

# 12入8出单片机IO工业控制器

产品名称	12入8出单片机IO工业控制器
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

jmdm-12dio8aio 12入8出单片机i/o工业控制器 产品说明书 一、简介 jmdm-12dio8aio是深圳市精敏数字机器有限公司自主研发的一款具有8路光电隔离数字量输入和4路模拟量输入，4路继电器输出和4路模拟量输出,高可靠稳定性的工业单片机串口控制器，也叫20点单片机i/o工控板。二、功能特性

- 1、工作电源：dc12v~24v 1a或ac9v~18v 1a；控制板自带防雷击保护电路，稳定可靠。
- 2、8位高性能单片机控制：程序存储空间：32k；数据存储空间：16k  
(若有特定需要)，保存数据，断电数据不丢失。
- 3、一种通信接口：一路rs232接口，可用来下载程序和与电脑等上位机通信。
- 4、i/o：1) 8路光电隔离数字量输入：输入电压范围为直流12v~24v；也可定制为5v（购买前需特别说明），输入电流为5~10ma；可用于检测外部各种信号的传感器输入，如光电传感器、红外传感器、霍尔传感器、接近开关、点动开关等数字量输入器件等；2) 4路继电器输出：可以有效防止该产品上电时瞬间产生误动作，稳定可靠。继电器的触点可承受的交流电压为125v~277v，最大输出电流为10a~12a。
- 3) 4路模拟量输入：外接4路模拟量电压信号，采集电压范围是0~10v,采集精度可达到18位；
- 4) 4路模拟量输出：可外接4路模拟量控制装置（如比例阀等），电压输出精度可达到12位；
- 5、程序下载说明：连接好电脑和控制器之间的串口通讯线。使用stc-isp下载软件将编译好的hex文件下载到控制器。（注意：下载的过程中有一个手动断电和上电的过程）。
- 6、系统稳定性：具有工业级防雷击、抗强电磁干扰、高可靠性能，无死机现象。
- 7、2种工作方式：支持独立控制（根据keil c语言编写的程序逻辑自动控制）、rs232串口监控（需编写上位机、下位机程序）；

数字量工作状态指示灯：每路数字量输入或输出都有一个指示灯，方便观察输入或输出点工作状态。

- 9、带有2位拨码开关，以便进行地址或其它功能的模式选择。
- 10、外形尺寸：  
线路板尺寸：长×宽×高: 122mm×86mm×23mm。 外壳尺寸：长×宽×高: 145mm×90mm×40mm。 安装尺寸：长×宽: 135mm×70mm。

三、编程说明  
在keil c编程环境下，本公司提供编程范例，客户可在此基础上二次开发应用程序。

- 1.控制单个继电器输出点：sbit out1 = p2^4; 第一个继电器输出端口定义；sbit out2 = p2^5; 第二个继电器输出端口定义；sbit out3 = p2^6; 第三个继电器输出端口定义；sbit out4 = p2^7; 第四个继电器输出端口定义； out3 =0; 打开第三个继电器； out3 =1; 关闭第三个继电器；
- 2.读输入点命令：sbit in1 = p0^0; 第一个输入点定义；sbit in2 = p0^1; 第二个输入点定义；

sbit in3 = p0^2; 第三个输入点定义 ; sbit in4 = p0^3; 第四个输入点定义 ; sbit in5 = p0^4; 第五个输入点定义 ; sbit in6 = p0^5; 第六个输入点定义 ; sbit in7 = p0^6; 第七个输入点定义 ; sbit in8 = p0^7; 第八个输入点定义 ;

if((in3 ==0)&& (in3 ==0)) 判断第三个输入点有没有信号输入 ; 3.读拨码开关命令 : sbit sw1 = p1^2; //拨码开关1 sbit sw2 = p1^1; //拨码开关2

四、规格 1、工作温度 : -10~+65 ° c ;

2、储存温度 : -20~+80 ° c? ; 3、湿度 : 5~95%?无凝结? ;

4、功耗(无外部设备):?+12v@?1a?(典型值)? ; 五、硬件连接注意事项 1、客户应严格按照接线图将控制板全部接线完毕,并检查无误后,才可通上电源。否则将烧坏控制器或外部输入输出等设备。

2、控制器的输入信号默认采用外接直流12或24v供电。 六、用途

1、广泛用于线路通断检测、线排质量检测 ; 2、可串口远程实时监控电厂、自动化车间、远端机房的灯光、电源、音频、视频、电子门禁的开和关,省却人工操作之劳苦、节约人力成本 ;

3、可用于集中控制楼宇、广告、球馆等行业的灯光、音响等多媒体设备、智能控制家电开关等 ;

4、可用于计算机控制各种外围光电开关、红外探头、按钮信号、设备开关 ;

5、可用于各种集散型控制系统、远程io模块、远程控制系统 ;

6、可用于高精度的模拟量信号采集以及模拟量输出对外控制比例阀等。 七、发货事项 1、发

货清单 : 控制器、编程下载线(附送)、电子版产品资料 : keilc软件及教程、stc-isp下载软件、产品资料 ( 范例程序、说明书及接线图 )。

2、发货方式 : 快递,包装标准 : 防静电防震纸箱。 八、售后服务 1、保修 : 自产品售出之日起,硬件正常使用下出现故障,保修一年,保修期后只收取维修成本费用 ; 维修方式 : 送修。

2、技术支持 : 提供电话、网络在线技术支持。

联系方式 : 0755-23118591 ; 15361564353刘小姐 ; qq2355735139