



www.sentinel-china.com

天津市森特奈电子有限公司

TIANJIN SENTINEL ELECTRONICS CO.,LTD.

地址:天津市华苑产业园区绿色产业基地K2座

网址:www.sentinel-china.com

联系方式:022-83726972

邮件:sales@sentinel-china.com



官方网站

微信公众号

版权归属天津市森特奈电子有限公司所有, 翻版必究 Part.NO.:STNF01/2026ZH-3

\*产品外观以实物为准, 森特奈®有权保留技术更改权



# 工业网络模块与IO-Link

专注于工业自动化解方案



创新驱动智造, 用心服务客户

SENSING YOUR MIND!

■ IP67 总线I/O模块

■ IP20 总线I/O模块

■ 多协议 IO-Link主站

■ IO-Link M12子站

■ IO-Link M8子站

■ IP20 IO-Link子站



全线产品通过CE认证



优秀的销售团队及专业的技术支持, 为您提供全面的产品及相关的解决方案。

创新驱动制造  
用心服务客户



16年

行业经验

2000家

服务客户

40项

国家专利

15个

海外国际/地区

始于  
2008

2008年,天津市森特奈电子有限公司在天津市高新区成立。公司最初专注于传感器和现场总线设备的研发与制造,致力于满足工业应用需求。

2010年,公司成功开发并量产了电感式接近开关,巩固了其在工业传感器领域的地位,并在2011年扩大了生产设施以支持未来的业务增长。



2010



2013

2013年,公司开发并量产了流量、温度、压力传感器,丰富了产品线。



2015



2015年,公司进一步进军现场总线和工业以太网领域,推出了远程IO模块,这一技术的应用大幅提升了工厂自动化的智能化水平。

2019



2019年,公司在IO-Link技术方面取得了重要突破,成功推出了IO-Link Master和Device产品,实现了从现场传感器到中央控制系统的数据传输标准化和数字化管理。

2023



2023年,公司进一步提升IO-Link技术,推出了具有IO-Link功能的传感器产品,使其在工业自动化和设备管理中发挥了更高效的作用。未来,公司将继续创新传感器和IO技术,推动工业4.0和智能制造的发展。

\*以上数据统计截止至2023年

## 行业应用



制药



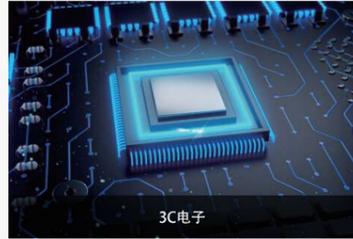
液压流体



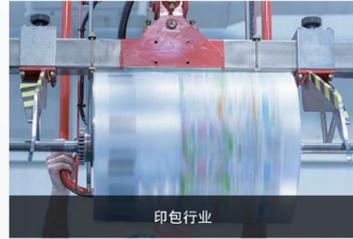
换电站



仓储物流



3C电子



印包行业



太阳能发电



汽车制造



轨道交通

森特奈始终秉承“创新驱动智造,用心服务客户”的经营理念,为客户提供优秀的工业产品以及高性价比的解决方案。多年来,森特奈根据客户使用现场的实际需求,整合了很多针对性极强的产品。方案涉猎机床行业、汽车制造、新能源、3C电子、换电站、仓储、印包、钢铁等各大领域。森特奈专注于为客户提供定制化的产品服务,不断对产品进行创新升级,在工业自动化产品细分领域获得广大客户的认可与信任。

# 目录

## IO-Link 主站

### IO-Link



概览	01-02
Profinet协议 IO-Link主站	03-04
EtherCAT协议 IO-Link主站	05-06
CC-Link IEFB协议 IO-Link主站	07-08
EtherNet/IP协议 IO-Link主站	09-10
Modbus TCP协议 IO-Link主站	11-12

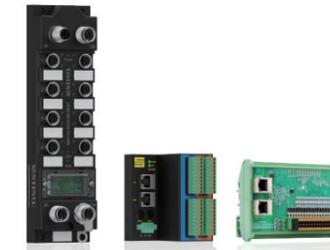
## IO-Link 子站

### IO-Link



概览	13-14
IO-Link M12子站	15-44
IO-Link M8子站	45-52
IO-Link IP20子站	53-54
IO-Link 转换器	55-60

## 总线I/O模块

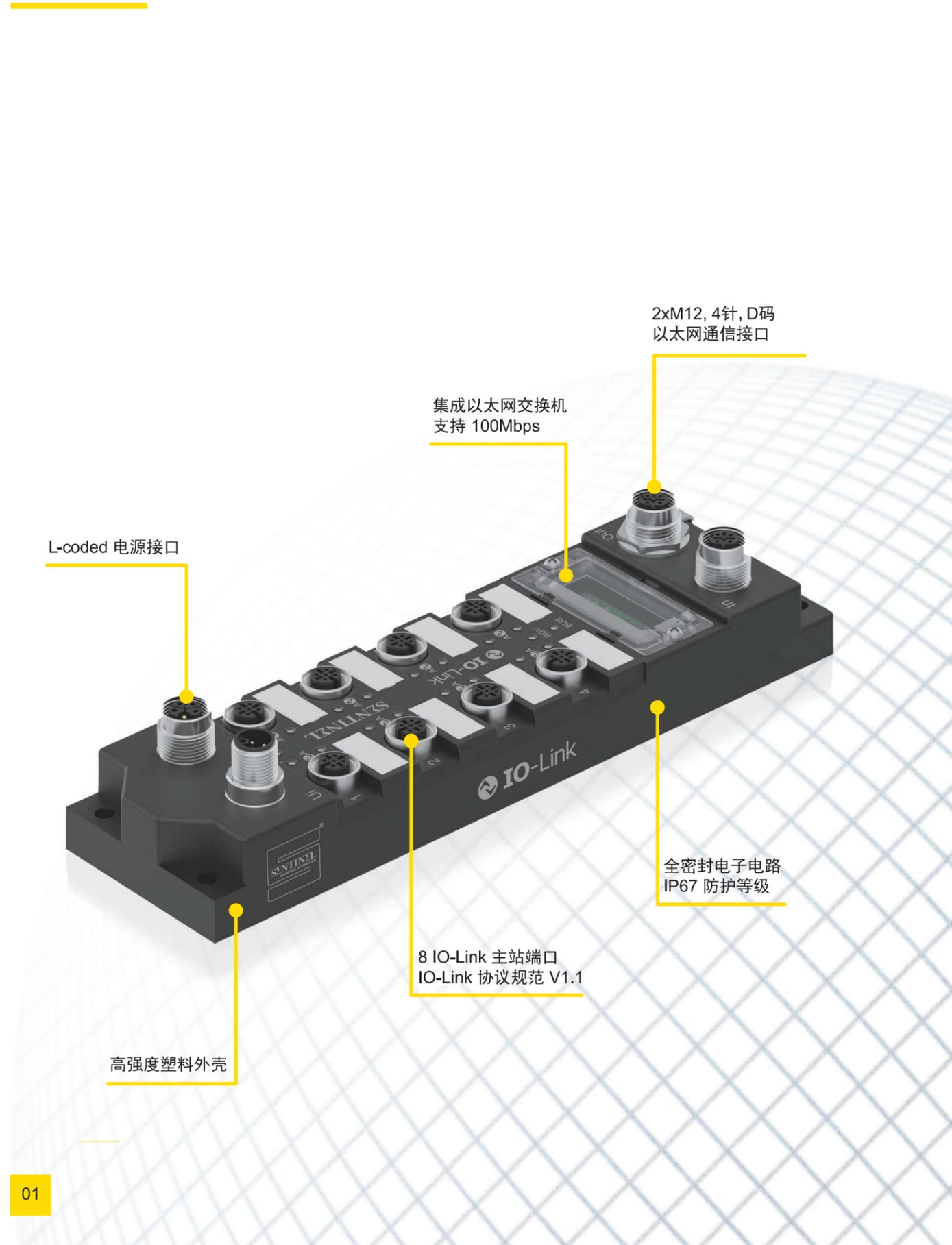


概览	61-62
Profinet协议 IP67总线I/O模块	63-64
EtherCAT协议 IP67总线I/O模块	65-66
CC-Link IEFB协议 IP67总线I/O模块	67-68
Profinet协议 IP20总线I/O模块	69-70
EtherCAT协议 IP20总线I/O模块	71-72
CC-Link IEFB协议 IP20总线I/O模块	73-74
Profinet协议 IP20 32通道模拟量输入总线I/O模块	75-76

## 附件

连接附件	77-84
------	-------

# IO-Link主站



# 痛点

传统I/O系统接线复杂,设备间无法智能通信,故障诊断和维护依赖人工检查,导致停机时间长,维护成本高。此外,传统设备缺乏远程管理能力,难以满足现代工业智能化需求。

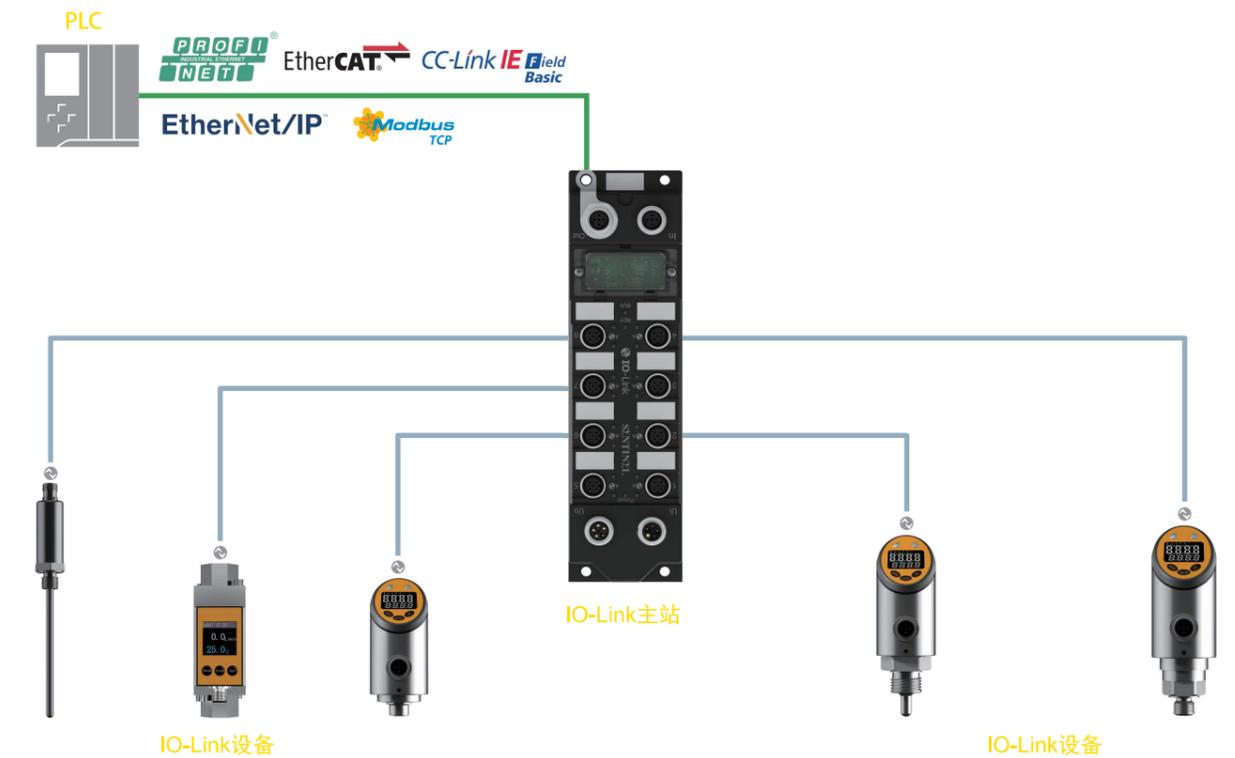
- 每个传感器和执行器都需要单独接线,布线混乱,接线错误率高。
- 设备发生故障后需人工逐一检查,无法快速定位问题。
- 传统I/O设备无法提供运行状态数据,难以实现智能监控和预测性维护。

# 优势

IO-Link主站支持标准化接口,可简化接线,同时具备智能诊断功能,能够实时监测设备状态,并远程传输数据,提高系统的维护效率和可视化能力。

- 标准化接口,减少接线错误。
- 智能诊断,实时监测设备状态。
- 远程数据采集,支持智能化管理。

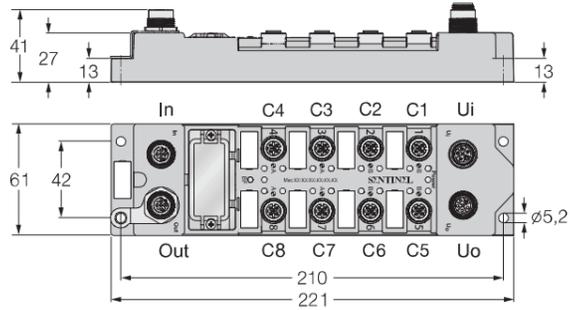
# 解决方案



- 星型拓扑结构,简化接线。
- 支持多协议轻松集成。

# 带PROFINET接口的IO-Link主站模块

L-coded电源接口, Class A/Class B



单位: mm

- PROFINET从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网接口
- 8端口IO-Link Master
- IO-Link协议规范V1.1
- 5针M12 L-coded电源接口
- IO-Link主站端口类型ClassA和ClassB
- 金属连接器配合高强度塑料外壳
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂密封
- IP67高防护等级

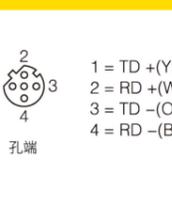


产品型号	ELPN-8IOL-L001	ELPN-8IOL-L04B
描述	IO-Link主站ClassA	IO-Link主站ClassA+ClassB
<b>通讯参数</b>		
总线协议	PROFINET	PROFINET
接口数量	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 200mA	< 200mA
模块供电电流 (UB)	推荐大于8A	不超过8A
负载I/O供电电流 (UL)	—	不超过8A
<b>IO-Link 端口参数</b>		
端口数量	8个A类端口(C1-C8)	4B端口(C1 C2 C5 C6)+4A端口(C3 C4 C7 C8)
端口方式	M12 A码 孔	M12 A码 孔
端口可提供电流	最大2A, 即第1孔给Device提供的电流 其中: C1...C4总和不超过4A, C5...C8总和不超过4A	额定1A, 最大2A, 即第1孔和第3孔给Device提供的模块电流 (UB) 其中: C1...C4总和不超过4A, C5...C8总和不超过4A 最大2A 即第2孔和第5孔给Device提供的负载电流(UL) 其中: C1 C2总和不超过4A, C5 C6总和不超过4A
普通IO引脚	不支持 第2孔需空置	—
<b>IO-Link参数</b>		
SIO模式	不支持 第4孔不可作为普通I/O	不支持 第4孔不可作为普通I/O
IO-Link引脚定义	第4孔为IO-Link	第4孔为IO-Link
IO-Link端口类型	A类 第2孔空置	A类(C3 C4 C7 C8)+B类(C1 C2 C5 C6)
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
帧类型	支持规范中的所有帧类型	支持规范中的所有帧类型
支持的Device	最大支持32Bytes Input/32Bytes Output	
传输速率	4.8kbps(COM1)/38.4kbps(COM2)/230.4kbps(COM3)	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67

