

IO-Link 总线模块



分类

总线模块

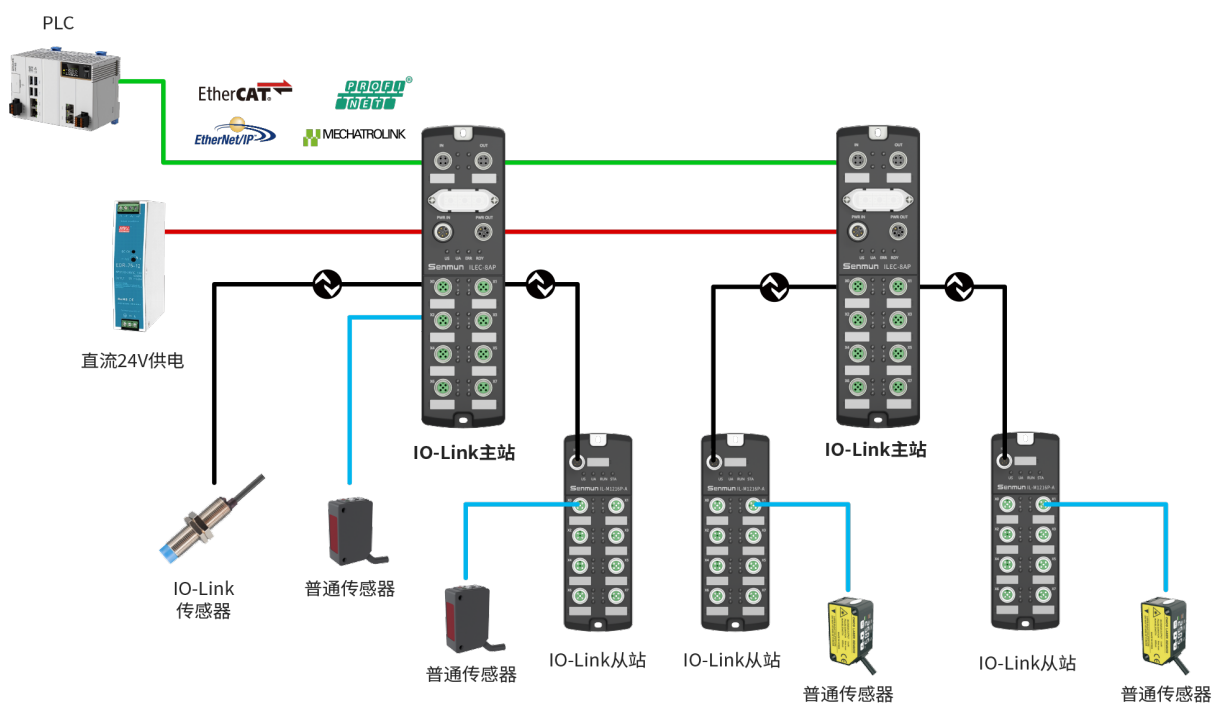
端子台

继电器模组

电缆线

传感器

◎ 产品拓扑图



选型指南

—— 以太网连接线缆, 总线协议

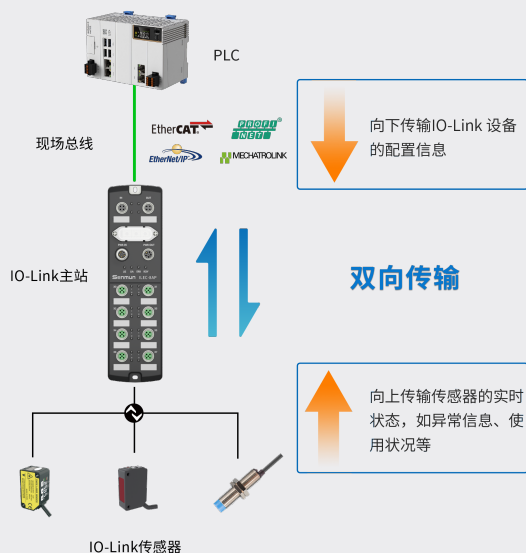
—— IO-Link线缆, IO-Link模式

—— 电源线

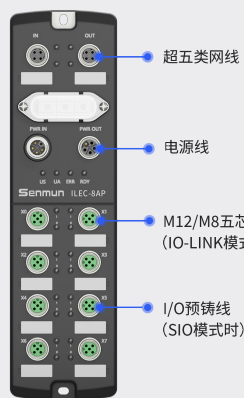
—— I/O预铸连接线, SIO模式

产品特点

点对点双向通信连接



高效接线、安装



标准化线缆, 高效接线

简化布线, 节省50%接线、维护成本



柜外安装, 节省电柜空间

IP67防护等级, 坚固可靠, 可随意安装在工厂的任何地方, 大大减少布线安装的难度, 进一步缩小电柜空间, 降低工厂组装成本。

可视化诊断, 易调试, 维护更高效

产品支持“预留固件接口升级”与“在线升级”, 便于后期产品功能扩展与维护



