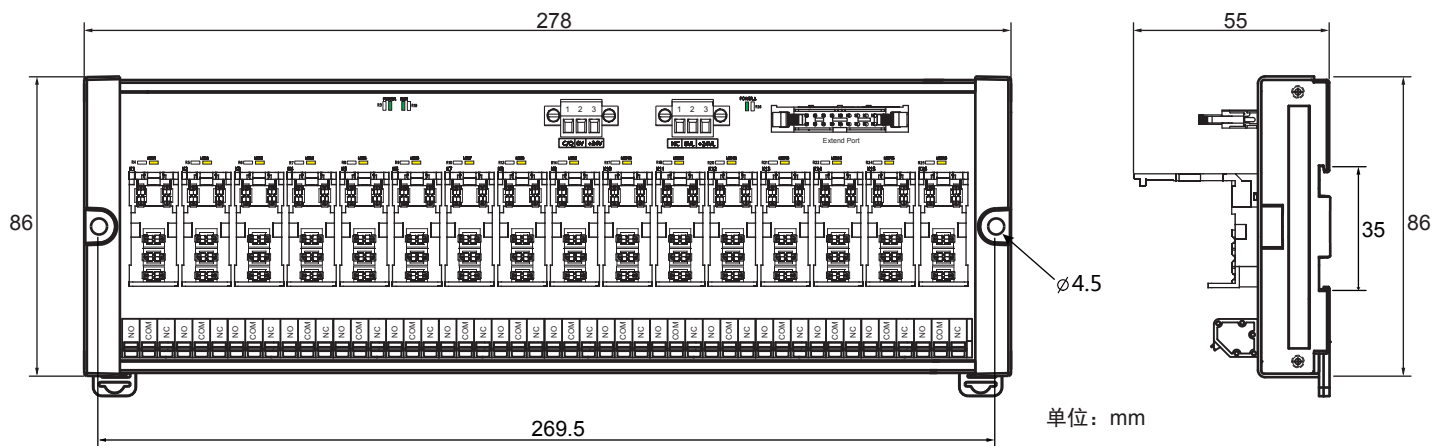


SIOL-TL-16RM1S 16通道继电器模组，单刀双掷（SPDT）触点
按压式端子（不可插拔）



- IO-Link 远程I/O设备
- 16通道 单点150mA输出，可扩展
- IO-Link V1.1
- 通讯、负载电源采用压线框式可插拔端子
- 继电器触点采用按压式端子
- DIN35标准导轨安装或固定孔安装

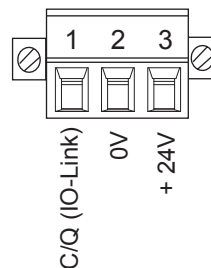
型号	SIOL-TL-16RM1S
工作/辅助电压	24VDC \pm 10%
模块工作电流	< 100mA
负载电源所需电流	不超过4.8A

输出	
输出点数	16
输出电流	150mA
输出保护方式	过载保护、过热保护
输出保护反应时间	约20ms
输出压降	约0.6V
隔离方式	数字隔离
继电器触点类型	一组常开+一组常闭
继电器触点容量（输出端子）	5A 250VAC/5A 30VDC
继电器线圈电压	24V
继电器适用型号	见“附件1”

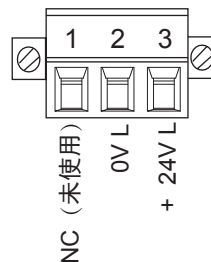
IO-Link	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	328481(0x050321)
接口数量	1
IO-Link协议版本	V1.1
IO-Link接口类型	Class A(压线框式插拔端子)
IO-Link输出字节	4字节（如果不接扩展，后两个字节不使用）
帧类型	TYPE_2_V
传输速率	COM2 38.4kbit/s
最小循环时间	3200us
ISDU(索引服务)	支持
块参数操作	不支持
数据存储（DS）	支持
数据存储锁	支持