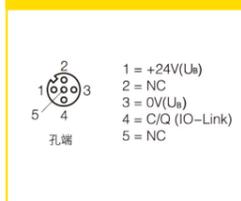
电源接口 M12x1 L-coded



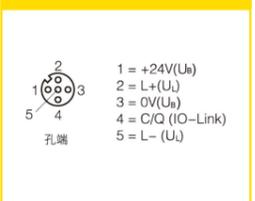
总线接口 M12x1



A类IO-Link接口 M12x1

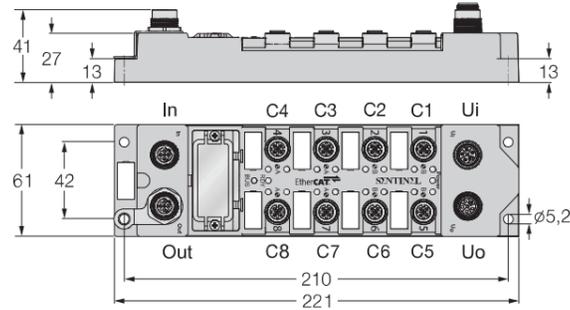


B类IO-Link接口 M12x1



# 带EtherCAT接口的IO-Link主站模块

L-coded 电源接口, Class A/Class B



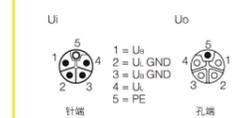
单位: mm

- EtherCAT从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网接口
- 8端口IO-Link Master
- IO-Link协议规范V1.1
- 5针M12 L-coded电源接口
- IO-Link主站端口类型ClassA和ClassB
- 金属连接器配合高强度塑料外壳
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂密封
- IP67高防护等级



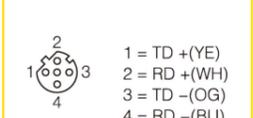
产品型号	ELCT-8IOL-L001	ELCT-8IOL-L04B
描述	IO-Link主站ClassA	IO-Link主站ClassA+ClassB
<b>通讯参数</b>		
总线协议	EtherCAT	EtherCAT
接口数量	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s
自动扫描	利用EtherCAT扫描功能, 可自动扫描接到端口上的IO-Link Device	
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 200mA	< 200mA
模块供电电流 (UB)	推荐大于8A	不超过8A
负载I/O供电电流 (UL)	——	不超过8A
<b>IO-Link 端口参数</b>		
端口数量	8个A类端口(C1-C8)	4B端口(C1 C2 C5 C6)+4A端口(C3 C4 C7 C8)
端口方式	M12 A码 孔	M12 A码 孔
端口可提供电流	最大2A, 即第1孔给Device提供的电流 其中: C1...C4总和不超过4A, C5...C8总和不超过4A	额定1A, 最大2A, 即第1孔和第3孔给Device提供的模块电流 (UB) 其中: C1...C4总和不超过4A, C5...C8总和不超过4A 最大2A 即第2孔和第5孔给Device提供的负载电流(UL) 其中: C1 C2总和不超过4A, C5 C6总和不超过4A
普通IO引脚	不支持 第2孔需空置	——
<b>IO-Link参数</b>		
SIO模式	不支持 第4孔不可作为普通I/O	不支持 第4孔不可作为普通I/O
IO-Link引脚定义	第4孔为IO-Link	第4孔为IO-Link
IO-Link端口类型	A类 第2孔空置	A类(C3 C4 C7 C8)+B类(C1 C2 C5 C6)
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
帧类型	支持规范中的所有帧类型	支持规范中的所有帧类型
支持的Device	最大支持32Bytes Input/32Bytes Output	
传输速率	4.8kbps(COM1)/38.4kbps(COM2)/230.4kbps(COM3)	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67

电源接口 M12x1 L-coded

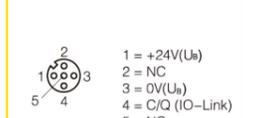


\* UB为模块电源, UL为负载电源  
\*\*A类模块UL在内部未使用, 可不接  
UI到Uo内部直连

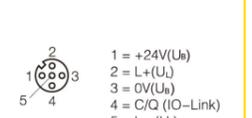
总线接口 M12x1



A类IO-Link接口 M12x1

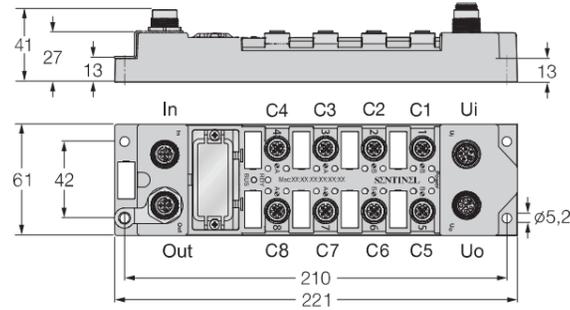


B类IO-Link接口 M12x1



# 带CC-Link IEFB接口的IO-Link主站模块

L-coded 电源接口, Class A/Class B

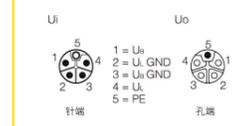


单位: mm

- CC-Link IE Field Basic从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网接口
- 8端口IO-Link Master
- IO-Link协议规范V1.1
- 5针M12 L-coded电源接口
- IO-Link主站端口类型ClassA和ClassB
- 金属连接器配合高强度塑料外壳
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂密封
- IP67高防护等级

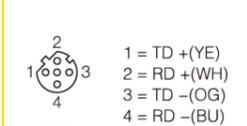
产品型号	ELBC-8IOL-L001	ELBC-8IOL-L04B
描述	IO-Link主站ClassA	IO-Link主站ClassA+ClassB
<b>通讯参数</b>		
总线协议	CC-Link IE Field Basic	CC-Link IE Field Basic
接口数量	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s
占用站数	1到4	1到4
默认IP地址网段	192.168.3.*	
IP地址设置功能	支持IP AddressSet 端口号: 61451 只可更改网段	
默认子网掩码	255.255.255.0	255.255.255.0
通讯数据格式	二进制	二进制
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 200mA	< 200mA
模块供电电流 (UB)	推荐大于8A	不超过8A
负载I/O供电电流 (UL)	—	不超过8A
<b>IO-Link 端口参数</b>		
端口数量	8个A类端口(C1-C8)	4B端口(C1 C2 C5 C6)+4A端口(C3 C4 C7 C8)
端口方式	M12 A码 孔	M12 A码 孔
端口可提供电流	最大2A, 即第1孔给Device提供的电流 其中: C1...C4总和不超过4A, C5...C8总和不超过4A	额定1A, 最大2A, 即第1孔和第3孔给Device提供的模块电流 (UB) 其中: C1...C4总和不超过4A, C5...C8总和不超过4A 最大2A 即第2孔和第5孔给Device提供的负载电流(UL) 其中: C1 C2总和不超过4A, C5 C6总和不超过4A
普通IO引脚	不支持 第2孔需空置	—
<b>IO-Link参数</b>		
SIO模式	不支持 第4孔不可作为普通I/O	不支持 第4孔不可作为普通I/O
IO-Link引脚定义	第4孔为IO-Link	第4孔为IO-Link
IO-Link端口类型	A类 第2孔空置	A类(C3 C4 C7 C8)+B类(C1 C2 C5 C6)
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
帧类型	支持规范中的所有帧类型	支持规范中的所有帧类型
支持的Device	最大支持32Bytes Input/32Bytes Output	
传输速率	4.8kbps(COM1)/38.4kbps(COM2)/230.4kbps(COM3)	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67

电源接口 M12x1 L-coded

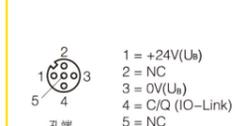


\* UB为模块电源, UL为负载电源  
\*\*A类模块UL在内部未使用, 可不接  
UI到Uo内部直连

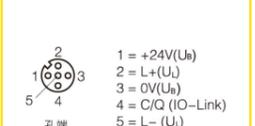
总线接口 M12x1



A类IO-Link接口 M12x1

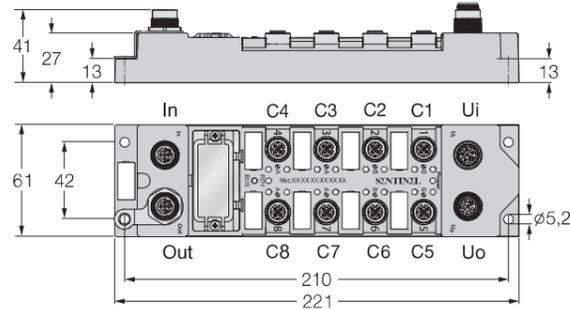


B类IO-Link接口 M12x1



# 带Ethernet/IP接口的IO-Link主站模块

L-coded 电源接口, Class A/Class B



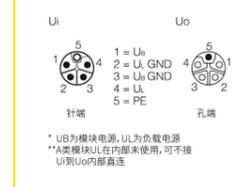
CE IP67 EtherNet/IP

单位: mm

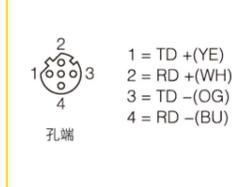
- Ethernet/IP从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网接口
- 8端口IO-Link Master
- IO-Link协议规范V1.1
- 5针M12 L-coded电源接口
- IO-Link主站端口类型ClassA和ClassB
- 金属连接器配合高强度塑料外壳
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂密封
- IP67高防护等级

产品型号	ELIP-8IOL-L001	ELIP-8IOL-L04B
描述	IO-Link主站ClassA	IO-Link主站ClassA+ClassB
<b>通讯参数</b>		
总线协议	Ethernet/IP	Ethernet/IP
接口数量	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s
默认IP地址网段		192.168.0.*
IP地址设置功能		支持DHCP
默认子网掩码	255.255.255.0	255.255.255.0
通讯数据格式	二进制	二进制
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 200mA	< 200mA
模块供电电流 (UB)	推荐大于8A	不超过8A
负载I/O供电电流 (UL)	—	不超过8A
<b>IO-Link 端口参数</b>		
端口数量	8个A类端口(C1-C8)	4B端口(C1 C2 C5 C6)+4A端口(C3 C4 C7 C8)
端口方式	M12 A码 孔	M12 A码 孔
端口可提供电流	最大2A, 即第1孔给Device提供的电流 其中: C1...C4总和不超过4A, C5...C8总和不超过4A	额定1A, 最大2A, 即第1孔和第3孔给Device提供的模块电流 (UB) 其中: C1...C4总和不超过4A, C5...C8总和不超过4A 最大2A 即第2孔和第5孔给Device提供的负载电流(UL) 其中: C1 C2总和不超过4A, C5 C6总和不超过4A
普通IO引脚	不支持 第2孔需空置	—
<b>IO-Link参数</b>		
SIO模式	不支持 第4孔不可作为普通I/O	不支持 第4孔不可作为普通I/O
IO-Link引脚定义	第4孔为IO-Link	第4孔为IO-Link
IO-Link端口类型	A类 第2孔空置	A类(C3 C4 C7 C8)+B类(C1 C2 C5 C6)
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
帧类型	支持规范中的所有帧类型	支持规范中的所有帧类型
支持的Device	最大支持32Bytes Input/32Bytes Output	
传输速率	4.8kbps(COM1)/38.4kbps(COM2)/230.4kbps(COM3)	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67

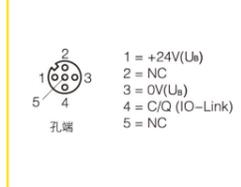
电源接口 M12x1 L-coded



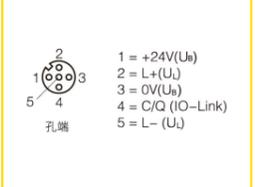
总线接口 M12x1



A类IO-Link接口 M12x1

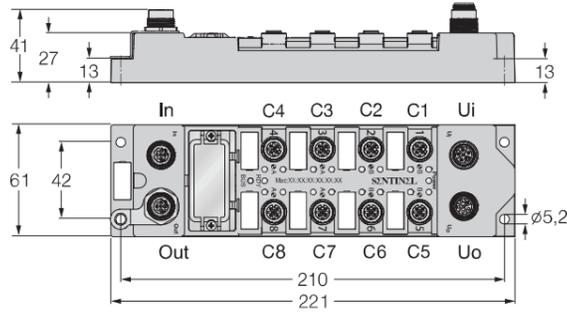


B类IO-Link接口 M12x1



# 带Modbus TCP接口的IO-Link主站模块

L-coded电源接口, Class A/Class B



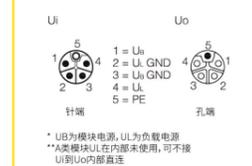
单位: mm

- Modbus TCP从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网接口
- 8端口IO-Link Master
- IO-Link协议规范V1.1
- 5针M12 L-coded电源接口
- IO-Link主站端口类型ClassA和ClassB
- 金属连接器配合高强度塑料外壳
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂密封
- IP67高防护等级



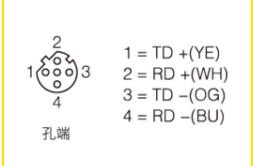
产品型号	ELMT-8IOL-L001	ELMT-8IOL-L04B
描述	IO-Link主站ClassA	IO-Link主站ClassA+ClassB
<b>通讯参数</b>		
总线协议	Modbus TCP	Modbus TCP
接口数量	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s
默认IP地址网段		192.168.0.*
IP地址设置功能		支持DHCP
默认子网掩码	255.255.255.0	255.255.255.0
通讯数据格式	二进制	二进制
循环时间范围	2ms...2000ms	2ms...2000ms
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 200mA	< 200mA
模块供电电流 (UB)	推荐大于8A	不超过8A
负载I/O供电电流 (UL)	—	不超过8A
<b>IO-Link 端口参数</b>		
端口数量	8个A类端口(C1-C8)	4B端口(C1 C2 C5 C6)+4A端口(C3 C4 C7 C8)
端口方式	M12 A码 孔	M12 A码 孔
端口可提供电流	最大2A, 即第1孔给Device提供的电流 其中: C1...C4总和不超过4A, C5...C8总和不超过4A	额定1A, 最大2A, 即第1孔和第3孔给Device提供的模块电流 (UB) 其中: C1...C4总和不超过4A, C5...C8总和不超过4A 最大2A 即第2孔和第5孔给Device提供的负载电流(UL) 其中: C1 C2总和不超过4A, C5 C6总和不超过4A
普通IO引脚	不支持 第2孔需空置	—
<b>IO-Link参数</b>		
SIO模式	不支持 第4孔不可作为普通I/O	不支持 第4孔不可作为普通I/O
IO-Link引脚定义	第4孔为IO-Link	第4孔为IO-Link
IO-Link端口类型	A类 第2孔空置	A类(C3 C4 C7 C8)+B类(C1 C2 C5 C6)
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
帧类型	支持规范中的所有帧类型	支持规范中的所有帧类型
支持的Device	最大支持32Bytes Input/32Bytes Output	
传输速率	4.8kbps(COM1)/38.4kbps(COM2)/230.4kbps(COM3)	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67

