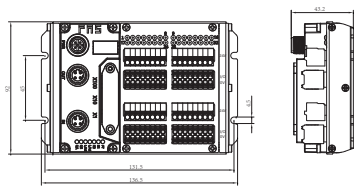

PNP
自适应

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_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	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$U_{执行器}$	≤ 4A	≤ 4A			≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
总电流$U_{传感器}$	≤ 4A	≤ 4A			≤ 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）	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）

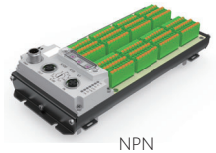




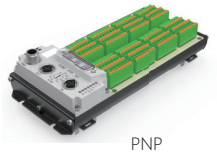


Profinet、Ethernet/IP、CC-Link IEF Basic
IP20总线模块

IO-Link



NPN
自适应



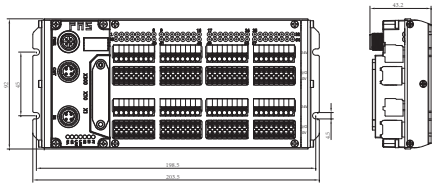
PNP
自适应

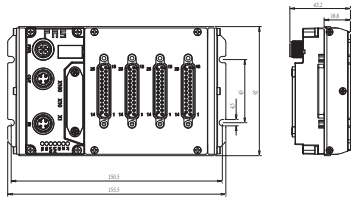
NPN
自适应

PNP
自适应

工业以太网	PN，E/IP，CIE	PN，E/IP，CIE			PN，E/IP，CIE	PN，E/IP，CIE	
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	**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_B	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$U_{执行器}$	≤ 4A	≤ 4A			≤ 4A	≤ 4A	
总电流$U_{传感器}$	≤ 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）

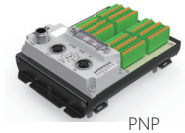


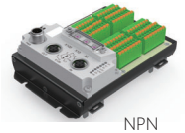


IO-Link

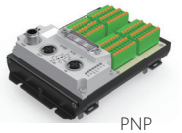
NPN
自适应

PNP
自适应


PNP

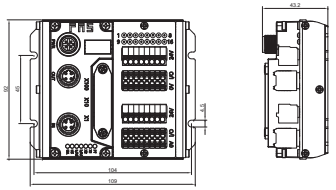

NPN

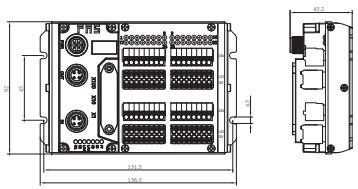
NPN
自适应

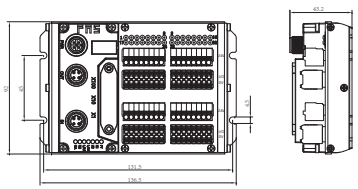

PNP
自适应

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_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	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$U_{执行器}$	≤ 4A	≤ 4A			≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
总电流$U_{传感器}$	≤ 4A	≤ 4A			≤ 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）	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）

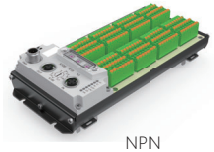




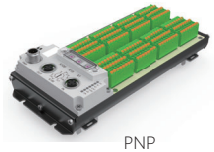


EtherCAT
IP20总线模块

IO-Link



NPN
自适应



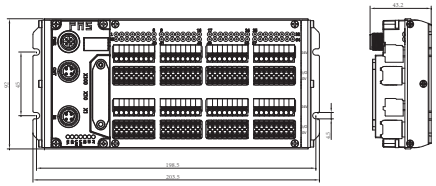
PNP
自适应

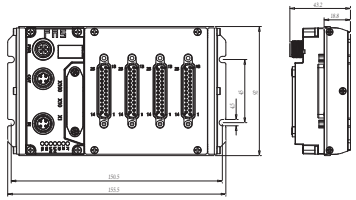
NPN
自适应

PNP
自适应

工业以太网	EtherCAT	EtherCAT			EtherCAT	EtherCAT	
类型	64DI/DO NPN，自适应	64DI/DO PNP，自适应			64DI/DO NPN，自适应	64DI/DO PNP，自适应	
订购代码	**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_B	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$U_{执行器}$	≤ 4A	≤ 4A			≤ 4A	≤ 4A	
总电流$U_{传感器}$	≤ 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）

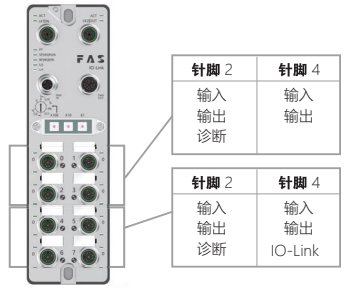




通过 IO-link **灵活安装**

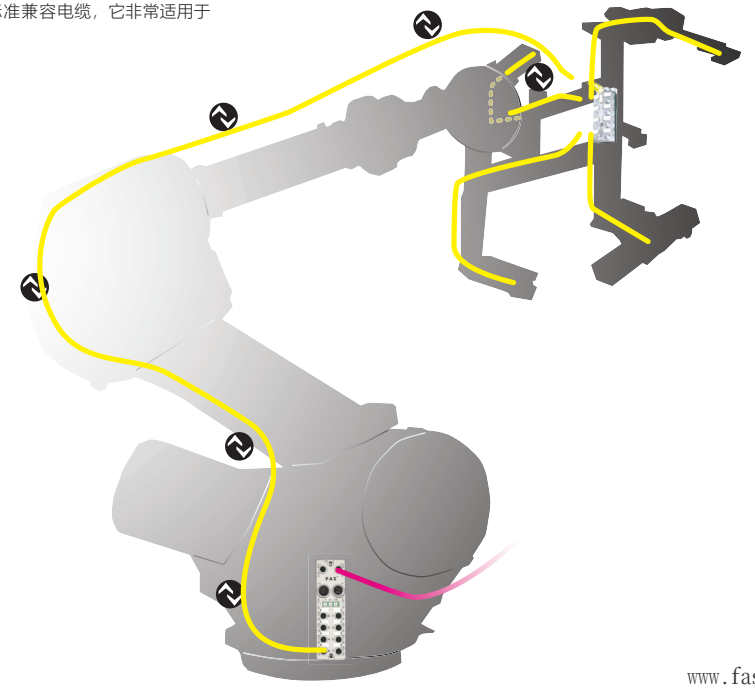
- 快速
- 通过采用价格优惠的部件和标准电缆降低成本
- 安装、维护和操作期间停机时间更短

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。

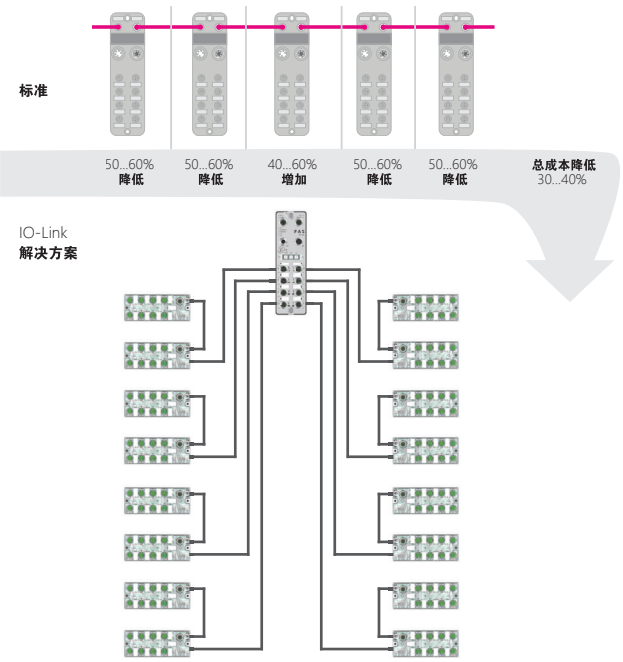


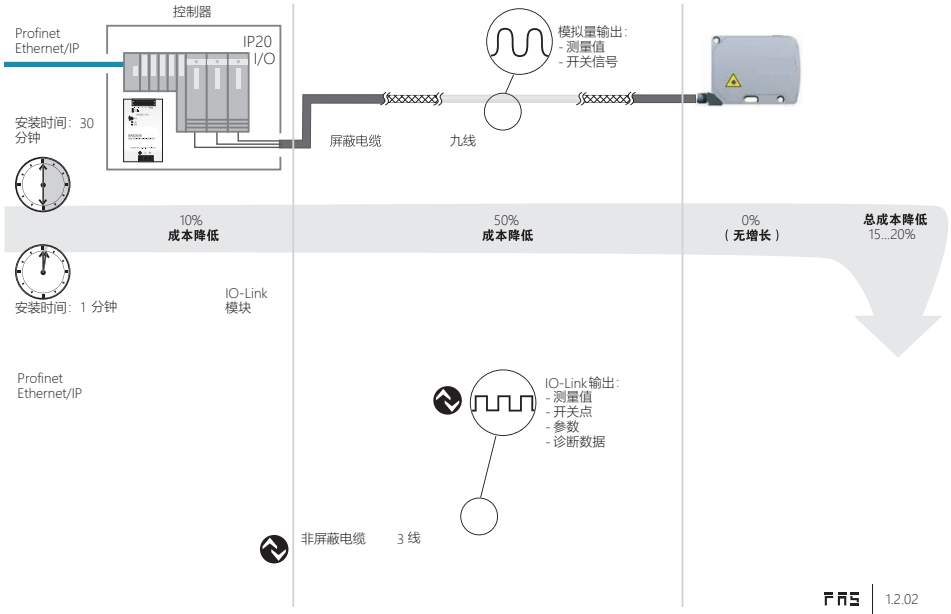
IO-Link**传感器集线器节省资金**

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，传感器集线器仅需要一个总线地址，即可在20m范围内灵活采集传感器信号。这就保证了极高的效率。

具有高功能性的低成本安装

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





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。

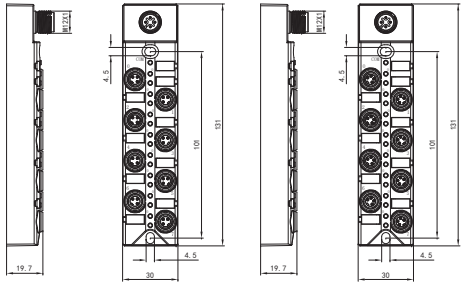
PNP

PNP

IO-Link
RoHS compliant

IO-Link	子站设备	子站设备
类型	8× DI	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U_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。

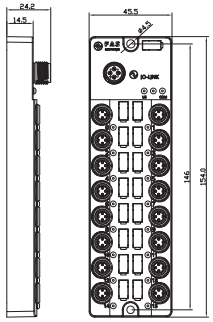
PNP

NPN

IO-Link
RoHS compliant

IO-Link	子站设备	子站设备
类型	16× DI	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U_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	-	-

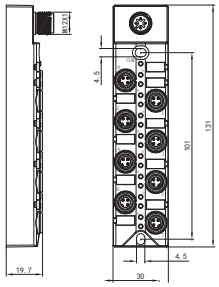


IO-Link

CE RoHS compliant

IO-Link	子站设备	子站设备	
类型	8× DI	8× DO	
订购代码	**00B512**	**00B513**	
订货编号	FNI IOL-106-000-M08	FNI IOL-106-100-M08	
额定工作电压 U_B	18...30 V DC	18...30 V DC	
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	
连接：I/O 端口	M8，3 针，母头	M8，3 针，母头	
连接：IO-Link 端口	M12，A 编码，公头	M12，A 编码，公头	
I/O 端口数目	8	8	
输入或输出数量	8 个 NPN 输入	8 个低驱输出（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 U_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	-	-	



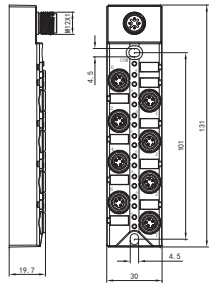
所有模块都包括四个螺旋塞和一个标签组。

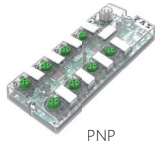
IO-Link

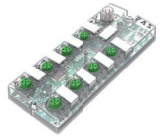
CE RoHS compliant

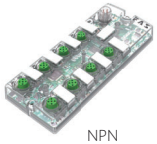
IO-Link	子站设备	子站设备	
类型	16× DI	16× DO	
订购代码	**00B511**	**00B514**	
订货编号	FNI IOL-106-004-M08	FNI IOL-106-104-M08	
额定工作电压 U_B	18...30 V DC	18...30 V DC	
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	
连接：I/O 端口	M8，4 针，母头	M8，4 针，母头	
连接：IO-Link 端口	M12，A 编码，公头	M12，A 编码，公头	
I/O 端口数目	8	8	
输入或输出数量	16 个 NPN 输入	16 个低驱输出（COM+）	
能否配置	否	否	
输入状态指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	
总电流 U_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	-	-	




PNP




NPN

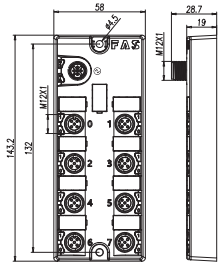
IO-Link

RoHS compliant

IO-Link	设备	设备	设备
类型	16× DI	16× DO	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_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	改性塑料	改性塑料	改性塑料

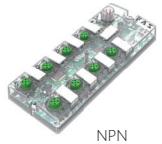
IO-Link			
IO-Link端口数目	1× 设备	1× 设备	1× 设备
最大循环周期	3 ms	3 ms	3 ms
IO-Link处理数据长度	2个输入字节	2个输出字节	2个输入字节
指示灯 通信	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯

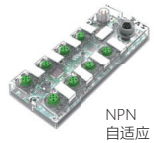
所有模块都包括四个螺旋塞和一个标签组。



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

采用 IO-Link 主站的通信在 COM2 模式（38.4kaud)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。


