

Compact67系列 IO-Link模块

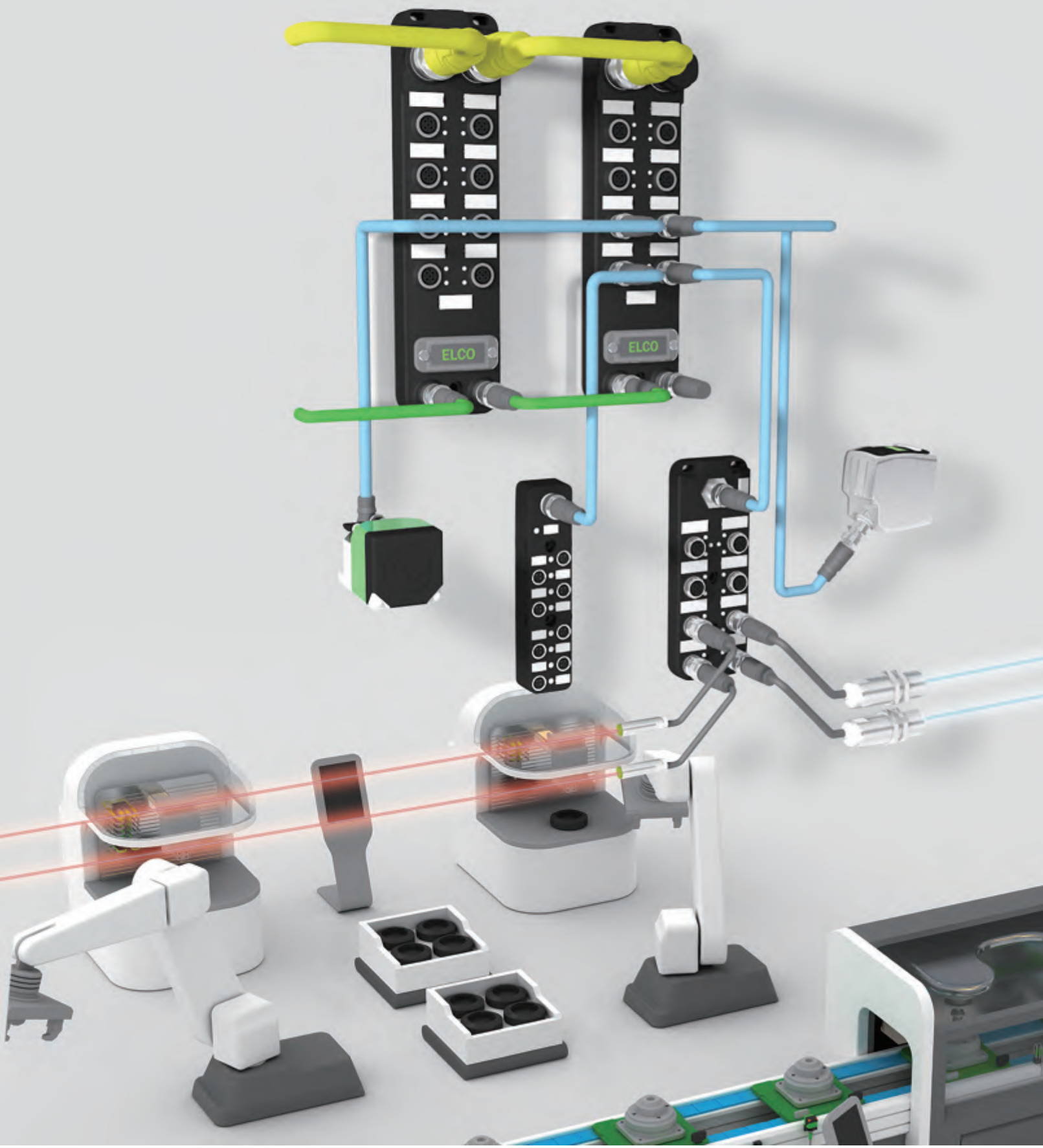




Compact67系列

Compact67 IOL:IO-Link主站+设备解决方案

Compact67 Classic: 标准现场总线分布式IO
Compact67 Slim: 紧凑现场总线分布式IO



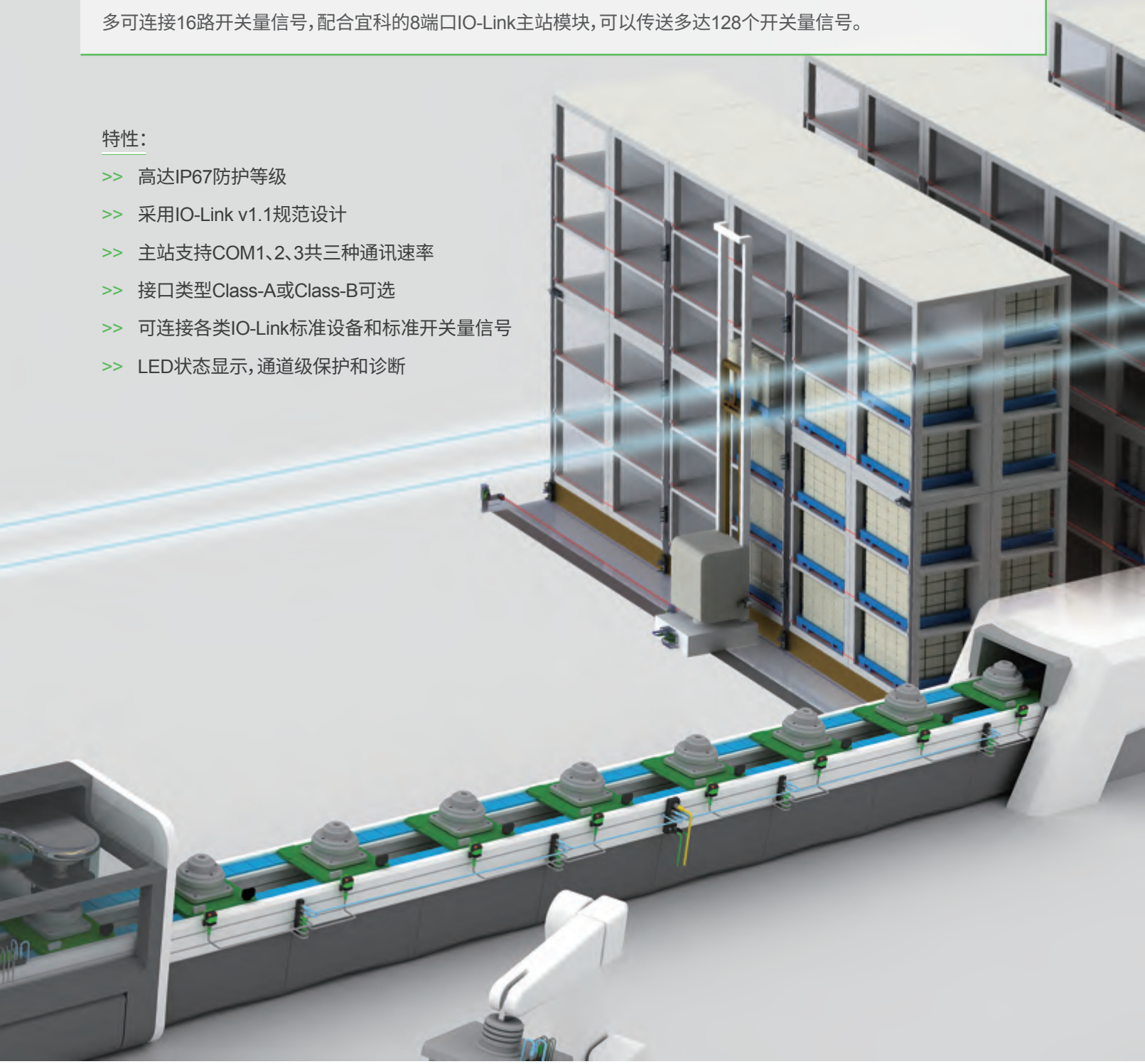
概述：

宜科公司全新推出的支持IO-Link通信的Compact67产品，作为IO-Link主站无需专用通讯电缆，使用传统非屏蔽工业电缆即可实现与IO-Link子站设备的高效通信。每个IO-Link主站最多可以支持8个IO-Link接口，可根据需要选择Class-A或Class-B规范的接口形式，符合IO-Link v1.1版本的要求，支持COM1 (4.8kbps)、COM2 (38.4kbps)、COM3 (230.4kbps) 共计三种通讯速率的传输速度。可以轻松连接各品牌的IO-Link传感器及其它IO-Link子站设备，同样也可连接普通开关量信号的传感器和执行器等。

同时推出的IO-Link集线器，作为IO-Link子站设备符合IO-Link v1.1版本要求，支持COM2 (38.4kbps) 通讯速率。可以与宜科或其它品牌的IO-Link主站相连接，用于采集现场开关量输入信号和控制开关量输出信号。每个集线器最多可连接16路开关量信号，配合宜科的8端口IO-Link主站模块，可以传送多达128个开关量信号。

特性：

- >> 高达IP67防护等级
- >> 采用IO-Link v1.1规范设计
- >> 主站支持COM1、2、3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