电源接口 M12x1 L-coded

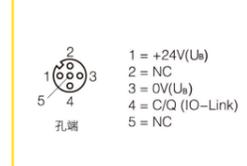


\* UB为模块电源, UL为负载电源  
\*\*A类模块UL在内部未使用, 可不接  
UI到Uo内部直连

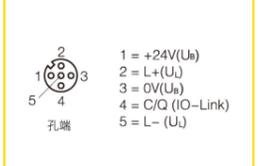
总线接口 M12x1



A类IO-Link接口 M12x1



B类IO-Link接口 M12x1



# IO-Link子站



# 痛点

传统I/O扩展能力有限, 每新增一个I/O点都需要重新布线, 导致系统升级和设备更换困难。此外, 设备间通信方式各异, 兼容性差, 导致不同厂商的设备难以集成。

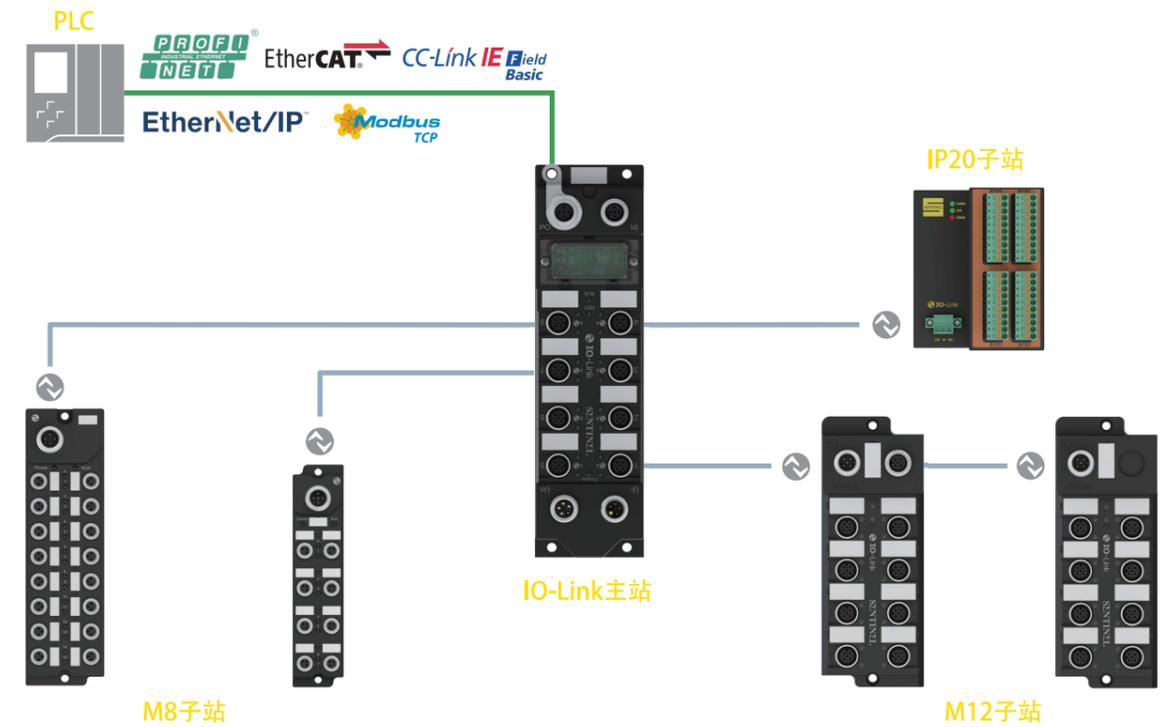
- 传统I/O系统扩展困难, 每个新增设备都需单独拉线, 成本高。
- 不同品牌的设备可能使用不同协议, 导致互通性差, 集成成本高。
- 过多的接线占用设备空间, 使得整体布局复杂, 影响维护。

# 优势

IO-Link子站采用模块化设计, 支持即插即用, 可灵活扩展I/O点, 减少布线负担, 同时兼容不同类型的传感器和执行器, 提高系统的适应性。

- 模块化设计, 灵活扩展I/O点。
- 即插即用, 减少调试时间。
- 高兼容性, 支持多种传感器和执行器。

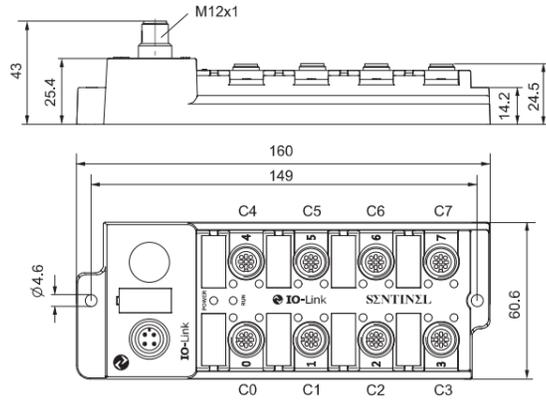
# 解决方案



- 模块化扩展, 适配不同设备。
- 统一管理, 提升系统兼容性。

# IO-Link M12从站I/O模块

16通道输入, Class A

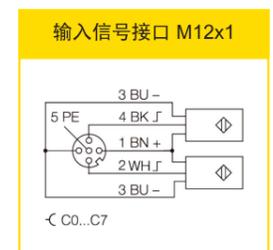
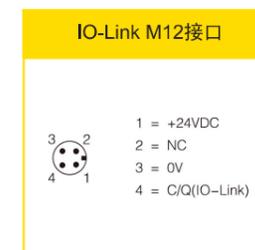


单位: mm

- IO-Link 远程I/O设备 Device
- 16通道数字量输入M12 5孔
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

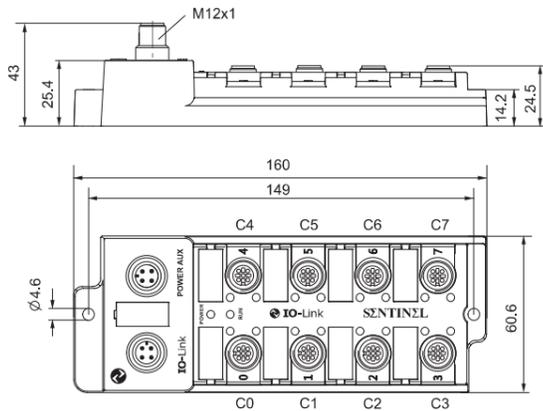


产品型号	SIOL-M12-16DIP	SIOL-M12-16DIN
描述	16通道PNP输入从站	16通道NPN输入从站
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	<100mA	<100mA
所需供电电流	大于1.6A	大于1.6A
<b>输入信号</b>		
输入点数	16	16
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA	2mA/4mA
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	最大150mA;C0-C3总电流不得超过1.2A,C4-C7总电流不得超过1.2A; C0-C7总电流受限于Master端口的最大电流	
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66066(0x010212)	66066(0x010212)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_2	TYPE_2_2
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	注: 为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

## 16通道输出, ClassA, 单点最大1A



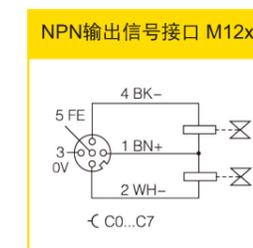
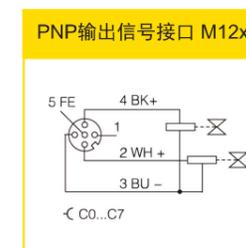
CE IP67 IO-Link

单位: mm

- IO-Link 远程I/O设备 Device
- 16通道数字量输出, 单点最大1A
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

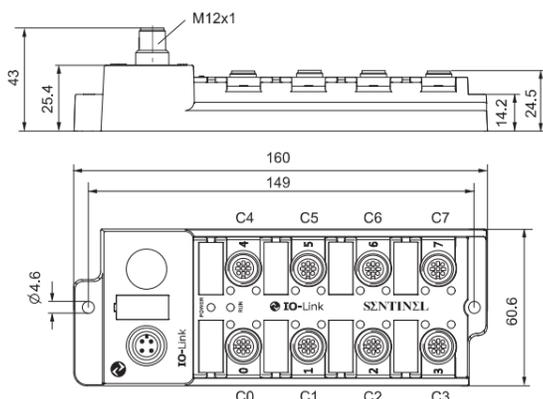


产品型号	SIOL-M12-16DO	SIOL-M12-16DON
描述	16通道PNP输出从站	16通道NPN输出从站
<b>电源参数</b>		
工作/辅助电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
辅助电源所需电流	大于8A	大于8A
<b>输出信号</b>		
输出点数	16	16
输出方式	PNP(公共端为0V)	NPN(公共端为24V)
输出电流	0.5A; 最大1A; C0-C3总电流不得超过4A; C4-C7总电流不得超过4A	
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms
开关频率	100HZ	100HZ
输出压降	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66082(0x010222)	66082(0x010222)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_4	TYPE_2_4
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	支持 *为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

16通道输出, ClassA, 单点最大0.5A



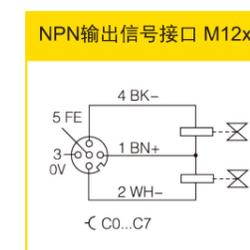
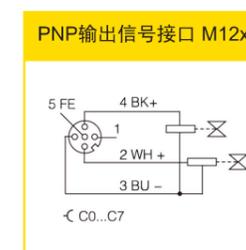
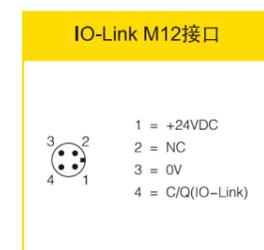
CE IP67 IO-Link

单位: mm

- IO-Link 远程I/O设备 Device
- 16通道数字量输出, 单点最大0.5A
- 模块电源与负载电源共用
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

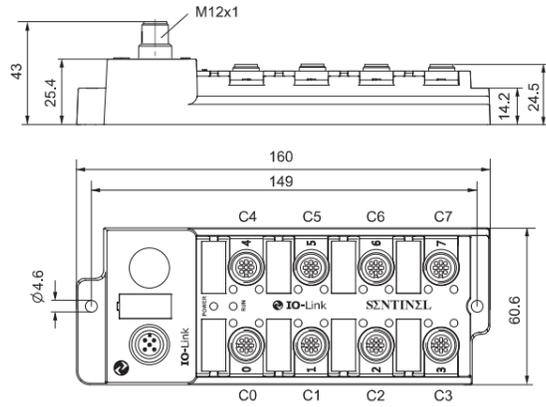


产品型号	SIOL-M12A-16DO	SIOL-M12A-16DON
描述	16通道PNP输出从站	16通道NPN输出从站
<b>电源参数</b>		
工作/辅助电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
负载电源	不得超过4A(UB UL)注: IO-Link Master提供电源, 需考虑Master参数	
<b>输出信号</b>		
输出点数	16	16
输出方式	PNP(公共端为0V)	NPN(公共端为24V)
输出电流	0.1A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A	0.1A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms
开关频率	100HZ	100HZ
输出压降	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66082(0x010222)	66082(0x010222)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_4	TYPE_2_4
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	支持 *为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

16通道输出, ClassB, 单点最大0.5A



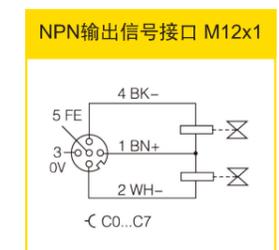
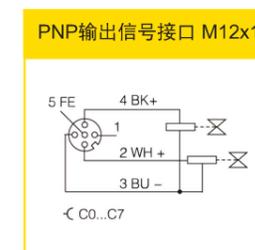
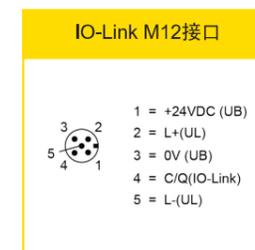
CE IP67 IO-Link

单位: mm

- IO-Link 远程I/O设备 Device
- 16通道数字量输出, 单点最大0.5A
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准B类接口
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

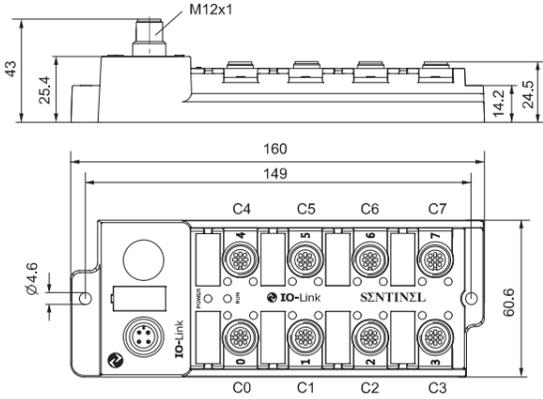


产品型号	SIOL-M12B-16DO	SIOL-M12B-16DON
描述	16通道PNP输出从站	16通道NPN输出从站
<b>电源参数</b>		
工作/辅助电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
负载电源	不得超过4A(UB UL)注: IO-Link Master提供电源, 需考虑Master参数	
<b>输出信号</b>		
输出点数	16	16
输出方式	PNP(公共端为0V)	NPN(公共端为24V)
输出电流	0.1A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A	0.1A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms
开关频率	100HZ	100HZ
输出压降	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66082(0x010222)	66082(0x010222)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class B	Class B
帧类型	TYPE_2_4	TYPE_2_4
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	支持 *为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

输入/输出自适应ClassA

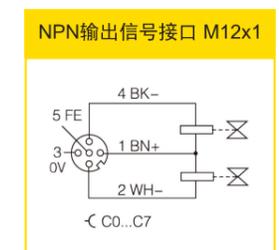
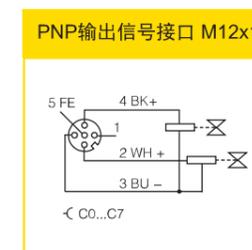
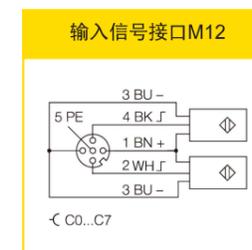
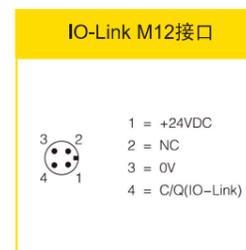


单位: mm

- IO-Link远程自适应/可扩展I/O设备
- 16通道数字量输入M12 5孔
- 16通道0.2A数字量输出
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 模块电源与负载电源共用
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

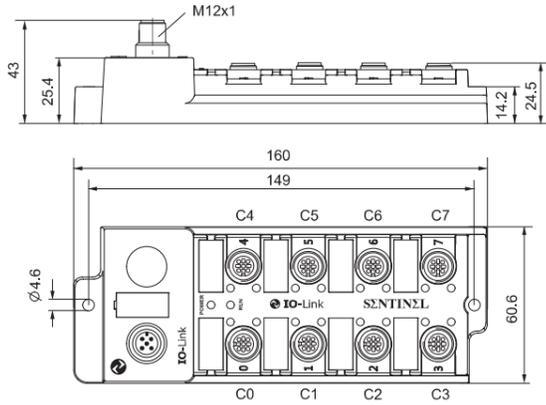


产品型号	SIOL-M12A-16SAP	SIOL-M12A-16SAN
描述	16PNP输入+16PNP输出	16NPN输入+16NPN输出
<b>电源参数</b>		
工作电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
工作和负载电源	不得超过4A (UL UB) 注: IO-Link Master 提供电源, 需考虑Master参数	
<b>输入信号</b>		
输入点数	16(C0-C7)	16(C0-C7)
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	最大150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A; C4-C7总电流不得超过1.2A; C0-C7总电流受限于Master端口的最大电流	
<b>输出信号</b>		
输出点数	16(C0-C7)	16(C0-C7)
输出方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输出电流	0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A	0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms
开关频率	100Hz	100Hz
输出压降	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66128(0x010250)	66128(0x010250)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_V	TYPE_2_V
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	4000us	4000us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	支持	*为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

输入/输出自适应ClassB



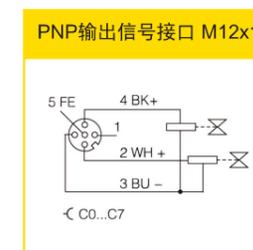
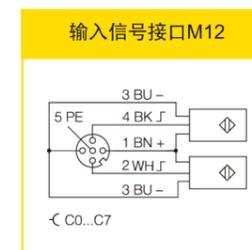
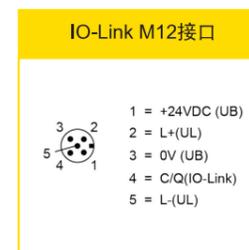
CE IP67 IO-Link

单位: mm

- IO-Link远程自适应/可扩展I/O设备
- 16通道数字量输入M12 5孔
- 16通道0.2A数字量输出
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准B类接口
- 模块电源与负载电源共用
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

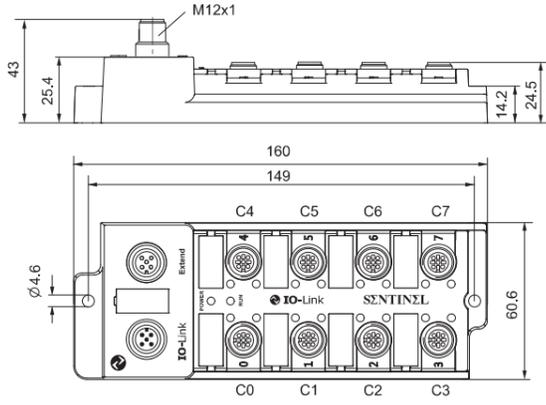


产品型号	SIOL-M12B-16SAP	SIOL-M12B-16SAN
描述	16PNP输入+16PNP输出	16NPN输入+16NPN输出
<b>电源参数</b>		
工作电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
工作和负载电源	不得超过4A (UL UB) 注: IO-Link Master 提供电源, 需考虑Master参数	
<b>输入信号</b>		
输入点数	16(C0-C7)	16(C0-C7)
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	最大150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A; C4-C7总电流不得超过1.2A; C0-C7总电流受限于Master端口的最大电流	
<b>输出信号</b>		
输出点数	16(C0-C7)	16(C0-C7)
输出方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输出电流	0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A	0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms
开关频率	100Hz	100Hz
输出压降	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66128(0x010250)	66128(0x010250)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class B	Class B
帧类型	TYPE_2_V	TYPE_2_V
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	4000us	4000us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	支持	*为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

