

# 高精度8入8出模拟量控制板 多功能模拟量扩展板

产品名称	高精度8入8出模拟量控制板 多功能模拟量扩展板
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

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；支持通过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相硬件解码频率是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（J  
MDM-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。

欢迎垂询：0755-23118591；15361564353 陈小姐！阿里旺旺：jmdm010 QQ:2458606003或374157195