



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.:STNF08/2024TC-1
*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决方案



创新驱动智造, 用心服务客户

SENSING YOUR MIND!

■ IP67 总线I/O模块

■ IO-Link M12子站

■ IP20 总线I/O模块

■ IO-Link M8子站

■ 多协议 IO-Link主站

■ IP20 IO-Link子站



全线产品通过CE认证

荣誉
资质

秉承
理念

创新驱动制造
用心服务客户

销售
服务

研发
制造

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。



目录

IO-Link 主站



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

总线I/O模块



概览	57-58
Profinet协议 IP67总线I/O模块	59-60
EtherCAT协议 IP67总线I/O模块	61-62
CC-Link IEFB协议 IP67总线I/O模块	63-64
Profinet协议 IP20总线I/O模块	65-66
EtherCAT协议 IP20总线I/O模块	67-68
CC-Link IEFB协议 IP20总线I/O模块	69-70
Profinet协议 IP20 32通道模拟量输入 总线I/O模块	71-72

IO-Link 子站



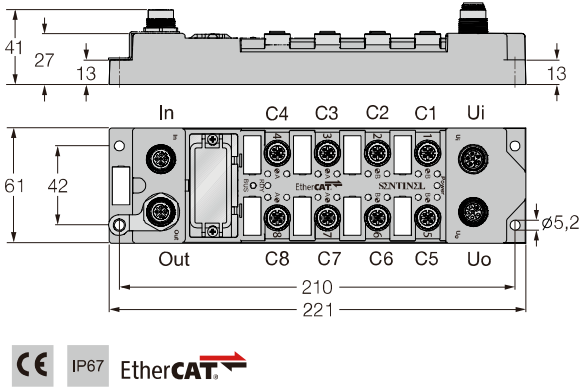
概览	13-14
IO-Link M12子站	15-44
IO-Link M8子站	45-52
IO-Link IP20子站	53-54
IO-Link 转换器	55-56

附件

连接附件	73-80
------	-------

带EtherCAT接口的IO-Link主站模块

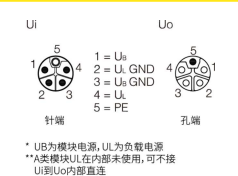
L-code电源接口,Class A/Class B



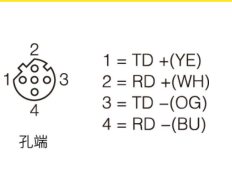
- EtherCAT从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网接口
- 8端口IO-Link Master
- IO-Link协议规范V1.1
- 5针M12 L-code电源接口
- IO-Link主站端口类型ClassA和ClassB
- 金属连接器配合高强度塑料外壳
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂密封
- IP67高防护等级



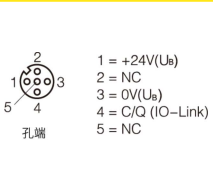
电源接口 M12x1 L-coded



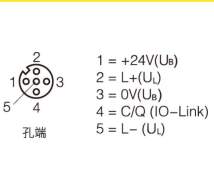
总线接口 M12x1



A类IO-Link接口 M12x1

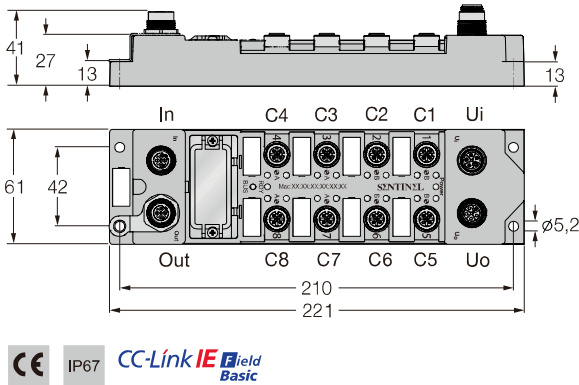


B类IO-Link接口 M12x1



带CC-Link IEFB接口的IO-Link主站模块

L-code电源接口,Class A/Class B



- 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-code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



