

- IO-Link 远程 I/O 设备 Device
- 16通道单点最大0.5A数字量输出
- 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

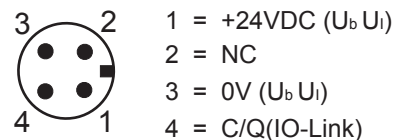
| | |
|---------|--|
| 型号 | SIOL-M12A-16DO |
| 工作/辅助电压 | 24VDC ± 10% |
| 模块工作电流 | < 100mA (U _b) |
| 工作和负载电源 | 不得超过4A (U _i U _b) 注: IO-Link Master提供电源, 需考虑Master参数 |

| | |
|----------|--|
| 输出 | |
| 输出点数 | 16 |
| 输出方式 | 公共端为0V (控制24V) |
| 输出电流 | 0.1A;最大0.5A;(U _i 总电流不得超过4A) |
| 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 |

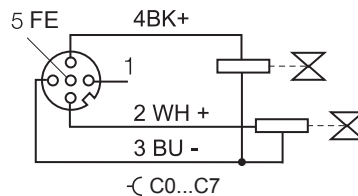
| | |
|-----------------------------|------------------|
| IO-Link | |
| 厂家ID(Vendor ID) | 1317 (0x0525) |
| 设备ID(Device ID) | 66082(0x010222) |
| 接口数量 | 1 |
| IO-Link协议版本 | V1.1 |
| IO-Link接口类型 | Class A |
| 帧类型 | TYPE_2_4 |
| 传输速率 | COM2 38.4 kbit/s |
| 最小循环时间 | 2400us |
| ISDU(索引服务) | 支持 |
| 块参数操作 | 不支持 |
| 数据存储 (DS) | 支持 |
| 数据存储锁 | 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 | -20...+55 °C |
|------|--------------|

IO-Link M12接口



输出信号连接器 M12



用户手册

状态LED

| | | | |
|--------|----|--|-----------|
| Power | 绿色 | 亮: 电源正常; | 灭: 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; | |
| C0..C7 | 黄色 | 亮: 有信号输出; | 灭: 无信号输出; |

过程数据

| BYTE | Bit offset | | | | | | | |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 0 | C3P2 | C3P4 | C2P2 | C2P4 | C1P2 | C1P4 | C0P2 | C0P4 |
| 1 | C7P2 | C7P4 | C6P2 | C6P4 | C5P2 | C5P4 | C4P2 | C4P4 |

注: C*P*代表某端口的第几孔; 例如C2P2代表C2端口的第2孔;

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 | 0x01 1 |
| 0 | 0x0A 10 | 设备ID(中位) | 1Byte | Read | 0x02 2 |
| 0 | 0x0B 11 | 设备ID(低位) | 1Byte | Read | 0x22 34 |

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 | 13Byte | Read | SIOL-M12-16DO |
| 0x13 19 | 0 | 产品ID | 7Byte | Read | 6608201 |
| 0x14 20 | 0 | 产品描述 | 28Byte | Read | I/O Module 16 digital Output |
| 0x15 21 | 0 | 序列号 Serial-Number | 9Byte | Read | 660820101 |
| 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; |