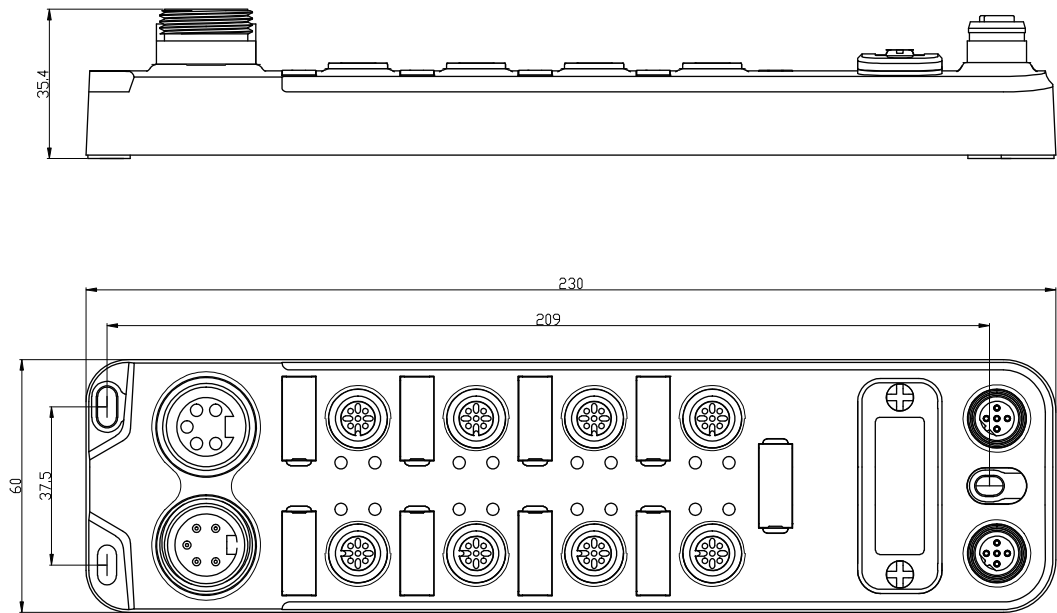


IO-Link主站模块

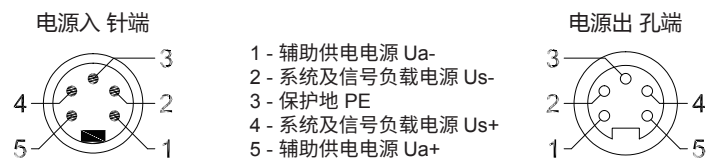
■ 采用IO-Link v1.1规范设计 ■ 主站支持COM1、2、3共三种通讯速率 ■ 接口类型Class-A或Class-B可选 			
订货数据			
产品型号	FCPN-8LKM-4A4B	FCPN-8LKM-8A	FCPN-4LKM-4A4S
描述	八路IO-Link接口	八路IO-Link接口	四路IO-Link接口
总线传输			
通讯协议	Profinet		
工作模式	自动协商机制，自动翻转功能		
传输速率	10/100 Mbps		
地址分配	Profinet标准，DCP		
拓扑功能	支持		
环网冗余功能（MRP）	支持		
电源供电			
工作电压	24 VDC（18...30 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：24V隔离，0V隔离	Us和Ua：24V隔离，0V连通	
接口类型			
电源供电	2 x 7/8" 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		
电气参数			
IO-Link通道数	8	8	4
IO-Link接口类型	4*Class-A + 4*Class-B	8*Class-A	4*Class-A
IO-Link版本	IO-Link V1.1		
IO-Link传输速率	COM1（4.8kbps）、COM2（38.4kbps）、COM3（230.4kbps）		
输入通道数	最大 12	最大 16	最大 16
输入供电电流（Pin1&Pin3）	IO-Link接口最大 1.6A，普通信号接口最大 200mA		
辅助供电电流（Pin2&Pin5）	每通道最大 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	1.6 ms		
输出通道数	最大 12	最大 16	最大 16
输出供电电流	每通道最大 2A		
输出信号类型	指示灯，微型电磁阀等（SIO模式）		
输出开关频率	阻性负载 100Hz，感性负载 5Hz		
诊断			
通讯状态	LED指示，通讯报文		
供电监测	有，低电压报警		
短路和过载保护	有，LED指示		
一般数据			
防护等级	IP67		
温度范围	工作温度 -25...+70 °C，存储温度 -40...+85 °C		
模块尺寸	60x230x39 mm		