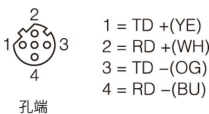
产品型号	ELBC-8IOL-L001	ELBC-8IOL-L04B
描述	IO-Link主站ClassA	IO-Link主站ClassA+ClassB
通讯参数		
总线协议	CC-Link IE Field Basic	CC-Link IE Field Basic
接口数量	2	2
传输方式	100Base-TX	100Base-TX
自动协商机制	支持	支持
自动交叉翻转	支持	支持
最大传输速率	100Mbit/s	100Mbit/s
占用站数	1到4	1到4
默认IP地址网段	192.168.3.*	
IP地址设置功能	支持IP AddressSet 端口号：61451 只可更改网段	
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
电源参数		
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
IO-Link 端口参数		
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	——
IO-Link参数		
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



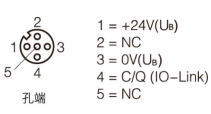
* UB为模块电源, UL为负载电源
**A类模块UL在内部未使用,可不接
UI到Uo内部直连

总线接口 M12x1



1 = TD +(YE)
2 = RD +(WH)
3 = TD -(OG)
4 = RD -(BU)

A类IO-Link接口 M12x1

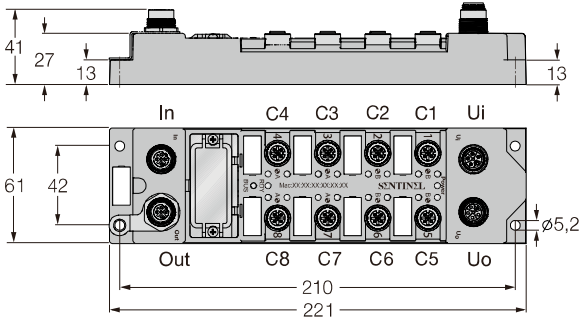


1 = +24V(U_B)
2 = NC
3 = 0V(U_A)
4 = C/Q (IO-Link)
5 = NC

</

带Ethernet/IP接口的IO-Link主站模块

L-code电源接口,Class A/Class B



- 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–code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
通讯参数		
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
电源参数		
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
IO-Link 端口参数		
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	——
IO-Link参数		
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

Ui

1 = Ui
2 = Ui GND
3 = Ui GND
4 = Ui
5 = PE

针端

Uo

1 = Uo
2 = Uo
3 = Uo
4 = Uo
5 = Uo

孔端

* 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

1 = TD +(YE)
2 = RD +(WH)
3 = TD -(OG)
4 = RD -(BU)

孔端

A类IO-Link接口 M12x1

1 = +24V(Ub)
2 = NC
3 = 0V(Ua)
4 = C/Q (IO-Link)
5 = NC

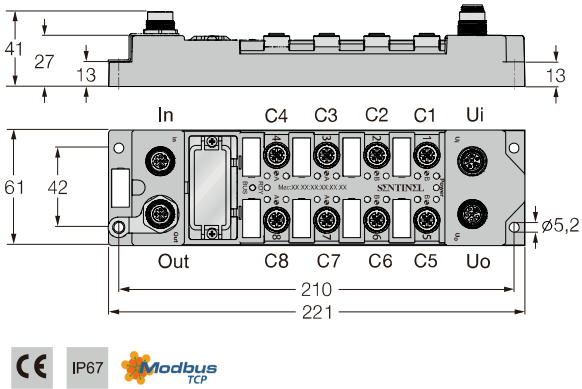
孔端

B类IO-Link接口 M12x1

1 = +24V(Ub)
2 = L+(Ui)
3 = 0V(Ua)
4 = C/Q (IO-Link)
5 = L- (Ui)

孔端

带Modbus TCP接口的IO-Link主站模块
L-code电源接口,Class A/Class B



- 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-code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
通讯参数		
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
电源参数		
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
IO-Link 端口参数		
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	——
IO-Link参数		
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

