

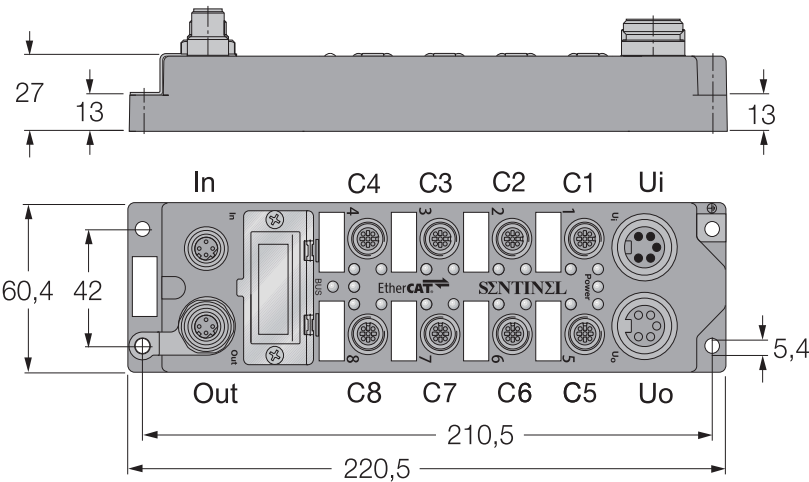
符合 EtherCAT[®] 协议的总线I/O模块

SENTINEL
INDUSTRIAL AUTOMATION

8通道PNP输入

8通道0.5A输出

ELCT-IOM88-0001



- EtherCAT I/O从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网总线接口
- 高强度塑料外壳
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂密封
- 铜镀镍金属连接器
- 具有IP67高防护等级

型号 ELCT-IOM88-0001

工作/负载电压 24VDC $\pm$ 10%

模块工作电流 < 200mA

输入

输入点数 8
输入方式 PNP(高电平有效)
输入标准类型 IEC 61131-2 Type 3
输入延时 3ms
电压开关阈值 9.2V/10.4V
电流开关阈值 2.2mA左右
隔离方式 光耦隔离

输出

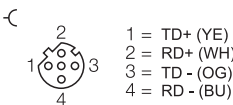
输出点数 8
输出方式 公共端为0V（控制24V）
输出电流 0.5A
输出保护方式 过载保护、过热保护
输出保护反应时间 约20ms
开关频率 100HZ
输出压降 约0.6V
隔离方式 光耦隔离

通信接口

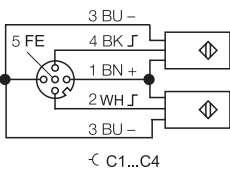
接口数量 2
传输方式 100Base-TX
自动协商机制 支持
自动交叉翻转 支持
最大传输速率 100Mbit/s
站地址旋码设置 不支持

