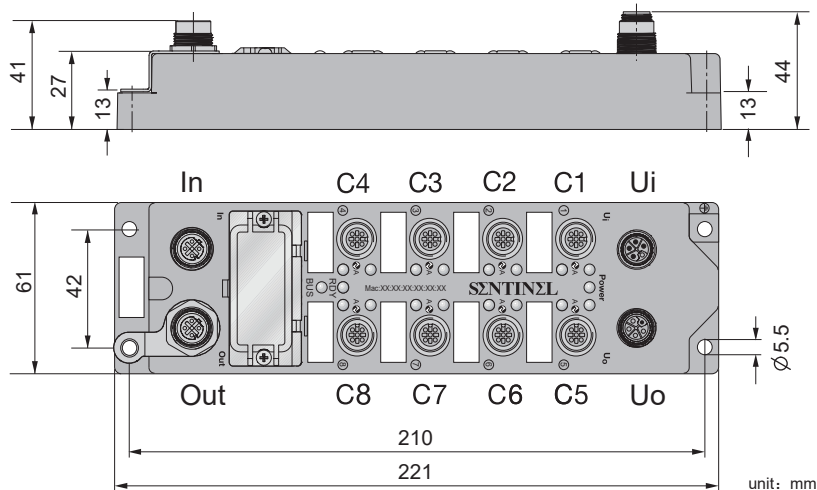


8端口IO-Link Master模块

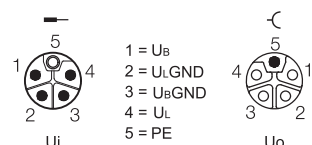
ELMT-8IOL-L001



- 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
- IO-Link 主站端口类型A类
- IO-Link 主站端口M12 A码
- 金属连接器配合高强度塑料外壳
- 抗冲击抗震动
- 电子电路使用树脂密封
- IP67高防护等级

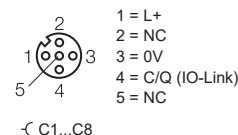
型号	ELMT-8IOL-L001
工作/负载电压	24VDC $\pm$ 10%
模块工作电流	< 200mA
供电电流	推荐大于8A
IO-Link 端口参数	
端口数量	8 (C1...C8)
端口方式	M12 A 码 孔
普通IO引脚	不支持 第2孔需空置
端口可提供电流	最大2A 即第1孔给Device提供的电流 其中: C1...C4 总和不超过4A C5...C8 总和不超过4A
IO-Link 参数	
SIO模式	不支持 第4孔不可作为普通IO
IO-Link引脚定义	第4孔为IO-Link
IO-Link端口类型	A类 第2孔空置
IO-Link协议规范	V1.1
帧类型	支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)
Modbus-TCP 通信接口	
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
接口类型	M12 D 码 孔
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
通信数据格式	二进制
循环时间范围	2ms-2000ms
工作温度	-20...55°C

电源供电连接器 L-coded

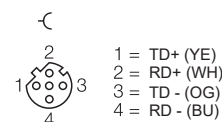


注: Ub为模块电源, Ui为负载电源;
注: Ui在模块内部未使用, 可以不接, Ui到Uo内部直连;

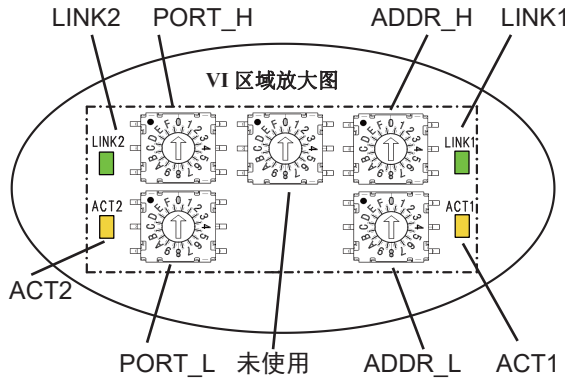
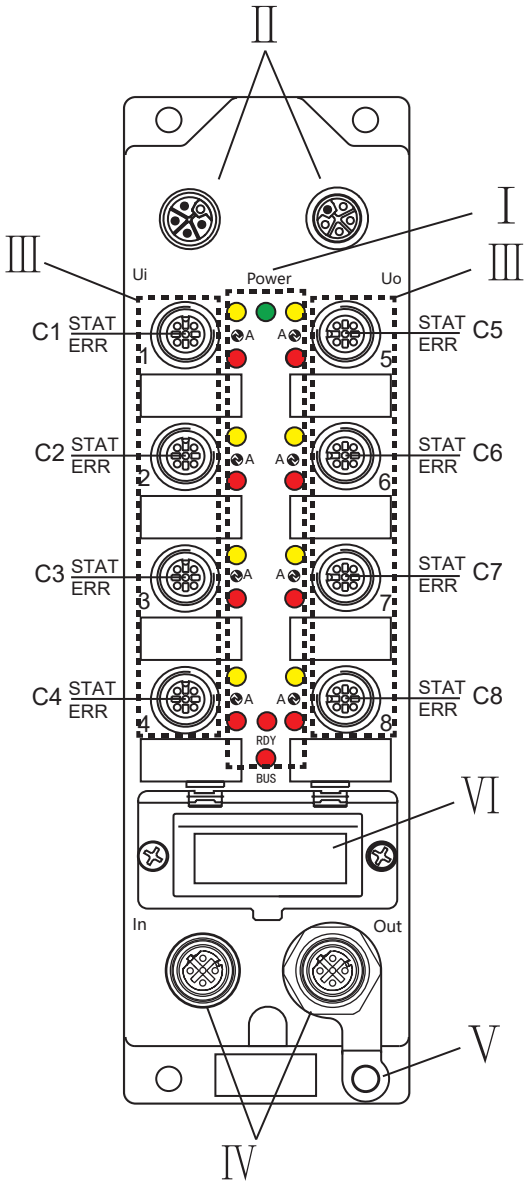
IO-Link端口连接器 M12