针端 孔端

总线接口 M12x1

孔端

A类IO-Link接口 M12x1

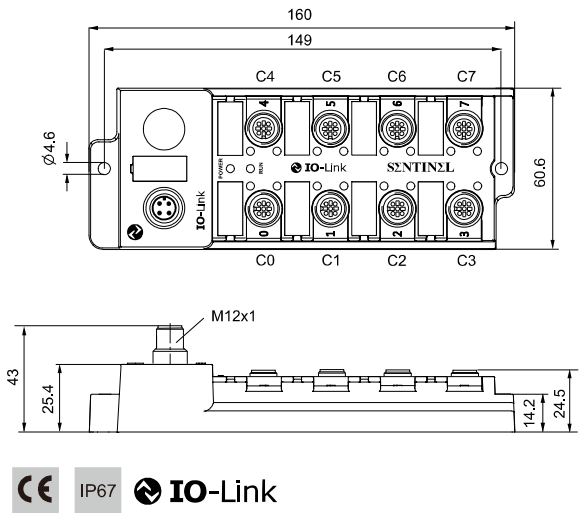
孔端

B类IO-Link接口 M12x1

孔端

IO-Link M12从站I/O模块

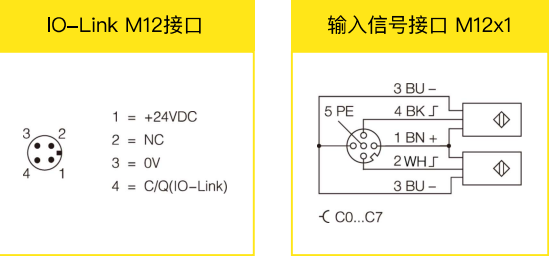
16通道输入，Class A



- IO-Link 远程I/O设备 Device
- 16通道数字输入 M12 5孔
- IO-Link 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

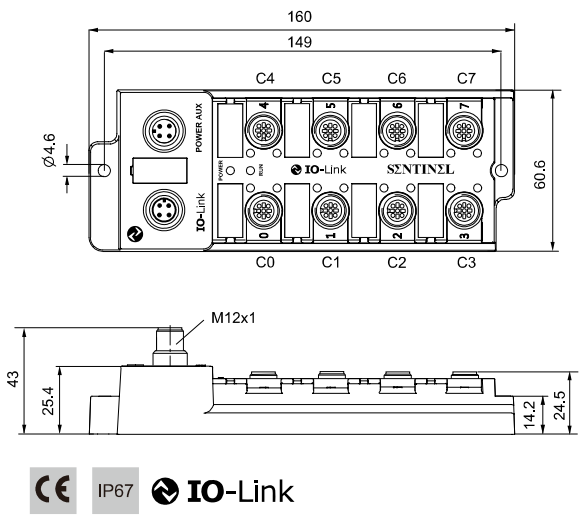


产品型号	SIOL-M12-16DIP	SIOL-M12-16DIN
描述	16通道PNP输入从站	16通道NPN输入从站
电源参数		
工作/负载电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	<100mA	<100mA
所需供电电流	大于1.6A	大于1.6A
输入信号		
输入点数	16	16
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA	2mA/4mA
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
传感器电源	最大150mA;C0-C3总电流不得超过1.2A,C4-C7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	
IO-Link参数		
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

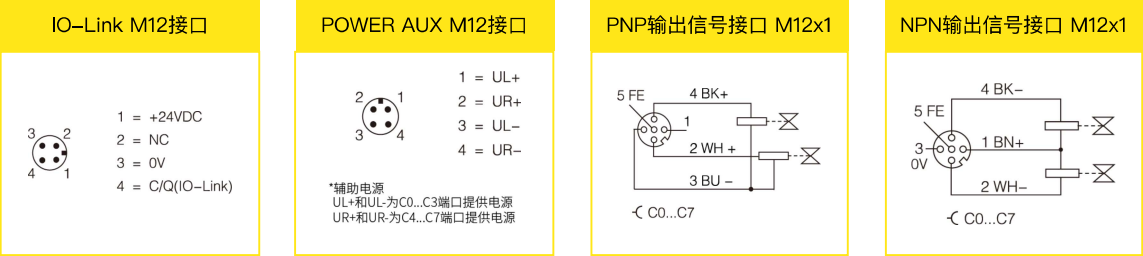
16通道输出，ClassA，单点最大1A



- IO-Link远程IO设备 Device
- 16通道数字量输出，单点最大1A
- IO-Link协议规范V1.1
- M12A码IO-Link标准ClassA接口
- 电子电路树脂密封
- 具有IP67防护等级

