

IO-Link 模块



◎ 产品特点

多协议、多端口 IO-Link 模块

EtherCAT/Profinet 通信协议转 IO-Link 通信的主站模块，具有 8 个 IO-Link 端口，支持标准 IO-Link master 模式，可以轻松连接各品牌的 IO-Link 传感器及其它子站设备，实现灵活多样的网络通信。

EtherCAT

PROFI[®]
NET

高防护等级

IO-Link 主站模块拥有 IP67 防护等级，确保在各种恶劣环境下稳定运行。

直观的状态指示

模块具备 US/UA 电源电压状态指示灯，以及 IO-Link 端口通信状态、故障、短路 / 过流指示灯，方便用户快速识别系统状态。

标准诊断功能

支持标准的 EtherCAT/Profinet 诊断功能，便于故障排查和系统维护。

多通讯速率选择

提供 COM1、2、3 共三种通讯速率选择，满足不同应用需求。

混合信号连接

可连接 IO-Link 从站和开关量信号，实现混合信号的统一管理和传输。

分类

总线模块

端子台

继电器模组

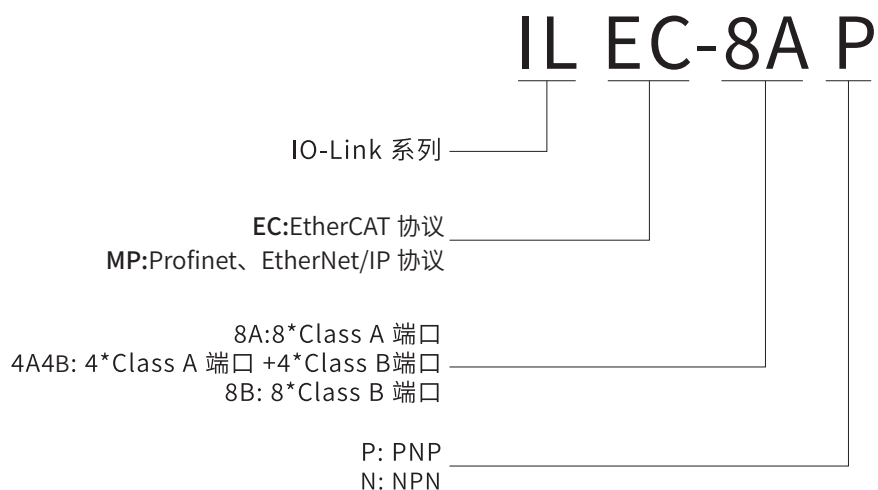
电缆线

传感器

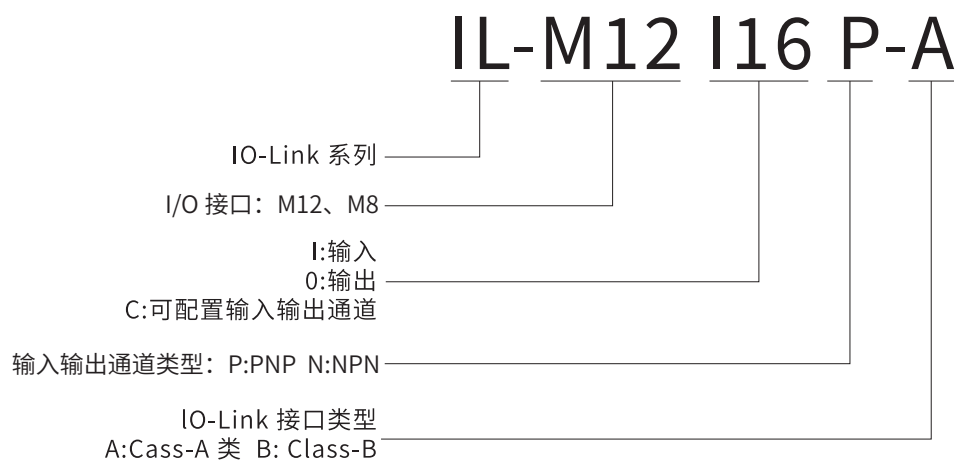
选型指南

◎ 命名规则

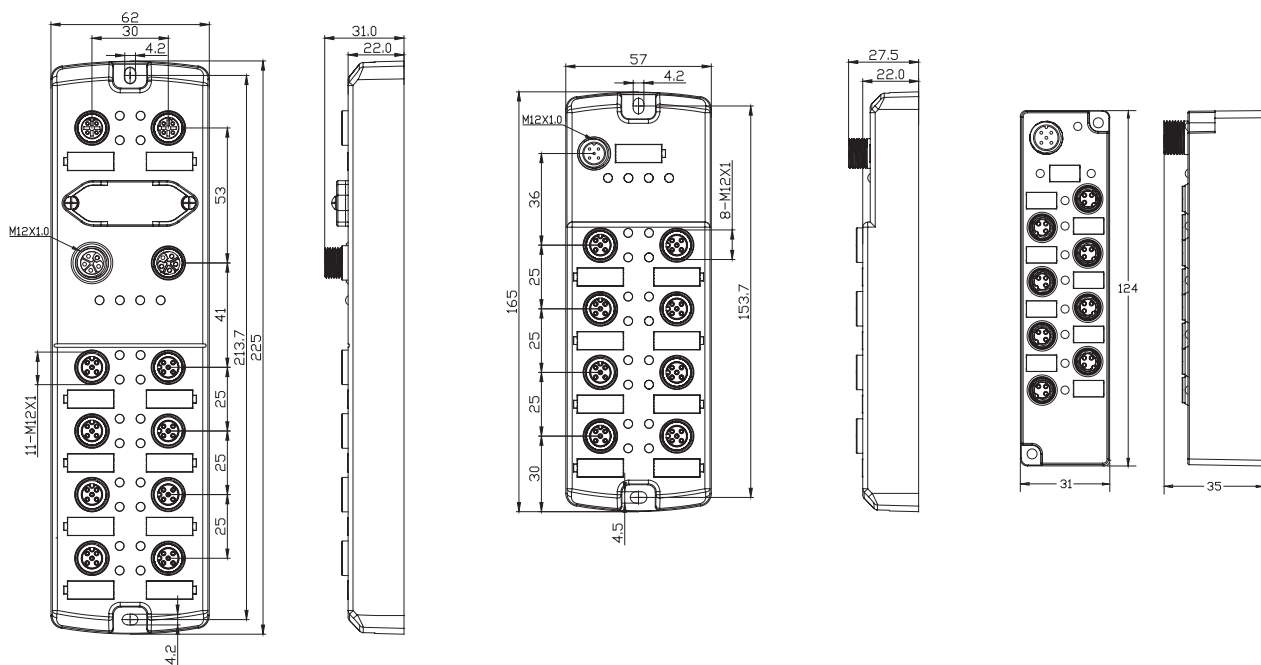
主站型号定义



从站型号定义



◎ 产品尺寸 (单位: mm)



◎ 附录

模块	型号	直型辅材	外形图	型号	直角型辅材	外形图
IO-Link	X082-1	直型网线	 (型号说明请参考 P316-317)	X082-4	直角网线	 (型号说明请参考 P316-317)
	X091-5L09	直型电源线	 (型号说明请参考 P324-325)	X091-5L10	直角电源线	 (型号说明请参考 P324-325)
	X082-6	直型网线拓展线	 (型号说明请参考 P316-317)	X082-19	直角网线拓展线	 (型号说明请参考 P316-317)
	X091-5L11	直型电源拓展线	 (型号说明请参考 P324-325)	X091-5L14	直角电源拓展线	 (型号说明请参考 P324-325)
	M12-5AM	直型 IO 接头	 (型号说明请参考 P304-305)	M12-5AML	直角型 IO 接头	 (型号说明请参考 P304-305)
	X091-5A04	直型 IO 预铸线	 (型号说明请参考 P324-325)	X091-5A05	直角 IO 预铸线	 (型号说明请参考 P324-325)
	X091-5A11	IO-Link 线	 (型号说明请参考 P324-325)	X091-5A14	IO-Link 线	 (型号说明请参考 P324-325)

选型指南

规格参数

EtherCAT 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		ILEC-8AP	ILEC-4A4BP	ILEC-8BP
产品名称		IO-Link 主站	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	最大 8 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		
IO-LINK 参数	DI/DO/IO-Link 接口	8×M12, 5Pin, A-code		