总线连接器 M12



区号	项目	描述						
I	模块指示灯 LEDS	<table><tr><td>LED 名称</td><td>详细介绍</td></tr><tr><td>Power</td><td>绿色灯： 亮：模块 Ub 电源正常 灭：模块电源断开</td></tr><tr><td>BUS</td><td>绿色灯： 亮： 红色灯： 亮： </td></tr></table>	LED 名称	详细介绍	Power	绿色灯： 亮：模块 Ub 电源正常 灭：模块电源断开	BUS	绿色灯： 亮： 红色灯： 亮：
		LED 名称	详细介绍					
		Power	绿色灯： 亮：模块 Ub 电源正常 灭：模块电源断开					
		BUS	绿色灯： 亮： 红色灯： 亮：					



IO-Link端口字节映射



1、IO-LINK过程数据输入（占用133 Word）

支持功能码F04（读输入寄存器）

Modbus引用编号 WORD	Modbus数据地址 WORD	IO-LINK字节 BYTE	描述																										
30001	0	Byte0	8位代表8个端口当前IO-LINK状态：1正常通信，0未通信																										
			位	7	6	5	4	3	2	1	0	端口	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1									
		位	7	6	5	4	3	2	1	0																			
端口	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1																					
Byte1	8位代表8个端口IO-LINK断线记录：1有过断线，0未有过断线																												
			<table><tr><td>位</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>端口</td><td>C8</td><td>C7</td><td>C6</td><td>C5</td><td>C4</td><td>C3</td><td>C2</td><td>C1</td></tr></table>									位	7	6	5	4	3	2	1	0	端口	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1
位	7	6	5	4	3	2	1	0																					
端口	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1																					
30002	1	Byte2	C1端口断线次数																										
		Byte3	C2端口断线次数																										
30003	2	Byte4	C3端口断线次数																										
		Byte5	C4端口断线次数																										
30004	3	Byte6	C5端口断线次数																										
		Byte7	C6端口断线次数																										
30005	4	Byte8	C7端口断线次数																										
		Byte9	C8端口断线次数																										
30006 - 30021	5 - 20	Byte10 - Byte41	C1端口过程输入数据（32Byte）																										
30022 - 30037	21 - 36	Byte42 - Byte73	C2端口过程输入数据（32Byte）																										
30038 - 30053	37 - 52	Byte74 - Byte105	C3端口过程输入数据（32Byte）																										
30054 - 30069	53 - 68	Byte106 - Byte137	C4端口过程输入数据（32Byte）																										
30070 - 30085	69 - 84	Byte138 - Byte169	C5端口过程输入数据（32Byte）																										
30086 - 30101	85 - 100	Byte170 - Byte201	C6端口过程输入数据（32Byte）																										
30102 - 30117	101 - 116	Byte202 - Byte233	C7端口过程输入数据（32Byte）																										
30118 - 30133	117 - 132	Byte234 - Byte265	C8端口过程输入数据（32Byte）																										

2、IO-LINK过程数据输出（占用128 Word）

支持功能码F03（读保持寄存器）、F16（写保持寄存器）、F23（读、写保持寄存器）

Modbus引用编号 WORD	Modbus数据地址 WORD	IO-LINK字节 BYTE	描述
40001 - 40016	0 - 15	Byte0 - Byte31	C1端口过程输出数据（32Byte）
40017 - 40032	16 - 31	Byte32 - Byte63	C2端口过程输出数据（32Byte）
40033 - 40048	32 - 47	Byte64 - Byte95	C3端口过程输出数据（32Byte）
40049 - 40064	48 - 63	Byte96 - Byte127	C4端口过程输出数据（32Byte）
40065 - 40080	64 - 79	Byte128 - Byte159	C5端口过程输出数据（32Byte）
40081 - 40096	80 - 95	Byte160 - Byte191	C6端口过程输出数据（32Byte）
40097 - 40112	96 - 111	Byte192 - Byte223	C7端口过程输出数据（32Byte）
40113 - 40128	112 - 127	Byte224 - Byte255	C8端口过程输出数据（32Byte）

字与字节的对应关系：

默认字节顺序	IO-Link数据字节0 BYTE0 高字节								IO-Link数据字节1 BYTE1 低字节							
字（位）	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0