先进的诊断功能

- 检测通断信号, 易调试和故障诊断
- 实时状态监视, 实现可预测性维护

超高防护

IP67 防护等级, 防水防尘, 宽温设计, 适用于恶劣的工业环境。



支持多种总线协议

支持 EtherCAT、Profinet、EtherNet/IP、MECHATROLINK-III 工业现场总线协议。



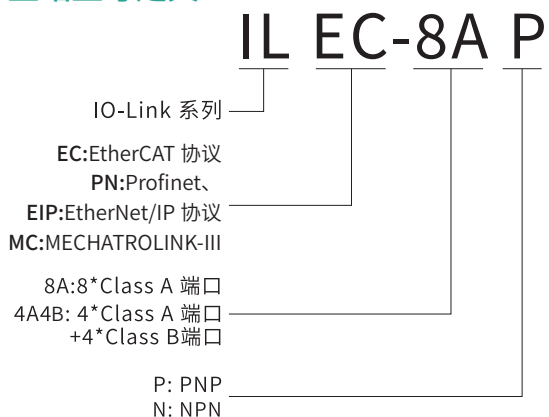
多通讯速率可选

提供自适应通讯速率, 有 COM1、2、3 三种速率可选, 满足不同应用需求。

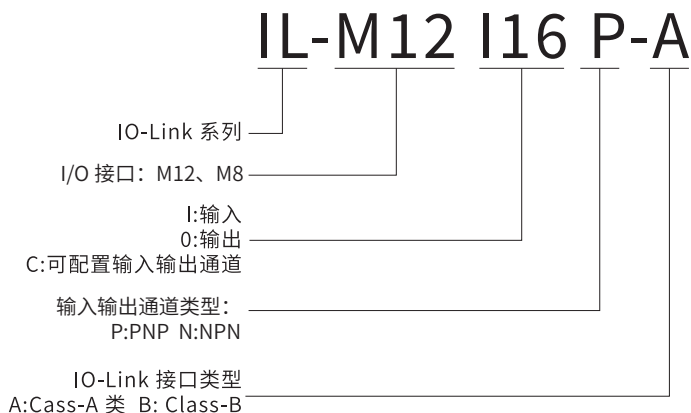


◎ 命名规则

主站型号定义

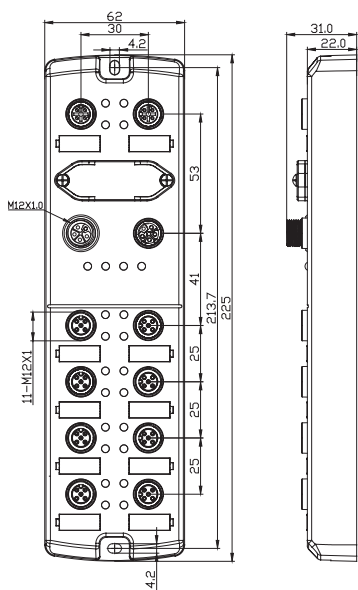


从站型号定义

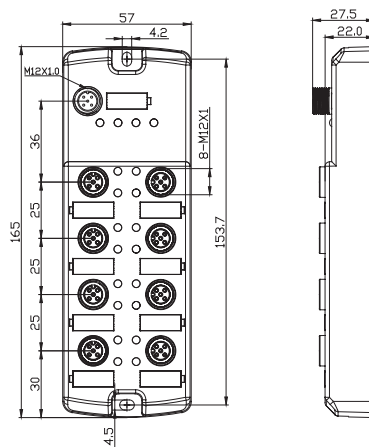


◎ 产品尺寸 (单位: mm)