IO-Link主站模块

尺寸图



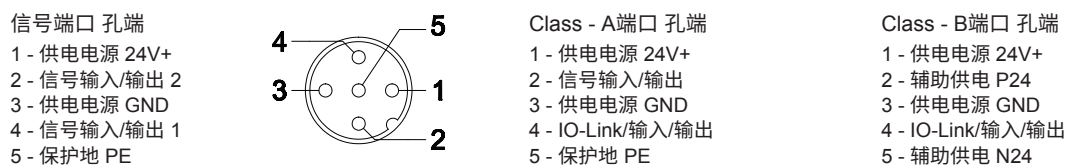
电源接口图



总线接口图



信号接口图



IO-Link主站模块

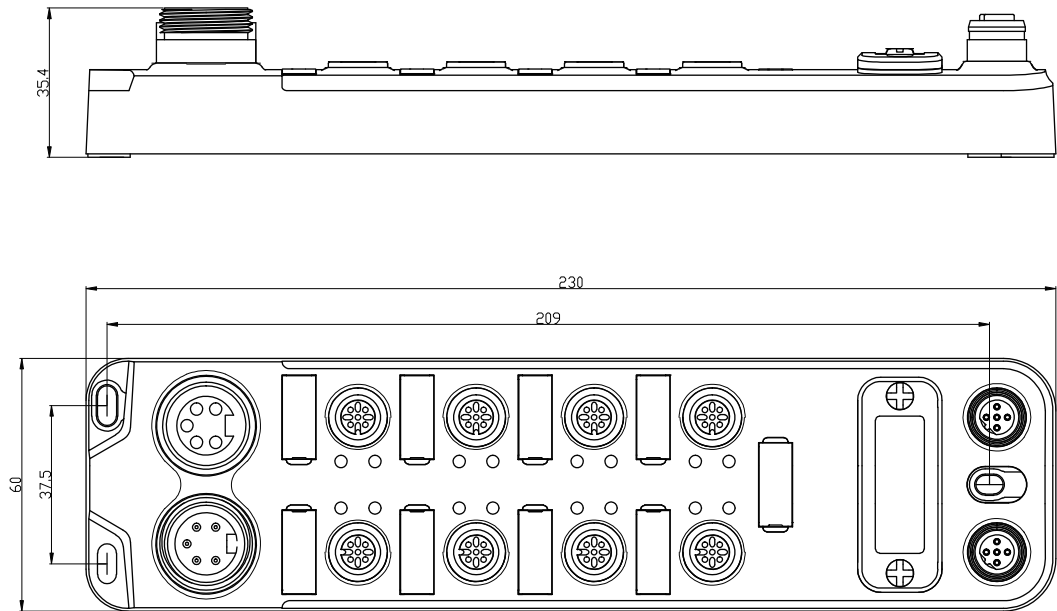
- 采用IO-Link v1.1规范设计
- 主站支持COM1、2、3共三种通讯速率
- 接口类型Class-A或Class-B可选



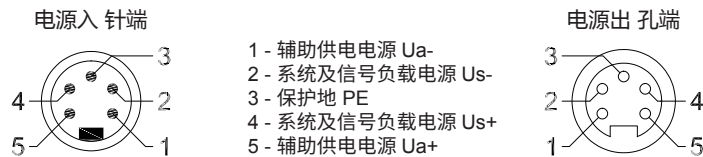
订货数据			
产品型号	FCEI-8LKM-4A4B	FCEI-8LKM-8A	FCEI-4LKM-4A4S
描述	八路IO-Link接口	八路IO-Link接口	四路IO-Link接口
总线传输			
通讯协议	EtherNet/IP		
工作模式	自动协商机制，自动翻转功能		
传输速率	10/100 Mbps		
地址分配	DHCP, BOOTP		
环网冗余功能（MRP）	支持		
电源供电			
工作电压	24 VDC（18...30 VDC）		
模块消耗电流	最大 200mA		
系统及输入信号供电	Us，不超过 8A		
辅助电源供电	Ua，不超过 8A		
电气隔离	Us和Ua：24V隔离，0V隔离	Us和Ua：24V隔离，0V连通	
接口类型			
电源供电	2 x 7/8" 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		
电气参数			
IO-Link通道数	8	8	4
IO-Link接口类型	4*Class-A + 4*Class-B	8*Class-A	4*Class-A
IO-Link版本	IO-Link V1.1		
IO-Link传输速率	COM1（4.8kbps）、COM2（38.4kbps）、COM3（230.4kbps）		
输入通道数	最大 12	最大 16	最大 16
输入供电电流（Pin1&Pin3）	IO-Link接口最大 1.6A，普通信号接口最大 200mA		
辅助供电电流（Pin2&Pin5）	每通道最大 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	1.6 ms		
输出通道数	最大 12	最大 16	最大 16
输出供电电流	每通道最大 2A		
输出信号类型	指示灯，微型电磁阀等（SIO模式）		
输出开关频率	阻性负载 100Hz，感性负载 5Hz		
诊断			
通讯状态	LED指示，通讯报文		
供电监测	有，低电压报警		
短路和过载保护	有，LED指示		
一般数据			
防护等级	IP67		
温度范围	工作温度 -25...+70 °C，存储温度 -40...+85 °C		
模块尺寸	60x230x39 mm		