	端口描述	8 x Class-A 端口	4 x Class-A 端口 4 x Class-B 端口	8 x Class-B 端口
	IO-Link 通道数	8		
	IO-Link 传输速率	COM1(4.8kbps)、COM2(38.4kbps)、COM3(230.4kbps)		
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 16A		
	UA 总电流	最大 16A		
	端口防护	过流保护		
输入特性	输入通道数	最大 16	最大 12	最大 8
	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	8		
	输出信号类型	PNP		
物理参数	工作温度	-25 ~ 60°C		
	储存温度	-40 ~ 75°C		
	防护等级	IP67		

◎ 规格参数

多协议 IO-Link 主站 ILMP 系列



产品型号		ILMP-8AP	ILMP-4A4BP	ILMP-8BP
产品名称		IO-Link 主站	IO-Link 主站	IO-Link 主站
总线参数	总线协议	Profinet、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	最大 8 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		
IO-LINK 参数	DI/DO/IO-Link 接口	8×M12, 5Pin, A-code		
	端口描述	8 x Class-A 端口	4 x Class-A 端口 4 x Class-B 端口	8 x Class-B 端口
	IO-Link 通道数	8		
	IO-Link 传输速率	COM1(4.8kbps)、COM2(38.4kbps)、COM3(230.4kbps)		
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 16A		
	UA 总电流	最大 16A		
	端口防护	过流保护		
输入特性	输入通道数	最大 16	最大 12	最大 8
	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	8		
	输出信号类型	PNP		
物理参数	工作温度	-25 ~ 60°C		
	储存温度	-40 ~ 75°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

IO-Link 从站



产品型号		IL-M12I16N-A	IL-M12I16P-A	IL-M12O16N-A	IL-M12O16P-A	IL-M12C16P-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	NPN	PNP	/		PNP
	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	/		NPN	PNP	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-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	/		最大 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