NPN
自适应


NPN
自适应
扩展模块

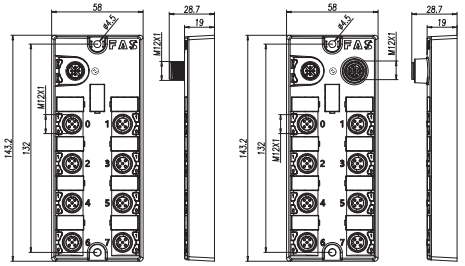
IO-Link

RoHS compliant

IO-Link	设备	设备	
说明	单通道诊断	扩展模块	
类型	16× DI/DO	16× DI/DO	
订购代码	**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	
连接U_D	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_T	< 1.4 A	< 1.4 A	
总电流U_D	< 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			
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
CE RoHS compliant

IO-Link	设备	设备	设备
类型	4 AI，4-20 mA，8×DI	4 AI 0-10 V DC，8×DI	8 AI，4-20 mA
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U_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

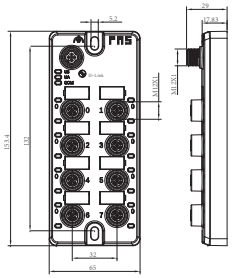
模拟端口

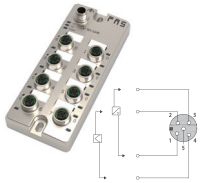
模拟端口数	4	4	8
接口	4...20 mA	0...10 V DC	4...20 mA
分辨率	14 bits	14 bits	16 bits
指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯

IO-Link

IO-Link端口数目	1× 设备	1× 设备	1× 设备
输入接口	COM 2 (3线)	COM 2 (3线)	COM 2 (3线)
IO-Link处理数据长度	10 个输入字节	10 个输入字节	16 个输入字节
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。

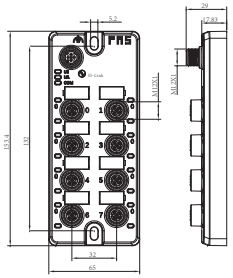




设备	设备	设备	设备
8 AI 0-10 V DC	8 AO，4-20 mA	8 AO 0-10 V DC	8 AI,PT100
00BB16	**00BA17**	**00BB17**	**00BT31**
FNI IOL-708-000-M12	FNI IOL-707-001-M12	FNI IOL-708-001-M12	FNI IOL-711-001-M12
18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V
绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED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

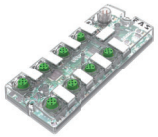
1× 设备	1× 设备	1× 设备	1× 设备
COM 2 (3线)	COM 2 (3线)	COM 2 (3线)	COM 2 (3线)
16 个输入字节	16 个输出字节	16 个输出字节	16 个输入字节
黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色LED指示灯	黄色 LED指示灯
红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色 LED指示灯
< 1.2 A	< 1.2 A	< 1.2 A	< 1.2 A



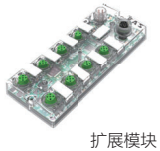
IO-Link
M12 **传感器集线器，可配置**

IO-Link

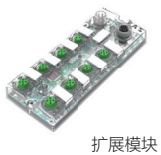
RoHS compliant



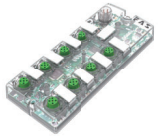
NPN



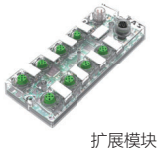
扩展模块
NPN



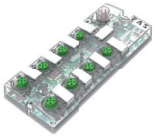
扩展模块
NPN



PNP



扩展模块
PNP

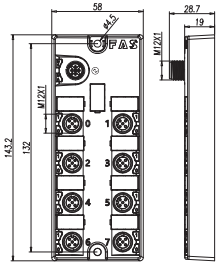


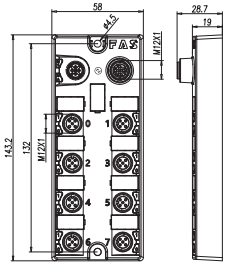
PNP

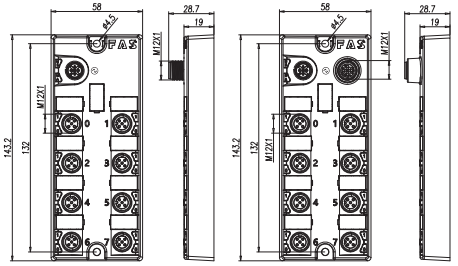
PNP

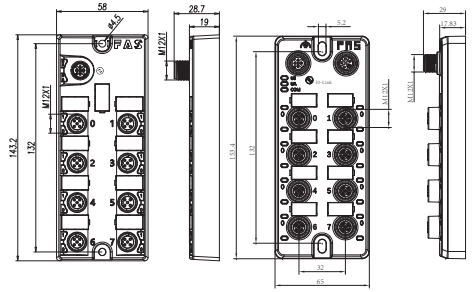
IO-Link	设备	设备	设备		设备	设备	设备	设备
说明	单通道诊断	扩展模块	扩展模块		标准模块	扩展模块	单通道诊断	单通道诊断
类型	16× DI/DO	16× DI	16× DI/DO		16× DO	16× DI/DO	16× DI/DO	8× DI/DO
订购代码	**00B934**	**00B933**	**00B936**		**00BC31**	**00BD31**	**00BE31**	**00BF31**
订货编号	FNI IOL-332-S04-M12	FNI IOL-332-004-M12	FNI IOL-332-006-M12		FNI IOL-236-000-M12	FNI IOL-332-002-M12	FNI IOL-332-S01-M12	FNI IOL-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
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
电源启动指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯		绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
连接：IO-Link	M12，A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，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
连接U_S	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L扣接口，5针，母头
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L扣接口
I/O端口数目	8	8	8		8	8	8	8
输入数量	最大16	最大16	最大16			最大16	最大16	最大8
输出数量	最大16	-	最大16		最大16	最大16	最大16	最大8
能否配置	是	否	是		否	是	是	是
单通道监控	有	否	否		否	否	有	有
通过IO-Link可编码	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
最大负载电流执行器	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
总电流U_T	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A		< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	16 A
总电流U_S	< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A		< 1.4 A	< 1.4 A	< 1.4 A	16 A
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
工作温度	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C		-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
存储温度	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
紧固件	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔		2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔	2个安装孔
尺寸（长×宽×高）	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm		143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	143×58×28.7 mm	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	锌合金
备注		推荐配套64DD21-xxx一起使用（见5.2.32）	推荐配套64DD21-xxx一起使用（见5.2.32）			推荐配套64DD21-xxx一起使用（见5.2.32）		
IO-Link 1.1								
最大循环周期	4 ms	5 ms	5 ms		3.5 ms	5 ms	4 ms	5.5 ms
IO-Link处理数据长度	2个输入字节/2个输出字节	4个输入字节	4个输入字节/4个输出字节		2个输出字节	4个输入字节/8个输出字节	2个输入字节/2个输出字节	4个输入字节/2个输出字节
指示灯 通信	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯		绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯	绿色LED指示灯
指示灯 错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯		红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯	红色LED指示灯

所有模块都包括四个螺旋塞和一个标签组。



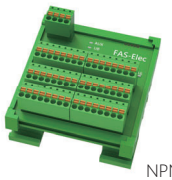






PNP

PNP

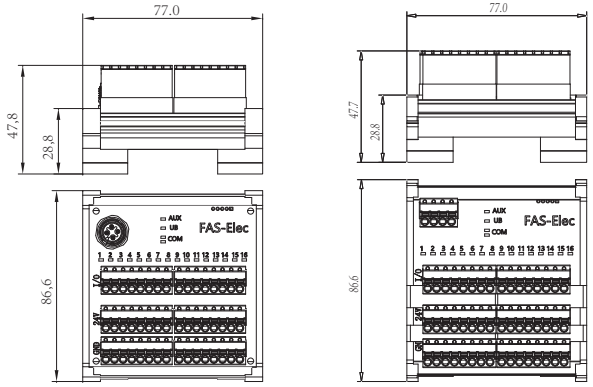

NPN
自适应

IO-Link

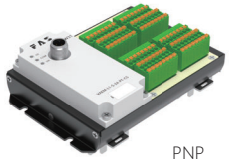
RoHS compliant

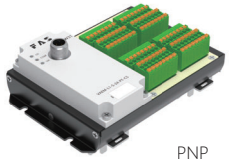
IO-Link	设备	设备	设备
类型	16× DI	16× DI/DO	16× DI/DO 自适应
订购代码	**00BH12**	**00BH11**	**00BS12S**
订货编号	FNI IOL-106-001-K024	FNI IOL-310-S01-K024	FNI IOL-310-S01-K20-S
额定工作电压 U_B	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
IO-Link RUN（运行）功能指示灯	绿色LED 指示灯	绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯
电源启动指示灯	绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯	绿色 LED 指示灯
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_O	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_T	< 2 A	< 2 A	< 2 A
总电流 U_O	< 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				
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	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



IO-Link
传感器/执行器， IP 20


PNP

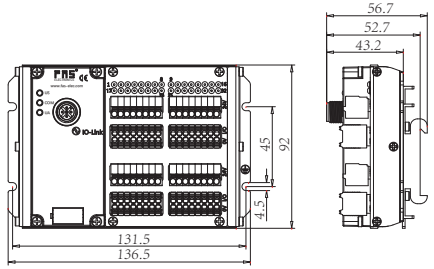

PNP

IO-Link

RoHS compliant

IO-Link	设备	设备
类型	32× DI	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_O	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_T	< 2 A	< 2 A
总电流 U_O	< 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			
IO-Link 端口数目		1× 设备	1× 设备
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	绿色LED，脉冲
	错误	红色LED指示灯	红色LED指示灯



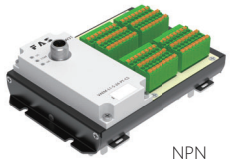
IO-Link
传感器/执行器， IP 20

NPN

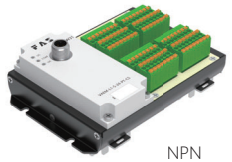
NPN

NPN

NPN
自适应



NPN



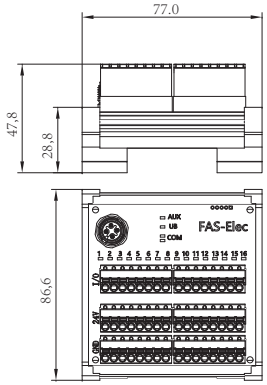
NPN

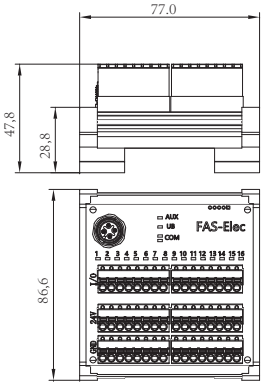
IO-Link

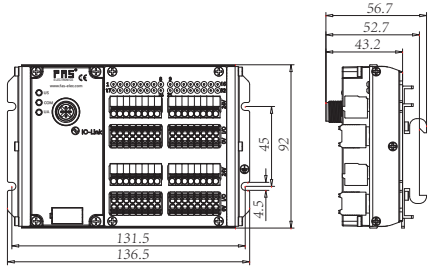
RoHS compliant

IO-Link	设备	设备	设备		设备	设备	设备
类型	16× DI	16× DI/DO	16× DO		16× DI/DO 自适应	32× DI	32× DO
订购代码	**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_O	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	32	
输出数量		16	16个低驱输出（COM+）		16		32个低驱输出（COM+）
可配置/参数化	否	是	否		否	否	否
单通道监控	否	否	否		否	否	否
最大负载电流，传感器/信道	100 mA	100 mA			100 mA	100 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_T	< 2A	< 2 A	< 2 A		< 2 A	< 2 A	< 2 A
总电流 U_O	< 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								
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

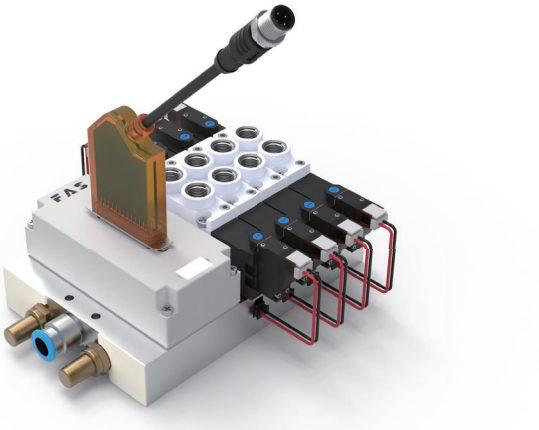
AUX **电源阀岛适配器**

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_A。

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

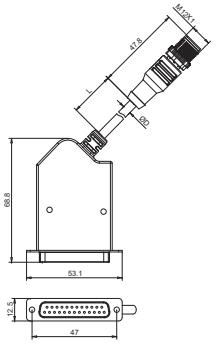
Festo CPV，
Bosch Rexroth LS04，HF04

SMC VQC

IO-Link

CE RoHS compliant

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_B		18...30.2 V DC	18...30.2 V DC	18...30.2 V DC	18...30.2 V DC
总电流 U_S		1.6 A	1.6 A	1.6 A	1.6 A
IO-Link端口接线配置（M12，A编码，公头）		引脚1：+24 V供电电压	引脚1：+24 V供电电压	引脚1：+24 V 供电电压	引脚1：+24 V 供电电压
		引脚2：工作电压+24 V	引脚2：工作电压+24 V	引脚2：工作电压+24 V	引脚2：工作电压+24 V
		引脚3：接地，参考电位	引脚3：接地，参考电位	引脚3：接地，参考电位	引脚3：接地，参考电位
		引脚4：Q/C，IO-Link	引脚4：Q/C，IO-Link	引脚4：Q/C，IO-Link	引脚4：Q/C，IO-Link
		引脚5：功能接地	引脚5：功能接地	引脚5：功能接地	引脚5：功能接地
IO-Link					
模式		COM 2	COM 2	COM 2	COM 2
传输速率		38.4 kbaud	38.4 kbaud	38.4 kbaud	38.4 kbaud