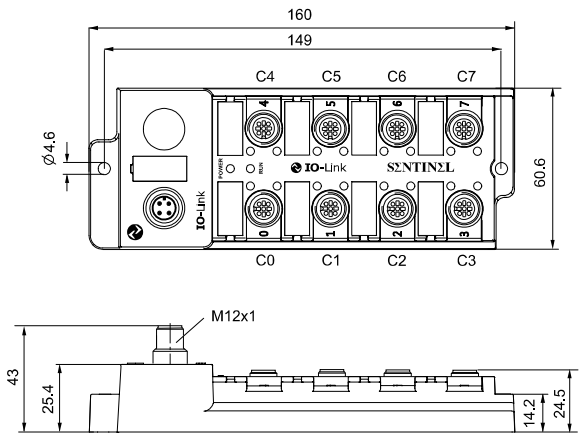


产品型号	SIOL-M12-16DO	SIOL-M12-16DON
描述	16通道PNP输出从站	16通道NPN输出从站
电源参数		
工作/辅助电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
辅助电源所需电流	大于8A	大于8A
输出信号		
输出点数	16	16
输出方式	PNP(公共端为0V)	NPN(公共端为24V)
输出电流	0.5A; 最大1A; C0-C3总电流不得超过4A; C4-C7总电流不得超过4A	
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms	约20ms
开关频率	100HZ	100HZ
输出压降	约0.6V	约0.6V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
IO-Link参数		
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

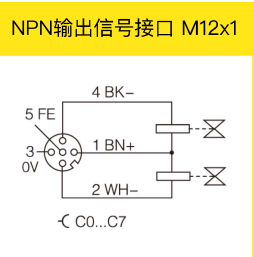
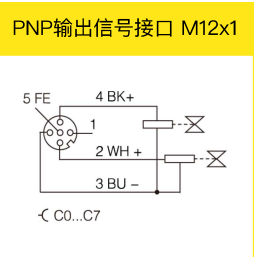
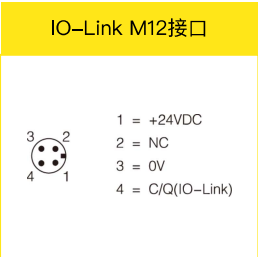
16通道输出，ClassA，单点最大0.5A



- IO-Link远程IO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
- M12A码IO-Link标准ClassA接口
- 电子电路树脂密封
- 具有IP67防护等级

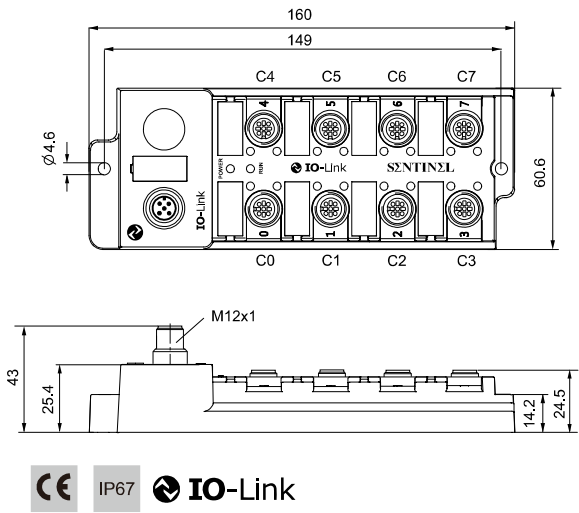


产品型号	SIOL-M12A-16DO	SIOL-M12A-16DON
描述	16通道PNP输出从站	16通道NPN输出从站
电源参数		
工作/辅助电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
负载电源	不得超过4A(UB UL)注：IO-Link Master提供电源，需考虑Master参数	
输出信号		
输出点数	16	16
输出方式	PNP(公共端为0V)	NPN(公共端为24V)
输出电流	0.1A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A	0.1A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
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
IO-Link参数		
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

