

Compact 67 IO-Link 主站



产品特性

- 高达IP67防护等级。
- 采用IO-Link v1.1规范设计。
- 主站支持COM1、COM2、COM3共三种通讯速率。
- 接口类型Class-A或Class-B可选。
- 可连接各类IO-Link标准设备和标准开关量信号。
- LED状态显示，通道级保护和诊断。
- 可与IO-Link阀岛配套使用，方便与控制器间进行信息交换。



订货举例

IO-Link主站					
系列	协议	—	端口数量	—	端口类型
ES	PN: PROFINET EC: EtherCAT EP: EtherNet/IP		8LK: 8个IO-Link端口		4A4B: 4*Class A+4*Class B 8A: 8*Class A

订货举例：ES系列，PROFINET协议，端口数量为8，端口类型为8个Class A，其ERP编码为：ESPN-8LK-8A。

电源输入接口（7/8” 针端，Male）

针脚	接口功能	电源电压
1	辅助供电电源 Ua-	0V
2	系统及信号负载电源 Us-	0V
3	保护地 PE	
4	系统及信号负载电源 Us+	24V
5	辅助供电电源 Ua+	24V

电源输出接口（7/8” 孔端，Female）

针脚	接口功能	电缆线色
1	发射端 TD+	黄
2	接收端 RD+	白
3	发射端 TD-	橙
4	接收端 RD-	蓝

IO-Link接口（8XM12, A编码,Female）

针脚	Class-A 类型	Class-B类型
1	供电电源 24V+	供电电源24V+
2	信号输入/输出B	辅助供电P24V+
3	供电电源GND	供电电源GND
4	IO-Link/输入/输出A	IO-Link/输入/输出A
5	无	辅助供电N24

规格

型号	ESPN-8LK-4A4B	ESPN-8LK-8A	ESEC-8LK-4A4B	ESEC-8LK-8A	ESEP-8LK-4A4B	ESEP-8LK-8A
通讯协议	PROFINET		EtherCAT		EtherNet/IP	
波特率	100Mbps					
总线通讯	2XM12 D-code 4pin, 孔端					
工作电压	24VDC(18~30VDC)					
系统消耗电流	200mA以下					
系统及输入信号供电	Us,不超过8A					
辅助电源供电	Ua,不超过8A					
电源供电	2×7/8” 5pin, 针端+孔端					
IO-Link信号端口	8XM12 A-code 5pin, 孔端					
IO-Link端口数量	8					
IO-Link端口类型	4*ClassA+4*ClassB	8*ClassA	4*ClassA+4*ClassB	8*ClassA	4*ClassA+4*ClassB	8*ClassA
IO-Link版本	IO-Link V 1.1					
IO-Link通讯速率	COM1 (4.8kbps) 、COM2 (38.4kbps) 、COM3(230.4kbps)					
IO-Link输入电流(Pin1&Pin3)	IO-Link接口最大1.6A,普通信号接口最大200mA					
IO-Link辅助电流(Pin2&Pin5)	每个通道最大2A					
输入信号类型	PNP型传感器, 行程开关, 干接点等(SIO模式)					
输入滤波延时	1.6ms					
输出通道数	最大12	最大16	最大12	最大16	最大12	最大16
输出电流	每个通道最大2A					
输出信号类型	指示灯, 微型电磁阀(SIO模式)					
输出开关频率	阻性负载100Hz, 感性负载5Hz					
设备诊断	通讯报文反馈、欠压报警, 短路和过载保护					
附加功能	MRP		通讯断线输出保持		DHCP, BOOTP	
防护等级	IP67					
温度范围	工作温度-25~70℃, 存储温度-40~85℃					

电缆订购码

7/8"单头电缆

ESLK	—	G78	接头型式	—	电缆长度
IO-Link主站	7/8"单头电缆	R:直通型 RL:直角型	2M:电缆长度2米 5M:电缆长度5米 (其它长度可根据客户需求订购)		

7/8"双头电缆

ESLK	—	G78G78	接头型式	—	电缆长度
IO-Link主站	7/8"双头电缆	R:直通型 RL:直角型	2M:电缆长度2米 5M:电缆长度5米 (其它长度可根据客户需求订购)		

电缆订购码

总线电缆

ESV-EN

—

—

—

以太网 M12RJ: M12公头 ↔ RJ45
总线电缆 M12M12: M12公头 ↔ M12公头
2M:电缆长度2米
5M:电缆长度5米
(其它长度可根据客户需求订购)

5芯接头连接器(M12-A编码)