自适应和可扩展的ClassA

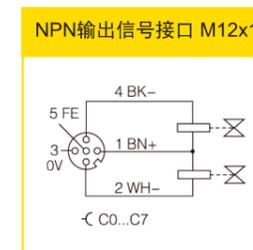
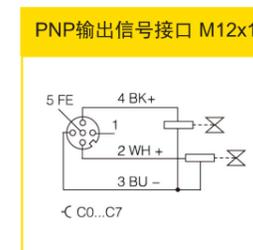
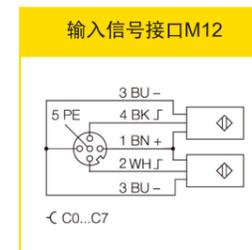


单位: mm

- IO-Link远程自适应/可扩展I/O设备
- 16通道数字量输入M12 5孔
- 16通道0.2A数字量输出
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 模块电源与负载电源共用
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

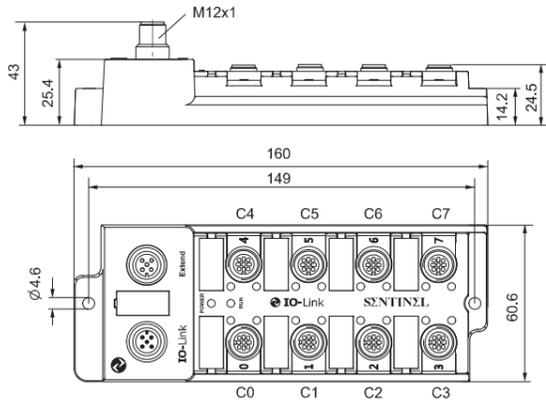


产品型号	SIOL-M12A-16SAP/EX	SIOL-M12A-16SAN/EX
描述	16PNP输入+16PNP输出	16NPN输入+16NPN输出
<b>电源参数</b>		
工作电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
工作和负载电源	不得超过4A (UL UB) 注: IO-Link Master 提供电源, 需考虑Master参数	
<b>输入信号</b>		
输入点数	16(C0-C7)	16(C0-C7)
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	最大150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A; C4-C7总电流不得超过1.2A; C0-C7总电流受限于Master端口的最大电流	
<b>输出信号</b>		
输出点数	16(C0-C7)	16(C0-C7)
输出方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输出电流	0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A	0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms
开关频率	100Hz	100Hz
输出压降	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66148(0x010264)	66148(0x010264)
接口数量	2	2
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_V	TYPE_2_V
传输速率	COM3 230.4 kbit/s	COM3 230.4 kbit/s
最小循环时间	3200us	3200us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	支持	*为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

自适应和可扩展的ClassB

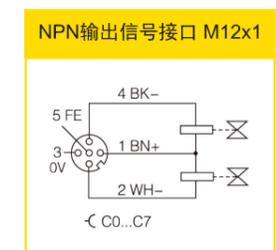
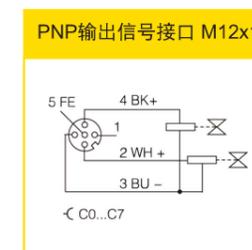
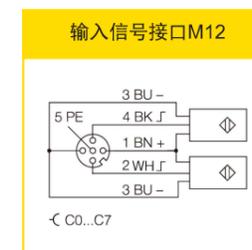


单位: mm

- IO-Link远程自适应/可扩展I/O设备
- 16通道数字量输入M12 5孔
- 16通道0.2A数字量输出
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准B类接口
- 模块电源与负载电源共用
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

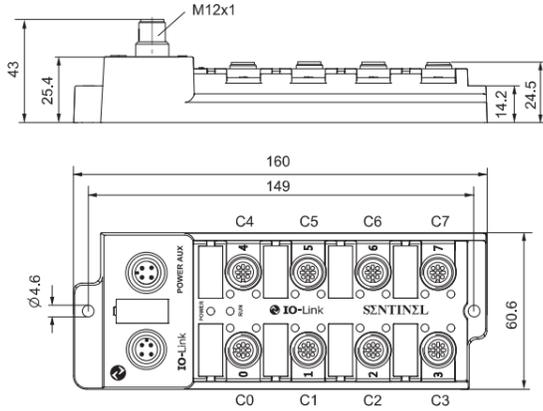


产品型号	SIOL-M12B-16SAP/EX	SIOL-M12B-16SAN/EX
描述	16PNP输入+16PNP输出	16NPN输入+16NPN输出
<b>电源参数</b>		
工作电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
工作和负载电源	不得超过4A (UL UB) 注: IO-Link Master 提供电源, 需考虑Master参数	
<b>输入信号</b>		
输入点数	16(C0-C7)	16(C0-C7)
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	最大150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A; C4-C7总电流不得超过1.2A; C0-C7总电流受限于Master端口的最大电流	
<b>输出信号</b>		
输出点数	16(C0-C7)	16(C0-C7)
输出方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输出电流	0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A	0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms
开关频率	100Hz	100Hz
输出压降	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66148(0x010264)	66148(0x010264)
接口数量	2	2
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class B	Class B
帧类型	TYPE_2_V	TYPE_2_V
传输速率	COM3 230.4 kbit/s	COM3 230.4 kbit/s
最小循环时间	3200us	3200us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	支持	*为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

8通道输入+8通道输出,Class A, 单点最大1A

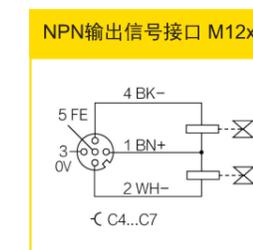
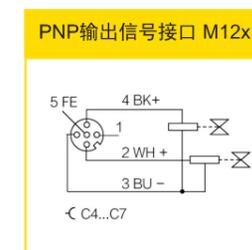
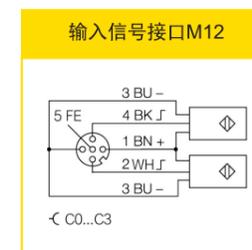
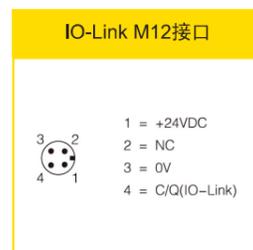


单位: mm

- IO-Link远程I/O设备 Device
- 8通道数字量输入
- 8通道数字量输出, 单点最大1A
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

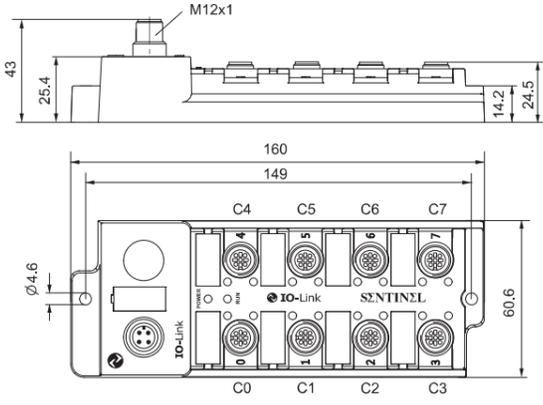


产品型号	SIOL-M12-8DIOP	SIOL-M12-8DION	SIOL-M12-8DIOPN	SIOL-M12-8DIONN
描述	8PNP输入+8PNP输出	8NPN输入+8PNP输出	8PNP输入+8NPN输出	8NPN输入+8NPN输出
<b>电源参数</b>				
工作/辅助电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA(UB)	< 100mA(UB)	< 100mA(UB)	< 100mA(UB)
辅助电源所需电流	大于8A	大于8A	大于8A	大于8A
<b>输入信号</b>				
输入点数	8(C0-C3)	8(C0-C3)	8(C0-C3)	8(C0-C3)
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	最大150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A		最大150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A	
<b>输出信号</b>				
输出点数	8(C4-C7)	8(C4-C7)	8(C4-C7)	8(C4-C7)
输出方式	PNP(公共端为0V)	PNP(公共端为0V)	NPN(公共端为24V)	NPN(公共端为24V)
输出电流	0.5A; 最大1A; UL总电流不得超过4A		0.5A; 最大1A; UL总电流不得超过4A	
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms	约20ms	约20ms
开关频率	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz
输出压降	约0.6V	约0.6V	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>				
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66144(0x010260)	66144(0x010260)	66144(0x010260)	66144(0x010260)
接口数量	1	1	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_5	TYPE_2_5	TYPE_2_5	TYPE_2_5
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持	支持	支持
数据存储锁	支持 *为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作			
工作温度	-20...55°C	-20...55°C	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

8通道输入+8通道输出, ClassA, 单点最大0.5A



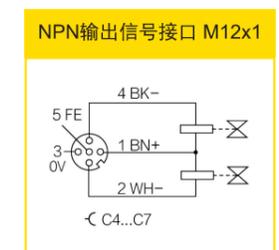
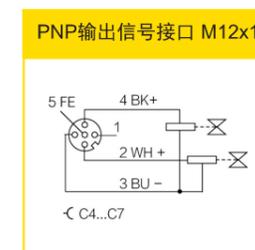
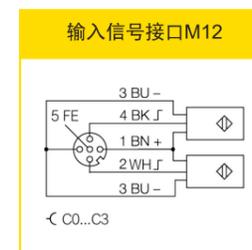
CE IP67 IO-Link

单位: mm

- IO-Link远程I/O设备 Device
- 8通道数字量输入
- 8通道数字量输出, 单点最大0.5A
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 模块电源与负载电源共用
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

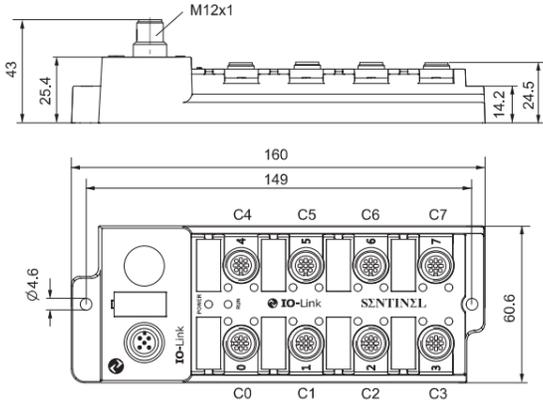


产品型号	SIOL-M12A-8DIOP	SIOL-M12A-8DION	SIOL-M12A-8DIOPN	SIOL-M12A-8DIONN
描述	8PNP输入+8PNP输出	8NPN输入+8PNP输出	8PNP输入+8NPN输出	8NPN输入+8NPN输出
<b>电源参数</b>				
工作/辅助电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA(UB)	< 100mA(UB)	< 100mA(UB)	< 100mA(UB)
工作和负载电源	不得超过4A (UB UL) 注: IO-Link Master提供电源, 需考虑Master参数			
<b>输入信号</b>				
输入点数	8(C0-C3)	8(C0-C3)	8(C0-C3)	8(C0-C3)
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	最大150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A		最大150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A	
<b>输出信号</b>				
输出点数	8(C4-C7)	8(C4-C7)	8(C4-C7)	8(C4-C7)
输出方式	PNP(公共端为0V)	PNP(公共端为0V)	NPN(公共端为24V)	NPN(公共端为24V)
输出电流	0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A		0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A	
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms	约20ms	约20ms
开关频率	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz
输出压降	约0.6V	约0.6V	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>				
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66144(0x010260)	66144(0x010260)	66144(0x010260)	66144(0x010260)
接口数量	1	1	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_5	TYPE_2_5	TYPE_2_5	TYPE_2_5
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持	支持	支持
数据存储锁	支持 *为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作			
工作温度	-20...55°C	-20...55°C	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

8通道输入+8通道输出, ClassB, 单点最大0.5A



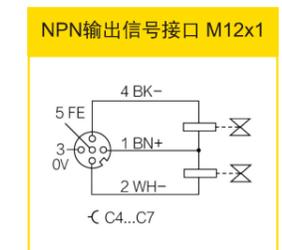
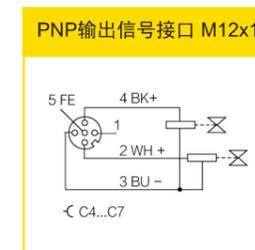
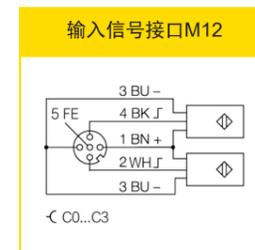
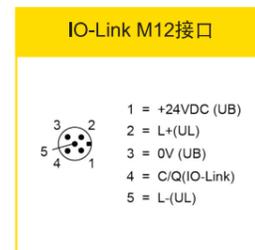
CE IP67 IO-Link

单位: mm

- IO-Link远程I/O设备 Device
- 8通道数字量输入
- 8通道数字量输出, 单点最大0.5A
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准B类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

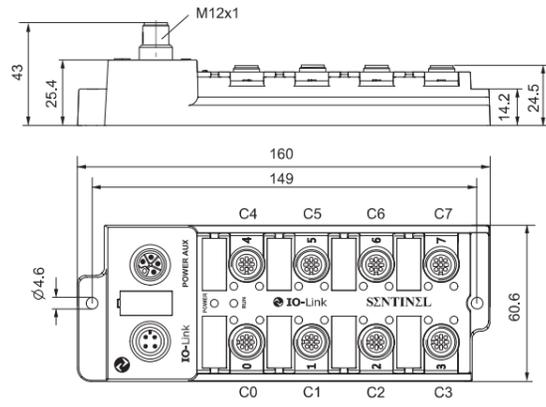


产品型号	SIOL-M12B-8DIOP	SIOL-M12B-8DION	SIOL-M12B-8DIOPN	SIOL-M12B-8DIONN
描述	8PNP输入+8PNP输出	8NPN输入+8PNP输出	8PNP输入+8NPN输出	8NPN输入+8NPN输出
<b>电源参数</b>				
工作/辅助电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA(UB)	< 100mA(UB)	< 100mA(UB)	< 100mA(UB)
负载电源	不得超过4A (UL) 注: IO-Link Master提供电源, 需考虑Master参数			
<b>输入信号</b>				
输入点数	8(C0-C3)	8(C0-C3)	8(C0-C3)	8(C0-C3)
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	最大150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A		最大150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A	
<b>输出信号</b>				
输出点数	8(C4-C7)	8(C4-C7)	8(C4-C7)	8(C4-C7)
输出方式	PNP(公共端为0V)	PNP(公共端为0V)	NPN(公共端为24V)	NPN(公共端为24V)
输出电流	0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A		0.2A; 最大0.5A; UL总电流不得超过4A	
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms	约20ms	约20ms
开关频率	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz
输出压降	约0.6V	约0.6V	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>				
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66144(0x010260)	66144(0x010260)	66144(0x010260)	66144(0x010260)
接口数量	1	1	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class B	Class B	Class B	Class B
帧类型	TYPE_2_5	TYPE_2_5	TYPE_2_5	TYPE_2_5
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持	支持	支持
数据存储锁	支持 *为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作			
工作温度	-20...55°C	-20...55°C	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

8通道输出, ClassA, 单点最大2A

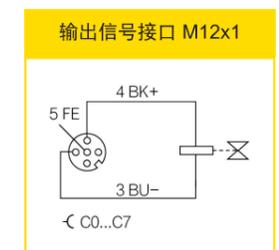
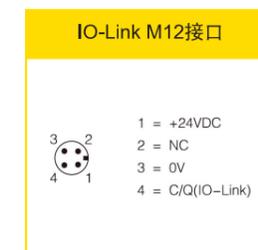