安装方式	DIN35标准导轨安装或固定孔
防护等级	IP20
工作温度	-25...55 °C

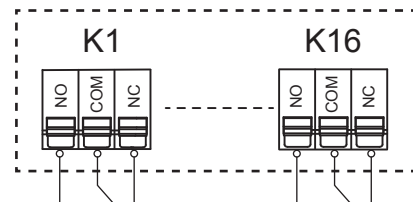
IO-LINK接口



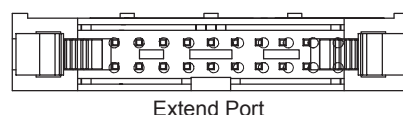
负载电源接口



接线端子



扩展端口

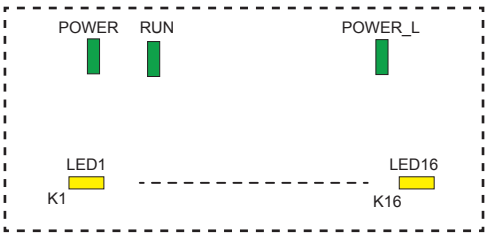


注：该端口采用牛角插座，使用专用线缆与扩展模块连接，型号参考附件2

用户手册

状态LED

POWER	绿色 常亮: 模块电源正常; 灭: 模块电源不正常;
RUN	绿色 常亮: IO-Link通信正常; 灭: 通信未建立; 闪烁: 正在建立通信, 还未建立;
POWER_L	绿色 常亮: 负载电源正常; 灭: 负载电源不正常;
LED1...LED16	黄色 亮: 有信号输出; 灭: 无信号输出;



过程数据

	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
BYTE0	K8	K7	K6	K5	K4	K3	K2	K1
BYTE1	K16	K15	K14	K13	K12	K11	K10	K9
BYTE2	K8 (扩展)	K7 (扩展)	K6 (扩展)	K5 (扩展)	K4 (扩展)	K3 (扩展)	K2 (扩展)	K1 (扩展)
BYTE3	K16 (扩展)	K15 (扩展)	K14 (扩展)	K13 (扩展)	K12 (扩展)	K11 (扩展)	K10 (扩展)	K9 (扩展)

直接参数数据 Direct Parameter page 1

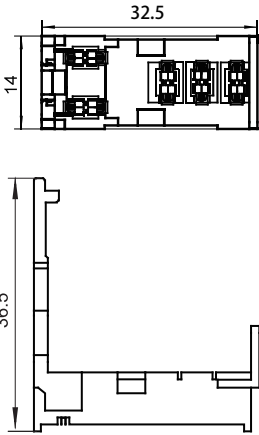
直接参数用于识别设备。直接参数通过索引0 (Index 0) 进行操作。Subindex 0代表操作整个索引; Subindex 1代表 address 0; Subindex 16 代表 address 0x0F;

索引 Index	地址 Address	参数名称	长度	权限	描述
0	0x07 7	厂家ID(高位)	1Byte	Read	0x05 5
0	0x08 8	厂家ID(低位)	1Byte	Read	0x25 37
0	0x09 9	设备ID(高位)	1Byte	Read	0x05 5
0	0x0A 10	设备ID(中位)	1Byte	Read	0x03 3
0	0x0B 11	设备ID(低位)	1Byte	Read	0x21 33

参数数据 / 请求数据 / 索引服务 (ISDU indexed service data unit)

索引 Index	子索引 Subindex	参数名称	长度	权限	描述
0x02 2	0	系统命令	1Byte	Write	0x80 128 设备复位 0x82 130 恢复出厂设置
0x10 16	0	厂家名称	8Byte	Read	Sentinel
0x11 17	0	厂家描述	41Byte	Read	Sentinel Industrial Ethernet manufacturer
0x12 18	0	产品名称	14Byte	Read	SIOL-TL-16RMxS
0x13 19	0	产品ID	8Byte	Read	32848101
0x14 20	0	产品描述	47Byte	Read	Relay Module 16 Output and extend max 16 output
0x15 21	0	序列号	10Byte	Read	3284810101
0x16 22	0	硬件版本	8Byte	Read	HW-V0.01
0x17 23	0	软件版本	8Byte	Read	FW-V0.01
0x18 24	0	应用标签	最大 32Byte	Read Write	ApplicationSpecificTag用于设备在应用中的特殊标记 此项目在IODD文件中有定义, 包含DataStorage(DS)中
0x19 25	0	功能标签	最大 32Byte	Read Write	FunctionTag用于设备功能的特殊标记, 包含DS中 此项目在IODD文件中未定义, 可直接通过Index设置
0x1A 26	0	本地标签	最大 32Byte	Read Write	LocationTag用于设备本地的特殊标记, 包含DS中 此项目在IODD文件中未定义, 可直接通过Index设置
0x24 36	0	设备状态	1Byte	Read	0: 设备运行正常; 1: 需要维护; 2: 运行不正确 的环境或参数; 3: 设备暂时无效; 4: 设备运行失败;

继电器底座尺寸



附件1

品牌	型号
欧姆龙	G2R-1-S□(S)
宏发	HF157F/24-1Z25FD□□
和泉	RJ1S-C□-D24
町洋	RER-J1C-D24

注: 本产品出厂时不包含继电器, 需客户自行适配, 以上型号仅供参考

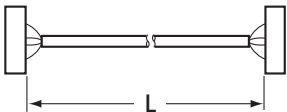
附件2

1、20芯扁平电缆 (线长0.2m)



BP-20P-0.2

2、20芯连接线 (线长L可定制)



MF20 - 1 - PX01

线缆长度L
单位: 米