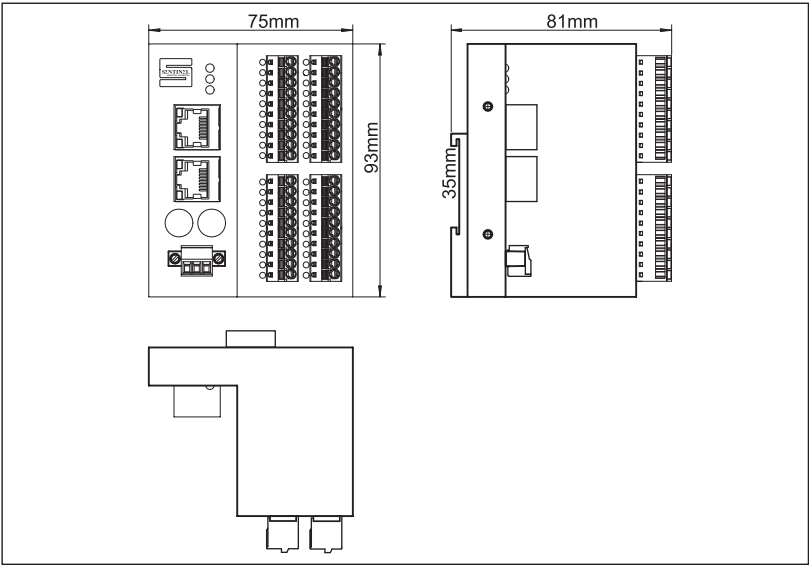


符合 **EtherCAT** 协议的紧凑型工业以太网IO模块
CMCT-IOM16-0001 16通道输入 16通道输出



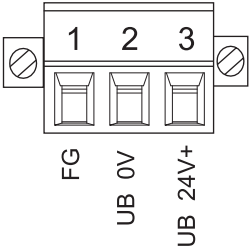
- EtherCAT 远程I/O从站
- 内置工业以太网交换机
- 支持 100Base-TX
- 双路 RJ45以太网总线接口
- 16通道 PNP或NPN输入
- 16通道 单点0.2A输出
- DIN35导轨安装
- 金属外壳 IP20防护等级

模块/负载电压	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 200mA
模块与负载电源	UB、UL内部隔离 需分别供电
负载电源组别	分为4组 需分别供电
输入	
输入点数	16
输入方式	PNP或NPN
输入阻抗	约3K
输入额定电流	7mA
输入延时	5ms
开关阀值	7V/14V 2mA/4mA
隔离方式	光耦隔离
输出	
输出点数	16
输出方式	公共端为0V（控制24V开关）
输出电流	0.2A
输出保护方式	过载保护、过热保护
开关频率	100HZ
输出压降	约0.6V
隔离方式	数字隔离
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 需分配
工作温度	0-55 °C

工业以太网接口

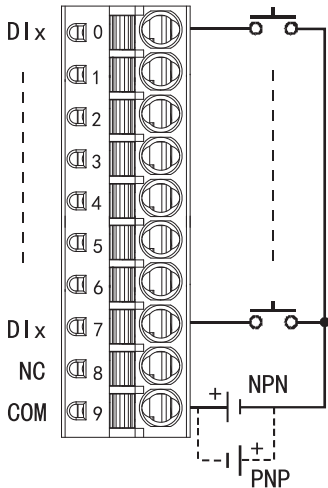
RJ45针脚分配	RJ45插头
1. 黄 (YE) 2. 橙 (OG) 3. 白 (WH) 4. N/C 5. N/C 6. 蓝 (BU) 7. N/C 8. N/C	 12345678

模块电源接口



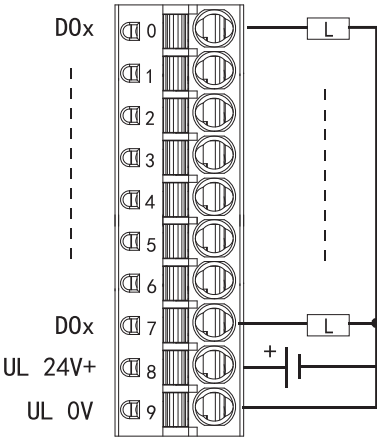
注：UB为模块电源

输入端子



注：COM接UL负载电源
COM接正极 外接NPN传感器
COM接负极 外接PNP传感器

输出端子



注：UL为负载电源

状态指示灯 区号： I

POWER：绿灯 常亮代表模块电源（UB）正常；
RUN：绿灯 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；
常亮：模块处在“Operate”状态；
ERROR：空 不使用；
DIx：黄灯 亮代表相应的输入点有信号输入；
DOx：黄灯 亮代表相应的输出点有信号输出；
NC：空 不使用；
COM：空 不使用；
UL 24V+：空 不使用；
UL 0V：红灯 亮代表输出端子没有正常供电；
LINK/ACT：黄灯 灭：无连接；
亮：此端口建立物理连接；
闪烁：有数据交换；