CE IP67 IO-Link

单位: mm

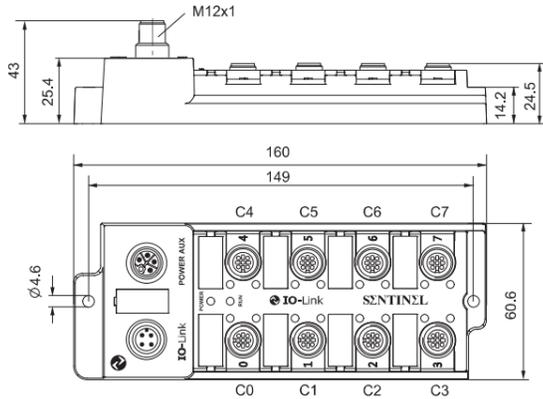
- IO-Link远程I/O设备 Device
- 8通道数字量输出, 单点最大2A
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

产品型号	SIOL-M12-8DO
描述	8通道PNP输出从站
<b>电源参数</b>	
工作/辅助电压	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA
辅助电源所需电流	大于16A
<b>输出信号</b>	
输出点数	8(C0...C7端口4脚)
输出方式	PNP(公共端为0V)
输出电流	2A
输出保护方式	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms
开关频率	100HZ
输出压降	约0.6V
隔离方式	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66082(0x010222)
接口数量	1
IO-Link协议规范	V1.1
IO-Link接口类型	Class A
帧类型	TYPE_2_5
传输速率	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us
ISDU(索引服务)	支持
块参数操作	不支持
数据存储 (DS)	支持
数据存储锁	注: 为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作
工作温度	-20...55°C
防护等级	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

8通道输入+4通道输出, Class A, 单点最大2A



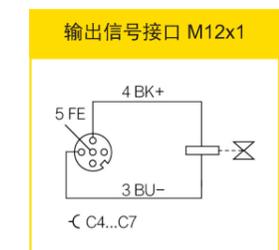
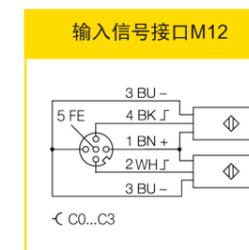
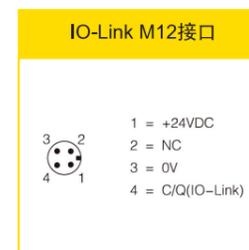
CE IP67 IO-Link

单位: mm

- IO-Link远程I/O设备 Device
- 8通道数字量输入
- 4通道数字量输出, 单点最大2A
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

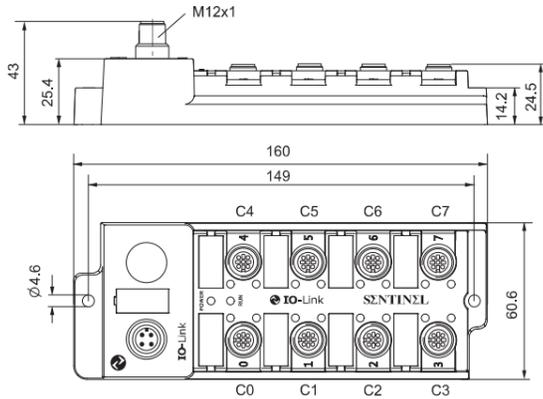


产品型号	SIOL-M12-8DI4OP	SIOL-M12-8DI4ON
描述	8PNP输入+4PNP输出	8NPN输入+4PNP输出
<b>电源参数</b>		
工作/辅助电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
辅助电源所需电流	大于8A	大于8A
<b>输入信号</b>		
输入点数	8(C0-C3)	8(C0-C3)
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 7V/11V	2mA/4mA, 7V/11V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	150mA; C0-C3总电流不得超过1.2A(IO-Link M12接口供电)	
<b>输出信号</b>		
输出点数	4(C4-C7端口4脚)	4(C4-C7端口4脚)
输出方式	PNP(公共端为0V)	PNP(公共端为0V)
输出电流	2A	2A
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms
开关频率	100Hz	100Hz
输出压降	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66144(0x010260)	66144(0x010260)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_5	TYPE_2_5
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	支持 *为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

8通道输入 电压、电流



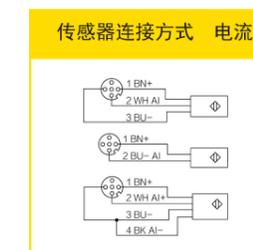
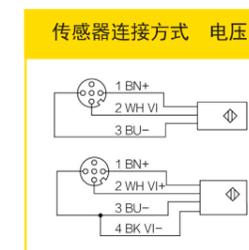
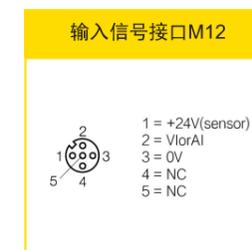
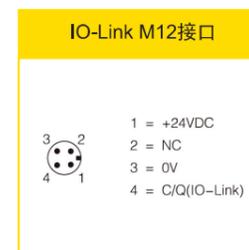
CE IP67 IO-Link

单位: mm

- IO-Link远程I/O设备 Device
- 8通道模拟量输入, 0-10V
- 8通道模拟量输入, 4-20mA/0-20mA
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

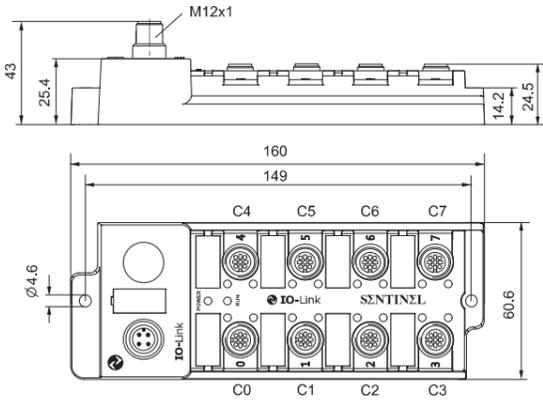


产品型号	SIOL-M12-8VI	SIOL-M12-8AI
描述	8通道0-10V输入	8通道4-20mA/0-20mA输入
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
最大消耗电流	2.4A (与C0-C7) 连接的传感器有关	2.4A (与C0-C7) 连接的传感器有关
<b>模拟量输入信号</b>		
输入点数	8	8
输入方式	0-10V模拟量输入	4-20mA/0-20mA模拟量输入
输入分辨率	≤13位	≤14位
最大输入范围	0-12V	0-22mA
输入阻抗	1MΩ	—
传感器电源	最大300mA; C0-C3总电流不得超过1.2A; C4-C7总电流不得超过1.2A; C0-C7总电流受限于Master端口的最大电流	
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66112(0x010240)	66096(0x010230)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
IO-Link输入字节	16字节 (每路模拟量占2字节)	16字节 (每路模拟量占2字节)
帧类型	TYPE_2_V	TYPE_2_V
传输速率	COM3 230.4 kbit/s	COM3 230.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	注: 为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M12从站I/O模块

## 8通道Pt100输入

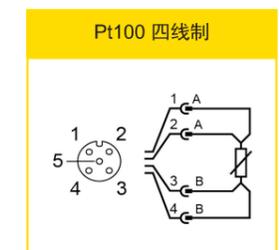
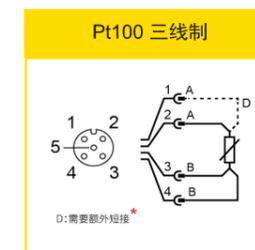
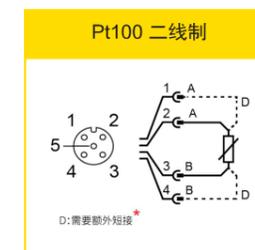
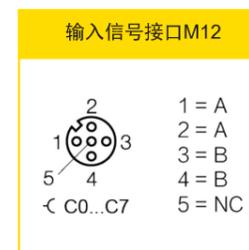
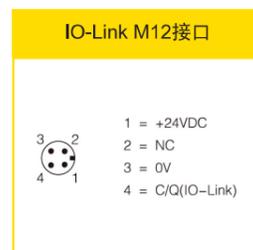


单位: mm

- IO-Link远程RTD输入设备
- 8通道Pt100输入, M12 5孔
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级



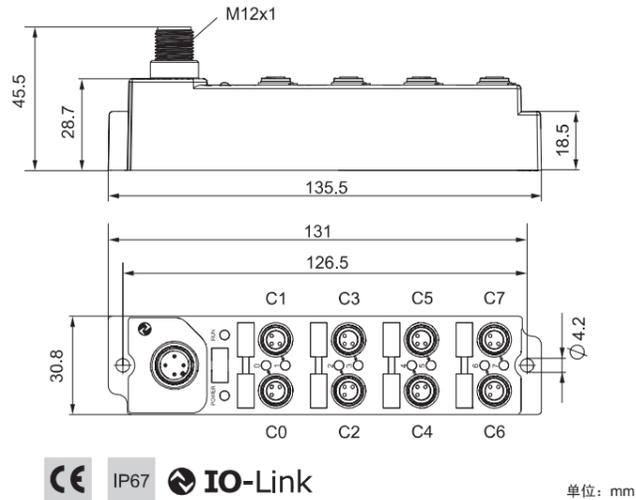
产品型号	SIOL-M12-8PT12
描述	8通道Pt100输入
<b>电源参数</b>	
工作/负载电压	24VDC ±10%
模块工作电流	<100mA
<b>RTD输入</b>	
输入点数	8
输入信号类型	Pt100 2/3/4
接口类型	M12 5孔
测量范围	-200...600°C
输入精度	±0.5°C
<b>IO-Link参数</b>	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66104(0x0238)
接口数量	1
IO-Link协议版本	V1.1
IO-Link接口类型	Class A
IO-LINK输入字节	16字节 (每路Pt100占2字节)
帧类型	TYPE_2_V
传输速率	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	8400us
ISDU(索引服务)	支持
块参数操作	不支持
数据存储 (DS)	支持
数据存储锁	注: 为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作
工作温度	-20...55°C
防护等级	IP67



\*建议在PT100侧短接, 如果在模块输入端口处短接, 则传感器测量精度会有所降低。

# IO-Link M8从站I/O模块

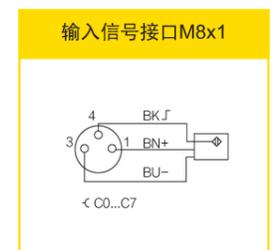
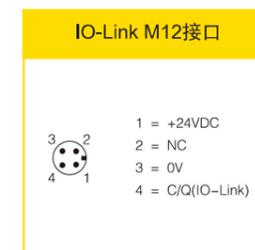
## 8通道数字量输入



- IO-Link远程I/O设备 Device
- 8通道数字量输入, M8 3孔
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

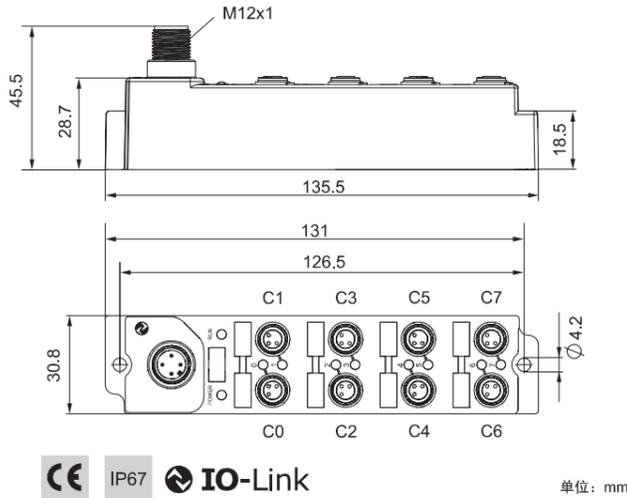


产品型号	SIOL-M8-8DIP/LS	SIOL-M8-8DIN/LS
描述	8通道PNP输入从站	8通道NPN输入从站
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	<100mA	<100mA
所需供电电流	1.4A	1.4A
<b>输入信号</b>		
输入点数	8	8
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA	2mA/4mA
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	最大150mA	最大150mA
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	65808(0x010110)	65808(0x010110)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_1	TYPE_2_1
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	4000us	4000us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	支持 *为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M8从站I/O模块

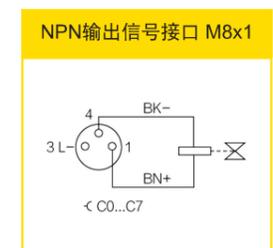
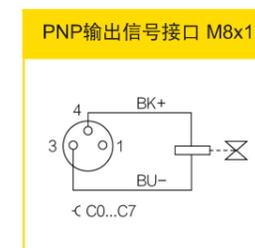
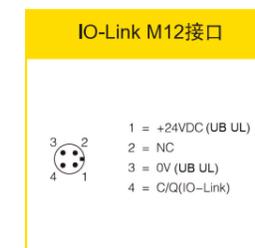
8通道输出, ClassA



- IO-Link远程I/O设备 Device
- 8通道数字量输出, M8 3孔
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

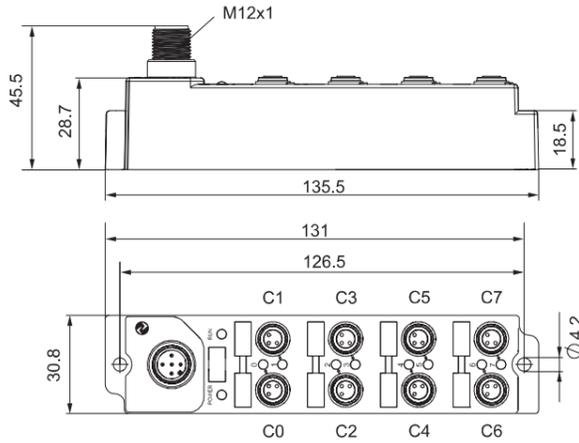


产品型号	SIOL-M8A-8DO/LS	SIOL-M8A-8DON/LS
描述	8通道PNP输出从站	8通道NPN输出从站
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	<100mA	<100mA
工作和负载电源	不得超过4A(UB UL)注: IO-Link Master提供电源, 需考虑Master参数	
<b>输出信号</b>		
输出点数	8	8
输出方式	PNP(公共端为0V)	NPN(公共端为0V)
输出电流	0.2A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A	0.2A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms
开关频率	100HZ	100HZ
输出压降	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	65824(0x010120)	65824(0x010120)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_3	TYPE_2_3
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	注: 为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M8从站I/O模块

8通道输出, ClassB



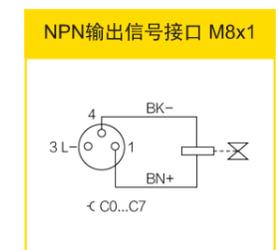
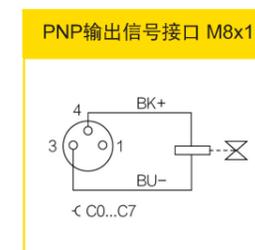
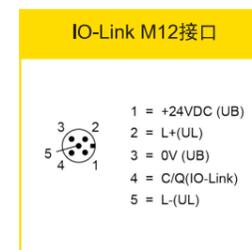
CE IP67 IO-Link

单位: mm

- IO-Link远程I/O设备 Device
- 8通道数字量输出, 最大0.5A
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准B类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

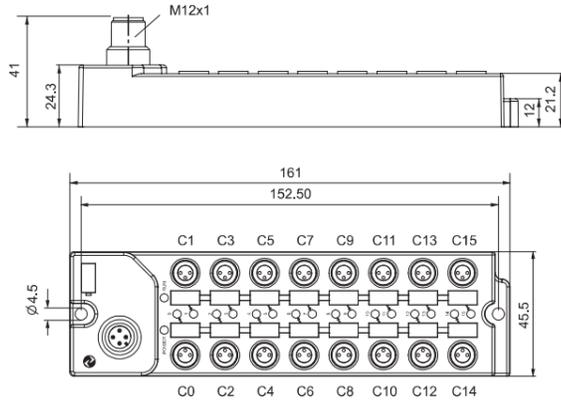


产品型号	SIOL-M8B-8DO/LS	SIOL-M8B-8DON/LS
描述	8通道PNP输出从站	8通道NPN输出从站
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	<100mA	<100mA
工作和负载电源	不得超过4A(UB UL)注: IO-Link Master提供电源, 需考虑Master参数	
<b>输出信号</b>		
输出点数	8	8
输出方式	PNP(公共端为0V)	NPN(公共端为0V)
输出电流	0.2A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A	0.2A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms
开关频率	100HZ	100HZ
输出压降	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	65824(0x010120)	65824(0x010120)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class B	Class B
帧类型	TYPE_2_3	TYPE_2_3
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	注: 为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