工作温度 0-55℃

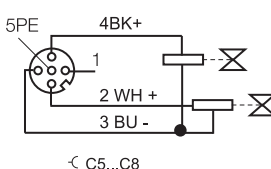
总线连接器 M12



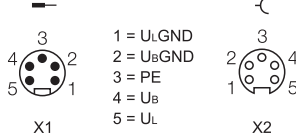
输入信号连接器 M12



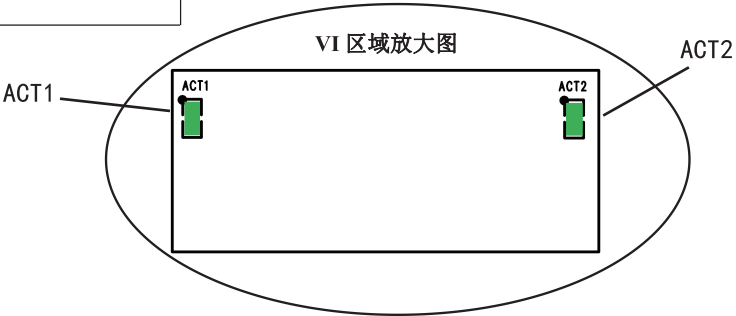
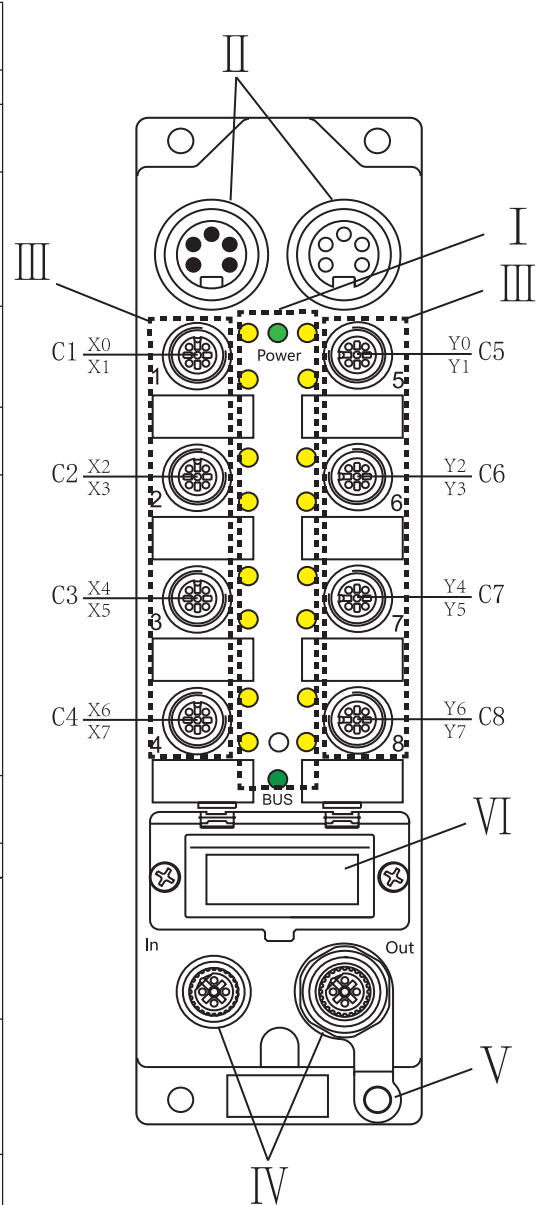
输出信号连接器 M12



电源供电连接器 7/8"



区号	项目	描述	
I	模块指示灯 LEDs	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 灭 ：模块处在“INIT”状态； 快速闪：模块处在“Pre-operational”状态； 慢速闪：模块处在“Safe-operational”状态； 亮 ：模块处在“OP”状态； 注：模块符合EtherCAT标准的状态机，具体状态含义请参照EtherCAT官网的标准规范；
		X0 to XF 或 Y0 to YF	黄色灯： 亮：代表输入或输出开启 灭：输入或输出关闭 (X 代表输入；Y 代表输出；)
II	电源输入输出	Ui (左边端子)：电源输入，7/8 "、5 针公头 Uo (右边端子)：电源输出，7/8 "、5 孔母头	
III	I/O 负载连接端子	M12 A-code、5 孔母头 图中 C*代表哪个端口，X*代表输入端口中的第*位或者 Y*代表输出端口中第*位 例如：C1 $\frac{X0}{X1}$ 代表 C1 端口为输入，端口的第 4 孔为输入，第 X0 位；第 2 孔为输入，第 X1 位。 C8 $\frac{Y6}{Y7}$ 代表 C8 端口为输出，端口的第 4 孔为输出，第 Y6 位；第 2 孔为输出，第 Y7 位；	
IV	总线输入输出	In(左边接插件)：总线输入，M12 D-Code、5 孔母头 Out (右边接插件)：总线输出，M12 D-Code、5 孔母头	
V	PE	功能接地点	
VI	网络状态指示灯	ACT1	总线输入端口 In 绿色灯： 亮：此端口建立物理连接； 灭：无连接； 闪烁：有数据交换；
		ACT2	总线输出端口 Out 绿色灯： 亮：此端口建立物理连接； 灭：无连接； 闪烁：有数据交换；
	站地址设置	模块目前不支持旋码设置站地址，需要远程手动或者自动分配；	



注： C*P* 代表某端口的第几针；例如： C2P2 代表 C2 端口的第 2 针；Y*代表整个 8 位数据中的第几位输出点；例如： Y5 为第 5 位输出点 ； X*代表整个 8 位数据中的第几位输入点；例如： X2 为第 2 位输入点；

第几位	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
输入	X7	X6	X5	X4	X3	X2	X1	X0
	C4P2	C4P4	C3P2	C3P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4
输出	Y7	Y6	Y5	Y4	Y3	Y2	Y1	Y0
	C8P2	C8P4	C7P2	C7P4	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4