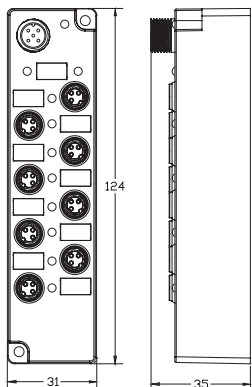
IO-Link 主站



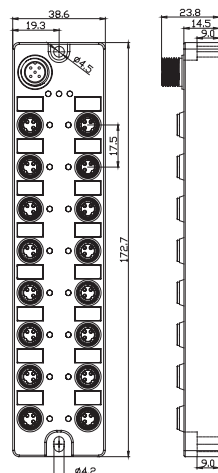
IO-Link M12 接口从站



IO-Link M8 接口 8 位从站



IO-Link M8 接口 16 位从站



分类

总线模块

端子台

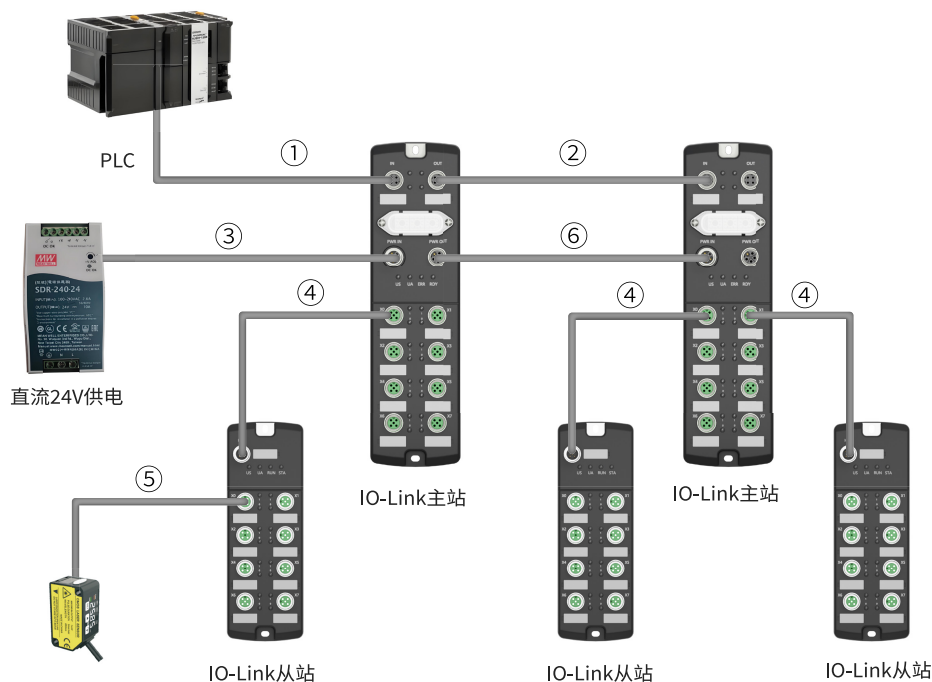
继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 附录



模块	序号	型号	直型辅材	外形图	型号	直角型辅材	外形图
IO-Link	①	X082-1	直型网线	 (型号说明请参考 P407-408)	X082-4	直角网线	 (型号说明请参考 P407-408)
		X082-31	MECHATRO LINK-III 专用直型网线	 (型号说明请参考 P407-408)	/	/	/
	③	X091-5L09	直型电源线	 (型号说明请参考 P418-419)	X091-5L10	直角电源线	 (型号说明请参考 P418-419)
	②	X082-6	直型网线拓展线	 (型号说明请参考 P407-408)	X082-19	直角网线拓展线	 (型号说明请参考 P407-408)
		X082-36	直型网线拓展线	 (型号说明请参考 P407-408)	/	/	/
	⑥	X091-5L11	直型电源拓展线	 (型号说明请参考 P418-419)	X091-5L14	直角电源拓展线	 (型号说明请参考 P418-419)
	/	M12-5AM	直型 IO 接头	 (型号说明请参考 P422-424)	M12-5AML	直角型 IO 接头	 (型号说明请参考 P422-424)
	⑤	X091-5A04	直型 IO 预铸线	 (型号说明请参考 P418-419)	X091-5A05	直角 IO 预铸线	 (型号说明请参考 P418-419)
	④	X091-5A11	IO-Link 线	 (型号说明请参考 P418-419)	X091-5A14	IO-Link 线	 (型号说明请参考 P418-419)