将模拟信号转换为 IO-Link **信号，并节省成本**
在大多数系统和设备产生的信号中，模拟数据/信息/信号的数量一般只占不到10%。

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

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

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

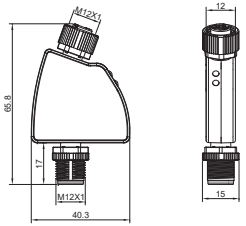
特点
- 紧凑型外壳设计
- 14 位高分辨率
- 更广的温度测量范围
- 输入和输出

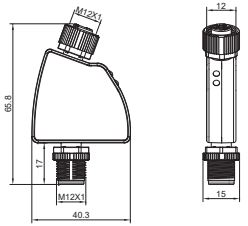
IO-Link
模拟适配器

IO-Link
CE RoHS compliant

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

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





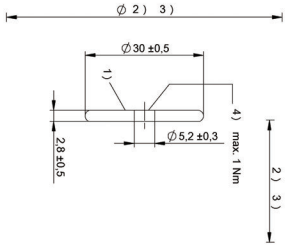
灵活性极高
不同形式的编码块包括方圆形，圆柱形，方形或便携的信用卡形式，可在不同的场合中广泛使用。

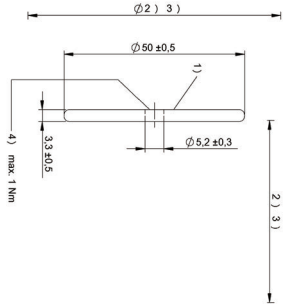
可靠的可追溯性
所有数据载体均含有一个独一的 4 字节 ID，保存在读/写内存中。此编号为只读。

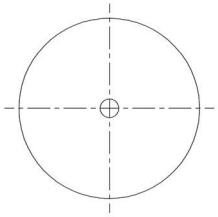
FIS M 工业 RFID 系统
可读写数据载体

IO-Link

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 Ub			
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			

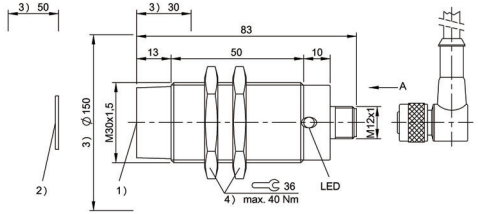






IO-Link

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		

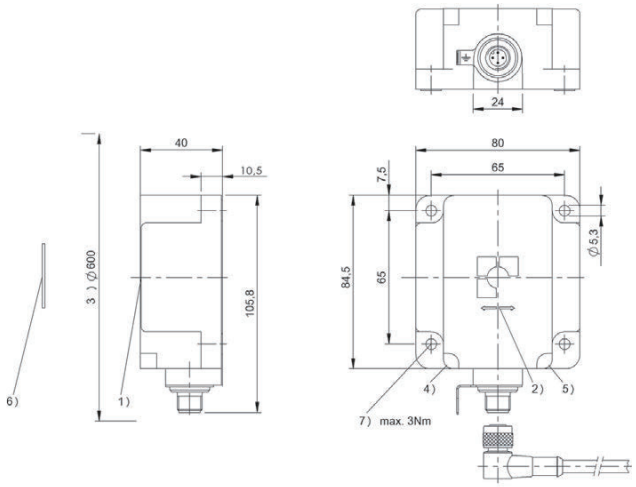


1) 感应面，2) 编码块，3) 自由区，4) 紧固扭矩

FIS M 工业 RFID 系统
可读/写紧凑型处理器

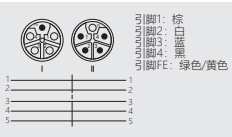
IO-Link

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		



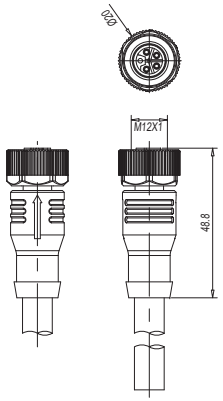
1) 感应面，2) 读/写轴，3) 自由区，4) LED（电源），5) LED (TP)，6) 钢上的编码块，7) 紧固扭矩

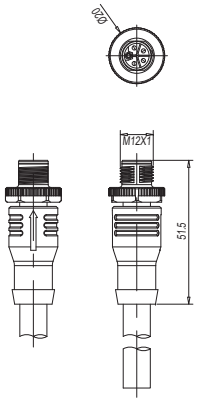
电源连接器
M12 **电源线，L编码，5针**

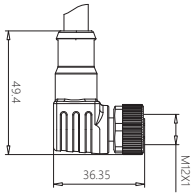
插头针脚布置及接线图						
最大供电电压 AC U_B	48 V AC	48 V AC		48 V AC	48 V AC	48 V AC
最大供电电压 DC U_B	60 V DC	60 V DC		60 V DC	60 V DC	60 V DC
最大电流	16A	16A		16A	16A	16A
电缆直径						
导线数量 ×导线截面积	5×1.5 mm²	5×1.5 mm²		5×1.5 mm²	5×1.5 mm²	5×1.5 mm²
连接方式						
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+80 °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)

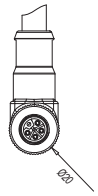
电缆材料	颜色	长度	订购代码 订货编号-xxx				
PVC	灰色	用户自定	**64LS01-xxx** FCC-M415-0000-1L-006-VX85A1-xxx	**64LS21-xxx** FCC-M415-0000-2L-006-VX85A1-xxx	**64LS41-xxx** FCC-M425-0000-1L-006-VX85A1-xxx	**64LS61-xxx** FCC-M425-0000-2L-006-VX85A1-xxx	**64LD01-xxx** FCC-M415-M415-30-000-VX85A1-xxx
PVC	黄色	用户自定	**64LS03-xxx** FCC-M415-0000-1L-006-VX25A1-xxx	**64LS23-xxx** FCC-M415-0000-2L-006-VX25A1-xxx	**64LS43-xxx** FCC-M425-0000-1L-006-VX25A1-xxx	**64LS63-xxx** FCC-M425-0000-2L-006-VX25A1-xxx	**64LD03-xxx** FCC-M415-M415-30-000-VX25A1-xxx
PUR	黑色	用户自定	**64LS05-xxx** FCC-M415-0000-1L-006-PH05A1-xxx	**64LS25-xxx** FCC-M415-0000-2L-006-PH05A1-xxx	**64LS45-xxx** FCC-M425-0000-1L-006-PH05A1-xxx	**64LS65-xxx** FCC-M425-0000-2L-006-PH05A1-xxx	**64LD05-xxx** FCC-M415-M415-30-000-PH05A1-xxx

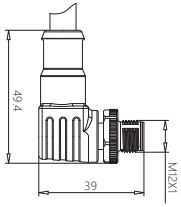
备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m

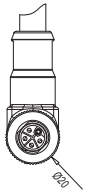


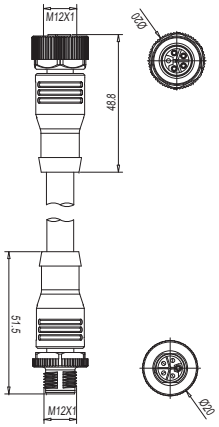




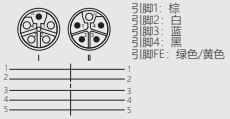
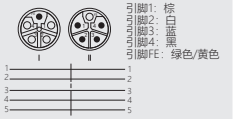
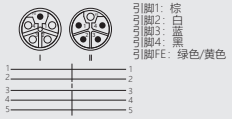
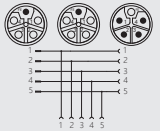






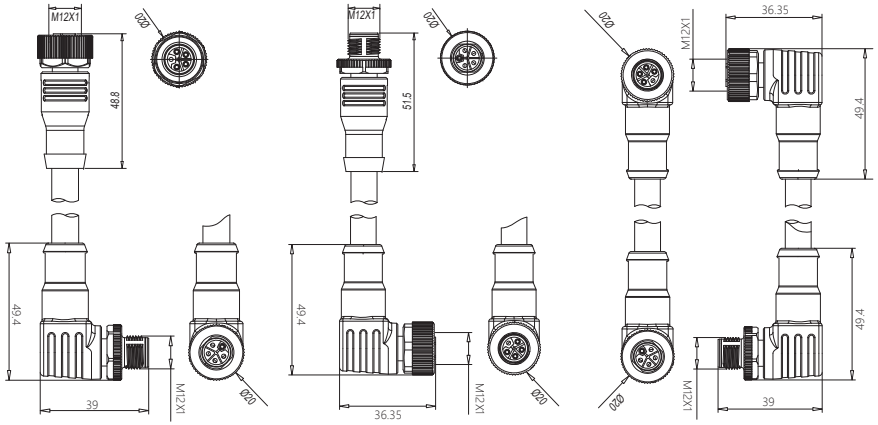


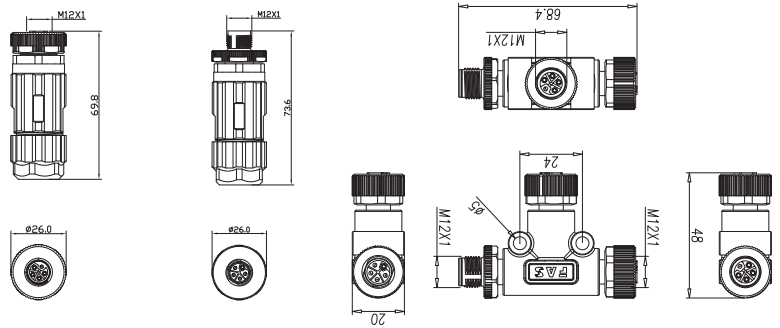
IO-Link

插头针脚布置及接线图								
最大供电电压 AC U_B	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_B	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	
类型	母头/公头	母头/公头	母头/公头		母头	公头	2母头/公头	
导线数量 ×导线截面积	5×1.5 mm²	5×1.5 mm²	5×1.5 mm²					
电缆直径					Ø 5...14 mm	Ø 5...14 mm		
连接方式					螺钉端子	螺钉端子	三通	
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...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °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)	-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				订购代码 订货编号			
PVC	灰色	用户自定	**64LD21-xxx** FCC-M415-M425-30-000-VX85A1-xxx	**64LD41-xxx** FCC-M425-M415-30-000-VX85A1-xxx	**64LD61-xxx** FCC-M425-M425-30-000-VX85A1-xxx		**64L001** FCC-M435-0000-1L-71X5A5	**64L021** FCC-M435-0000-2L-71X5A5	**64L555** FCC-M435-M435-M435-T2L	
PVC	黄色	用户自定	**64LD23-xxx** FCC-M415-M425-30-000-VX25A1-xxx	**64LD43-xxx** FCC-M425-M415-30-000-VX25A1-xxx	**64LD63-xxx** FCC-M425-M425-30-000-VX25A1-xxx					
PUR	黑色	用户自定	**64LD25-xxx** FCC-M415-M425-30-000-PH05A1-xxx	**64LD45-xxx** FCC-M425-M415-30-000-PH05A1-xxx	**64LD65-xxx** FCC-M425-M425-30-000-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





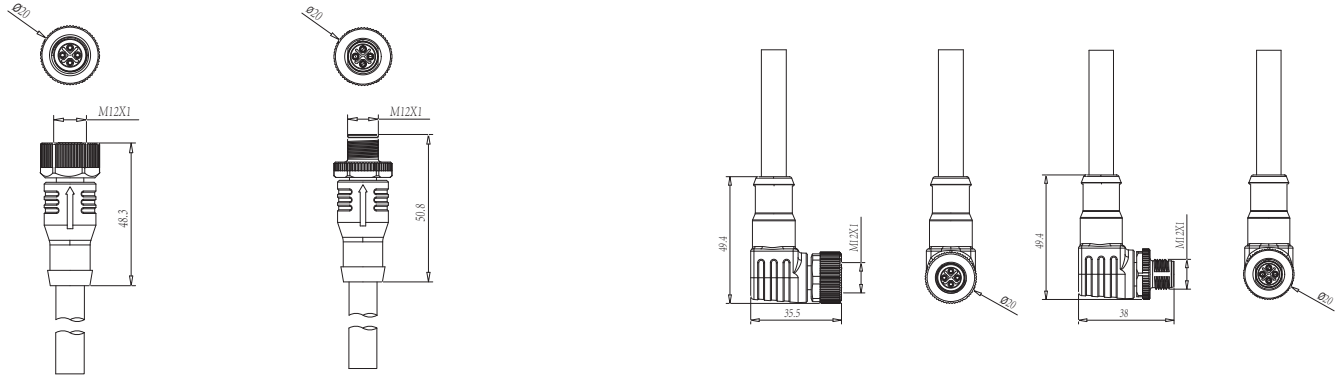
电源连接器
M12 **电源线，S编码，4针**

IO-Link

插头针脚布置及接线图						
最大供电电压 AC U_B	48 V AC	48 V AC		48 V AC	48 V AC	
最大供电电压 DC U_B	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 mm²	4×1.5 mm²		4×1.5 mm²	4×1.5 mm²	
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)	

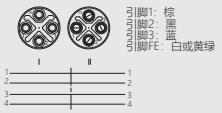
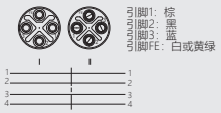
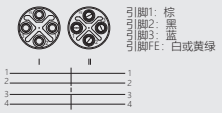
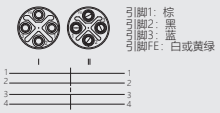
电缆材料	**颜色**	**长度**	**订购代码** 订货编号-xxx				
PVC	灰色	用户自定	**64SP01-xxx** FCC-M414-0000-1S-006-VX84A1-xxx	**64SP21-xxx** FCC-M414-0000-2S-006-VX84A1-xxx		**64SP41-xxx** FCC-M424-0000-1S-006-VX84A1-xxx	**64SP61-xxx** FCC-M424-0000-2S-006-VX84A1-xxx
PVC	黄色	用户自定	**64SP03-xxx** FCC-M414-0000-1S-006-VX24A1-xxx	**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



