

# 工业级高精度16路模拟量控制器 8入8出模拟量检测模拟量输出控制器

产品名称	工业级高精度16路模拟量控制器 8入8出模拟量检测模拟量输出控制器
公司名称	深圳市精敏数字机器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区宝安大道奋达西乡科技创新园C座 5楼A区
联系电话	020-37512196 15361564353

## 产品详情

温度湿度压力位移等模拟量的采集控制 比例阀、变频器、直流电机、激光器等模拟信号的输出控制 串口监控8路模拟量输入8路模拟量输出 工业自动化控制 一、产品简介 JMDM-16ADDA 是深圳市精敏数字机器有限公司自主研发的一款工业级高性能、多功能的 16 路模拟量（8 入 8 出）控制器，具有强大的可编程、可扩展、可串口监控的特点，用于外接温度、湿度、压力、位移传感器等各种模拟量信号，来采集或检测 8 路模拟量信号；还可输出 8 路模拟量信号用于控制比例阀、变频器、直流电机、激光器等外部器件；持通过 RS232 串口进行功能扩展，最大可扩 5 个扩展板，功能有 I/O、A/D、D/A、步进/ 伺服控制，如可与 JMDM-EX2021 运动控制扩展板组合使用构成编码器、多轴步进伺服运动控制、定位系统；也可与 JMDM-EX20DIOMT/MR 数字量输入输出扩展板组合使用构成有 100 路数字量输入输出的大系统，可用于控制模拟量、数字量信号、步进伺服控制的学习、实验及各种工业应用。 工作方式有两种：

1、独立控制模式：在电脑上用 KEIL C 软件编好程序，通过 RS232 串口线下载到控制器后，控制器脱离电脑，根据程序进行独立控制，实现模拟量输入输出的逻辑和时序控制。 2、PC 串口监控模式：客户无需编程，直接使用本公司开发的一款模拟量在线监控应用系统，在 PC 电脑运行精敏模拟量串口监控软件（上位机软件），即可在线监控 8 路模拟量输入电压、实时控制 8 路模拟量输出电压，多路模拟量系统还可通过 RS485 总线组网构成大型远程监控系统。此应用系统简称为精敏 PC 串口监控 8 路模拟量 输入 8 路模拟量输出系统、精敏在线监控 16 路模拟量系统、JMDM RS485/232 串口控制模拟量系统，包括 4 部分：JMDM-16ADDA 工业控制器、控制器电源、串口线、PC 机。 二、技术参数及特性 1、JMDM-16ADDA 工作电源：外接 AC18V 或 DC24V，电流 2A；扩展板直接从主板（JMDM-16ADDA）的扩展槽中获取 5V 工作电源；本控制器电源输入部分自带过压保护、雷击静电保护、整流功能，稳定可靠； 2、8 路 12 位高精度模拟量信号输入：采样频率为 20KHZ，12 位采样精度，模拟量输入范围是 [ 0V-5V ]、[ 0V-10V ]、[ -5V-5V ]、[ -10V-10V ]、[ 0~20MA ]，出厂默认值是 [ 0V-10V ]，其它可根据客户需要定制；可外接温度传感器、压力传感器、位移传感器等各种传感器信号，需接变送器变送为如前所述的电压或电流信号； 3、8 路 12 位高精度模拟量信号输出

