

# MR-AO08智能模拟量控制模块 485转八路模拟量0-5V 4-20mA信号输出

产品名称	MR-AO08智能模拟量控制模块 485转八路模拟量0-5V 4-20mA信号输出
公司名称	深圳昶为科技有限公司
价格	1253.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:昶为 ( CHWIO ) 型号:MR-AO08
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

mr-ao08智能模拟量控制模块 485转八路模拟量0-5v 4-20ma信号输出

### 选型要点

mr-ao08用于实现通过485转模拟量信号输出应用。mr-ao08可实现异地分布的前端传感器/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-ao08选型七大要点：

mr-ao08的宽电压工作：为应对电压不稳的情况，昶为chwio mr-ao08支持宽电压工作，12v-30v电压范围内正常工作。

mr-ao08的端口保护：昶为chwio mr-ao08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-ao08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chwio mr-ao08串口内置1.5kv电磁隔离保护，600w防雷保护。

mr-ao08的输出精度：mr-ao08用于大量模拟量控制，因此必须考虑输出精度，昶为chwio模拟量输出支持千分之二精度。

mr-ao08的输出范围：昶为chwio mr-ao08输出范围包含标准的0~5v、1~5v电压模拟量信号和0~20ma、4~20ma电流模拟量信号；

mr-ao08的兼容性：昶为chwio mr-ao08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-ao08的性价比：昶为chwio mr-ao08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！业务咨询0755-23352117，18926058761

## 产品照片

## 产品描述

mr-ao08主要由电源电路、模拟量输出采样电路、隔离rs485通讯电路及mcu等部分组成。8路模拟量输出通道，每个通道可输出不同类型信号，支持标准的0~5v、1~5v电压信号和0~20ma、4~20ma电流信号输出；dac分辨率为12位；模拟信号电路与主电路隔离，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-ao08，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-ao08采用隔离的rs485通讯接口设计，避免工业现场对mr-ao08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路模拟量输出，兼容电压与电流信号输出；2、模拟量输出与系统完全隔离；3、12位分辨率，0.2%输出精度；4、modbus rtu通信协议，支持3、6、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

mr-ao08智能模拟量控制模块 485转八路模拟量0-5v 4-20ma信号输出

## 产品参数

模拟量输出接口 (a)	通道数	8 (隔离电压1500vdc)
o)	输出类型	电压信号和电流信号
	输出范围 (各通道可独立控制)	电压输出: 0~5v, 1~5v

		电流输出：0 ~ 20ma，4 ~ 20ma	
	负载阻抗	电压输出： 2k 电流输出： 750 （外接24v dc辅助电源）	
	dac分辨率	12位	
	输出精度	0.20%	
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	
串口保护	地址范围	1~31	
	esd保护	15kv	
	隔离电压	1500vdc	
	浪涌保护	600w	
电源参数	浪涌保护	600w	
	串口过流，过压	60v，1a	
	电源规格	主电源电压	12 ~ 24v dc，反接保护
		辅助电源电压	24vdc
	功耗	主电源功耗	1.5w（不接电流输出时）
		辅助电源功耗	4w（输出8路20ma电流）
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	

## 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-ao08智能模拟量控制模块 485转八路模拟量0-5v 4-20ma信号输出

本产品的加工定制是是，品牌是昶为（CHWIO），型号是MR-AO08，用途是工业自动化控制，产品认证是无