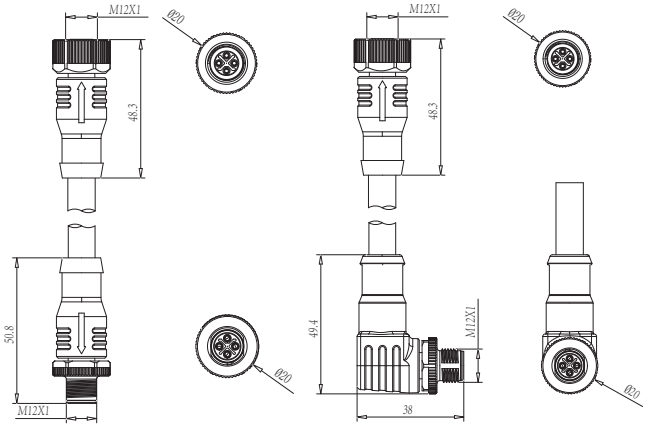
电源连接器
M12 **双头电源线，S编码，4针**

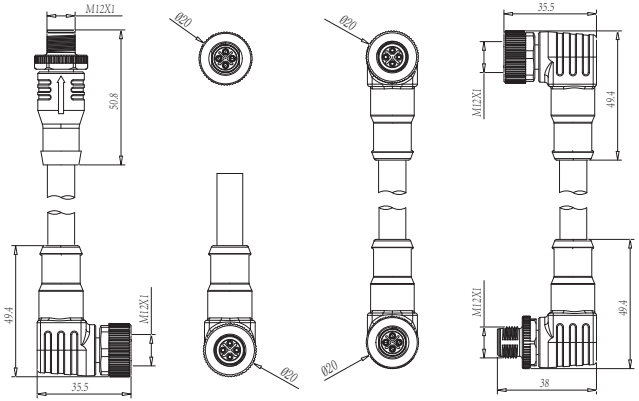
IO-Link

插头针脚布置及接线图						
最大供电电压　AC U_B	48 V AC	48 V AC		48 V AC	48 V AC	
最大供电电压　DC U_B	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 mm²	4×1.5 mm²		4×1.5 mm²	4×1.5 mm²	
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-xxx** FCC-M414-M414-30-S00-VX84A1-xxx	**64SD21-xxx** FCC-M414-M424-30-S00-VX84A1-xxx		**64SD41-xxx** FCC-M424-M414-30-S00-VX84A1-xxx	**64SD61-xxx** FCC-M424-M424-30-S00-VX84A1-xxx
PVC	黄色	用户自定	**64SD03-xxx** FCC-M414-M414-30-S00-VX24A1-xxx	**64SD23-xxx** FCC-M414-M424-30-S00-VX24A1-xxx		**64SD43-xxx** FCC-M424-M414-30-S00-VX24A1-xxx	**64SD63-xxx** FCC-M424-M424-30-S00-VX24A1-xxx
PUR	黑色	用户自定	**64SD05-xxx** FCC-M414-M414-30-S00-PH04A1-xxx	**64SD25-xxx** FCC-M414-M424-30-S00-PH04A1-xxx		**64SD45-xxx** FCC-M424-M414-30-S00-PH04A1-xxx	**64SD65-xxx** 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





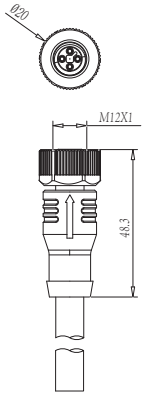
电源连接器
M12 **电源线，T编码，4针**

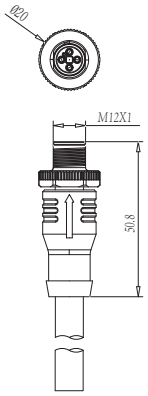
IO-Link

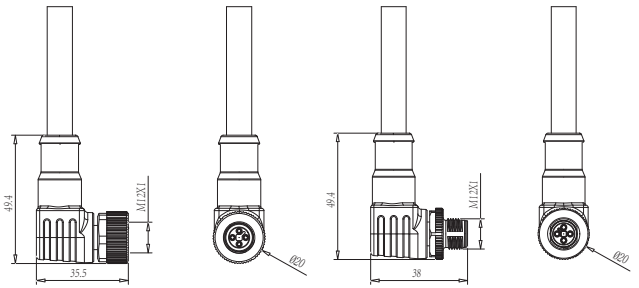
插头针脚布置及接线图						
最大供电电压 AC U_B	48 V AC	48 V AC		48 V AC	48 V AC	
最大供电电压 DC U_B	60 V DC	60 V DC		60 V DC	60 V DC	
最大电流	16A	16A		16A	16A	
电缆直径						
导线数量 ×导线截面积	4×1.5 mm²	4×1.5 mm²		4×1.5 mm²	4×1.5 mm²	
连接方式						
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	
环境温度 T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C		-25...+80 °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-xxx** FCC-M414-0000-1T-006-VX84A1-xxx	**64TP21-xxx** FCC-M414-0000-2T-006-VX84A1-xxx		**64TP41-xxx** FCC-M424-0000-1T-006-VX84A1-xxx	**64TP61-xxx** FCC-M424-0000-2T-006-VX84A1-xxx
PVC	黄色	用户自定	**64TP03-xxx** FCC-M414-0000-1T-006-VX24A1-xxx	**64TP23-xxx** FCC-M414-0000-2T-006-VX24A1-xxx		**64TP43-xxx** FCC-M424-0000-1T-006-VX24A1-xxx	**64TP63-xxx** FCC-M424-0000-2T-006-VX24A1-xxx
PUR	黑色	用户自定	**64TP05-xxx** FCC-M414-0000-1T-006-PH04A1-xxx	**64TP25-xxx** FCC-M414-0000-2T-006-PH04A1-xxx		**64TP45-xxx** FCC-M424-0000-1T-006-PH04A1-xxx	**64TP65-xxx** 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

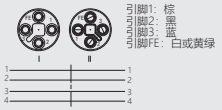
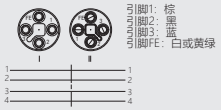
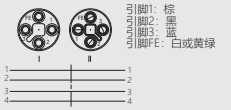
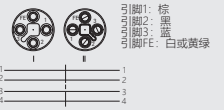






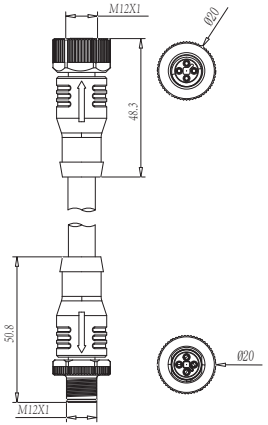
电源连接器
M12 **双头电源线，T编码，4针**

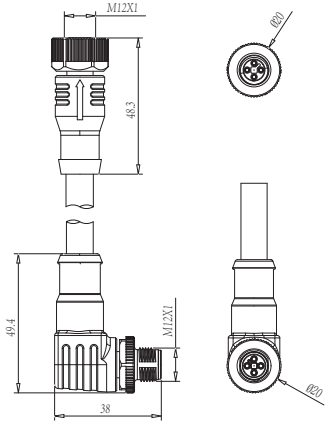
IO-Link

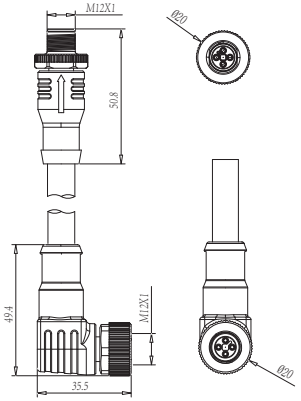
插头针脚布置及接线图						
最大供电电压 AC U_B	48 V AC	48 V AC		48 V AC	48 V AC	
最大供电电压 DC U_B	60 V DC	60 V DC		60 V DC	60 V DC	
最大电流	16A	16A		16A	16A	
电缆直径						
导线数量 ×导线截面积	4×1.5 mm²	4×1.5 mm²		4×1.5 mm²	4×1.5 mm²	
连接方式						
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	
环境温度 T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C		-25...+80 °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)	

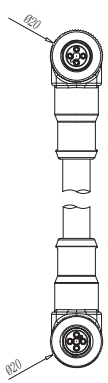
电缆材料	**颜色**	**长度**	**订购代码**				
			订货编号-xxx				
PVC	灰色	用户自定	**64TD01-xxx** FCC-M414-M414-30-T00-VX84A1-xxx	**64TD21-xxx** FCC-M414-M424-30-T00-VX84A1-xxx		**64TD41-xxx** FCC-M424-M414-30-T00-VX84A1-xxx	**64TD61-xxx** FCC-M424-M424-30-T00-VX84A1-xxx
PVC	黄色	用户自定	**64TD03-xxx** FCC-M414-M414-30-T00-VX24A1-xxx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

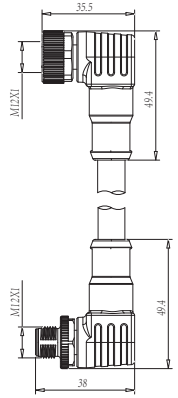
备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m





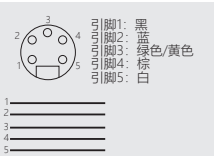
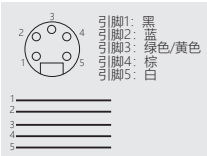






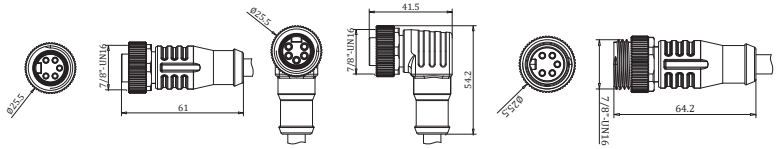
电源连接器
电源线 7/8 英寸，5 针

CE RoHS compliant

插头针脚布置及接线图			
类型	母头	母头	公头
额定工作电压 U_B	300 V DC	300 V DC	300 V DC
导线数量x导线截面积	5x1.5 mm²	5x1.5 mm²	5x1.5 mm²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 Ta	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C

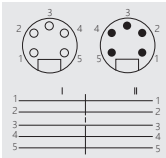
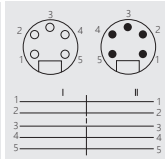
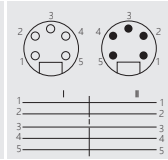
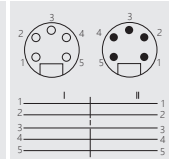
电缆材料	颜色	长度	订购代码 订货编号-xxx		
PVC	灰色	用户自定	**0PI001-xxx** FCC-I715-0000-10-000-VX85A1-xxx	**0PI021-xxx** FCC-I725-0000-10-000-VX85A1-xxx	**0PI031-xxx** FCC-I715-0000-20-000-VX85A1-xxx
PVC	黄色	用户自定	**0PI003-xxx** FCC-I715-0000-10-000-VX25A1-xxx	**0PI023-xxx** FCC-I725-0000-10-000-VX25A1-xxx	**0PI033-xxx** FCC-I715-0000-20-000-VX25A1-xxx
PUR	黑色	用户自定	**0PI005-xxx** FCC-I715-0000-10-000-PH05A1-xxx	**0PI025-xxx** FCC-I725-0000-10-000-PH05A1-xxx	**0PI035-xxx** 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

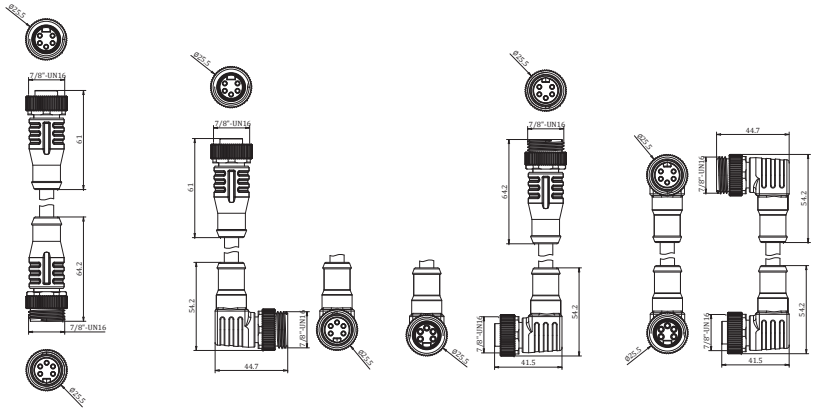


电源连接器
电源双头电缆 7/8 英寸 5 针

IO-Link

插头针脚布置及接线图				
类型	母头/公头	母头/公头	母头/公头	母头/公头
额定工作电压 U_B	300 V DC	300 V DC	300 V DC	300 V DC
导线数量x导线截面积	5x1.5 mm²	5x1.5 mm²	5x1.5 mm²	5x1.5 mm²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 Ta	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C

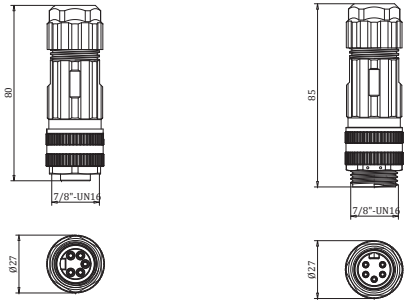
订购代码 订货编号-xxx			
0PI041-xxx FCC-I715-I715-30-000-VX85A1-xxx	**0PI061-xxx** FCC-I715-I725-30-000-VX85A1-xxx	**0PI081-xxx** FCC-I725-I715-30-000-VX85A1-xxx	**0PI101-xxx** FCC-I725-I725-30-000-VX85A1-xxx
0PI043-xxx FCC-I715-I715-30-000-VX25A1-xxx	**0PI063-xxx** FCC-I715-I725-30-000-VX25A1-xxx	**0PI083-xxx** FCC-I725-I715-30-000-VX25A1-xxx	**0PI103-xxx** FCC-I725-I725-30-000-VX25A1-xxx
0PI045-xxx FCC-I715-I715-30-000-PH05A1-xxx	**0PI065-xxx** FCC-I715-I725-30-000-PH05A1-xxx	**0PI085-xxx** FCC-I725-I715-30-000-PH05A1-xxx	**0PI105-xxx** FCC-I725-I725-30-000-PH05A1-xxx