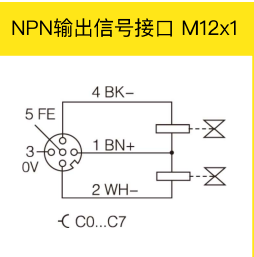
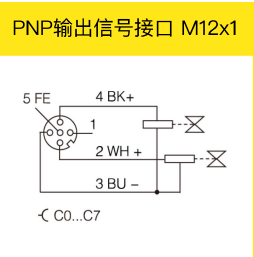
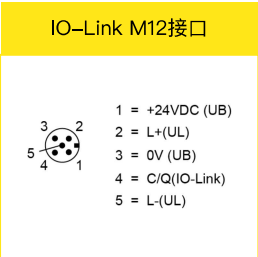
16通道输出，ClassB，单点最大0.5A



- IO-Link远程IO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
- M12A码IO-Link标准ClassB接口
- 电子电路树脂密封
- 具有IP67防护等级

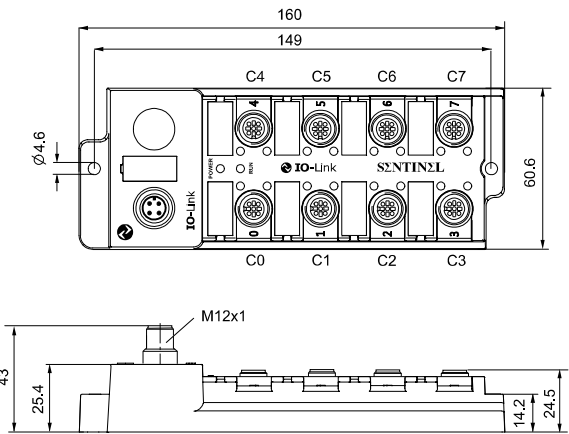


产品型号	SIOL-M12B-16DO	SIOL-M12B-16DON
描述	16通道PNP输出从站	16通道NPN输出从站
电源参数		
工作/辅助电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
负载电源	不得超过4A(UB UL)注：IO-Link Master提供电源，需考虑Master参数	
输出信号		
输出点数	16	16
输出方式	PNP(公共端为0V)	NPN(公共端为24V)
输出电流	0.1A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A	0.1A;最大0.5A;UL总电流不得超过4A
输出保护方式	过载保护、过热保护	过载保护、过热保护
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
IO-Link参数		
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
数据仓储锁	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

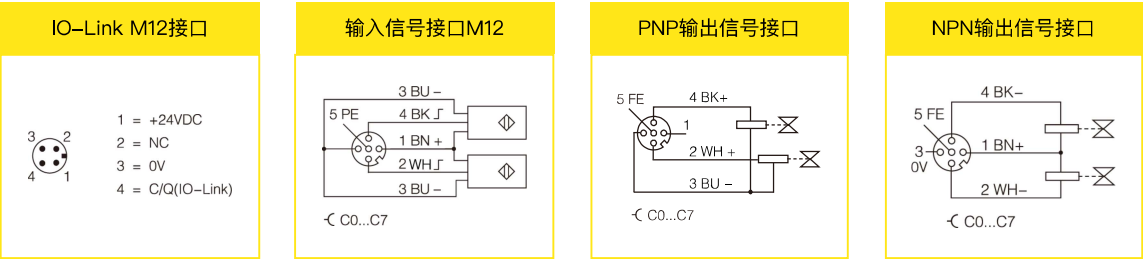
输入/输出自适应ClassA



- IO-Link 远程自适应/可扩展I/O设备
- 16通道数字输入 M12 5孔
- 16通道0.2A数字输出
- IO-Link 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