选型指南

◎ 规格参数

EtherCAT IO-Link 主站 ILEC 系列



EtherCAT®

产品型号		ILEC-8AP	ILEC-4A4BP
产品名称		IO-Link 主站	IO-Link 主站
总线参数	总线协议	EtherCAT	
	从节点数	根据主站	
	I/O 点数	最大 16 输入，最大 8 输出	最大 12 输入，最大 8 输出
	电缆	五类（及以上）以太网电缆	
	传输距离	≤ 100 m（站站距离）	
	总线速率	100 Mbps	
电源参数	工作电压	24 VDC（18…30 VDC）	
	模块消耗电流	最大 200mA	
	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	
	电气隔离	US 和 UA 隔离	
接口类型	电源供电	2 x M12 L-code 5pin，针端 + 孔端	
	总线通讯	2 x M12 D-code 4pin，孔端	
	信号连接	8 x M12 A-code 5pin，孔端	
IO-Link 规格参数	IO-Link 通道数	8	
	IO-Link 接口类型	8*Class-A	4*Class-A+4*Class-B
	IO-Link 版本	IO-Link V1.1	
	IO-Link 传输速率	COM1（4.8kbps）、COM2（38.4kbps）、COM3（230.4kbps）	
	输入供电电流（Pin1&Pin3）	IO-Link 接口最大 1.6A，普通信号接口最大 300mA	
	辅助供电电流（Pin2&Pin5）	每通道最大 2A	
输入特性	输入通道数	最大 16	最大 12
	输入信号类型	PNP	
	输入滤波	默认 3ms，可以配置	
输出特性	输出通道数	最大 8	
	单通道输出最大电流	每通道最大 300mA	
	输出信号类型	PNP	
	负载类型	阻性负载、感性负载	
物理参数	工作温度	-25 ~ 70°C	
	储存温度	-40 ~ 85°C	
	防护等级	IP67	

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

Profinet IO-Link 主站 ILEC 系列



分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

产品型号		ILPN-8AP	ILPN-4A4BP
产品名称		IO-Link 主站	IO-Link 主站
总线参数	总线协议	Profinet	
	从节点数	根据主站	
	I/O 点数	最大 16 输入, 最大 8 输出	最大 12 输入, 最大 8 输出
	电缆	五类 (及以上) 以太网电缆	
	传输距离	≤ 100 m (站站距离)	
	总线速率	100 Mbps	
电源参数	工作电压	24 VDC (18...30 VDC)	
	模块消耗电流	最大 200mA	
	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	
	电气隔离	US 和 UA 隔离	
接口类型	电源供电	2 x M12 L-code 5pin, 针端 + 孔端	
	总线通讯	2 x M12 D-code 4pin, 孔端	
	信号连接	8 x M12 A-code 5pin, 孔端	
IO-Link 规格参数	IO-Link 通道数	8	
	IO-Link 接口类型	8*Class-A	4*Class-A+4*Class-B
	IO-Link 版本	IO-Link V1.1	
	IO-Link 传输速率	COM1 (4.8kbps)、COM2 (38.4kbps)、COM3 (230.4kbps)	
	输入供电电流 (Pin1&Pin3)	IO-Link 接口最大 1.6A, 普通信号接口最大 300mA	
	辅助供电电流 (Pin2&Pin5)	每通道最大 2A	
输入特性	输入通道数	最大 16	最大 12
	输入信号类型	PNP	
	输入滤波	默认 3ms, 可以配置	
输出特性	输出通道数	最大 8	
	单通道输出最大电流	每通道最大 300mA	
	输出信号类型	PNP	
	负载类型	阻性负载、感性负载	
物理参数	工作温度	-25 ~ 70°C	
	储存温度	-40 ~ 85°C	
	防护等级	IP67	