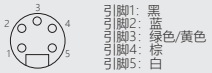
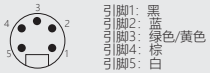
CE RoHS compliant

插头针脚布置及接线图		
类型	母头	公头
额定工作电压U_B	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	5× 1.5 mm²	5×1.5 mm²
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	
		0PF001	**0PF021**
		FCC-I735-0000-10-71X5A5	FCC-I735-0000-20-71X5A5

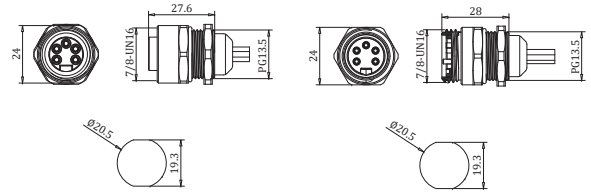


IO-Link

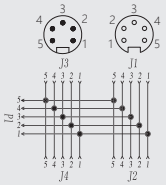
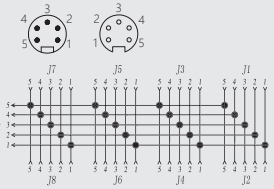
插头针脚布置及接线图	 脚1：黑 脚2：蓝 脚3：绿色/黄色 脚4：棕 脚5：白	 脚1：黑 脚2：蓝 脚3：绿色/黄色 脚4：棕 脚5：白
类型	母头	公头
额定工作电压U_B	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	5× 1.5 mm²	5×1.5 mm²
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

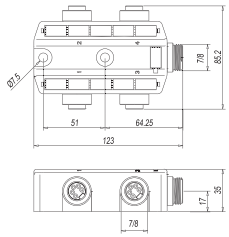
		长度	订购代码	
			订货编号-xxx	
		用户自定	**0PI901-xxx**	**0PI921-xxx**
			FCC-I7H5-0000-10-VK05A1-xxx	FCC-I7H5-0000-20-VK05A1-xxx

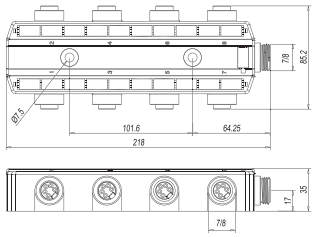
备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m



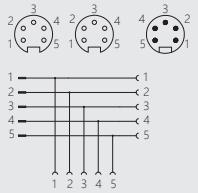
CE RoHS compliant

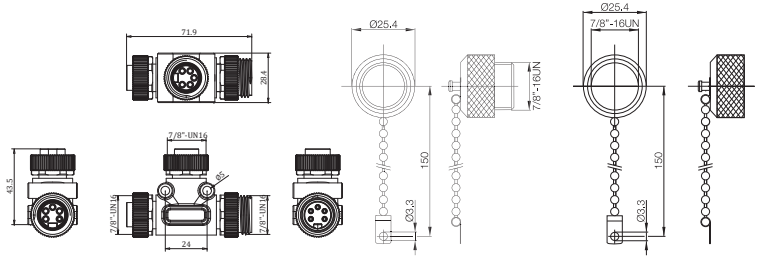
正视图 插塞侧		
类型	4路	8路
额定电源U_e	300 V DC	300 V DC
电流负载容量	8 A	8 A
总电流	30 A	30 A
外壳材质	PA，GF	PA，GF
防护等级符合IEC 60529	IP 67（正确连接时）	IP 67（正确连接时）
环境温度T_a	-5...+60 °C	-5...+60 °C
订购代码	**270541**	**270581**
订货编号	FPI-4M-I05P-0000-I20	FPI-8M-I05P-0000-I20





IO-Link

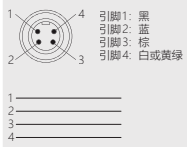
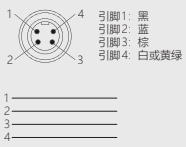
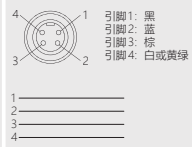
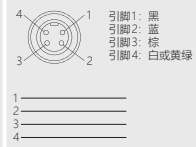
插头针脚布置及接线图			
说明	7/8英寸电源三通	螺旋塞 7/8英寸	螺旋塞 7/8英寸
使用	标准，5针 母头/公头	电源端口盖	电源端口盖
订购代码	**0PI555**	**670001**	**670021**
订货编号	FCC-I715-I715-I715-T28	FCC-6IF0-ACC-01	FCC-6IM0-ACC-01
额定工作电压U_B	300 V AC		
额定工作电流I_e	8A		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67		
环境温度T_a	-40...+90 °C	–20...+80 °C	–20...+80 °C
外壳材质	塑料	镀镍铜锌合金	镀镍铜锌合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



电源连接器
电源线 7/8 **英寸，**4 **针**

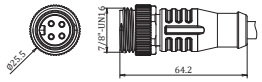
IO-Link

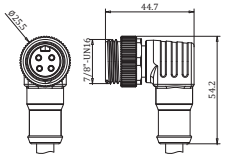
CE RoHS compliant

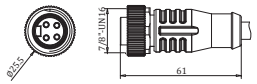
插头针脚布置及接线图						
类型	公头	公头		母头	母头	
额定工作电压U_B	300 V DC	300 V DC		300 V DC	300 V DC	
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm²	4×1.5 mm²		4×1.5 mm²	4×1.5 mm²	
防护等级符合IEC 60529	IP 68	IP 68		IP 68	IP 68	
环境温度T_a	-25...+80° C	-25...+80° C		-25...+80° C	-25...+80° C	

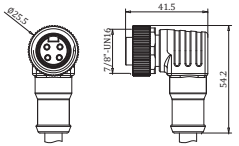
电缆材料	颜色	长度	订购代码 订货编号-xxx		订购代码 订货编号-xxx	
PVC	灰色	用户自定	**0PI121-xxx** FCC-I714-0000-20-000-VX84A1-xxx	**0PI141-xxx** FCC-I724-0000-20-000-VX84A1-xxx	**0PI161-xxx** FCC-I714-0000-10-000-VX84A1-xxx	**0PI181-xxx** FCC-I724-0000-10-000-VX84A1-xxx
PVC	黄色	用户自定	**0PI123-xxx** FCC-I714-0000-20-000-VX24A1-xxx	**0PI143-xxx** FCC-I724-0000-20-000-VX24A1-xxx	**0PI163-xxx** FCC-I714-0000-10-000-VX24A1-xxx	**0PI183-xxx** FCC-I724-0000-10-000-VX24A1-xxx
PUR	黑色	用户自定	**0PI125-xxx** FCC-I714-0000-20-000-PH05A1-xxx	**0PI145-xxx** FCC-I724-0000-20-000-PH05A1-xxx	**0PI165-xxx** FCC-I714-0000-10-000-PH05A1-xxx	**0PI185-xxx** 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

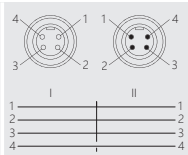
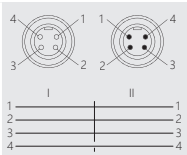
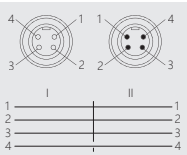
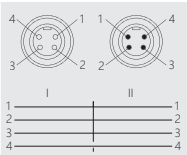
电源双头电缆 7/8 **英寸，**4 **针**

电源连接器

电源双头电缆 7/8 **英寸，**4 **针**

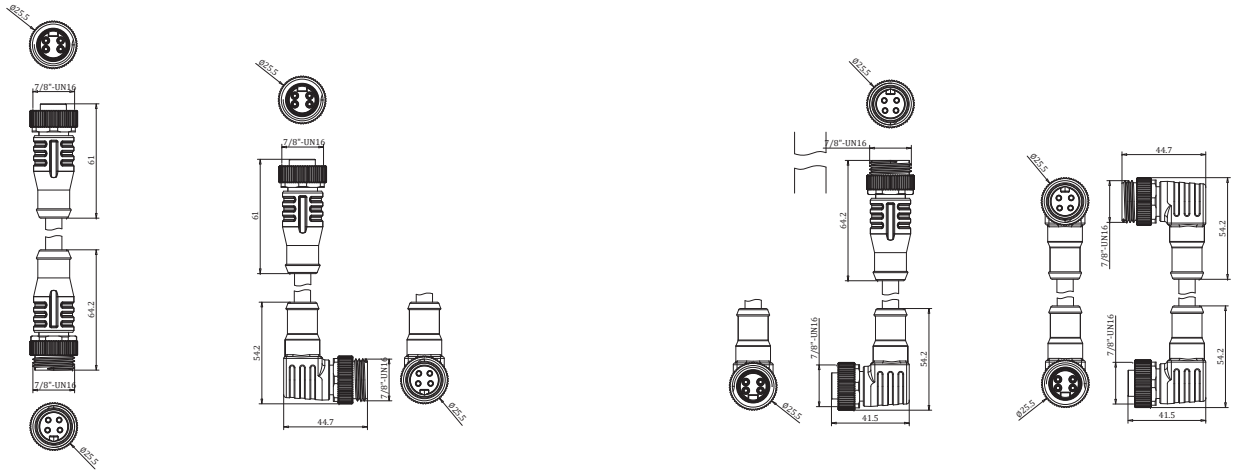
IO-Link

CE RoHS compliant

插头针脚布置及接线图								
类型	母头/公头	母头/公头		母头/公头	母头/公头			
额定工作电压 U_B	300 V DC	300 V DC		300 V DC	300 V DC			
导线数量×导线截面积	4×1.5 mm²	4×1.5 mm²		4×1.5 mm²	4×1.5 mm²			
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 订货编号-xxx			订购代码 订货编号-xxx		
PVC	灰色	用户自定	**0PI201-xxx** FCC-I714-I714-30-000-VX84A1-xxx	**0PI221-xxx** FCC-I714-I724-30-000-VX84A1-xxx		**0PI241-xxx** FCC-I724-I714-30-000-VX84A1-xxx	**0PI261-xxx** FCC-I724-I724-30-000-VX84A1-xxx	
PVC	黄色	用户自定	**0PI203-xxx** FCC-I714-I714-30-000-VX24A1-xxx	**0PI223-xxx** FCC-I714-I724-30-000-VX24A1-xxx		**0PI243-xxx** FCC-I724-I714-30-000-VX24A1-xxx	**0PI263-xxx** FCC-I724-I724-30-000-VX24A1-xxx	
PUR	黑色	用户自定	**0PI205-xxx** FCC-I714-I714-30-000-PH05A1-xxx	**0PI225-xxx** FCC-I714-I724-30-000-PH05A1-xxx		**0PI245-xxx** FCC-I724-I714-30-000-PH05A1-xxx	**0PI265-xxx** 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



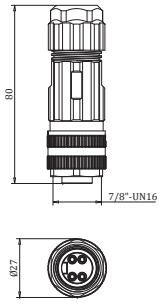
电源连接器

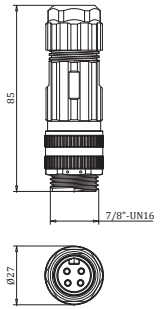
电源插头连接器，7/8 **英寸，**4 **针**

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_B	300 V DC	300 V DC
导线数量 x 导线截面积	4×1.5 mm²	4×1.5 mm²
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	
		0PF041 FCC-I734-0000-10-71X4A5	**0PF061** FCC-I734-0000-20-71X4A5

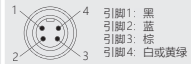




电源连接器

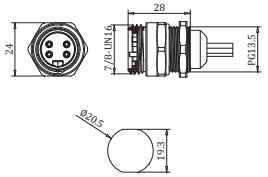
电源法兰插座

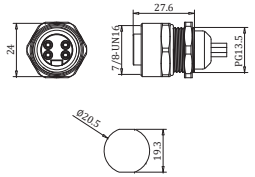
IO-Link

插头针脚布置及接线图		
类型	母头	公头
额定工作电压U_B	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	4×最大1.5 mm²	4×最大1.5 mm²
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

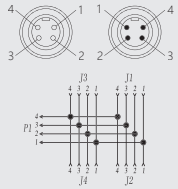
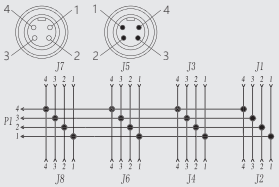
		长度	订购代码 订货编号-xxx	
		用户自定	**0PI941-xxx** FCC-I7H4-0000-10-000-VKI4A1-xxx	**0PI961-xxx** FCC-I7H4-0000-20-000-VKI4A1-xxx

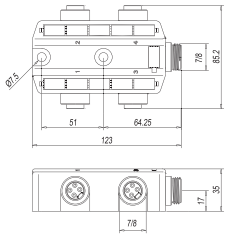
备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m

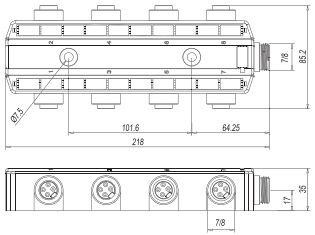




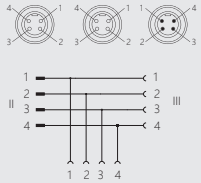
CE RoHS compliant

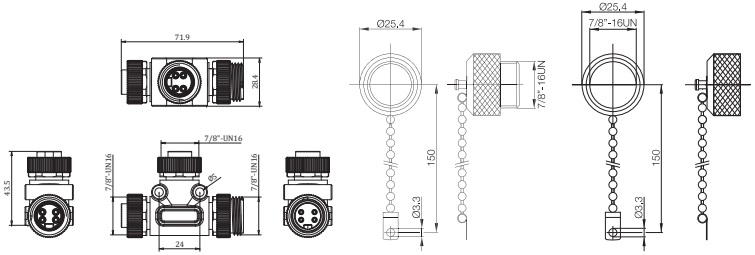
正视图 插塞侧		
类型	4路	8路
额定电源U_e	300 V DC	300 V DC
电流负载容量	8 A	8 A
总电流	30 A	30 A
外壳材质	PA，GF	PA，GF
防护等级符合IEC 60529	IP 67（正确连接时）	IP 67（正确连接时）
环境温度T_a	-5...+60 °C	-5...+60 °C
订购代码	**270441**	**270481**
订货编号	FPI-4M-I04P-0000-I20	FPI-8M-I04P-0000-I20





