

# 4路模拟量输入数字量8输入4输出型混合IO模块

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 4路模拟量输入数字量8输入4输出型混合IO模块           |
| 公司名称 | 深圳昶为科技有限公司                        |
| 价格   | 8888.00/套                         |
| 规格参数 |                                   |
| 公司地址 | 深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路1233号君澜大厦一单元9楼P室 |
| 联系电话 | 075523352117 18926058761          |

## 产品详情

### 4路模拟量输入数字量8输入4输出型混合io模块

mr-m8440-d为rs485型隔离8通道开关量输入（di）、4通道开关量输出（do）、4通道模拟量输入（ai）信号采集控制设备：8路隔离的开关量输入通道，可实现干接点（开关触点）信号及不高于30v dc湿接点（电平）信号的接入检测；4路隔离的开关量（漏极）输出通道，触点容量为100ma/30vdc，可实现小功率负载共电源负极的远程控制；4路隔离的模拟量输入通道，每个通道可输入不同类型信号，支持标准的0～5v、1～5v电压信号和0～20ma、4～20ma电流信号输入，以及其它不超过5v电压、20ma电流的非标准信号输入，并具有断线检测功能。

针对工业应用，mr-m8440-d现场开关量输入、模拟量输入信号与模块内部电路之间采用光耦隔离；看门狗电路设计，在出现意外时能够自动复位mr-m8440-d；esd、过压、过流保护设计，确保系统长期运行稳定可靠；隔离的rs485通讯接口设计，避免工业现场信号对mr-m8440-d通讯接口的影响；具有通讯超时检测功能；标准modbus rtu通讯协议，使得用户可以更加轻松实现与广泛 scada软件、hmi 设备及支持modbus rtu协议的plc等设备和系统的整合应用；免费提供协议和示例代码，使您的二次开发更加灵活、简便、高效。

### 特点：

- 1、8路开关量输入，兼容开关触点信号与30v dc以内电平信号；
- 2、4路漏极开关量信号输出；
- 3、4路模拟量输入，兼容电压与电流信号输入，12分辨率，0.2%采样精度；
- 4、开关量输入、开关量输出、模拟量输入与系统完全隔离；

- 5、modbus rtu通信协议，支持1、2、3、4、5、15、16功能码；
- 6、具有超时检测功能与超时预定义输出功能；
- 7、rs485通讯接口提供光电隔离及每线600w浪涌保护；
- 8、具有良好的过流过压、反接保护功能；
- 9、地址码、波特率无需电脑即可实现现场配置；
- 10、集成终端电阻，可根据现场需要配置是否启用

应用领域：

医疗、工矿产品开发 ；

工控教学应用远程通讯 ；

机房动力环境监控；

移动数据采集站 ；

智能楼宇控制数据、安防工程等应用系统 ；

机械、消防、石化、建筑、电力、交通等各行业rs-232/485总线工业自动化控制系统。

|      |                     |          |                         |
|------|---------------------|----------|-------------------------|
| 技术参数 | 数字量输入接口<br><br>(di) | 通道数      | 8（隔离电压1500vdc）          |
|      |                     | 输入类型     | 开关触点信号或电平信号             |
|      |                     | 高电平(数字1) | 3.5vdc～30vdc， 6ma （24v） |
|      |                     | 低电平(数字0) | ≤1vdc                   |
|      | 数字量输出接口<br><br>(do) | 通道数      | 4（隔离电压1500vdc）          |
|      |                     | 输出类型     | 光耦隔离型晶体管漏极输出            |
|      |                     | 最大负载电压   | 30vdc                   |
|      |                     |          |                         |

|                 |                 |                                |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|
|                 | 最大负载电流          | 100ma                          |
|                 | 截止-漏电流          | 小于20 μ a                       |
|                 | 导通-饱和电压         | 1v (100ma)                     |
|                 | do最大功耗          | 小于150mw                        |
| 模拟量输入接口<br>(ai) | 通道数             | 4 (隔离电压1500vdc)                |
|                 | 输入类型            | 电压信号或电流信号                      |
|                 | 输入范围 (各通道可独立控制) | 电压输入：0~5v, 1~5v                |
|                 |                 | 电流输入：0~20ma, 4~20ma            |
|                 | 输入阻抗            | 电压输入：差模400kω, 共模100kω          |
|                 |                 | 电流输入：250ω                      |
|                 | adc分辨率          | 12位                            |
|                 | 采样精度            | 0.2%                           |
|                 | 采样速率            | 50次/秒 (4通道)                    |
| 串口通信参数          | 接口类型            | rs485                          |
|                 | 波特率             | 1200~115200bps可设置, 初始为19200bps |
|                 | 通讯格式            | 8位数据位, 无校验, 1位停止位, 1位起始位       |
|                 | 通讯协议            | modbus rtu                     |

|      |          |                 |
|------|----------|-----------------|
|      | 地址范围     | 1~31            |
| 串口保护 | esd保护    | 15kv            |
|      | 隔离电压     | 1500vdc         |
|      | 浪涌保护     | 600w            |
|      | 串口过流, 过压 | 60v, 1a         |
|      |          |                 |
| 电源参数 | 电源规格     | 12~24v dc, 反接保护 |
|      | 功耗       | 1.8w            |
|      | 浪涌保护     | 600w            |
|      | 电源过压, 过流 | 30v, 2a         |
|      |          |                 |
| 工作环境 | 工作温度     | -10~50℃         |
|      | 储存温度     | - 40~85℃        |
|      | 相对湿度     | 5~95%rh, 不凝露    |
|      |          |                 |
| 其他   | 尺寸       | 145mm*90mm*40mm |
|      | 外壳材质     | abs工程塑料         |
|      | 安装方式     | 标准din导轨安装或螺丝安装  |
|      | 保修       | 3年质保            |
|      |          |                 |

1.3外观及尺寸