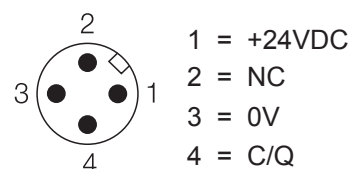
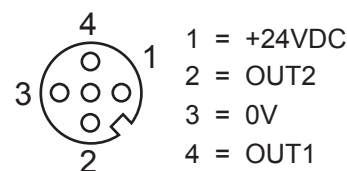


- IO-Link Device 转换器
- 两通道0-10V输出 M12 4孔
- IO-Link V1.1
- M12 A码 4针 IO-Link标准A类接口
- 壳体为半透明设计 状态灯亮时可见

### IO-Link M12接口 4针

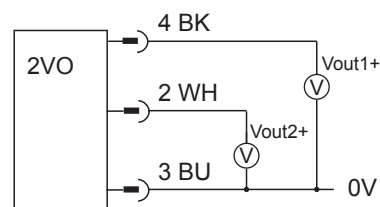


### 输出信号 M12接口 4孔



注：OUT1、OUT2:为模拟量输出通道

### 连接方式



型号	CIOL-2VO-SC
工作/负载电压	24VDC $\pm$ 10%
模块工作电流	< 50mA
对外提供电源	最大500mA(注：对外提供即M12孔的1和3引脚)
模拟输出	
输出通道数	2
接口类型	M12 A码 4孔
输出方式	0-10V 模拟量输出
输出分辨率	$\leq$ 12位
输出精度	0.5%F.S
数据格式	以mV为单位的数据
最大输出范围	0-10V
最小负载阻抗	4.7K $\Omega$
IO-Link	
厂家ID(Vendor ID)	1317 (0x0525)
设备ID(Device ID)	262689(0x040221)
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输出字节	4字节
帧类型	TYPE_2_V
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 $^{\circ}$ C

## 状态LED

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;
OUT1	输出通道1 黄色 亮: 有信号输出; 灭: 无信号输出;
OUT2	输出通道2 黄色 亮: 有信号输出; 灭: 无信号输出;

注: OUT1、OUT2如果给定输出超过10V, 则输出维持在10V, 同时黄灯闪烁

## 过程数据输出数据

OUT1	BYTE	BYTE0								BYTE1							
	BIT	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
	DATA	bit15	bit14	bit13	bit12	bit11	bit10	bit9	bit8	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0

OUT2	BYTE	BYTE2								BYTE3							
	BIT	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	DATA	bit15	bit14	bit13	bit12	bit11	bit10	bit9	bit8	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0

注: 每个通道的16位数据是以mV为单位的无符号数据; 输出范围0-10V对应0-10000。

## 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	0x04 4
0	0x0A 10	设备ID(中位)	1Byte	Read	0x02 2
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	12Byte	Read	CIOL-2XO-SC
0x13 19	0	产品ID	8Byte	Read	26268901
0x14 20	0	产品描述	34Byte	Read	Converter io-link to analog output
0x15 21	0	序列号	9Byte	Read	2626890101
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;