IO-Link

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	**0PI444**	**670001**	**670021**
订货编号	FCC-I714-I714-I714-T30	FCC-6IF0-ACC-01	FCC-6IM0-ACC-01
额定工作电压U_B	300 V DC		
额定工作电流I_e	8A		
防护等级符合 IEC 60529	IP 67		
环境温度T_a	-40...+90 °C	–20...+80 °C	–20...+80 °C
外壳材质	塑料	镀镍铜锌合金	镀镍铜锌合金



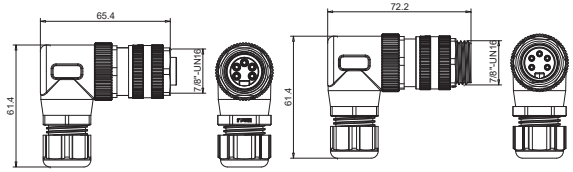
电源连接器

电源连接器 7/8 **英寸，**5 **针，直角型**

CE RoHS compliant

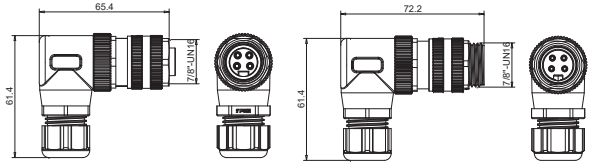
插头针脚布置及接线图		
类型	母头	公头
额定工作电压U_B	300 V DC	300 V DC
导线数量×导线截面积	5× 1.5 mm²	5× 1.5 mm²
电缆直径	Ø6...12mm	Ø6...12 mm
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

		订购代码	
		订货编号	
		0PF003	**0PF023**
		FCC-I745-0000-10-71X5A5	FCC-I745-0000-20-71X5A5



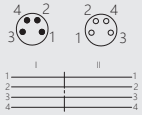
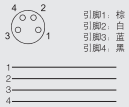
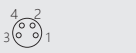
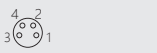
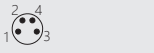
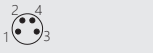
插头针脚布置及接线图		
类型	母头	公头
额定工作电压U_B	300 V DC	300 V DC
导线数量 x 导线截面积	4×1.5 mm²	4×1.5 mm²
电缆直径	Ø6...12mm	Ø6...12 mm
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C

		订购代码	
		订货编号	
		0PF043	**0PF063**
		FCC-I744-0000-10-71X4A5	FCC-I744-0000-20-71X4A5



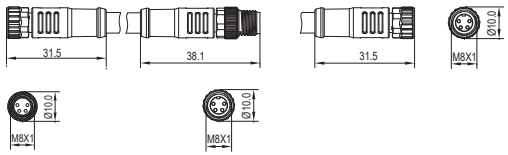
IO-Link

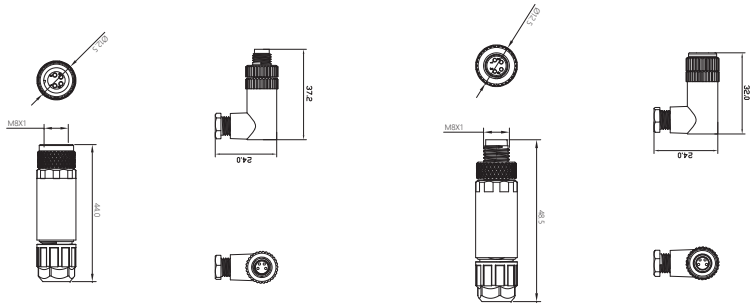
CE RoHS compliant

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 mm²	4×0.5 mm²		4×0.14...0.5 mm²	4×0.14...0.5 mm²	4×0.14...0.5 mm²	4×0.14...0.5 mm²
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)					

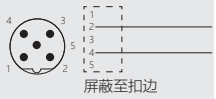
电缆材料	**颜色**	**长度**	**订购代码** 订货编号-xxx	**订购代码** 订货编号-xxx		**订购代码** 订货编号			
PUR	黑色	用户自定	**63D421-xxx** FCC-M314-M314-30-006-PH0450-xxx	**63S401-xxx** FCC-M314-0000-10-006-PH0450-xxx		**63F081** FCC-M334-0000-10-31X450	**63F083** FCC M344-0000-10-41X450	**63F121** FCC-M334-0000-20-31X450	**63F123** FCC M344-0000-20-41X450
PVC	灰色	用户自定	**63D423-xxx** FCC-M314-M314-30-006-VX8450-xxx	**63S403-xxx** FCC-M314-0000-10-006-VX8450-xxx					

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

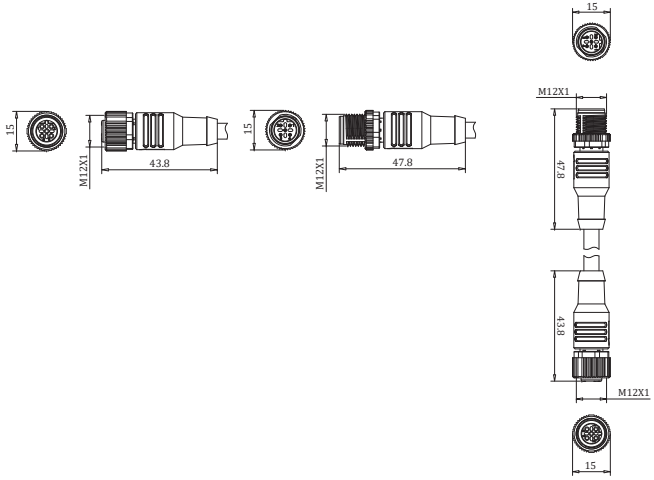




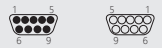
CE RoHS compliant

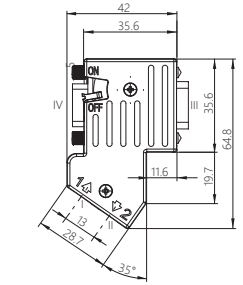
插头针脚布置及接线图					
类型			母头	公头	母头/公头
额定工作电压 U_B			300 V DC	300 V DC	300 V DC
导线数量x导线截面积			2x0.64 mm²	2x0.64 mm²	2x0.64 mm²
防护等级符合 IEC 60529			IP 68	IP 68	IP 68
环境温度 Ta			-20...+70℃	-20...+70℃	-20...+70℃
电缆材料	**颜色**	**长度**	**订购代码** 订货编号-xxx		
PUR	紫色	用户自定	**0C4001-xxx** FCC-M415-0000-1B-031-PHVPBS-xxx	**0C4021-xxx** FCC-M415-0000-2B-031-PHVPBS-xxx	**0C4041-xxx** FCC-M415-M415-3B-031-PHVPBS-xxx
PVC	紫色	用户自定	**0C4003-xxx** FCC-M415-0000-1B-031-VXVPBS-xxx	**0C4023-xxx** FCC-M415-0000-2B-031-VXVPBS-xxx	**0C4043-xxx** FCC-M415-M415-3B-031-VXVPBS-xxx

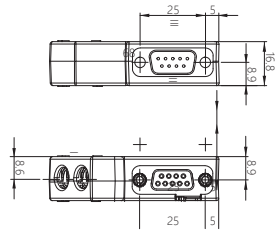
备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m



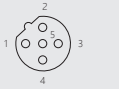
IO-Link

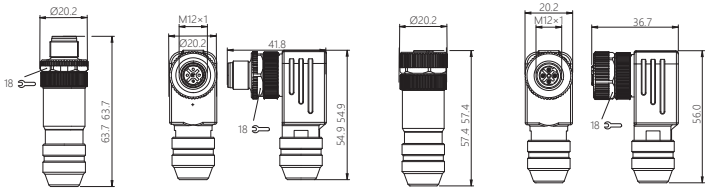
插头针脚布置及接线图			
类型		公头	母头/公头
插头规定		Sub D	公头 Sub D /母头 Sub D
额定工作电压 U_B		30V	30V
防护等级符合 IEC 60529		IP 67	IP 30
环境温度 Ta		-20..+70℃	-20...+70℃
电缆材料	**订购代码** 订货编号		
电缆出口，180°	**0CE081** FCC-D739-0000-20-TF0		
电缆出口，35°	**0CE141** FCC-D739-D739-20-TA0		
电缆出口，35°不带编程口	**0CE101** FCC-D739-0000-20-TA0		
电缆出口，90°	**0CE161** FCC-D739-D739-20-TC0		
电缆出口，90°不带编程口	**0CE121** FCC-D739-0000-20-TC0		





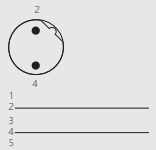
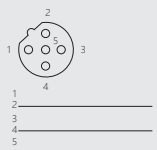
CE RoHS compliant

插头针脚布置及接线图				
	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	**0CF001**	**0CF021**	**0CF041**	**0CF061**
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 mm²	5× 最大 0.75 mm²	5× 最大 0.75 mm²	5× 最大 0.75 mm²
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 Ta	-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



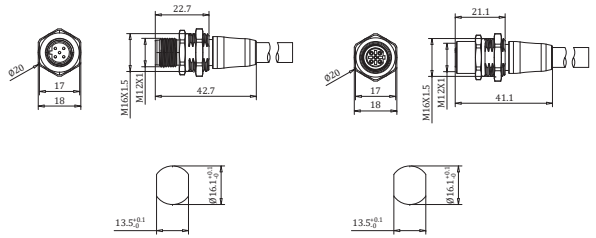
FAS ELECTRONICS

IO-Link

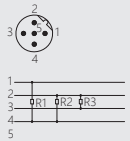
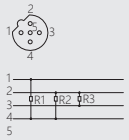
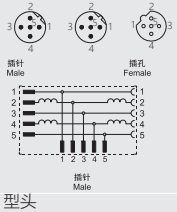
插头针脚布置及接线图		
额定工作电压 U_B	125 V	125V
导线数量x导线截面积	2x0.64 mm²	2x0.64 mm²
防护等级符合 IEC 60529	IP 68	IP 68
环境温度 Ta	-25...+85℃	-25...+85℃

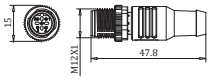
电缆材料	**颜色**	**订购代码** 订货编号-xxx	
PUR	紫色	**0C4061-xxx**	**0C4081-xxx**
		FCC-M4A5-0000-2B-031-PHVPBS-xxx	FCC-M4A5-0000-1B-031-PHVPBS-xxx

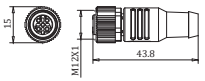
备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m

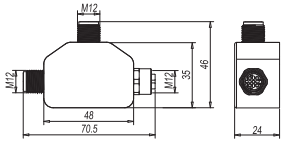


CE RoHS compliant

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	**0C4R11**	**0C4R13**	**0C5555**
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_e			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

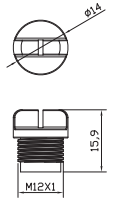


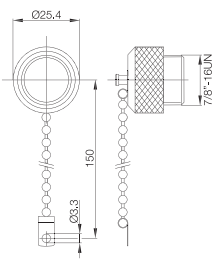


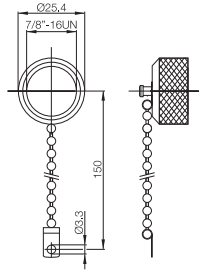


IO-Link

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_e			
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

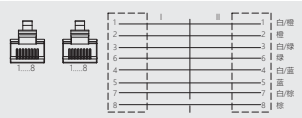
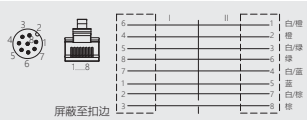
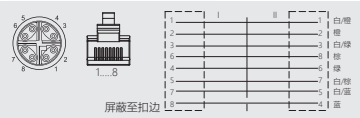






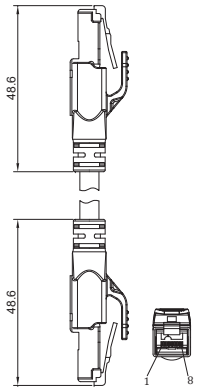
IO-Link

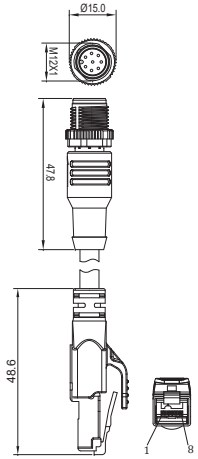
CE RoHS compliant

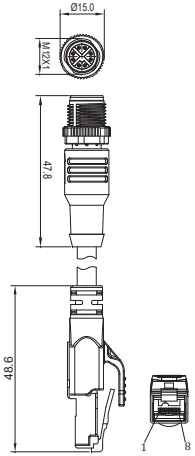
插头针脚布置及接线图				
类型	RJ45 直型公头/RJ45直型公头	M12 直型公头/RJ45直型公头	M12 直型公头/RJ45直型公头	RJ45 直型公头/RJ45直型公头
额定工作电压U_B	60 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×2×26 AWG	4×2×26 AWG	4×2×24 AWG	4×2×24 AWG
防护等级符合IEC 60529	IP 20/IP 20	IP 67/IP 20	IP 67/IP 20	IP 20/IP 20
环境温度T_a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C