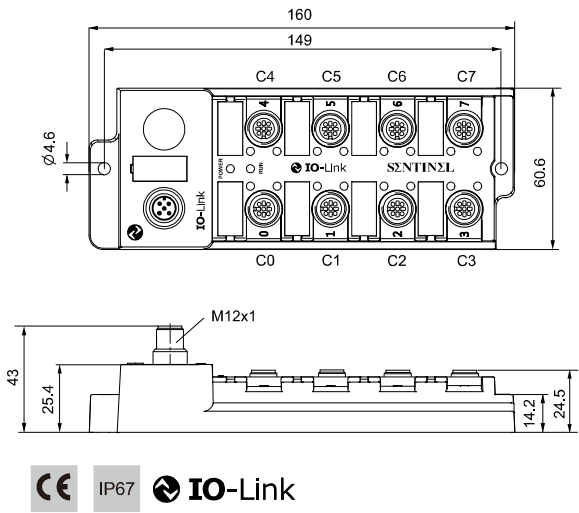


产品型号	SIOL-M12A-16SAP	SIOL-M12A-16SAN
描述	16PNP输入+16PNP输出	16NPN输入+16NPN输出
电源参数		
工作电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
工作和负载电源	不得超过4A（UL UB）注：IO-Link Master 提供电源，需考虑Master参数	
输入信号		
输入点数	16(C0-C7)	16(C0-C7)
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 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	
输出信号		
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
IO-Link参数		
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

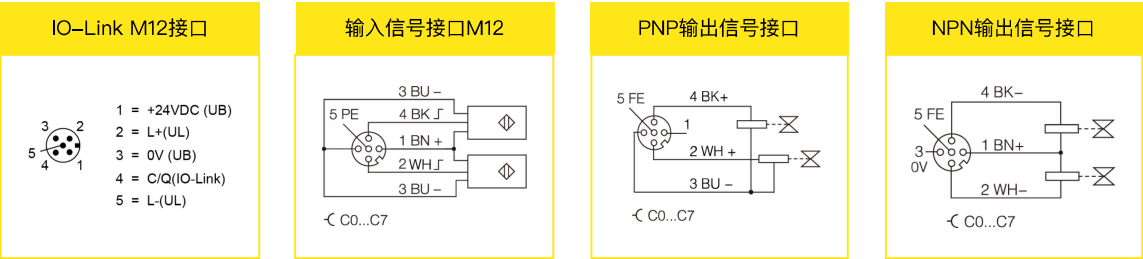
输入/输出自适应ClassB



- IO-Link 远程自适应/可扩展I/O设备
- 16通道数字输入 M12 5孔
- 16通道0.2A数字输出
- IO-Link 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

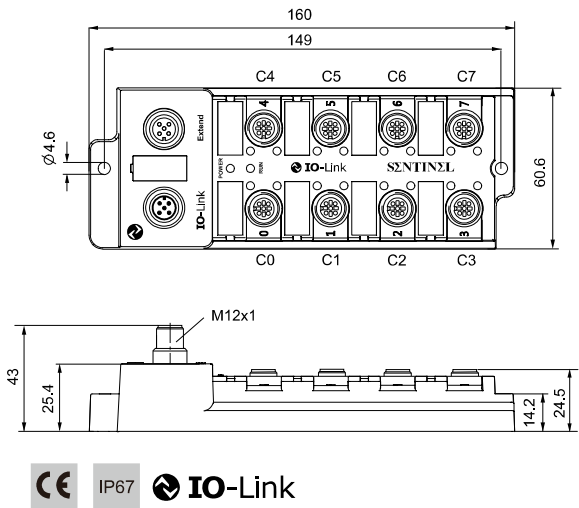


产品型号	SIOL-M12B-16SAP	SIOL-M12B-16SAN
描述	16PNP输入+16PNP输出	16NPN输入+16NPN输出
电源参数		
工作电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
工作和负载电源	不得超过4A（UL UB）注：IO-Link Master 提供电源，需考虑Master参数	
输入信号		
输入点数	16(C0-C7)	16(C0-C7)
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 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	
输出信号		
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
IO-Link参数		
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