: 采样频率为1KHZ, 模拟量输出精度为12位, 模拟量输入范围是 [ 0V-10V ] , 驱动电流最大为20mA; 可用于控制比例阀、变频器、直流电机、激光器等外部器件。 4、抗强电磁干扰能力: 采用特有的抗高频干扰电路, 工作稳定可靠, 其中每路模拟量输入和模拟量输出都有过压保护电路, 可抗雷击以及静电冲击; 可适应高电磁干扰的工业环境 ( 250A放电焊接场合正常工作 ); 5、采用8051工业级的单片机, 模拟量输入和输出均采用专用的模拟量输入和输出芯片, 稳定可靠; 6、系统时钟确保精确时间控制: 内部采用了时钟芯片DS12C887, 可作精确时间运算和时间控制; 7、存储空间大: 64K的程序空间、内部有256字节的RAM、32K数据存储空间 ( 采用高速铁电存储器, 故也可用作RAM ); 8、硬件高速运算和断电数据记忆功能; 9、通信接口: 1路或2路RS232 ( 抗15千伏静电冲击 ); 可直接通过串口下载程序实现独立控制; 或与上位机如PC通信实现上位机监控; 10、串口监控应用通信方式: 简单需求用RS232通信, 电脑与控制器之间是一一对一的关系, 通信距离最大10米; 复杂需求可以采用RS485总线远程通信, 电脑与控制器之间是一对多的关系, 通信距离最大可达1千米左右, 每个控制器可以设定不同的地址, 一台电脑或主控PLC最多可控制255个控制器。 11、丰富的可扩展性: 通过扩展插槽叠加方式扩展, 可扩展I/O板 ( 数字量输入输出 ) 和2轴电机运动控制板, 最多可叠加5个扩展板。扩展板参数如下: A、数字量输入输出扩展板(JMDM-EX20DIOMT/MR)参数: 1) 12路数字量输入: 输入电压是12V~24V, 输入电流10mA, NPN型(低电平有效); 2) 8路数字量输出: 其中订货物时可选晶体管输出的和继电器输出的两种型号; 其中晶体管输出型 ( JMDM-EX20DIOMT ) : 电压是12V/24V, 输出电流4A, NPN型; 其中继电器输出型 ( JMDM-EX20DIOMR ) : 电压是0-220V, 交直流均可, 输出电流是5A; B、2轴电机运动控制扩展板 ( JMDM-EX2021 ) 参数: 1) 12路数字量输入: 输入电压是12V~24V, 输入电流10mA, NPN型(低电平有效); 其中2路数字量输入同时可用于外接1路编码器或电子尺用于位置检测, 其AB相硬件码频率是200KHZ; 2) 2路高速步进/伺服输出控制: 其中有2路输出可作为高速脉冲输出, 最高输出频率是400KHZ; 控制2路步进或伺服电机高速精确运动定位控制、速度控制、同时作联动动作; 3) 2路晶体管输出: 电压是12V/24V, 输出电流是4A, NPN型; 12、外观紧凑: 采用一体化叠加紧凑设计, 无外壳, 使用便利的固定孔易安装; 长×宽×高190mm×85mm×28mm; 安装孔尺寸: 长×宽 182mm\*77mm; 扩展板: 长×宽×高90mm\*85mm\*28mm; 安装孔尺寸: 长×宽 82mm\*77mm; 可直接插在运动控制主板 ( JMDM-120MBADD ) 上面, 用螺柱固定安装; 13、系统稳定性: 采用了外置的看门狗电路及输入输出全光电隔离及严格的高频滤除特性, 使系统稳定可靠工作。 14、编程软件: 单片机程序用KEIL C ( 单片机C语言 ), 扩展板由主板 ( JMDM-120MBADD ) 编程控制; 上位机程序可用VB、VC、DELPHI等软件编程。

三、用途 1、可外接温度、湿度、压力、位移传感器等各种模拟量信号, 用于8路模拟量检测采集; 可输出8路模拟量信号用于控制比例阀、变频器、直流电机、激光器等外部器件; 2、可与数字量控制扩展板 ( JMDM-EX20DIOMT/MR ) 配合使用, 可外接光电式、电容式、电感式、霍尔式等各种传感器; 可控制气缸、电磁阀、继电器、灯光等; 3、可与运动控制扩展板 ( JMDM-EX2021 ) 配合使用, 扩展1路编码器检测输入通道, 外接编码器用于位置检测控制; 同时可扩展2路运动控制功能, 外接步进或伺服电机进行联动运动控制; 4、可灵活应用在100个点以内的I/O控制、16路模拟量控制、6轴以下的运动控制、3路编码器以下的定位控制等各种工业自动化控制场合, 可代替国外品牌PLC用于模拟量输入输出的控制场合; 可灵活应用在各种工业自动化控制场合, 如冶金、化工、塑料、印刷、轻纺、食品、包装等行业中的生产机械、工业流水线、各种机床的工业控制设备中。 四、发货信息 控制板、程序串口下载线1条、电子版技术资料、安装螺钉; 发货方式: 快递。独立模式技术资料: 编程软件及教程、应用例、下载软件、说明书及接线图; 串口监控模式技术资料: 精敏上位机监控软件、说明书及接线图; 五、售后服务 1、正常使用下, 控制器自售出之日起一年内出现质量问题可获免费维修; 保修期过后维修收取更换零件的费用。

2、串口通信线、变压器等赠品或附属品属于易耗品，不在保修范围。3、因自然力、人为损坏、未按说明使用、不恰当的操作、拆修，或超出使用范围的滥用等造成的故障，不在保修范围内。如需维修时，收取适当的成本费。

欢迎垂询：0755-23118591；15361564353 陈小姐！阿里旺旺：jm dm010 QQ:2458606003或374157195

或欢迎登陆以下网址，了解深圳市精敏数字机器有限公司更多工业控制产品信息：

阿里巴巴诚信通会员网上店：<http://newton0627.cn.alibaba.com> 淘宝店铺：<http://shop35650247.taobao.com/>

公司网址：[www.jingmindm.com](http://www.jingmindm.com)