◎ 规格参数

EtherNet/IP IO-Link 主站 ILEC 系列



产品型号		ILEIP-8AP	ILEIP-4A4BP
产品名称		IO-Link 主站	IO-Link 主站
总线参数	总线协议	EtherNet/IP	
	从节点数	根据主站	
	I/O 点数	最大 16 输入，最大 8 输出	最大 12 输入，最大 8 输出
	电缆	五类（及以上）以太网电缆	
	传输距离	≤ 100 m（站站距离）	
	总线速率	100 Mbps	
电源参数	工作电压	24 VDC（18…30 VDC）	
	模块消耗电流	最大 200mA	
	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	
	电气隔离	US 和 UA 隔离	
接口类型	电源供电	2 x M12 L-code 5pin，针端 + 孔端	
	总线通讯	2 x M12 D-code 4pin，孔端	
	信号连接	8 x M12 A-code 5pin，孔端	
IO-Link 规格参数	IO-Link 通道数	8	
	IO-Link 接口类型	8*Class-A	4*Class-A+4*Class-B
	IO-Link 版本	IO-Link V1.1	
	IO-Link 传输速率	COM1（4.8kbps）、COM2（38.4kbps）、COM3（230.4kbps）	
	输入供电电流（Pin1&Pin3）	IO-Link 接口最大 1.6A，普通信号接口最大 300mA	
	辅助供电电流（Pin2&Pin5）	每通道最大 2A	
输入特性	输入通道数	最大 16	最大 12
	输入信号类型	PNP	
	输入滤波	默认 3ms，可以配置	
输出特性	输出通道数	最大 8	
	单通道输出最大电流	每通道最大 300mA	
	输出信号类型	PNP	
	负载类型	阻性负载、感性负载	
物理参数	工作温度	-25 ~ 70°C	
	储存温度	-40 ~ 85°C	
	防护等级	IP67	

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

MECHATROLINK-III IO-Link 主站 ILEC 系列



分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

产品型号		ILMC-8AP	ILMC-4A4BP
产品名称		IO-Link 主站	IO-Link 主站
总线参数	总线协议	MECHATROLINK-III	
	从节点数	根据主站	
	I/O 点数	最大 16 输入, 最大 8 输出	最大 12 输入, 最大 8 输出
	电缆	五类 (及以上) 以太网电缆	
	传输距离	≤ 100 m (站站距离)	
	总线速率	100 Mbps	
电源参数	工作电压	24 VDC (18...30 VDC)	
	模块消耗电流	最大 200mA	
	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	
	电气隔离	US 和 UA 隔离	
接口类型	电源供电	2 x M12 L-code 5pin, 针端 + 孔端	
	总线通讯	2 x M12 D-code 4pin, 孔端	
	信号连接	8 x M12 A-code 5pin, 孔端	
IO-Link 规格参数	IO-Link 通道数	8	
	IO-Link 接口类型	8*Class-A	4*Class-A+4*Class-B
	IO-Link 版本	IO-Link V1.1	
	IO-Link 传输速率	COM1 (4.8kbps)、COM2 (38.4kbps)、COM3 (230.4kbps)	
	输入供电电流 (Pin1&Pin3)	IO-Link 接口最大 1.6A, 普通信号接口最大 300mA	
	辅助供电电流 (Pin2&Pin5)	每通道最大 2A	
输入特性	输入通道数	最大 16	最大 12
	输入信号类型	PNP	
	输入滤波	默认 3ms, 可以配置	
输出特性	输出通道数	最大 8	
	单通道输出最大电流	每通道最大 300mA	
	输出信号类型	PNP	
	负载类型	阻性负载、感性负载	
物理参数	工作温度	-25 ~ 70°C	
	储存温度	-40 ~ 85°C	
	防护等级	IP67	

◎ 规格参数

IO-Link 从站



产品型号		IL-M12I16P-A	IL-M12I16N-A	IL-M12O16P-A	IL-M12O16N-A	IL-M12C16P-A	IL-M12C16N-A
产品名称		IO-Link 从站					
总线参数	总线协议	IO-Link					
	电缆	IO-LINK 专用电缆					
	传输距离	≤ 20 米（与主站）					
	通信速率	COM2(38.4kbps)					
IO-Link 参数	IO-Link 接口	M12*1 插头 ,A 编码 ,5 针					
	IO-Link 描述	Class-A 接口					
	输入输出接口	M12*8 母头, A 编码, 5 针					
电源参数	输入电压	24V DC					
	隔离方式	US 和 UA 隔离					
	US 总电流	最大 2A					
	端口防护	过流保护					
输入特性	输入通道数	16		/		最大 16	
	输入信号类型	PNP	NPN	/		PNP	NPN
	输入滤波	默认 3ms, 可以配置		/		默认 3ms, 可以配置	
	输入电流	4mA			/	4mA	
输出特性	输出通道数	/		最大 16			
	输出信号类型	/		PNP	NPN	PNP	NPN
	单通道输出最大电流	/		0.5A			
物理参数	工作温度	-25 ~ 60℃					
	储存温度	-40 ~ 75℃					
	防护等级	IP67					