IO-Link主站模块

尺寸图



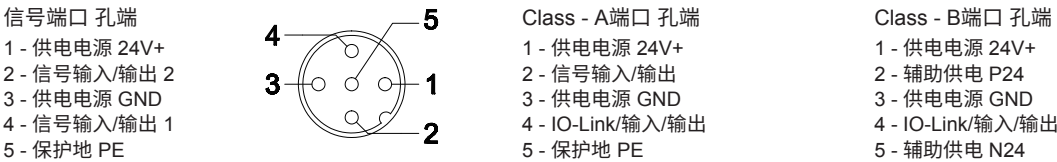
电源接口图



总线接口图



信号接口图



IO-Link主站模块

- 采用IO-Link v1.1规范设计
- 主站支持COM1、2、3共三种通讯速率
- 接口类型Class-A或Class-B可选

EtherCAT

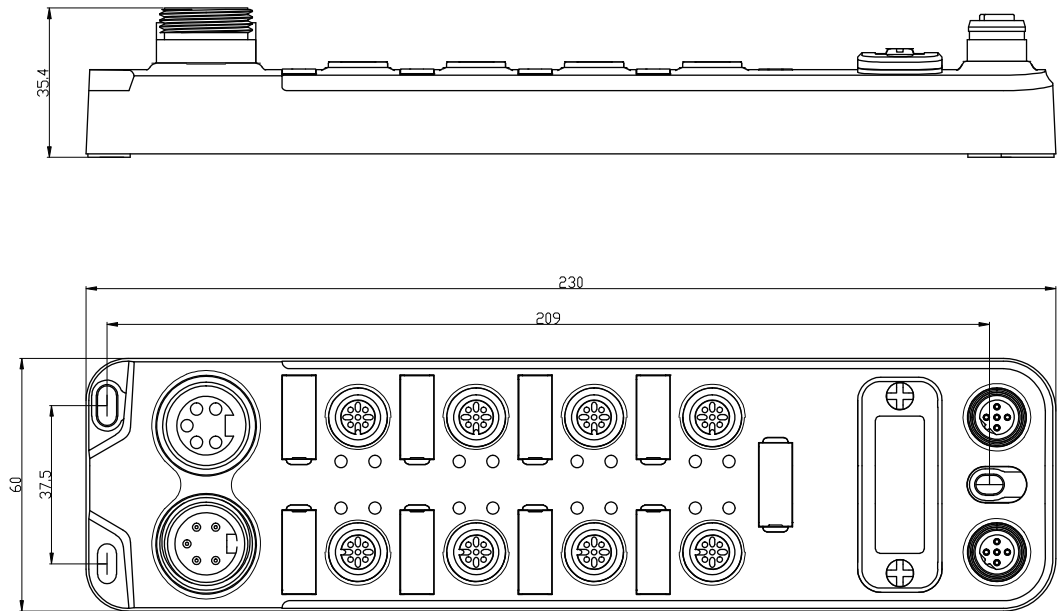


* 2021-03

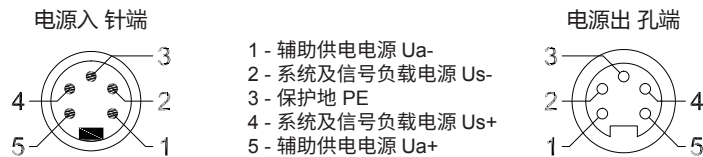
订货数据			
产品型号	FCEC-8LKM-4A4B	FCEC-8LKM-8A	FCEC-4LKM-4A4S
描述	八路IO-Link接口	八路IO-Link接口	四路IO-Link接口
总线传输			
通讯协议	EtherCAT		
工作模式	自动协商机制，自动翻转功能		
传输速率	10/100 Mbps		
地址分配	系统自动分配		
电源供电			
工作电压	24 VDC (18...30 VDC)		
模块消耗电流	最大 200mA		
系统及输入信号供电	Us, 不超过 8A		
辅助电源供电	Ua, 不超过 8A		
电气隔离	Us和Ua: 24V隔离, 0V隔离	Us和Ua: 24V隔离, 0V连通	
接口类型			
电源供电	2 x 7/8" 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		
电气参数			
IO-Link通道数	8	8	4
IO-Link接口类型	4*Class-A + 4*Class-B	8*Class-A	4*Class-A
IO-Link版本	IO-Link V1.1		
IO-Link传输速率	COM1 (4.8kbps)、COM2 (38.4kbps)、COM3 (230.4kbps)		
输入通道数	最大 12	最大 16	最大 16
输入供电电流 (Pin1&Pin3)	IO-Link接口最大 1.6A, 普通信号接口最大 200mA		
辅助供电电流 (Pin2&Pin5)	每通道最大 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	1.6 ms		
输出通道数	最大 12	最大 16	最大 16
输出供电电流	每通道最大 2A		
输出信号类型	指示灯, 微型电磁阀等 (SIO模式)		
输出开关频率	阻性负载 100Hz, 感性负载 5Hz		
诊断			
通讯状态	LED指示, 通讯报文		
供电监测	有, 低电压报警		
短路和过载保护	有, LED指示		
一般数据			
防护等级	IP67		
温度范围	工作温度 -25...+70 °C, 存储温度 -40...+85 °C		
模块尺寸	60x230x39 mm		