模块电源端子 区号： II

UB+：模块电源24VDC正极；
0V：模块电源24VDC负极；
FG：功能接地点，可悬空；

以太网接口 区号： III

IN：EtherCAT总线入口，即靠近主站控制器方向；
OUT：EtherCAT总线出口，即远离主站控制器方向；

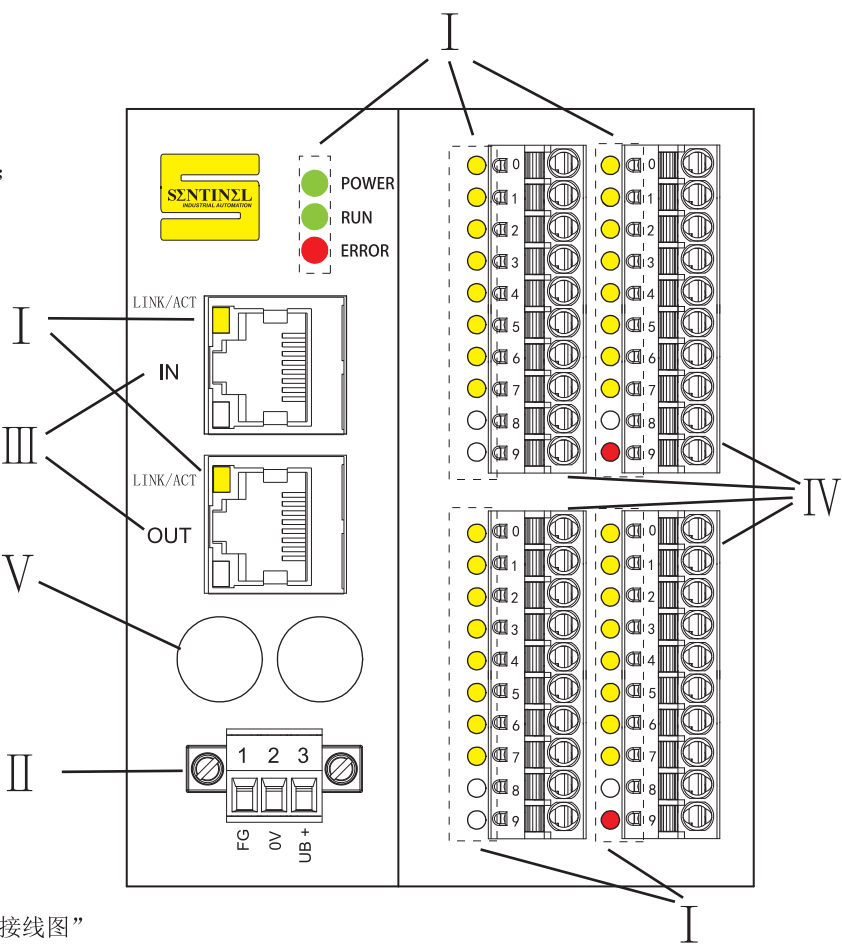
IO信号端子 区号： IV

具体点位分布及外部接线方式请参照右图“点位分布及外部接线图”

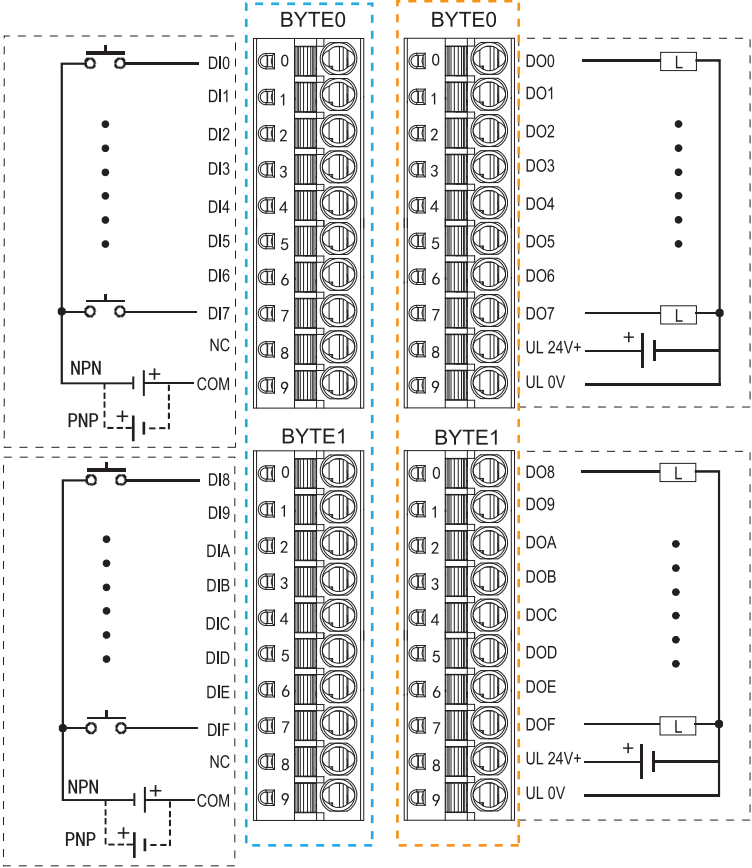
DIx：代表该点位为输入；
DOx：代表该点位为输出；
NC：空 不接线；
COM：输入端子的公共信号选择端，COM接负载电源；
COM接正极，DIx外接NPN型传感器；
COM接负极，DIx外接PNP型传感器；
UL 24V+：负载电源24VDC正极；
UL 0V：负载电源24VDC负极；
注：四组信号端子（每组8位信号点）独立供电，
可独立操作，互不干扰

地址拨码 区号： V

目前不支持通过拨码设置模块地址，此功能保留，
请不要打开此区域；



点位分布及外部接线图
输入端子 输出端子



输入端子点位映射表

	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
BYTE0	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
BYTE1	DIF	DIE	DID	DIC	DIB	DIA	DI9	DI8

输出端子点位映射表

	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
BYTE0	DO7	DO6	DO5	DO4	DO3	DO2	DO1	DO0
BYTE1	DOF	DOE	DOD	DOC	DOB	DOA	DO9	DO8