- 分类
- 总线模块
- 端子台
- 继电器模组
- 电缆线
- 传感器

选型指南

◎ 规格参数

IO-Link 从站



分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

产品型号		IL-M12I08B-A	IL-M12O08V-A	IL-M12O08A-A
产品名称		IO-Link 从站		
总线参数	总线协议	IO-Link		
	电缆	IO-LINK 专用电缆		
	传输距离	≤ 20 米（与主站）		
	通信速率	COM2(38.4kbps)		
IO-Link 参数	IO-Link 接口	M12*1 插头 ,A 编码 ,5 针		
	IO-Link 描述	Class-A 接口		
	输入输出接口	M12*8 母头, A 编码, 5 针		
电源参数	输入电压	24V DC		
	隔离方式	US 和 UA 隔离		
	US 总电流	最大 2A		
	端口防护	过流保护		
I/O 接口参数	输入信号	0-10V/±10V/0-5V/±5V 4-20mA / 0-20mA	/	
	输入点数	8	/	
	输出信号	/	0-10V/±10V/0-5V/±5V	4-20mA / 0-20mA
	输出点数	/	8	
	信号类型	电压 / 电流	电压	电流
	分辨率	16 bit		
	精度	±0.1%		
	端口防护	过流、过压保护		
	电气隔离	AC 500V		
物理参数	工作温度	-25 ~ 60℃		
	储存温度	-40 ~ 75℃		
	防护等级	IP67		

◎ 规格参数

IO-Link 从站



产品型号		IL-M8I08N-A	IL-M8I08P-A	IL-M8O08N-A	IL-M8O08P-A
产品名称		IO-Link 从站			
总线参数	总线协议	IO-Link			
	电缆	IO-LINK 专用电缆			
	传输距离	≤ 20 米（与主站）			
	通信速率	COM2(38.4kbps)			
IO-Link 参数	IO-Link 接口	M12*1 插头 ,A 编码 ,5 针			
	IO-Link 描述	Class-A 接口			
	输入输出接口	M8*8 母头， A-code， 3 针			
电源参数	输入电压	24V DC			
	隔离方式	US 和 UA 隔离			
	US 总电流	最大 2A			
	端口防护	过流保护			
输入特性	输入通道数	8		/	
	输入信号类型	NPN	PNP	/	
	输入滤波	默认 3ms，可以配置		/	
	输入电流	4mA		/	
输出特性	输出通道数	/		8	
	输出信号类型	/		NPN	PNP
	单通道输出最大电流	/		0.5A	
物理参数	工作温度	-25 ～ 60℃			
	储存温度	-40 ～ 75℃			
	防护等级	IP67			

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

规格参数

IO-Link 从站



产品型号		IL-M8I16N-A	IL-M8I16P-A
产品名称		IO-Link 从站	
总线参数	总线协议	IO-Link	
	电缆	IO-LINK 专用电缆	
	传输距离	≤ 20 米（与主站）	
	通信速率	COM2(38.4kbps)	
IO-Link 参数	IO-Link 接口	M12*1 插头 ,A 编码 ,5 针	
	IO-Link 描述	Class-A 接口	
	输入输出接口	M8*8 母头， A-code， 3 针	
电源参数	输入电压	24V DC	
	隔离方式	US 和 UA 隔离	
	US 总电流	最大 2A	
	端口防护	过流保护	
输入特性	输入通道数	16	
	输入信号类型	NPN	PNP
	输入滤波	默认 3ms，可以配置	
	输入电流	4mA	
输出特性	输出通道数	/	
	输出信号类型	/	
	单通道输出最大电流	/	
物理参数	工作温度	-25 ~ 60℃	
	储存温度	-40 ~ 75℃	
	防护等级	IP67	

- 分类
- 总线模块
- 端子台
- 继电器模组
- 电缆线
- 传感器

选型指南