IO-Link主站模块

尺寸图



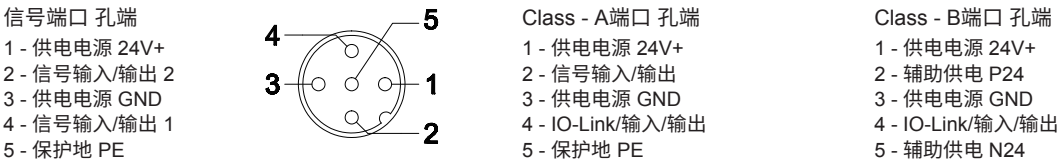
电源接口图



总线接口图

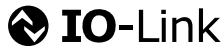


信号接口图



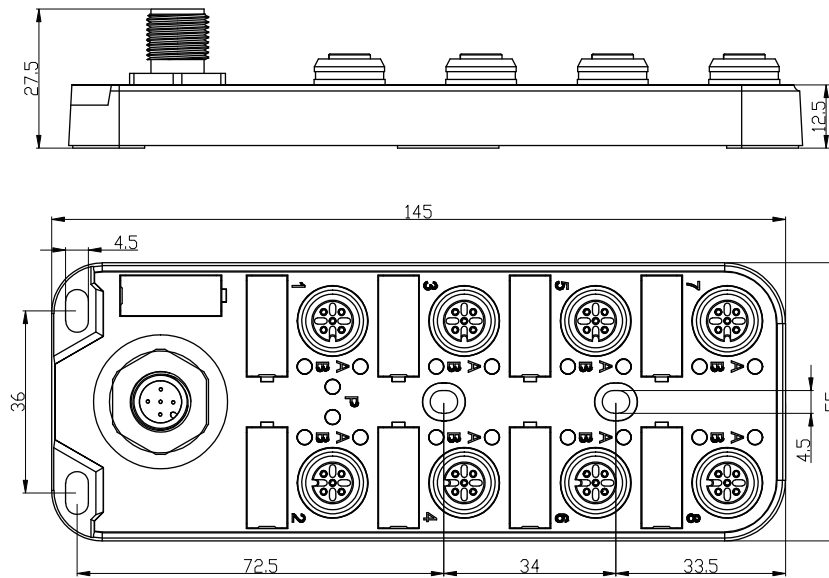
IO-Link信号集线器

- 采用IO-Link v1.1规范设计
- 支持COM2通讯速率的IO-Link设备
- 接口类型Class-A或Class-B可选

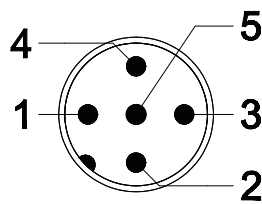


订货数据			
产品型号	LKHA-1600P-M12	LKHA-0808P-M12	LKHA-16UP-M12
描述	16DI, Class-A, 8*M12	8DI+8DO, Class-A, 8*M12	16DI//DO, Class-A, 8*M12
产品型号	——	LKHB-0808P-M12	LKHB-16UP-M12
描述	——	8DI+8DO, Class-B, 8*M12	16DI//DO, Class-B, 8*M12
接口类型			
扩展连接	Class-A: 1 x M12 A-code 4pin, 针端 Class-B: 1 x M12 A-code 5pin, 针端		
电源连接	扩展接口包含电源供电		
信号连接	8 x M12 A-code 5pin, 孔端		
电气参数			
输入通道数	16	8	最大16
输入供电电流	每通道最大 200mA		
输入信号类型	PNP型传感器, 行程开关, 干接点等		
输入滤波延时	1.6 ms		
输出通道数	-	8	最大16
输出供电电流	每通道最大 0.5A, 总共不超过 2A		
输出信号类型	指示灯, 微型电磁阀等		
输出开关频率	阻性负载 100Hz, 感性负载 5Hz		
诊断			
通讯状态	LED指示, 通讯报文		
供电监测	有, 低电压报警		
短路和过载保护	有, LED指示		
一般数据			
防护等级	IP67		
温度范围	工作温度 -25...+70 °C, 存储温度 -40...+85 °C		
模块尺寸	55x145x28 mm		

尺寸图



信号接口图

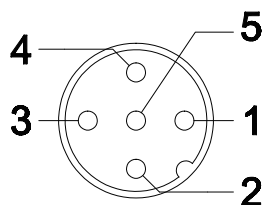


Class-A端口 针端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 输出供电 P24
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - IO-Link通讯

Class-B端口 针端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 输出供电 P24
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - IO-Link通讯
- 5 - 输出供电 N24



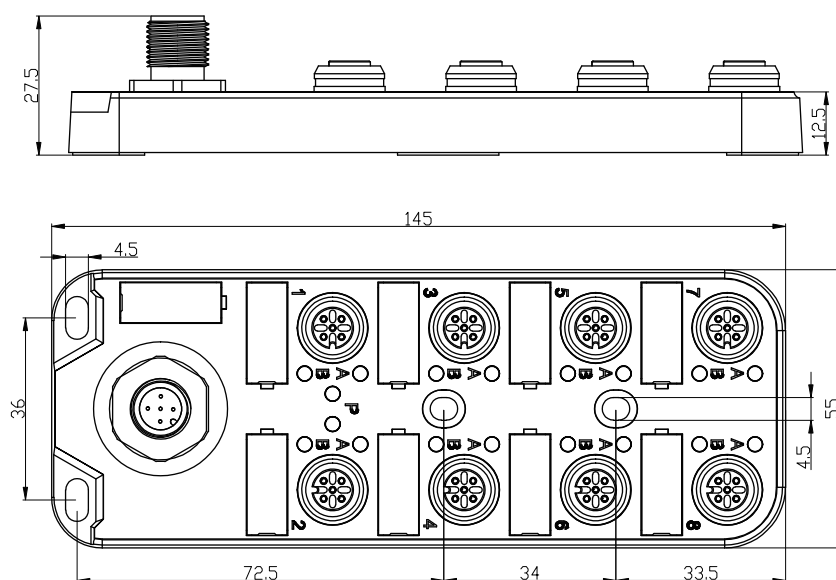
信号端口 孔端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 信号输入/输出 B
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - 信号输入/输出 A
- 5 - 保护地 PE