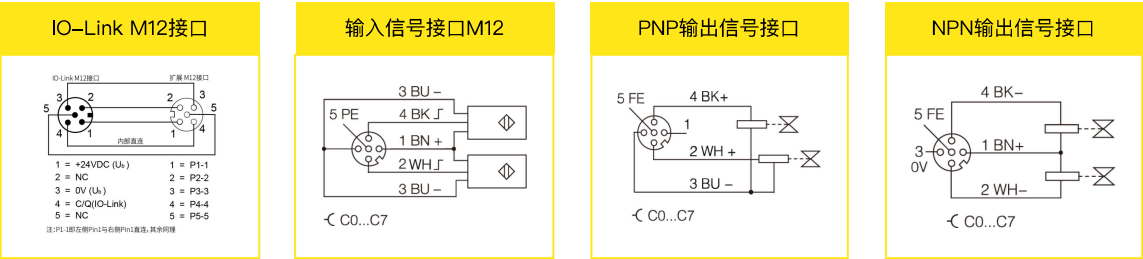
自适应和可拓展的ClassA



- IO-Link 远程自适应/可扩展I/O设备
- 16通道数字输入 M12 5孔
- 16通道0.2A数字输出
- IO-Link 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

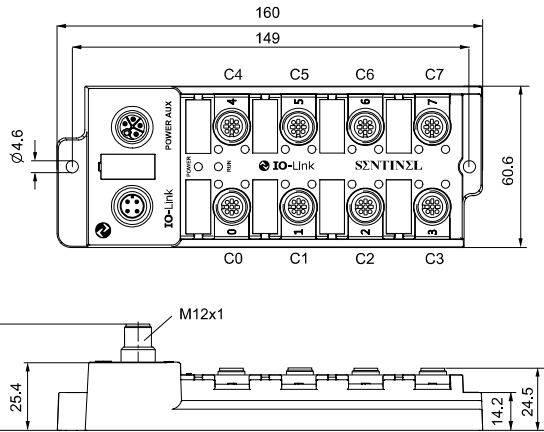


产品型号	SIOL-M12A-16SAP/EX	SIOL-M12A-16SAN/EX
描述	16PNP输入+16PNP输出	16NPN输入+16NPN输出
电源参数		
工作电压	24VDC ±10%	24VDC ±10%
模块工作电流	< 100mA	< 100mA
工作和负载电源	不得超过4A（UL UB）注：IO-Link Master 提供电源，需考虑Master参数	
输入信号		
输入点数	16(C0-C7)	16(C0-C7)
输入方式	PNP(高电平有效)	NPN(低电平有效)
输入阻抗	约3KΩ	约3KΩ
输入额定电流	7mA	7mA
输入延时	3ms	3ms
开关阈值	2mA/4mA, 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	
输出信号		
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
IO-Link参数		
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



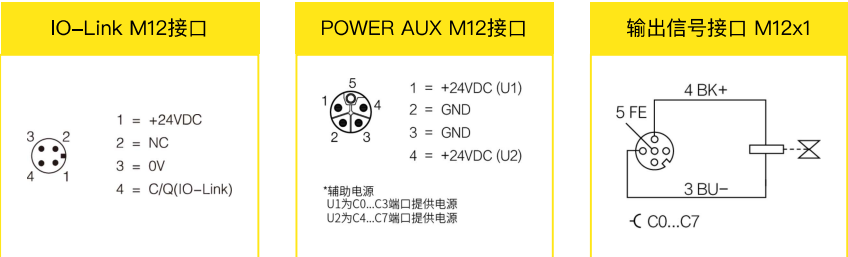
IO-Link M12从站I/O模块

8通道ClassA输出，单点最大2A



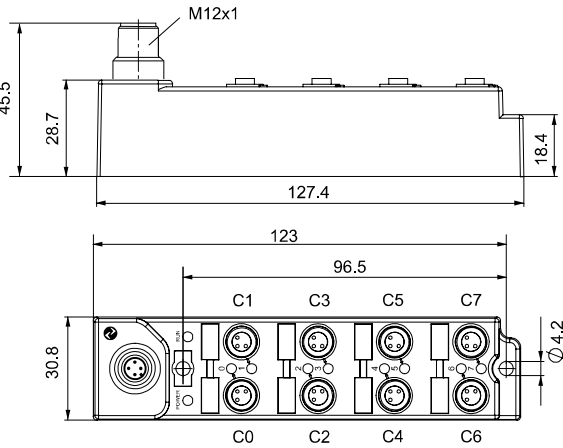
- IO-Link远程IO设备 Device
- 8通道数字量输出，单点最大2A
- IO-Link协议规范V1.1
- M12A码IO-Link标准ClassA接口
- 电子电路树脂密封
- 具有IP67防护等级