# IO-Link M8从站I/O模块

16通道输入, ClassA



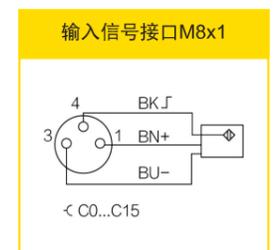
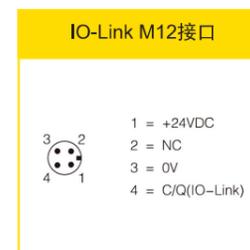
CE IP67 IO-Link

单位: mm

- IO-Link远程I/O设备 Device
- 16通道数字量输入, M8 3孔
- IO-Link协议规范V1.1
- M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67高防护等级

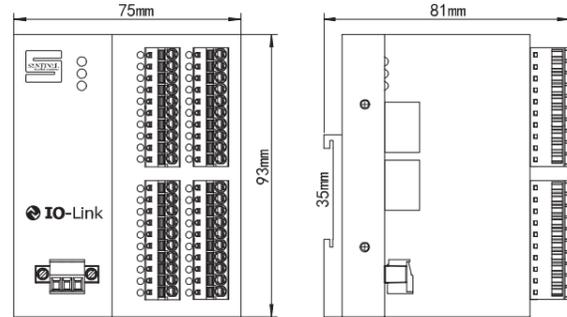


产品型号	SIOL-M8-16DIP	SIOL-M8-16DIN
描述	16通道PNP输入从站	16通道NPN输入从站
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	<100mA	<100mA
最大供电电流	2.4A	2.4A
<b>输入信号</b>		
输入点数	16	16
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA 7V/11V	2mA/4mA 7V/11V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	最大150mA; C0-C15 总电流受限于Master端口的最大电流;	
<b>IO-Link参数</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	65810(0x010112)	65810(0x010112)
接口数量	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_2	TYPE_2_2
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	2400us	2400us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	注: 为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP67	IP67



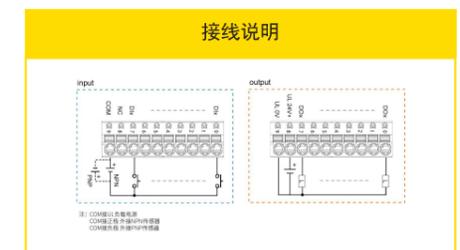
# IO-Link端子连接从站I/O模块

32通道输入/32通道输出/16通道输入+16通道输出, ClassA



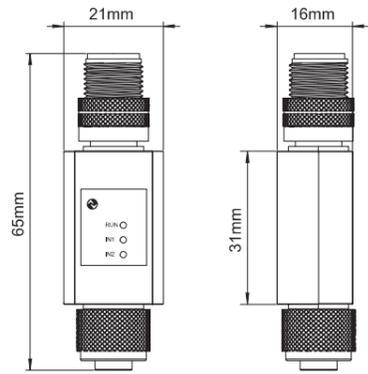
- IO-Link远程I/O设备 Device
- 32通道数字量PNP或NPN输入
- 32通道单点0.2A输出
- DIN35导轨安装
- 金属外壳
- 四组I/O独立供电, 独立配置
- 具有IP20防护等级

产品型号	SIOL-TL-32DI	SIOL-TL-32DO	SIOL-TL-16DIO
描述	32通道输入	32通道输出	16通道输入+16通道输出
<b>电源参数</b>			
模块/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	<100mA(UB)	<100mA(UB)	<100mA(UB)
模块与负载电源		UB、UL内部隔离 需分别供电	
负载电源组别		分为4组, 需分别供电	
<b>输入信号</b>			
输入点数	32	—	16
输入方式	PNP或NPN	—	PNP或NPN
输入阻抗	约3KΩ	—	约3KΩ
输入额定电流	7mA	—	7mA
输入延时	3ms	—	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 7V/14V	—	2mA/4mA, 7V/14V
隔离方式	光耦隔离	—	光耦隔离
<b>输出信号</b>			
输出点数	—	32	16
输出方式	—	PNP(公共端为0V)	PNP(公共端为0V)
输出电流	—	0.2A	0.2A
输出保护方式	—	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	—	约20ms	约20ms
开关频率	—	100Hz	100Hz
输出压降	—	约0.6V	约0.6V
隔离方式	—	光耦隔离	光耦隔离
<b>IO-Link参数</b>			
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66321(0x010311)	66337(0x010321)	66384(0x010350)
接口数量	1	1	1
IO-Link协议规范	V1.1	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A	Class A
帧类型	TYPE_2_V	TYPE_2_V	TYPE_2_V
传输速率	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s	COM2 38.4 kbit/s
最小循环时间	4000us	4000us	4000us
ISDU(索引服务)	支持	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持	支持
数据存储锁	支持*为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作		
工作温度	-20...55°C	-20...55°C	-20...55°C
防护等级	IP20	IP20	IP20



# IO-Link转换器

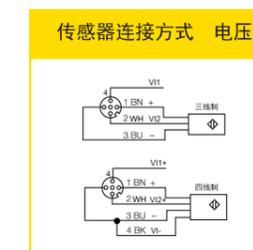
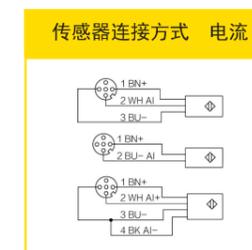
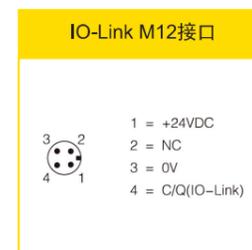
## 电流/电压 模拟量输入



- IO-Link Device转换器
- 电流/电压 模拟量输入 M12 4孔
- IO-Link协议规范V1.1
- 4针M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 半透明壳体, 状态灯亮时可见

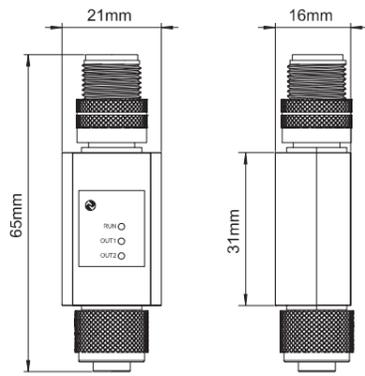


产品型号	CIOL-2AI-SC	CIOL-2VI-SC
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 50mA	< 50mA
提供传感器电源	最大500mA(注: 对外提供即M12孔的1和3引脚)	最大500mA(注: 对外提供即M12孔的1和3引脚)
<b>模拟输入</b>		
输入通道数	2	2
接口类型	M12 A码 4孔	M12 A码 4孔
输入方式	4-20mA/0-20mA 模拟量输入	0-10V 模拟量输入
输入分辨率	≤12位	≤12位
测量精度	0.5%F.S	0.5%F.S
数据格式	以uA为单位的数据	以mV为单位的数据
最大输入范围	0-22mA	0-11V
<b>IO-Link</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	262673(0x040211)	262673(0x040211)
接口数量	1 (M12 A码 4针)	1 (M12 A码 4针)
IO-Link协议版本	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
IO-Link输入字节	4字节	4字节
帧类型	TYPE_2_V	TYPE_2_V
传输速率	COM2 38.4kbit/s	COM2 38.4kbit/s
最小循环时间	4000us	4000us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	支持	支持
注: 为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作		
工作温度	-25...80°C	-25...80°C



# IO-Link转换器

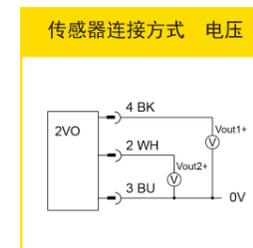
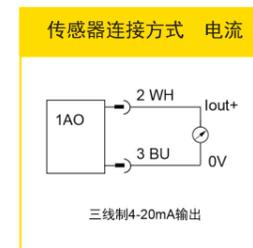
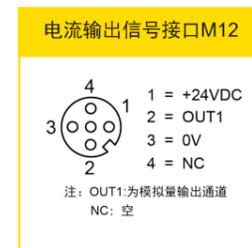
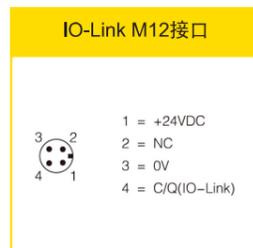
## 电流/电压 模拟量输出



- IO-Link Device转换器
- 电流/电压 模拟量输出 M12 4孔
- IO-Link协议规范V1.1
- 4针M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 半透明壳体, 状态灯亮时可见

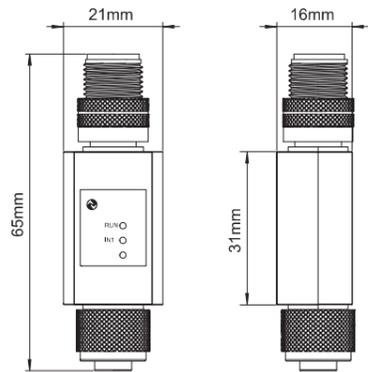


产品型号	CIOL-1AO-SC	CIOL-2VO-SC
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 50mA	< 50mA
提供传感器电源	最大500mA(注: 对外提供即M12孔的1和3引脚)	最大500mA(注: 对外提供即M12孔的1和3引脚)
<b>模拟输出</b>		
输出通道数	1	2
接口类型	M12 A码 4孔	M12 A码 4孔
输出方式	4-20mA/0-20mA 模拟量输出	0-10V 模拟量输出
输出分辨率	≤12位	≤12位
测量精度	0.1%F.S	0.5%F.S
数据格式	以uA为单位的数据	以mV为单位的数据
最大输出范围	0-20mA	0-10V
模拟量输出最大负载	500Ω	-
最小负载阻抗	-	4.7KΩ
<b>IO-Link</b>		
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	262690(0x040222)	262689(0x040221)
接口数量	1 (M12 A码 4针)	1 (M12 A码 4针)
IO-Link协议版本	V1.1	V1.1
IO-Link接口类型	Class A	Class A
IO-Link输入字节	2字节	4字节
帧类型	TYPE_2_4	TYPE_2_V
传输速率	COM2 38.4kbit/s	COM2 38.4kbit/s
最小循环时间	2400us	4000us
ISDU(索引服务)	支持	支持
块参数操作	不支持	不支持
数据存储 (DS)	支持	支持
数据存储锁	支持	支持
注: 为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作		
工作温度	-25...80°C	-25...80°C



# IO-Link转换器

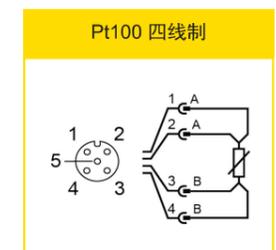
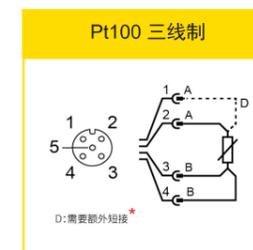
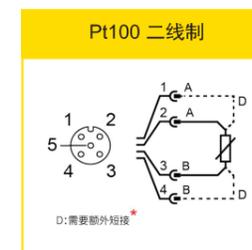
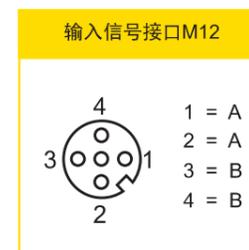
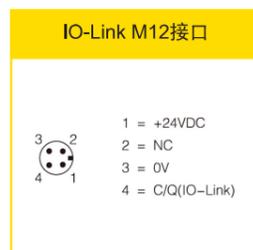
## 单通道Pt100输入



- IO-Link Device转换器
- 单通道Pt100输入 M12 4孔
- IO-Link协议规范V1.1
- 4针M12 A码 IO-Link 标准A类接口
- 半透明壳体, 状态灯亮时可见



产品型号	CIOL-PT12-SC
工作电压	24VDC ±10%
工作电流	< 50mA
<b>RTD输入</b>	
输入通道数	1
输入信号类型	Pt100 2/3/4
接口类型	M12 5孔
测量范围	-200...600°C
输入精度	±0.5°C
<b>IO-Link</b>	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	262674(0x040212)
接口数量	1 (M12 A码 4针)
IO-Link协议版本	V1.1
IO-Link接口类型	Class A
IO-Link输入字节	2字节
帧类型	TYPE_2_2
传输速率	COM2 38.4kbit/s
最小循环时间	4000us
ISDU(索引服务)	支持
块参数操作	不支持
数据存储 (DS)	支持
数据存储锁	支持
注: 为了保持兼容性此功能支持, 但设备不会执行此操作	
工作温度	-25...80°C



\*建议在PT100侧短接, 如果在模块输入端口处短接, 则传感器测量精度会有所降低。

## 总线I/O模块

全灌封总线模块 IP67防护等级



DIN35导轨安装 弹片可插拔端子



32通道模拟量输入 RJ45网口连接



## 痛点

传统工业I/O系统依赖点对点布线, 每个设备都需要单独接线, 导致布线复杂、维护成本高。此外, 远距离信号传输容易受到干扰, 影响数据准确性, 不同品牌设备间的通信兼容性差, 扩展受限。

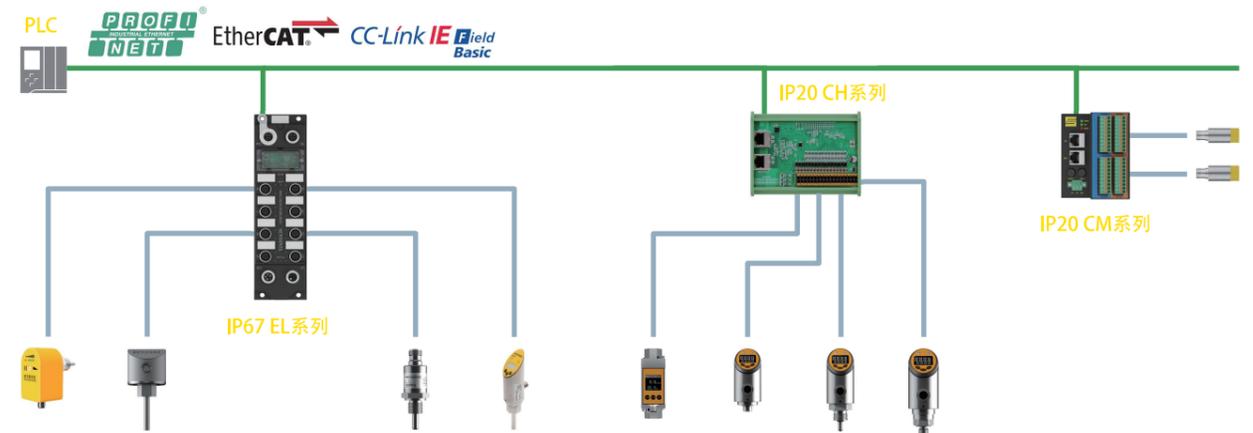
- 每个I/O点需要单独接线, 线缆数量庞大, 布线繁琐。
- 模拟信号在长距离传输时容易衰减或受到干扰, 影响系统稳定性。
- 不同品牌的设备可能使用不同协议, 难以集成, 系统扩展困难。