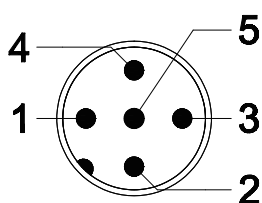
IO-Link信号集线器

■ 采用IO-Link v1.1规范设计 ■ 支持COM2通讯速率的IO-Link设备 ■ 接口类型Class-A或Class-B可选 ■ NPN类型输入/输出信号  		
订货数据		
产品型号	LKHA-1600N-M12	LKHA-16UN-M12
描述	16DI, Class-A, 8*M12	16DI/DO, Class-A, 8*M12
产品型号	—	LKHB-16UN-M12
描述	—	16DI/DO, Class-B, 8*M12
接口类型		
扩展连接	Class-A: 1 x M12 A-code 4pin, 针端 Class-B: 1 x M12 A-code 5pin, 针端	
电源连接	扩展接口包含电源供电	
信号连接	8 x M12 A-code 5pin, 孔端	
电气参数		
输入通道数	16	最大16
输入供电电流	每通道最大 200mA	
输入信号类型	NPN型传感器, 行程开关, 干接点等	
输入滤波延时	1.6 ms	
输出通道数	-	最大16
输出供电电流	每通道最大 0.5A, 总共不超过 2A	
输出信号类型	指示灯, 微型电磁阀等	
输出开关频率	阻性负载 100Hz, 感性负载 5Hz	
诊断		
通讯状态	LED指示, 通讯报文	
供电监测	有, 低电压报警	
短路和过载保护	有, LED指示	
一般数据		
防护等级	IP67	
温度范围	工作温度 -25...+70 °C, 存储温度 -40...+85 °C	
模块尺寸	55x145x28 mm	

尺寸图



信号接口图

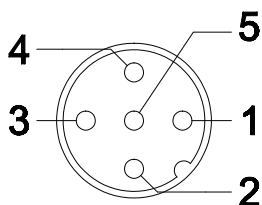


Class-A端口 针端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 输出供电 P24
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - IO-Link通讯

Class-B端口 针端

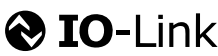
- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 输出供电 P24
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - IO-Link通讯
- 5 - 输出供电 N24



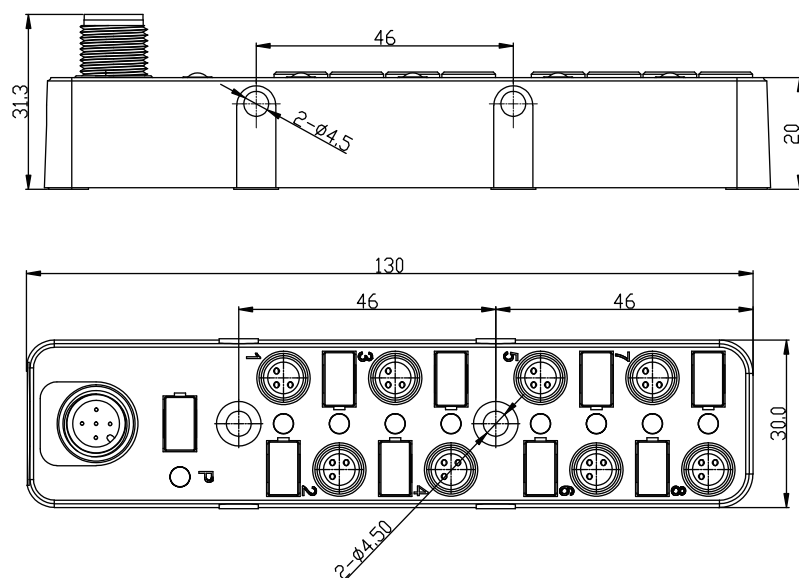
信号端口 孔端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 信号输入/输出 B
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - 信号输入/输出 A
- 5 - 保护地 PE

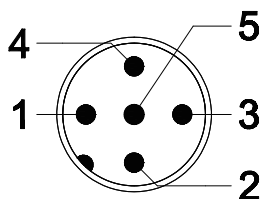
IO-Link信号集线器

■ 采用IO-Link v1.1规范设计 ■ 支持COM2通讯速率的IO-Link设备 ■ 接口类型Class-A或Class-B可选  		
订货数据		
产品型号	LKHA-0800P-M8	LKHA-08UP-M8
描述	8DI, Class-A, 8*M8	8DI/DO, Class-A, 8*M8
产品型号	—	LKHB-08UP-M8
描述	—	8DI/DO, Class-B, 8*M8
接口类型		
扩展连接	Class-A: 1 x M12 A-code 4pin, 针端 Class-B: 1 x M12 A-code 5pin, 针端	
电源连接	扩展接口包含电源供电	
信号连接	8 x M8 3pin, 孔端	
电气参数		
输入通道数	8	最大8
输入供电电流	每通道最大 200mA	
输入信号类型	PNP型传感器, 行程开关, 干接点等	
输入滤波延时	1.6 ms	
输出通道数	-	最大8
输出供电电流	每通道最大 0.5A, 总共不超过 2A	
输出信号类型	指示灯, 微型电磁阀等	
输出开关频率	阻性负载 100Hz, 感性负载 5Hz	
诊断		
通讯状态	LED指示, 通讯报文	
供电监测	有, 低电压报警	
短路和过载保护	有, LED指示	
一般数据		
防护等级	IP67	
温度范围	工作温度 -25...+70 °C, 存储温度 -40...+85 °C	
模块尺寸	30x130x31 mm	

