AI08-R高精度恒流型8通道Pt100/Cu50热电阻RTD温度采集模块享95折

产品名称	AI08-R高精度恒流型8通道Pt100/Cu50热电阻RTD温度采集模块享95折
公司名称	深圳昶为科技有限公司
价格	945.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:昶为（CHWIO） 型号:MR-AI08-R
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

选型要点

mr-ai08-r用于模拟量信号的数字化，并提供给上位机（pc / plc等控制设备）进行分析处理。mr-ai08-r可实现异地分布设备的远程控制，常应用在机房监控、电力监控，工业自动化，环保检测、智能家居、物联网等场合。

mr-ai08-r选型七大要点：

mr-ai08-r的宽电压工作：为应对电压不稳的情况，昶为chwiomr-ai08-r支持宽电压工作，12v-30v电压范围内正常工作。

mr-ai08-r的端口保护：昶为chwiomr-ai08-r支持全端口过流、过压保护，即使不小心将线接反、接错、甚至端口被短接，都不会烧坏设备。

mr-ai08-r的防雷保护：为防止感应雷沿导线串入系统引起设备损坏，昶为chwiomr-ai08-r串口内置1.5kv电磁隔离保护，600w防雷保护。

mr-ai08-r的采集精度：mr-ai08-r用于大量模拟量采集，因此必须考虑采集精度，昶为chwio模拟量采集支持千分之二精度。

mr-ai08-r的采集范围：昶为chwiomr-ai08-r采集范围包含标准的0～5v、1～5v电压模拟量信号和0～20ma、4～20ma电流模拟量信号，以及其它不超过5v电压、20ma电流的非标准信号输入；

mr-ai08-r的兼容性：昶为chwiomr-ai08-r支持标准的modbus

rtu协议，且支持多种常用功能码，能够与广泛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。

mr-ai08-r八通道热电阻输入 pt100、pt1000热电阻采集模块的性价比：昶为chwiomr-ai08-r为厂家直销，可向客户免费提供demo，且产品全部支持3年质保。

昶为chwio，一直致力于成为最可靠的自动化控制与物联网前端设备提供商，产品主要包括各类型开关量、模拟量输入输出，以及交流开关检测、热电阻检测模块，并代理销售工业级串口服务器、串口转换器、i/o联网模块、嵌入式串口联网模块等。产品已广泛应用于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，以及机械、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中。

昶为chwio所有产品均选用优质元器件、良好的端口保护措施、性能稳定可靠，且种类齐全，可灵活搭配使用，支持定制，是您工控采集与控制的最佳选择！

产品照片

产品描述

mr-ai08-r主要由电源电路、热电阻输入采样电路、隔离rs485通讯电路及mcu等部分组成。8路通用型热电阻输入通道，可同时采集8路cu50、cu100、pt100、pt1000分度的热电阻信号或电阻信号；信号调理采样电路与主电路隔离，有效抑制现场干扰；高速c51处理芯片，具有强劲的数据处理能力；看门狗电路设计，在出现意外时能够自动复位mr-ai08-r，esd、过压、过流保护设计，确保系统长期运行稳定可靠。

同时，针对工业应用，mr-ai08-r采用隔离的rs485通讯接口设计，避免工业现场信号对mr-ai08-r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。并且，我们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。

产品特点

1、8路通用型热电阻（rtd）输入，兼容cu50、cu100、pt100、pt1000分度的热电阻信号或电阻信号；2、热电阻输入与系统完全隔离；3、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

产品参数

热电阻输入接口 （ai）	通道数	8（隔离电压1500vdc）
	输入类型	cu50、cu100、pt100、pt1000、电阻
	驱动电流	0.5ma，恒流
	测量范围	cu50：-50～150°C，cu100：-50～150°C
		默认版本：pt100：-50～250°C，pt1000：-50～250°C
		特殊版本：pt100：-200～850°C，pt1000：-200～850°C
		小电阻：0～400ω 大电阻：0～4000ω
	adc分辨率	12位/16位
	采样精度	0.2%
	采样速率	10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	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	2.5w
	浪涌保护	600w
	电源过压，过流	30v，2a
工作环境	工作温度	-10～50°C
	储存温度	- 40～85°C
	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

产品选型

产品应用

（1）医疗、工矿产品开发 ；

（2）工控教学应用远程通讯 ；

（3）机房动力环境监控；

（4）移动数据采集站 ；

（5）智能楼宇控制数据、安防工程等应用系统 ；

（6）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-r八通道热电阻输入 pt100、pt1000热电阻采集模块

本产品的加工定制是是，品牌是昶为（CHWIO），型号是MR-AI08-R，用途是温度传感器热电阻信号采集，产品认证是00001，产品名称是8路热电阻温度采集模块，适用范围是-50~250℃；-200~850℃，特色服务是0000000000，通讯协议是标准ModbusRTU协议，质保是3年，通讯接口是RS485