## 优势

现场总线采用数字通信技术, 大幅减少布线复杂度, 并支持远距离传输, 提升数据的可靠性和稳定性, 同时兼容多种工业协议, 使系统更加灵活。

- 减少布线, 提高安装效率。
- 抗干扰能力强, 远距离传输稳定。
- 支持多种工业协议, 兼容性强。

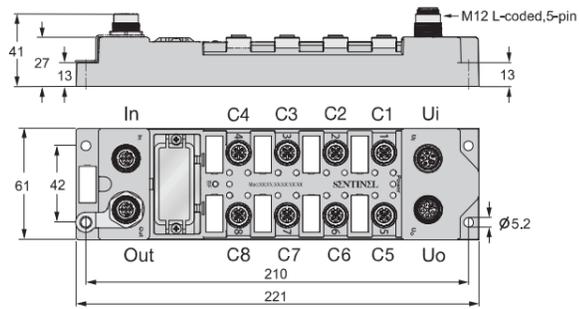
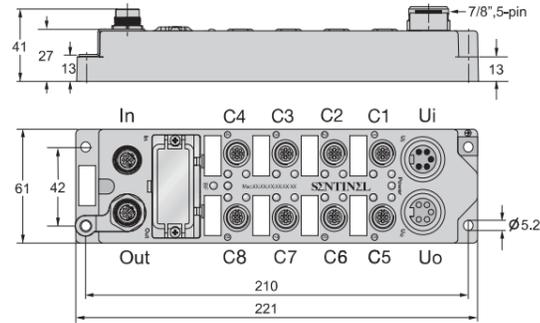
## 解决方案



- 集中管理, 减少布线。
- 远距离传输, 适用于大型设备。

# 带PROFINET接口的总线I/O模块

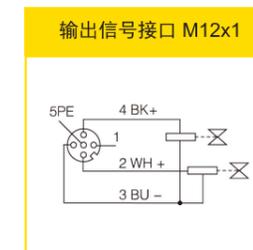
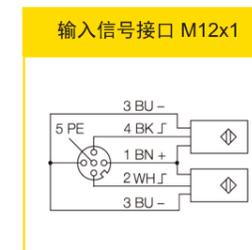
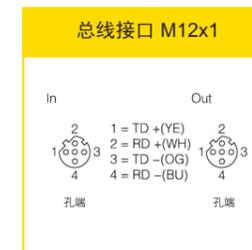
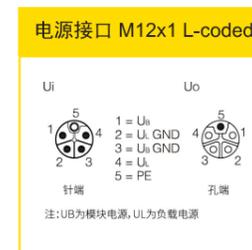
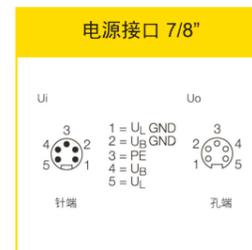
## ELPN系列7/8"、L-coded 电源接口



单位: mm

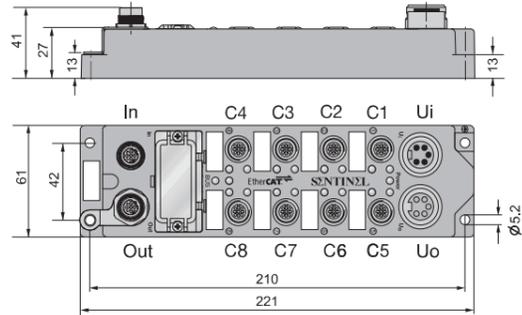
- PROFINET I/O从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网接口
- 高强度塑料外壳
- 铜镀镍金属连接器
- 电子电路树脂密封
- 抗冲击抗震动
- IP67高防护等级

产品型号	ELPN-IM16-0003	ELPN-OM16-0003	ELPN-IOM88-0003	ELPN-16SAP-L001
描述	16通道输入	16通道输出	8通道输入+8通道输出	16通道输入/输出自适应
<b>通讯参数</b>				
总线协议	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET
接口数量	2	2	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s	100Mbit/s	100Mbit/s
<b>电源参数</b>				
工作/负载电压	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 200mA	< 200mA	< 200mA	< 200mA
负载I/O供电电流 (UL)	—	推荐大于8A	推荐大于8A	推荐大于8A
电源接口	7/8", 5-pin	7/8", 5-pin	7/8", 5-pin	M12 L-coded, 5-pin
<b>输入信号</b>				
输入点数	16	—	8	16
输入方式	PNP(高电平有效)	—	PNP(高电平有效)	PNP(高电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	—	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	约7mA	—	约7mA	约7mA
输入延时	3ms	—	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA	—	2mA/4mA	2mA/4mA
隔离方式	光耦隔离	—	光耦隔离	光耦隔离
<b>输出信号</b>				
输出点数	—	16	8	16
输出方式	—	PNP(高电平有效)	PNP(高电平有效)	PNP(高电平有效)
输出电流	—	0.5A	0.5A	0.5A
输出保护方式	—	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	—	约20ms	约20ms	约20ms
开关频率	—	100Hz	100Hz	100Hz
输出压降	—	约0.6V	约0.6V	约0.6V
隔离方式	—	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
工作温度	0...55°C	0...55°C	0...55°C	0...55°C
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67



# 带EtherCAT接口的总线I/O模块

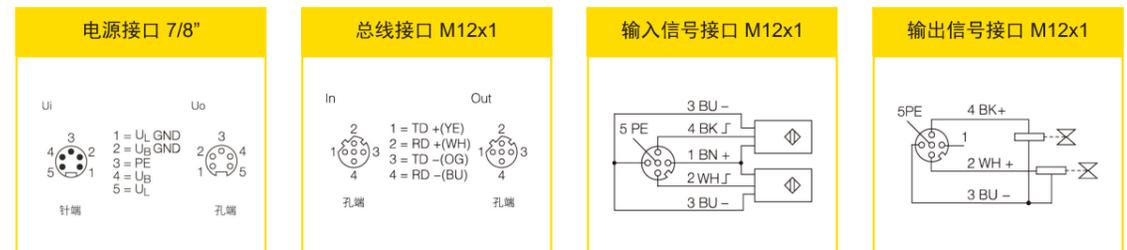
## ELCT系列 7/8" 电源接口



单位: mm

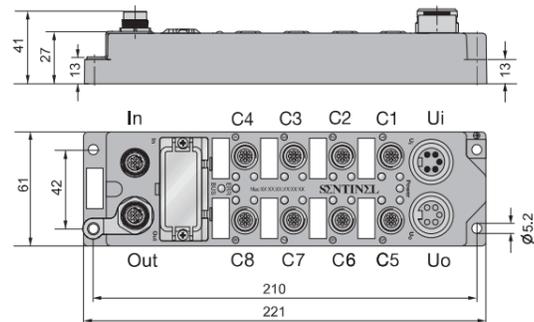
- EtherCAT I/O从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网接口
- 高强度塑料外壳
- 铜镀镍金属连接器
- 电子电路树脂密封
- 抗冲击抗震动
- IP67高防护等级

产品型号	ELCT-IM16-0001	ELCT-IM16-0003	ELCT-OM16-0001	ELCT-IOM88-0001
描述	16通道PNP输入	16通道NPN输入	16通道输出	8通道输入+8通道输出
<b>通讯参数</b>				
总线协议	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
接口数量	2	2	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s	100Mbit/s	100Mbit/s
<b>电源参数</b>				
工作/负载电压	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 200mA	< 200mA	< 200mA	< 200mA
负载I/O供电电流 (UL)	—	—	推荐大于8A	推荐大于8A
<b>输入信号</b>				
输入点数	16	16	—	8
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)	—	PNP(高电平有效)
输入标准类型	IEC 61131-2 Type 3	IEC 61131-2 Type 3	—	IEC 61131-2 Type 3
输入延时	3ms	3ms	—	3ms
电压开关阈值	9.2V/10.4V	9.2V/10.4V	—	9.2V/10.4V
电流开关阈值	2.2mA左右	2.2mA左右	—	2.2mA左右
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	—	光耦隔离
<b>输出信号</b>				
输出点数	—	—	16	8
输出方式	—	—	PNP(公共端为0V)	PNP(公共端为0V)
输出电流	—	—	0.5A	0.5A
输出保护方式	—	—	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	—	—	约20ms	约20ms
开关频率	—	—	100Hz	100Hz
输出压降	—	—	约0.6V	约0.6V
隔离方式	—	—	光耦隔离	光耦隔离
工作温度	0...55°C	0...55°C	0...55°C	0...55°C
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67



# 带CC-Link IEFB接口的总线I/O模块

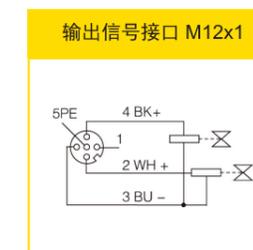
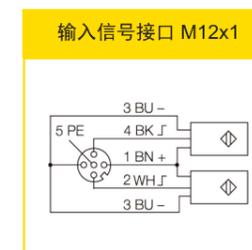
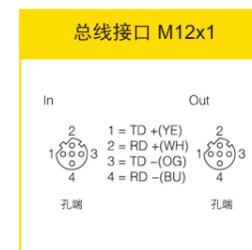
## ELBC系列 7/8" 电源接口



单位: mm

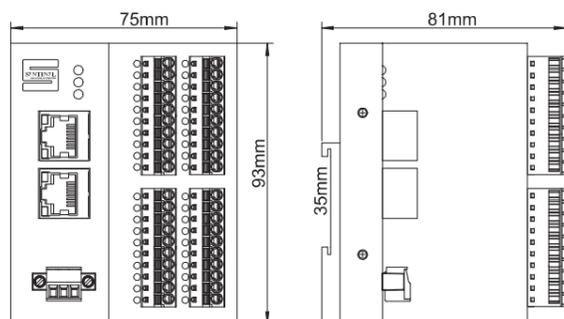
- CC-Link IE Field Basic I/O从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网接口
- 高强度塑料外壳
- 铜镀镍金属连接器
- 电子电路树脂密封
- 抗冲击抗震动
- IP67高防护等级

产品型号	ELBC-IM16-0001	ELBC-OM16-0001
描述	16通道输入	16通道输出
<b>通讯参数</b>		
总线协议	CC-Link IE Field Basic	CC-Link IE Field Basic
接口数量	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s
占用站数	占用一个站(64位)	占用一个站(64位)
默认IPv4地址	192.168.3.* (*为旋码开关对应的十六进制数)	192.168.3.* (*为旋码开关对应的十六进制数)
IP地址设置功能	支持IPAddressSet 端口号: 61451 (只可更改网段)	支持IPAddressSet 端口号: 61451 (只可更改网段)
默认子网掩码	255.255.255.0	255.255.255.0
通讯数据格式	二进制	二进制
<b>电源参数</b>		
工作/负载电压	24VDC ± 10%	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 200mA	< 200mA
负载I/O供电电流 (UL)	—	推荐大于8A
<b>输入信号</b>		
输入点数	16	—
输入方式	PNP(高电平有效)	—
输入标准类型	IEC 61131-2 Type 3	—
输入延时	3ms	—
电压开关阈值	9.2V/10.4V	—
电流开关阈值	2.2mA左右	—
隔离方式	光耦隔离	—
<b>输出信号</b>		
输出点数	—	16
输出方式	—	PNP(公共端为0V)
输出电流	—	0.5A
输出保护方式	—	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	—	约20ms
开关频率	—	100Hz
输出压降	—	约0.6V
隔离方式	—	光耦隔离
工作温度	0...55°C	0...55°C
防护等级	IP67	IP67



# 带PROFINET接口的总线I/O模块

## CMPN系列32通道输入/输出

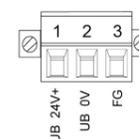


- 32通道数字量输入或输出
- I/O信号采用可插拔式弹片夹紧端子
- 电源采用可插拔式螺钉压线框端子
- 通讯采用RJ45网口连接
- DIN35导轨安装
- 输入输出分别通过颜色标识，清晰易懂
- 金属外壳，尺寸紧凑
- IP20防护等级



产品型号	CMPN-IM32-0001	CMPN-OM32-0001	CMPN-IOM16-0001
描述	32通道输入	32通道输出	16通道输入+16通道输出
<b>通讯参数</b>			
总线协议	PROFINET	PROFINET	PROFINET
接口数量	2	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s	100Mbit/s
<b>电源参数</b>			
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	<75mA	<75mA	<75mA
模块与负载电源	UB、UL内部隔离 需分别供电	UB、UL内部隔离 需分别供电	UB、UL内部隔离 需分别供电
<b>输入信号</b>			
输入点数	32	—	16
输入方式	PNP或NPN	—	PNP或NPN
输入阻抗	约3KΩ	—	约3KΩ
输入额定电流	6mA	—	6mA
输入延时	2.5ms	—	2.5ms
开关阈值	7V/14V, 2mA/4mA	—	7V/14V, 2mA/4mA
隔离方式	光耦隔离	—	光耦隔离
<b>输出信号</b>			
输出点数	—	32	16
输出方式	—	公共端为0V(控制24V)	公共端为0V(控制24V)
输出电流	—	0.2A	0.2A
输出保护方式	—	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
负载形式	—	阻性、感性、指示灯等	阻性、感性、指示灯等
开关频率	—	100Hz	100Hz
输出压降	—	约0.6V	约0.6V
隔离方式	—	光耦隔离	光耦隔离
工作温度	0...55°C	0...55°C	0...55°C
防护等级	IP20	IP20	IP20

电源接口



注:UB为模块电源

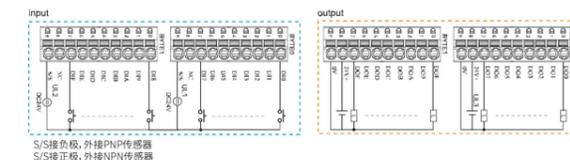
RJ45 网口连接



12345678

1. YE 5. N/C
2. OG 6. BU
3. WH 7. N/C
4. N/C 8. N/C

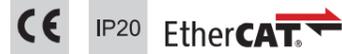
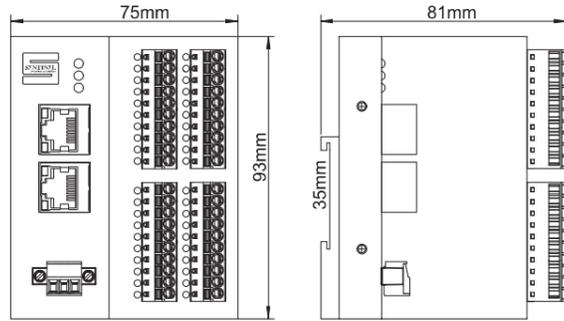
接线说明



S/S接负极, 外接PNP传感器  
S/S接正极, 外接NPN传感器

# 带EtherCAT接口的总线I/O模块

## CMCT系列32通道输入/输出

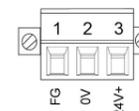


- 32通道数字量输入或输出
- I/O信号采用可插拔式弹片夹紧端子
- 电源采用可插拔式螺钉压线框端子
- 通讯采用RJ45网口连接
- DIN35导轨安装
- 输入输出分别通过颜色标识，清晰易懂
- 金属外壳，尺寸紧凑
- IP20防护等级



产品型号	CMCT-IM32-0001	CMCT-OM32-0001	CMCT-IOM16-0001
描述	32通道输入	32通道输出	16通道输入+16通道输出
<b>通讯参数</b>			
总线协议	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
接口数量	2	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s	100Mbit/s
站地址旋码设置	不支持，需分配	不支持，需分配	不支持，需分配
<b>电源参数</b>			
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 200mA	< 200mA	< 200mA
模块与负载电源	UB、UL内部隔离 需分别供电	UB、UL内部隔离 需分别供电	UB、UL内部隔离 需分别供电
负载电源组别	分为4组，需分别供电	分为4组，需分别供电	分为4组，需分别供电
<b>输入信号</b>			
输入点数	32	—	16
输入方式	PNP或NPN	—	PNP或NPN
输入阻抗	约3KΩ	—	约3KΩ
输入额定电流	7mA	—	7mA
输入延时	5ms	—	5ms
开关阀值	7V/14V,2mA/4mA	—	7V/14V,2mA/4mA
隔离方式	光耦隔离	—	光耦隔离
<b>输出信号</b>			
输出点数	—	32	16
输出方式	—	公共端为0V(控制24V)	公共端为0V(控制24V)
输出电流	—	0.2A	0.2A
输出保护方式	—	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
开关频率	—	100Hz	100Hz
输出压降	—	约0.6V	约0.6V
隔离方式	—	光耦隔离	光耦隔离
工作温度	0...55°C	0...55°C	0...55°C
防护等级	IP20	IP20	IP20