尺寸图



信号接口图

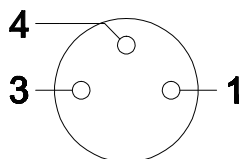


Class-A端口 针端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 输出供电 P24
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - IO-Link通讯

Class-B端口 针端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 输出供电 P24
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - IO-Link通讯
- 5 - 输出供电 N24



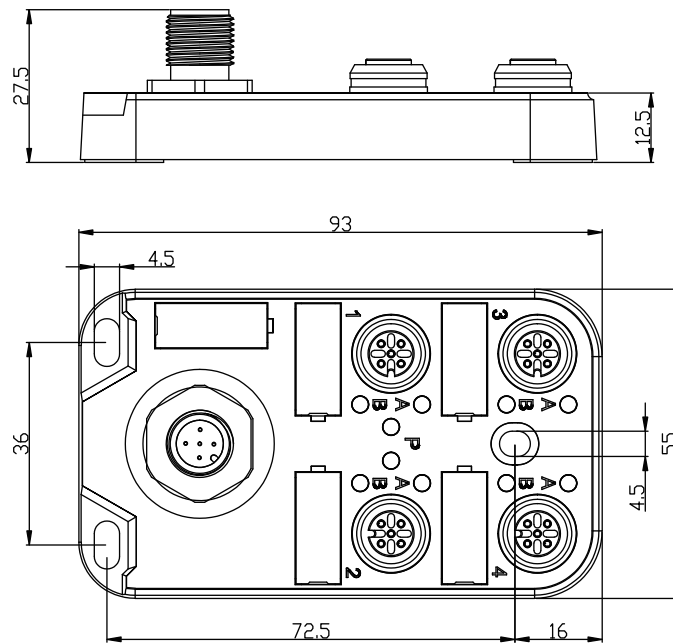
信号端口 孔端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 信号输入/输出
- 3 - 供电电源 GND

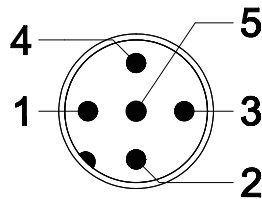
IO-Link信号集线器

■ 采用IO-Link v1.1规范设计 ■ 支持COM2通讯速率的IO-Link设备 ■ 接口类型Class-A或Class-B可选 		
订货数据		
产品型号	LKHA-0800P-M12	LKHA-08UP-M12
描述	8DI, Class-A, 4*M12	8DI/DO, Class-A, 4*M12
产品型号	——	LKHB-08UP-M12
描述	——	8DI/DO, Class-B, 4*M12
接口类型		
扩展连接	Class-A: 1 x M12 A-code 4pin, 针端 Class-B: 1 x M12 A-code 5pin, 针端	
电源连接	扩展接口包含电源供电	
信号连接	4 x M12 A-code 4pin, 孔端	
电气参数		
输入通道数	8	最大 8
输入供电电流	每通道最大 200mA	
输入信号类型	PNP型传感器, 行程开关, 干接点等	
输入滤波延时	1.6 ms	
输出通道数	-	最大 8
输出供电电流	每通道最大 0.5A, 总共不超过 2A	
输出信号类型	指示灯, 微型电磁阀等	
输出开关频率	阻性负载 100Hz, 感性负载 5Hz	
诊断		
通讯状态	LED指示, 通讯报文	
供电监测	有, 低电压报警	
短路和过载保护	有, LED指示	
一般数据		
防护等级	IP67	
温度范围	工作温度 -25...+70 °C, 存储温度 -40...+85 °C	
模块尺寸	55x93x28 mm	

尺寸图



信号接口图

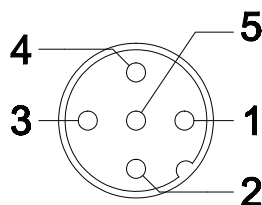


Class - A端口 针端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 输出供电 P24
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - IO-Link通讯

Class - B端口 针端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 输出供电 P24
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - IO-Link通讯
- 5 - 输出供电 N24



信号端口 孔端

- 1 - 供电电源 24V+
- 2 - 信号输入/输出 B
- 3 - 供电电源 GND
- 4 - 信号输入/输出 A
- 5 - 保护地 PE



宜科（天津）电子有限公司

ELCO (TIANJIN) ELECTRONICS CO.,LTD.

地址：天津市西青经济开发区赛达四支路12号

邮编：300385

服务热线：400-652-5009

E-mail: sales@elco.cn

<http://www.elco-holding.com.cn>