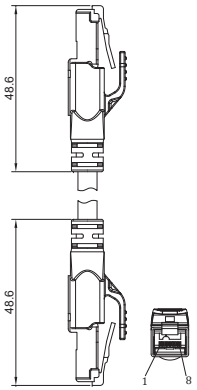
电缆材料	颜色	长度	订购代码 订货编号-xxx	订购代码 订货编号-xxx		订购代码 订货编号-xxx	
TPE（屏蔽）	蓝色	用户自定	**0C4441-xxx** FCC-E838-E838-50-038-PHB08E-xxx	**0C4461-xxx** FCC-M418-E838-50-038-PHB08E-xxx		**0CF461-xxx** FCC-M418-E838-50-038-PHGC6A-xxx	**0C4481-xxx** FCC-E838-E838-50-038-PHGC6A-xxx
PVC（屏蔽）	绿色	用户自定	**0C4443-xxx** FCC-E838-E838-50-038-VXT08E-xxx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





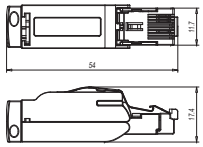


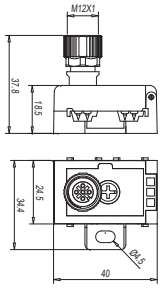


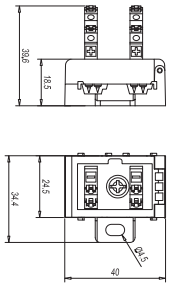
Cat.6。10Gbps

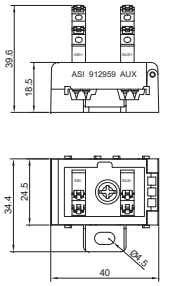
Cat.6。10Gbps

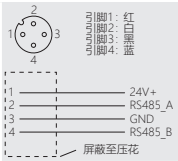
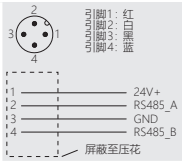
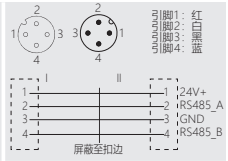
插头针脚布置及接线图						
插头	M12 公头，直型	RJ45 公头，直型		M12母头		
类型	8 针	No coding		A-coding	No coding	No coding
订购代码	**0CF201**	**0CF181**		**912909**	**912949**	**912959**
订货编号	FCC-M478-0000-2X-53X825	FCC-E874-0000-20-53X825		FCC-ASI-0000-10-53X475	FCC-ASI-0000-00-53X475	FCC-ASI-0001-00-53X475
额定电压	60 V AC/DC	60 V AC/DC		10...32 VDC	10...32 VDC	10...32 VDC
连接数量	8	8		4	4	4
导线数量×导线截面积	4×2x24 mm²	最大AWG 24				
电缆直径	最大8 mm	最大8 mm				
连接	绝缘层刺破连接技术	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





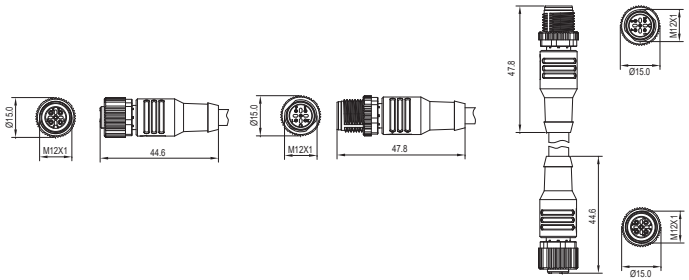




插头针脚布置及接线图			
类型	直型母头	直型公头	直型母头/直型公头
额定工作电压U_B	30 V	30 V	30 V
导线数量×导线截面积	2× 24AWG+2× 22AWG	2× 24AWG+2× 22AWG	2× 24AWG+2× 22AWG
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度T_a	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C

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

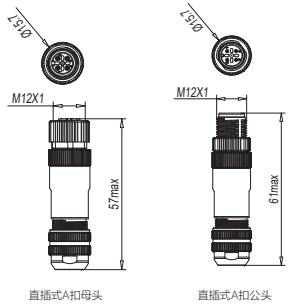
备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m



IO-Link

插头正视图		
类型	直型母头	直型公头
最大供电电压 AC U_B	125 V AC	125 V AC
最大供电电压 DC U_B	125 V DC	125 V DC
电缆	用户自制	用户自制
导线数量×导线截面积	4x0.75 mm²	4x0.75 mm²
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 订货编号	订购代码 订货编号
	64F761 FCC M474-0000-1A-55X475	**64F741** FCC M474-0000-2A-55X475

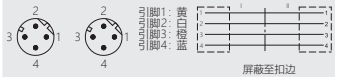


直插式A扣母头　　直插式A扣公头

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

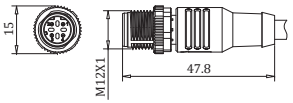
总线连接电缆 M12，
4 **针**，D-coded

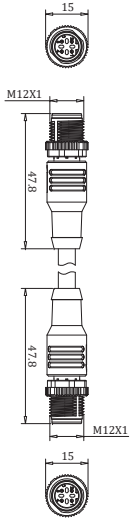
CE RoHS compliant

插头针脚布置及接线图		
类型	M12直型公头	M12直型公头/M12直型公头
额定工作电压U_B	125 V AC/DC	125 V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×22 AWG	4×22 AWG
防护等级符合IEC 60529	IP 68	IP 68
环境温度T_a	-20...+60 °C	-20...+60 °C

电缆材料	颜色	长度	订购代码 订货编号-xxx	
PUR屏蔽	绿色	用户自定	**0C4501-xxx** FCC-M414-0000-2D-033-PHGPNC-xxx	**0C4101-xxx** FCC-M414-M414-5D-033-PHGPNC-xxx
PVC屏蔽	绿色	用户自定	**0C4503-xxx** FCC-M414-0000-2D-033-VXGPNA-xxx	**0C4121-xxx** FCC-M414-M414-5D-033-VXGPNA-xxx

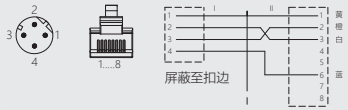
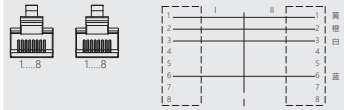
备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m



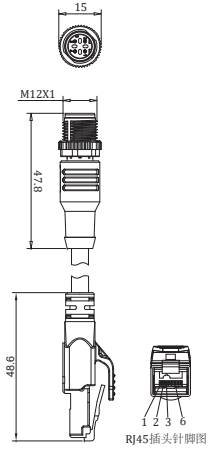


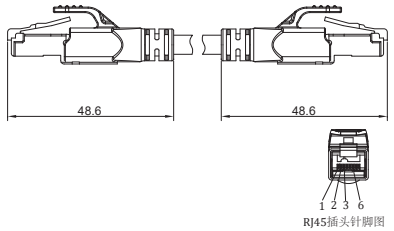
Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF Basic

总线连接电缆 M12，
4 **针**，D-coded **和** RJ45

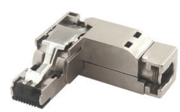
插头针脚布置及接线图		
类型	M12直型公头/RJ45 直型公头	RJ45 直型公头/RJ45 直型公头
额定工作电压U_B	60 V AC/DC	60 V AC/DC
导线数量×导线截面积	4×22 AWG	4×22 AWG
防护等级符合IEC 60529	IP 68/IP 20	IP 20
环境温度T_a	-20...+60 °C	-20...+60 °C

电缆材料	颜色	长度	订购代码 订货编号-xxx	
PUR屏蔽	绿色	用户自定	**0C4141-xxx** FCC-M414-E834-5D-033-PHGPNC-xxx	**0C4181-xxx** FCC-E834-E834-5D-033-PHGPNC-xxx
PVC屏蔽	绿色	用户自定	**0C4161-xxx** FCC-M414-E834-5D-033-VXGPNA-xxx	**0C4201-xxx** FCC-E834-E834-5D-033-VXGPNA-xxx





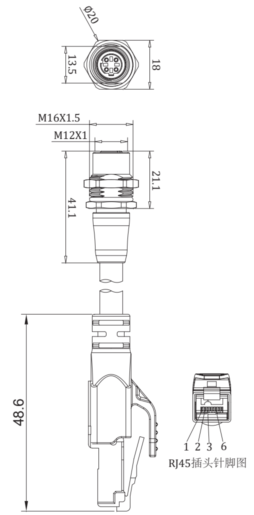
Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF Basic
总线连接电缆 M12，
4 **针，法兰插座** D-coded **和** RJ45



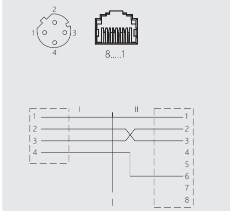
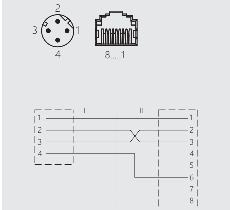
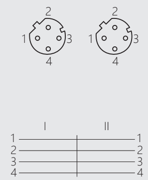
CE RoHS compliant

插头针脚布置及接线图					
类型				M12板面法兰母头/RJ45直型	RJ45 90°屏蔽插头4针
额定工作电压U_B				60 V DC	60 V AC/DC
导线数量×导线截面积				2×2×22 AWG	最大AWG 22
防护等级符合IEC 60529				IP 67/ IP 20	IP 20
环境温度T_a				-25...+75 ℃	-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-xxx** FCC-M4B4-E834-5D-033-VXGPNA-xxx	**0CF163** FCC E884-0000-2D-53X434

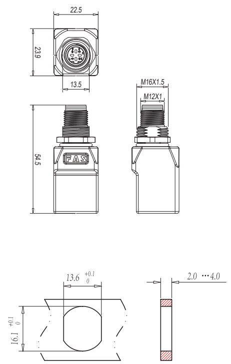
备注：xxx=电缆长度，订货时可根据需要定制，线缆长度以0.5m递增，例：005=0.5m，010=1m，015=1.5m

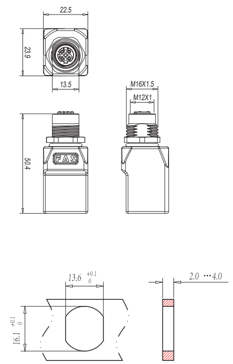


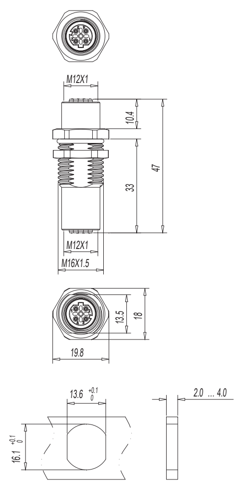
Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF Basic
总线耦接头和直通连接 M12/RJ45

插头针脚布置及接线图			
类型	M12直型母头/RJ45直(直角)型	M12直型公头/RJ45直(直角)型	M12直型母头/M12直型母头
编码	D-coded / no coding	D-coded / no coding	D-coded
额定工作电压U_B	60 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC
防护等级	IP67 / IP20	IP67 / IP20	IP 67
环境温度T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+80 °C
安装螺纹	M16	M16	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	







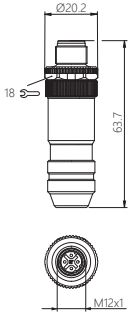
Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、
CC-Link IEF Basic
M12 **总线连接器，4 针，D-coded，用户自组装，屏蔽**

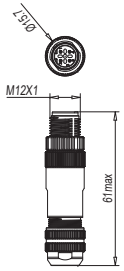
IO-Link

效率提高
50%以上

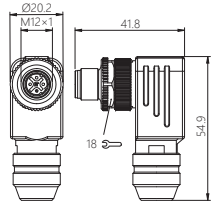
RoHS compliant

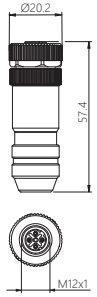
插头针脚布置及接线图								
插头	M12 公头，直型	M12 公头，直型	M12 公头，直角型		M12 母头，直型	M12 母头，直型	M12 母头，直角型	
类型	4 针，D-coded	4 针，D-coded	4 针，D-coded		4 针，D-coded	4 针，D-coded	4 针，D-coded	
订购代码	**0CF081**	**0CF381**	**0CF101**		**0CF121**	**0CF421**	**0CF141**	
订货编号	FCC-M474-0000-2D-51X475	FCC M474-0000-2D-55X475	FCC-M484-0000-2D-51X475		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	

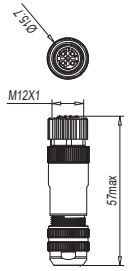




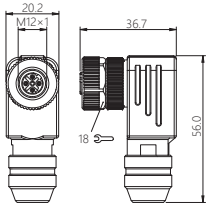
直插式D扣公头



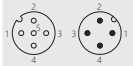




直插式D扣母头

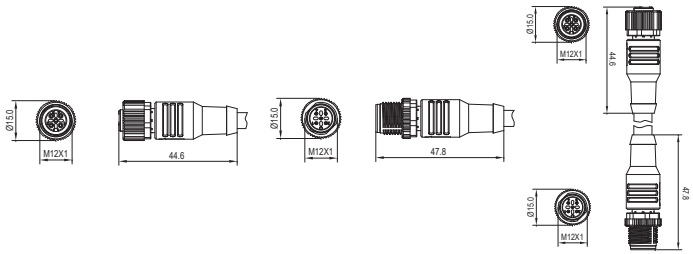


CE RoHS compliant

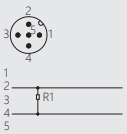
插头针脚布置及接线图			
类型	母头	公头	母头/公头
额定工作电压 U_B	250 V	250 V	250 V
导线数量×导线截面积	3×1×AWG20	3×1×AWG20	3×1×AWG20
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C

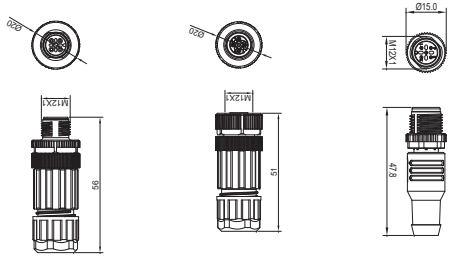
电缆材料	**颜色**	**长度**	**订购代码** 订货编号-xxx		
PVC	红色	用户自定	**0C4241-xxx** FCC-M414-0000-1A-068-PHRCCL-xxx	**0C4261-xxx** FCC-M414-0000-2A-068-PHRCCL-xxx	**0C4281-xxx** FCC-M414-M415-3A-068-PHRCCL-xxx