### 电源接口



注:UB为模块电源

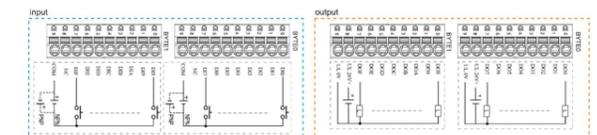
### RJ45 网口连接



12345678

1. YE 5. N/C
2. OG 6. BU
3. WH 7. N/C
4. N/C 8. N/C

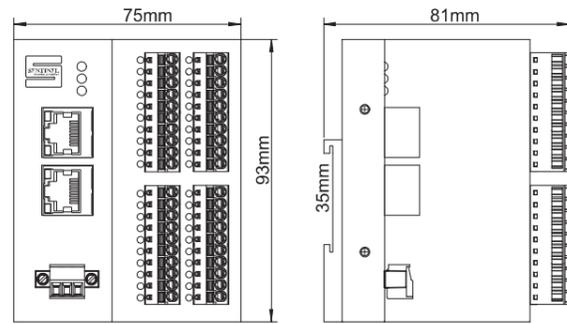
### 接线说明



注:COM接UL负载电源  
COM接正极 外接NPN传感器  
COM接负极 外接PNP传感器

# 带CC-Link IEFB接口的总线I/O模块

## CMBC系列32通道输入/输出

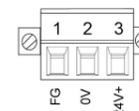


- 32通道数字量输入或输出
- I/O信号采用可插拔式弹片夹端子
- 电源采用可插拔式螺钉压线框端子
- 通讯采用RJ45网口连接
- DIN35导轨安装
- 输入输出分别通过颜色标识，清晰易懂
- 金属外壳，尺寸紧凑
- IP20防护等级



产品型号	CMBC-IM32-0001	CMBC-OM32-0001	CMBC-IOM16-0001
描述	32通道输入	32通道输出	16通道输入+16通道输出
<b>通讯参数</b>			
总线协议	CC-Link IE Field Basic	CC-Link IE Field Basic	CC-Link IE Field Basic
接口数量	2	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s	100Mbit/s
占用站数	占用一个站(64位)	占用一个站(64位)	占用一个站(64位)
默认子网掩码	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
通讯数据格式	二进制	二进制	二进制
默认IPv4地址	192.168.3.*(*为旋码开关对应的十六进制数)		
IP地址设置功能	支持IPAddressSet端口号:61451 只可更改网段		
<b>电源参数</b>			
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 200mA	< 200mA	< 200mA
模块与负载电源	UB、UL内部隔离 需分别供电	UB、UL内部隔离 需分别供电	UB、UL内部隔离 需分别供电
负载电源组别	分为4组，需分别供电	分为4组，需分别供电	分为4组，需分别供电
<b>输入信号</b>			
输入点数	32	—	16
输入方式	PNP或NPN	—	PNP或NPN
输入阻抗	约3KΩ	—	约3KΩ
输入额定电流	7mA	—	7mA
输入延时	5ms	—	5ms
开关阈值	7V/14V,2mA/4mA	—	7V/14V,2mA/4mA
隔离方式	光耦隔离	—	光耦隔离
<b>输出信号</b>			
输出点数	—	32	16
输出方式	—	公共端为0V(控制24V)	公共端为0V(控制24V)
输出电流	—	0.2A	0.2A
输出保护方式	—	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
开关频率	—	100Hz	100Hz
输出压降	—	约0.6V	约0.6V
隔离方式	—	光耦隔离	光耦隔离
工作温度	0...55°C	0...55°C	0...55°C
防护等级	IP20	IP20	IP20

### 电源接口



注:UB为模块电源

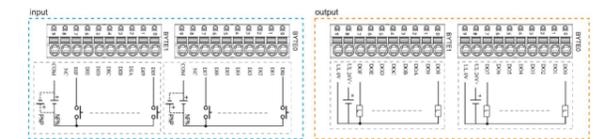
### RJ45 网口连接



12345678

1. YE 5. N/C
2. OG 6. BU
3. WH 7. N/C
4. N/C 8. N/C

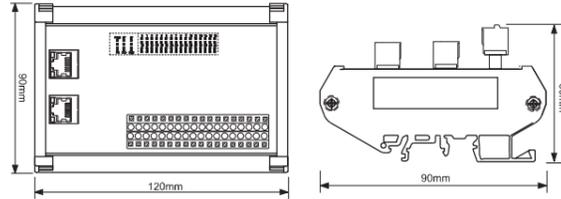
### 接线说明



注:COM接UL负载电源  
COM接正极 外接NPN传感器  
COM接负极 外接PNP传感器

# 符合PROFINET协议的IP20总线站

## CHPN系列32模拟量输入



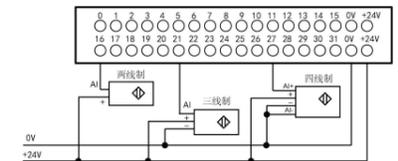
- 32通道4-20mA/0-20mA输入
- 信号、电源连接采用可插拔式弹片加紧端子
- 通讯采用RJ45网口连接
- DIN35导轨、G型导轨安装
- 输入输出分别通过颜色标识，清晰易懂
- IP20防护等级

产品型号	CHPN-32AI-0001
工作/负载电压	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA
<b>输入</b>	
输入点数	32
接口类型	可插拔式弹片加紧端子
输入方式	4-20mA/0-20mA
输入分辨率	≤12位
最大输入范围	0-22mA
<b>通讯接口</b>	
接口数量	2
传输方式	100Base-TX
自动协商机制	支持
自动交叉翻转	支持
最大传输速率	100Mbit/s
工作温度	0...55°C

RJ45 网口连接



接线说明



# 连接附件



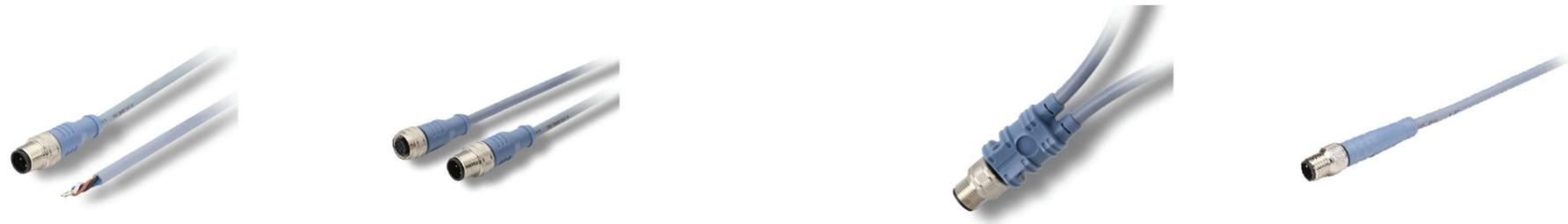
通讯线缆



电源线缆

产品型号	ZNS5-**-RJ45/PVC/PN/FLEX	ZNS5-**-ZNS5/PVC/PN/FLEX	ZLK5-**/PVC	ZLK5-**-ZLS5/PVC	ZAK4-**/PVC																																																									
描述	M12x1,4针+RJ45	M12x1, 双端4针	M12 L-coded, 5孔, 单端散线	M12 L-coded, 5针5孔	M12 4孔, 单端散线																																																									
线缆外径/材质	6.5mm,绿色柔性PVC(PUR可选)		8.7mm,蓝灰色PVC(PUR可选)		5.25mm,蓝灰色PVC(PUR可选)																																																									
线芯截面	2x2x22AWG符合UL2464,CAT.5E		5x1.5mm <sup>2</sup>		4x0.25mm <sup>2</sup>																																																									
插头材质	锁紧螺纹: 黄铜镀镍; 触点: 黄铜镀金		锁紧螺纹: 黄铜镀镍; 触点: 黄铜镀金																																																											
额定工作电压	30Vdc		250Vdc																																																											
环境温度	储存: -40~90°C;工作: -20~80°C		储存: -40~90°C;工作: -20~80°C																																																											
接线图	<p>D-coded针端</p> <p>RJ45</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>YE (TD+)</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>WH (RD+)</td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>OG (TD-)</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>BU (RD-)</td><td>6</td></tr> </table>	1	YE (TD+)	1	2	WH (RD+)	3	3	OG (TD-)	2	4	BU (RD-)	6	<p>D-coded针端</p> <p>D-coded针端</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>YE (TD+)</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>WH (RD+)</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>OG (TD-)</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>BU (RD-)</td><td>4</td></tr> </table>	1	YE (TD+)	1	2	WH (RD+)	2	3	OG (TD-)	3	4	BU (RD-)	4	<p>5芯孔端 L-coded</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>BN (+)</td></tr> <tr><td>2</td><td>WH (-)</td></tr> <tr><td>3</td><td>BU (-)</td></tr> <tr><td>4</td><td>BK (+)</td></tr> <tr><td>5</td><td>GY FE</td></tr> </table>	1	BN (+)	2	WH (-)	3	BU (-)	4	BK (+)	5	GY FE	<p>5芯孔端 L-coded</p> <p>5芯针端 L-coded</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>BN (+)</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>WH (-)</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>BU (-)</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>BK (+)</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>GY FE</td><td>5</td></tr> </table>	1	BN (+)	1	2	WH (-)	2	3	BU (-)	3	4	BK (+)	4	5	GY FE	5	<p>A-coded孔端</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>BU</td></tr> <tr><td>2</td><td>WH</td></tr> <tr><td>3</td><td>BU</td></tr> <tr><td>4</td><td>BK</td></tr> </table>	1	BU	2	WH	3	BU	4	BK
1	YE (TD+)	1																																																												
2	WH (RD+)	3																																																												
3	OG (TD-)	2																																																												
4	BU (RD-)	6																																																												
1	YE (TD+)	1																																																												
2	WH (RD+)	2																																																												
3	OG (TD-)	3																																																												
4	BU (RD-)	4																																																												
1	BN (+)																																																													
2	WH (-)																																																													
3	BU (-)																																																													
4	BK (+)																																																													
5	GY FE																																																													
1	BN (+)	1																																																												
2	WH (-)	2																																																												
3	BU (-)	3																																																												
4	BK (+)	4																																																												
5	GY FE	5																																																												
1	BU																																																													
2	WH																																																													
3	BU																																																													
4	BK																																																													
尺寸图																																																														

# 连接附件



产品型号	ZAS3-*/PVC;ZAS4-*/PVC;ZAS4.5-*/PVC	ZAK4-*/ZAS4/PVC;ZAK4.5-*/ZAS4.5/PVC	ZASY4-2ZAK3-*/PVC	ZBS3-*/PVC
描述	M12x1,3针\4针\5针, 单端散线	M12x1,4针\4孔\5针\5孔	M12x1,一分为二	M8x1,3针, 单端散线
线缆外径/材质	5.25mm,PVC (PUR optional)		5.25mm,PVC (PUR optional)	3.9mm,PVC
线芯截面	3x0.25mm <sup>2</sup> 4x0.25mm <sup>2</sup> 5x0.25mm <sup>2</sup>	4x0.25mm <sup>2</sup> ;5x0.25mm <sup>2</sup>	3x0.25mm <sup>2</sup>	3x0.2mm <sup>2</sup>
插头材质	锁紧螺纹: 黄铜镀镍; 触点: 黄铜镀金		锁紧螺纹: 黄铜镀镍; 触点: 黄铜镀金	
额定工作电压	250Vdc		250Vdc	
环境温度	储存: -40~90°C;工作: -20~80°C		储存: -40~90°C;工作: -20~80°C	
接线图	<p>A-coded针端</p>	<p>A-coded孔端      A-coded针端</p>	<p>A-coded针端      A-coded孔端</p>	<p>3芯针端</p>
尺寸图				

# 连接附件

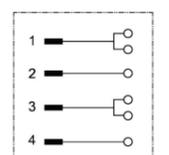
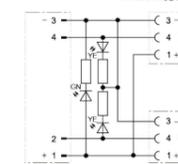
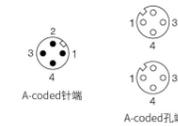
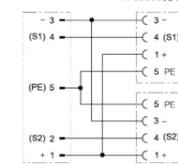
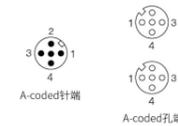
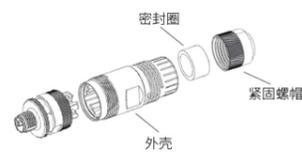
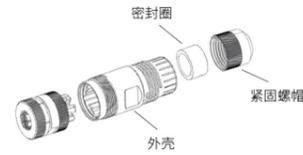


电源接头

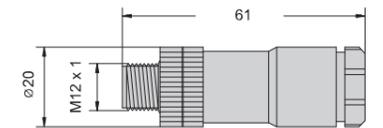
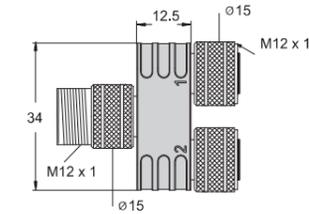
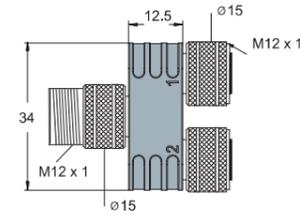
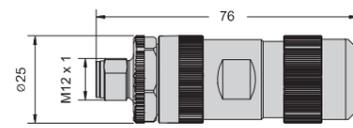
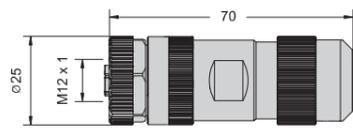
I/O信号接头

产品型号	LKP5-PG11	LSP5-PG11	CYCS5-2AK4	CYDS4-2AK3	YSM4-D5ST
描述	7/8"现场组装, 5孔	7/8"现场组装, 5针	M12x1,Y型一分二	M12x1,Y型一分二	螺钉压线框式一分二
额定工作电压	10-30V	10-30V	10-30V	10-30V	10-30V
额定电流	Max.9A	Max.9A	Max.4A	Max.4A	Max.4A
插头材质	锁紧螺纹: 铜锌合金; 触点: 黄铜镀金		锁紧螺纹: 黄铜镀镍; 触点: 黄铜镀金		锁紧螺纹: 黄铜镀镍; 触点: 黄铜镀金
外壳材质	黑色尼龙	黑色尼龙	蓝灰色PVC	透明TPU	黑色尼龙
连线方式	螺钉压线框	螺钉压线框	—	—	螺钉压线框
接线范围	PG11,5...10mm	PG11,5...10mm	—	—	4...6mm
环境温度	储存: -40~90°C;工作: -20~80°C		储存: -40~90°C;工作: -20~80°C		

接线图



尺寸图



# 连接附件



I/O信号接头

通讯接头

产品型号	ZKM5-PG7	ZSM5-PG7	HSE4-PG9
描述	M12现场组装, 5孔	M12现场组装, 5针	M12现场组装, 4针
额定工作电压	10-30V	10-30V	10-30V
额定电流	Max.4A	Max.4A	Max.4A
插头材质	锁紧螺纹: 铜锌合金; 触点: 黄铜镀金		锁紧螺纹: 铜锌合金; 触点: 黄铜镀金
外壳材质	黑色尼龙	黑色尼龙	铜锌合金
编码	A-coded	A-coded	D-coded
接线范围	PG7,3...6.5mm	PG7,3...6.5mm	PG9,4...8mm
环境温度	储存: -40~90°C;工作: -20~80°C		储存: -40~90°C;工作: -20~80°C
接线图	<p>A-coded孔端 螺钉内部连接端</p> <p>密封圈 外壳 卡簧 紧固螺帽</p>	<p>A-coded针端 螺钉内部连接端</p> <p>密封圈 外壳 卡簧 紧固螺帽</p>	<p>D-coded针端 螺钉内部连接端</p> <p>密封圈 屏蔽压环 卡簧 紧固螺帽 外壳</p>
尺寸图	<p>52</p> <p>20</p> <p>M12 x 1</p>	<p>56</p> <p>20</p> <p>M12 x 1</p>	<p>58</p> <p>20</p> <p>M12 x 1</p>