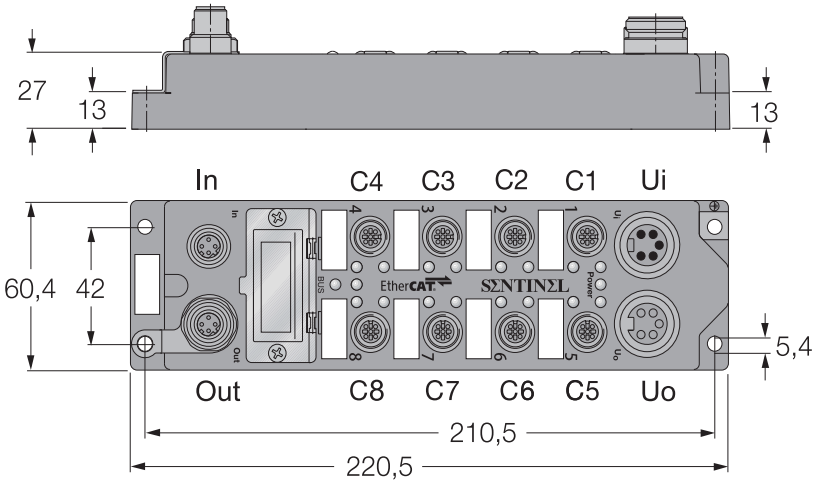
符合 EtherCAT® 协议的总线I/O模块

16通道输入　ELCT-IM16-0001（PNP输入）

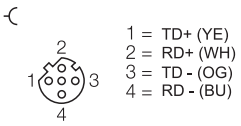
ELCT-IM16-0003（NPN输入）



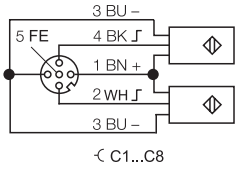
- EtherCAT I/O从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网总线接口
- 高强度塑料外壳
- 抗冲击抗震动
- 电子电路树脂密封
- 铜镀镍金属连接器
- 具有IP67高防护等级

型号	ELCT-IM16-0001、ELCT-IM16-0003
工作/负载电压	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 200mA
输入	
输入点数	16
输入方式	PNP(高电平有效)或者NPN(低电平有效)
输入标准类型	IEC 61131-2 Type 3
输入延时	3ms
电压开关阀值	9.2V/10.4V
电流开关阀值	2.2mA左右
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℃

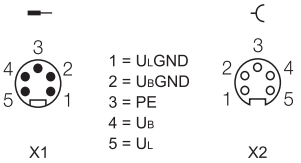
总线连接器 M12



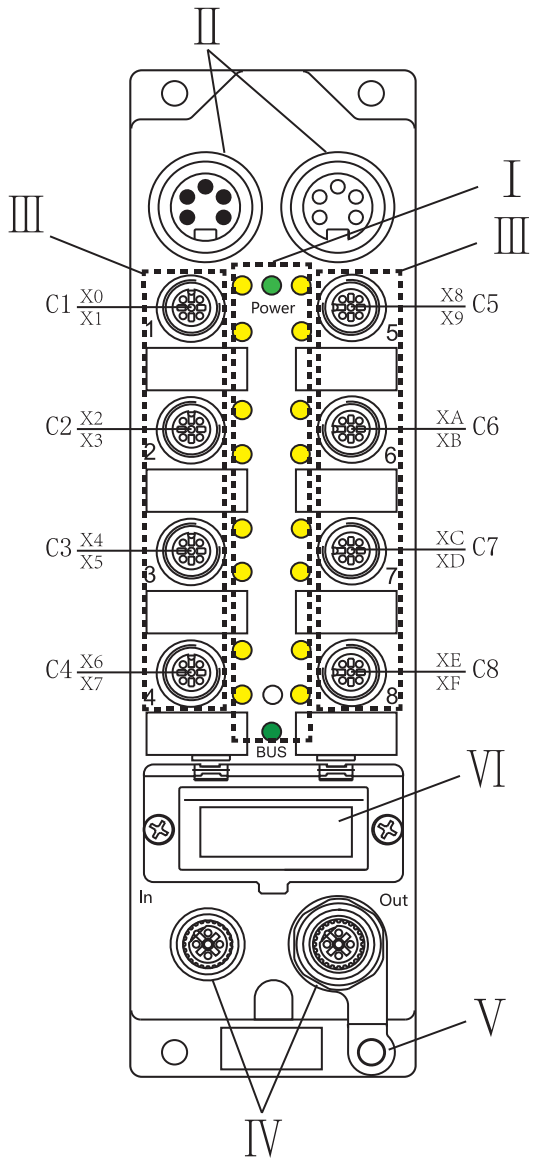
输入信号连接器 M12

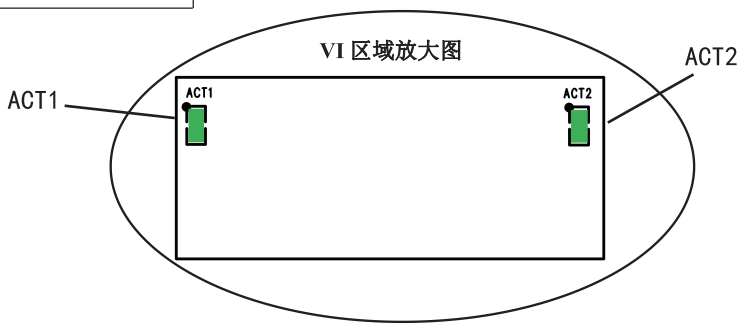


电源供电连接器 7/8''



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；X*代表输入点位(十六进制)；

例如：X8　为第 8 位输入点；XC　为第 C位输入点；

第几位	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
数据	XF C8P2	XE C8P4	XD C7P2	XC C7P4	XB C6P2	XA C6P4	X9 C5P2	X8 C5P4	X7 C4P2	X6 C4P4	X5 C3P2	X4 C3P4	X3 C2P2	X2 C2P4	X1 C1P2	X0 C1P4