产品型号	SIOL-M12-8DO
描述	8通道PNP输出从站
电源参数	
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
输出信号	
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
IO-Link参数	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	66144(0x010260)
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 M8从站I/O模块

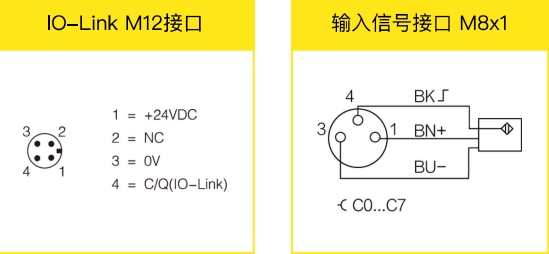
8 通道数字量输入



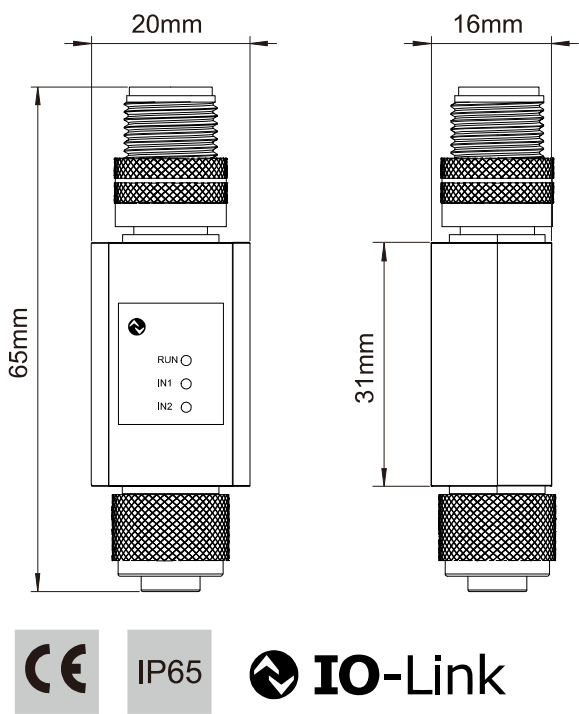
- IO-Link 远程I/O设备 Device
- 8通道数字输入，M8 3孔
- IO-Link 协议规范V1.1
- M12A码IO-Link标准ClassA接口
- 电子电路树脂灌封
- 具有IP67防护等级



产品型号	SIOL-M8-8DIP	SIOL-M8-8DIN
描述	8通道PNP输入从站	8通道NPN输入从站
电源参数		
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
输入信号		
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
IO-Link参数		
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 转换器
2通道4-20mA/0-20mA输入



- IO-Link Device 转换器
- 2通道4-20mA/0-20mA输入 M12 4孔
- IO-Link V1.1
- M12 A码 4针 IO-Link标准A类接口
- 壳体为半透明设计 状态灯亮时可见



产品型号	CIOL-2AI-SC
工作/负载电压	24VDC ±10%
模块工作电流	< 50mA
提供传感器电源	最大200mA(注：对外提供即M12孔的1和3引脚)
模拟输入	
输入通道数	2
接口类型	M12 A码 4孔
输入方式	4-20mA/0-20mA 模拟量输入
输入分辨率	≤12位
测量精度	0.5%F.S
数据格式	以uA为单位的数据
最大输入范围	0-22mA
IO-Link	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	262673(0x040211)
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	4字节
帧类型	TYPE_2_V
传输速率	COM3 230.4kbit/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℃