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



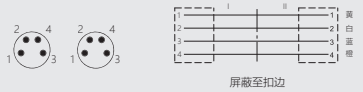
IO-Link

插头正视图			 A-coded，5	
类型	M12直型公头	M12直型母头	M12终端电阻	
最大供电电压AC U_B	250 V AC	250 V AC	10...30 V DC	
最大供电电压DC U_B	250 V DC	250 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	**订购代码** 订货编号			
6...8 mm	**64F121** FCC-M434-0000-2A-51X475	**64F021** FCC-M435-0000-1A-51X475	**0C4R31** FCC-M415-0000-2A-R03	



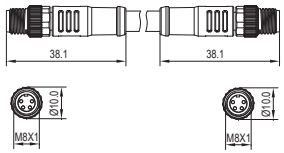
IO-Link

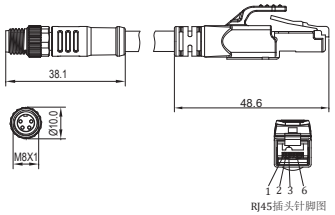
RoHS compliant

插头针脚布置及接线图					
类型	M8 直型公头 /M8 直型公头		M8 直型公头/RJ45直型公头	RJ45 直型公头/RJ45直型公头	
额定工作电压U_B	30 V AC/DC		30 V AC/DC	30 V AC/DC	
导线数量×导线截面积	2×2×24 AWG		2×2×24 AWG	2×2×24 AWG	
防护等级符合IEC 60529	IP 67		IP 67/IP 20	IP 20/IP 20	
环境温度T_a	-25...+75 °C		-25...+70 °C	-25...+70 °C	

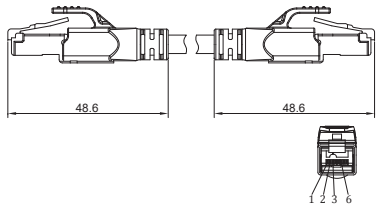
电缆材料	颜色	长度	订购代码 订货编号-xxx		订购代码 订货编号-xxx	
PUR（屏蔽）	绿色	用户自定	**0C3001-xxx** FCC-M314-M314-5D-036-PHG04C-xxx		**0C3021-xxx** FCC-M314-E834-5D-036-PHG04C-xxx	**0C3041-xxx** FCC-E834-E834-5D-036-PHG04C-xxx
PVC（屏蔽）	绿色	用户自定	**0C3003-xxx** FCC-M314-M314-5D-036-VXG04C-xxx		**0C3023-xxx** FCC-M314-E834-5D-036-VXG04C-xxx	**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





RJ45插头针脚图



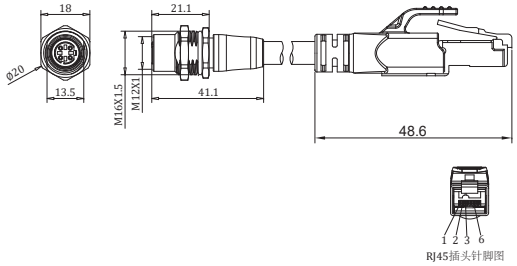
RJ45插头针脚图

RoHS compliant

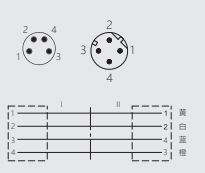
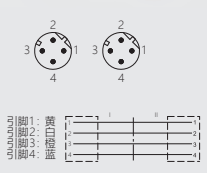
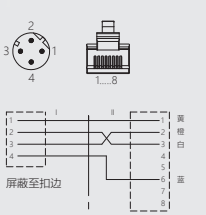
插头针脚布置及接线图	
类型	M12板面法兰母头/RJ45直型
额定工作电压U_B	30 V AC/DC
导线数量×导线截面积	2×2×24 AWG
防护等级符合IEC 60529	IP67/IP20
环境温度T_a	-25...+75 °C

电缆材料	颜色	长度	订购代码
			订货编号-xxx
PVC屏蔽	绿色	用户自定	**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

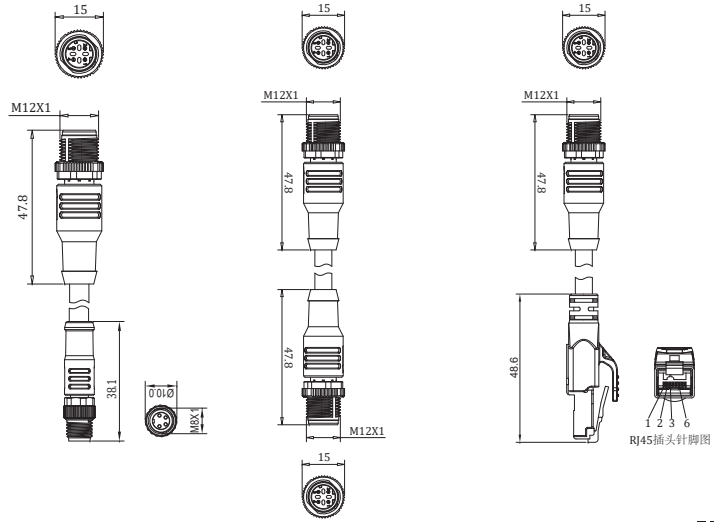


IO-Link

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		
			订货编号-xxx		
PUR屏蔽	绿色	用户自定	**0C3063-xxx**	**0C3121-xxx**	**0C3161-xxx**
			FCC-M314-M414-5D-036-PHG04C-xxx	FCC-M414-M414-5D-036-PHG04C-xxx	FCC-M414-E834-5D-036-PHG04C-xxx
PVC屏蔽	绿色	用户自定	**0C3081-xxx**	**0C3141-xxx**	**0C3181-xxx**
			FCC-M314-M414-5D-036-VXG04C-xxx	FCC-M414-M414-5D-036-VXG04C-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

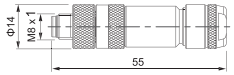
Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link IEF Basic

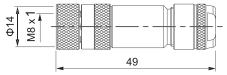
M12 **总线连接器，4 针，**D-coded**，用户自组装，屏蔽**

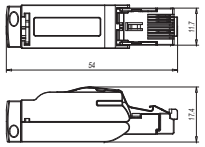
IO-Link

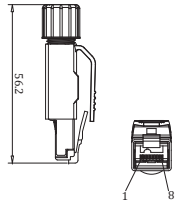
CE RoHS compliant

插头针脚布置及接线图						
插头	M8 公头，直型	M8 母头，直型		RJ45 公头，直型	RJ45 公头，弯角型	RJ45 公头，直型
类型	4针	4针		No coding	No coding	No coding
订购代码	**63F161**	**63F181**		**0CF161**	**0CF163**	**0CF063**
订货编号	FCC-M374-0000-2A-41X450	FCC-M374-0000-1A-41X450		FCC-E874-0000-2D-53X434	FCC-E884-0000-2D-53X434	FCC-E874-0000-20-53X450
额定电压	60 V AC/DC	60 V AC/DC		60 V AC/DC	60 V AC/DC	60 V AC/DC
连接数量	4	4		4	4	4
导线数量×导线截面积	4×0.5 mm²	4×0.5 mm²		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		绝缘层刺破连接技术	绝缘层刺破连接技术	绝缘层刺破连接技术
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







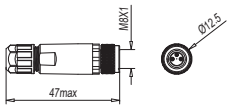


IO-Link
附件

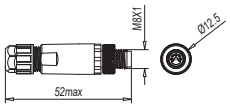
CE RoHS compliant

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 mm²	3×0.14...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	Ø 2...5 mm	Ø 2...5 mm	Ø 3.5...7 mm		Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	Ø 3.5...7 mm	
连接方式	直插式端子	直插式端子	直插式端子		直插式端子	直插式端子	直插式端子	
防护等级符合IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67	
环境温度 T_a	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	

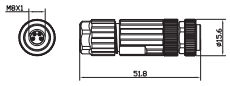
电缆直径	订购代码 订货编号				订购代码 订货编号			
Ø2...5 mm，无LED，常开和常闭	**63F301** FCC M333-0000-10-35X375	**63F341** FCC M333-0000-20-35X375						
Ø3.5...7 mm，无LED，常开和常闭			**63F401** FCC M334-0000-10-35X475		**63F441** FCC M334-0000-20-35X475	**63F403** FCC M344-0000-10-35X475	**63F443** FCC M344-0000-20-35X475	



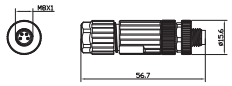
M8,3针直插式母头



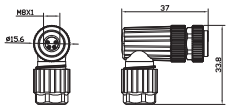
M8,3针直插式公头



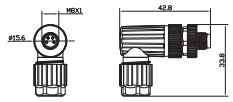
M8,4针直插式母头



M8,4针直插式公头



M8,4针直角型直插母头



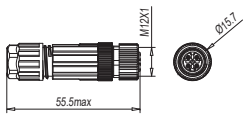
M8,4针直角型直插公头

IO-Link
附件

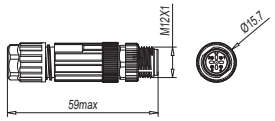
CE RoHS compliant

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 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	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

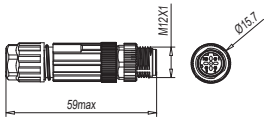
电缆直径	订购代码 订货编号			订购代码 订货编号		
Ø2...5 mm，无LED， 常开和常闭						
Ø3.5...7 mm，无LED， 常开和常闭	**64F941** FCC M435-0000-1A-45X475	**64F841** FCC M434-0000-2A-45X475		**64F861** FCC M434-0000-2D-45X475	**64F943** FCC M445-0000-1A-45X475	**64F843** FCC M444-0000-2A-45X475



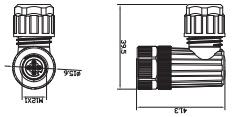
M12直插式直型母头



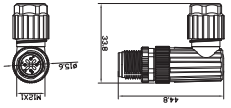
M12直插式直型公头



M12直插式D扣公头

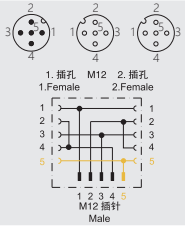
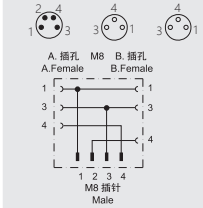
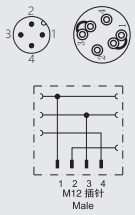


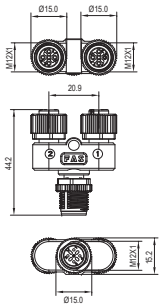
M12直角型直插母头

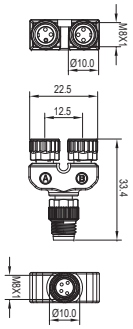


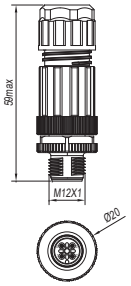
M12直角型直插公头

CE RoHS compliant

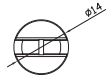
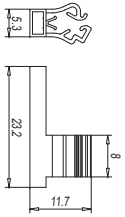
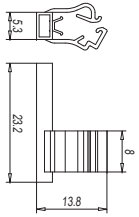
插头针脚布置及接线图			
说明	Y型分线器	Y型分线器	Y型分线器
使用	2× M12母头转换至1× M12公头	2× M8 母头转换至1× M8公头	1× M12 公头转两个自由端
订购代码	**644481**	**633301**	**64FY21**
订货编号	FCC M415-M415-M415-Y28	FCC M314-M313-M313-Y24	FCC M434-0000-2A-65X675
额定工作电压 U_B	125 V	60 V	250 V
额定工作电流 I_e	4 A	4 A	4 A
防护等级符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度 T_a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



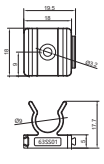
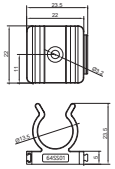




说明	M8锁紧螺帽	M12锁紧螺帽	电缆标记套管	电缆标记套管
使用	IP 65螺旋塞应用于未使用的端口	IP 65螺旋塞应用于未使用的端口	夹紧范围1-3mm 可拆式	夹紧范围3-5mm 可拆式
订购代码	**630001**	**640001**	**9ACC01**	**9ACC11**
订货编号	FCC M300-ACC-01	FCC M400-ACC-01	FCC D035-ACC-01	FCC D035-ACC-11
环境温度 T_a	–20...+80 °C	–20...+80 °C		
外壳材质	塑料	塑料		

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

非网管型以太网交换机 5口/8口/16口

RoHS compliant

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 ℃的标准温度或-40 ~ 75 ℃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 ℃		
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 ℃、 湿度：5～90%(无冷凝)		
存储条件	温度：-55～125 ℃、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

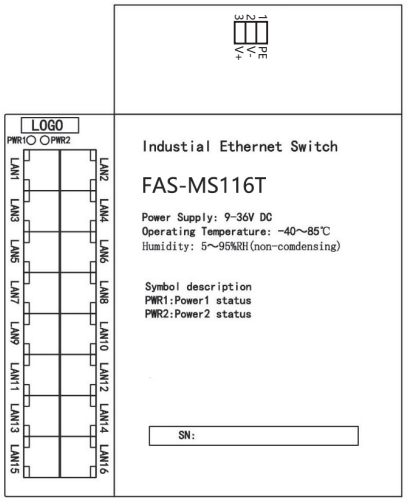
	FAS-MS105T	FAS-MS108T	FAS-MS116T
工作电压	9～36V DC		
工作温度	-40～85 ℃		
存储温度	-55～125℃		
过流保护	1.25A		
整机功耗	200mA@24V	300mA@24V	500mA@24V
工作湿度	5～95%（无冷凝）		
保修期	3年		
ESD	2KV		

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）



IO-Link

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