

5V电压20mA电流型模拟量输入信号采集模块

产品名称	5V电压20mA电流型模拟量输入信号采集模块
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

5v电压20ma电流型模拟量输入信号采集模块

mr-ai08为rs485型隔离8通道模拟量输入（ai）信号采集设备：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

；ai具有断线检测功能。

针对工业应用，mr-ai08模拟信号放大采样电路与主电路隔离，有效抑制现场干扰；看门狗电路设计，在出现意外时能够自动复位mr-ai08；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-ai08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路模拟量输入，兼容电压与电流信号输入；
- 2、模拟量输入与系统完全隔离；
- 3、12/16位分辨率，0.2%采样精度；
- 4、modbus rtu通信协议，支持3、4、16功能码；
- 5、具有超时检测功能；
- 6、rs485通讯接口提供光电隔离及每线600w浪涌保护；
- 7、具有良好的过流过压、反接保护功能；
- 8、地址码、波特率无需电脑即可实现现场配置；
- 9、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。

mr-ai08简要说明

mr-ai08为rs485型8通道模拟量输入（ai）模块，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。分辨率为12位/16位可选（默认12位）。

一、参数列表

模拟量输入接口 (ai)	通道数	8 (隔离电压1500vdc，具有断线检测功能)
	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：大于1.5m
		电流输入：250
	adc分辨率	12/16位（订货时指定，默认为12位）
	采样精度	0.2%
	采样速率	25次/秒（8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
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

	功耗	2.3w
	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

5v电压20ma电流型模拟量输入信号采集模块