M125

接头型式

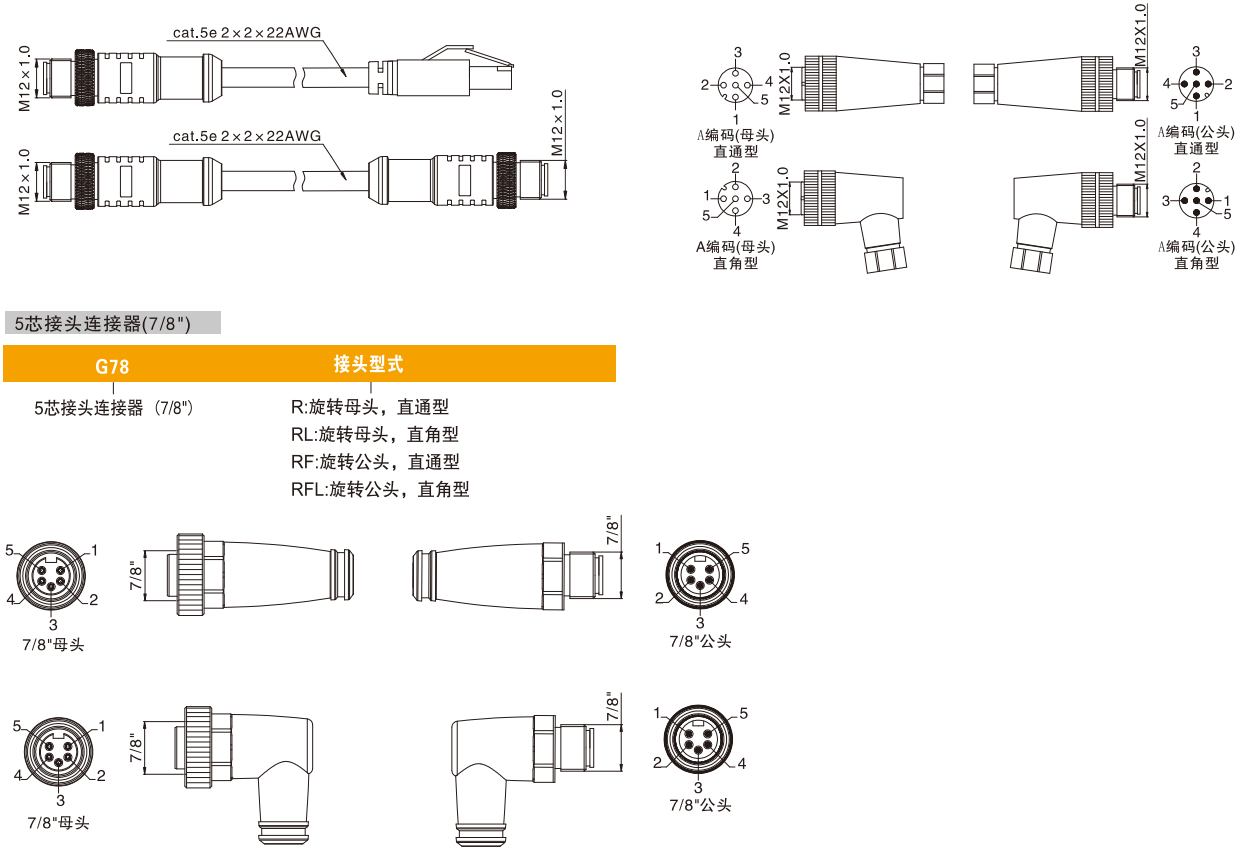
5芯接头连接器 (M12-A编码)
R:旋转母头, 直通型
RL:旋转母头, 直角型
RF:旋转公头, 直通型
RFL:旋转公头, 直角型

5芯接头连接器(7/8")

G78

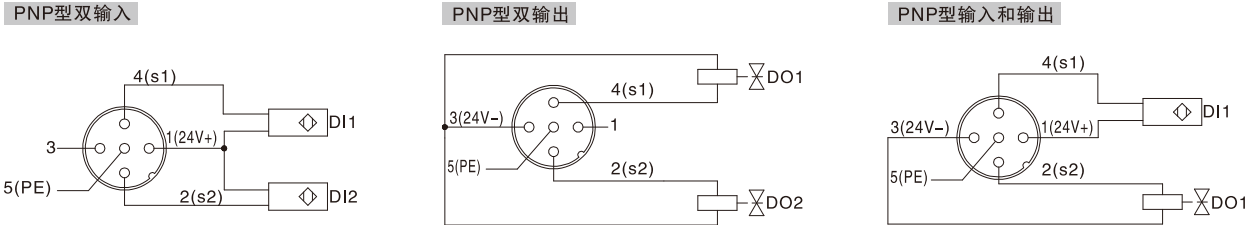
接头型式

5芯接头连接器 (7/8")
R:旋转母头, 直通型
RL:旋转母头, 直角型
RF:旋转公头, 直通型
RFL:旋转公头, 直角型



IO接线图

注：主站端口用于普通IO点使用时



使用注意事项

- 切勿擅自拆卸、修改(包括更换印刷电路板)或修理，可能导致受伤或失败。
- 不要超出规格参数（极限值）操作产品，切勿用于易燃或有害液体，可能导致火灾、故障或产品损坏，使用前请验证说明书。
- 请根据基本的电气规范进行连接操作，为了人身及设备安全，我们建议在进行接线操作时断开供电电源。
- 将模块连接到保护性接地可以将干扰电流释放到地下，并确保模块的安全性和EMC兼容性。
- 务必确保与保护性接地的低阻抗连接。

外形尺寸图

