

JMDM-20DIO4AIO 单片机控制器说明书

一、功能特性

- 1、8 位高性能单片机作为主控制芯片，6 倍于普通单片机的速度；
- 2、主电源采用 9V 交流电，也可采用 12V 直流电，电源接线不分正负；
- 3、12 路光电隔离数字量输入，NPN 输入形式，输入电流为 10mA；其中有两路可作中断源用于高速计数；
- 4、8 路光电隔离数字量输出：其中有 4 路是继电器隔离输出，可以直接接 220V 工作电压，最大输出电流为 5A；另外 4 路是光电隔离晶体管输出，用于高频场合，最大输出电流为 5A，可以控制步进电机和伺服电机，输出频率可以达到 40KHz，也可作为 PWM 应用；
- 5、3 路 AD（模拟量）输入，采样精度是 8 位，采样范围是（0-10V）；也可定做成（0-5V），有过压保护，防静电等功能；
- 6、1 路 DA（模拟量）输出，DA 转化精度是 8 位，输出电压范围是（0-10V），也可定做成（0-5V）输出，有过压保护功能；
- 7、有 1 路标准的 RS232 串行通信接口，可以与电脑等上位软件通信，也可以多个控制器之间联机工作；
- 8、可直接通过 RS232 接口下载程序，无需烧录器，方便程序修改、升级；
- 9、有 512 字节的数据存储器，可以用来保存参数等数据，断电数据不丢失；
- 10、系统采用光电隔离和启用内部看门狗及严格的高频滤除特性，使系统工作稳定可靠，无死机现象；
- 11、紧凑型机壳，控制器机壳尺寸：145mm*100mm，可用螺钉安装或导轨安装；
- 12、用 Keil C 或汇编编程，用户编程有困难的可把工艺流程发给我司，我司可代为编程。

二、规格

工作温度：-10~+65℃；储存温度：-20~+80℃；湿度：5~95% 无凝结；
功耗(无外部设备)：+12V@ 0.5A (典型值)；

三、用途

- 1、可用于各种 20 个点以内的控制系统，可控制气缸，电磁阀，继电器，步进电机，可外接光电式，电容式，电感式，霍尔式等各种传感器；
- 2、可用于替代 20 点以内的 PLC 用于各种控制场合（如各种机器控制）。
- 3、可用于模拟量输出或模拟量检测的应用场合；
- 4、可用于单片机学习和试验。

四、订购信息

控制器、编程下载线、电子版技术资料（包括编程软件、应用范例、说明书及接线图、下载软件）、说明书；发货方式：快递。

五、联系方式

深圳市精敏数字机器有限公司

电话：0755-21329780；29769287；29769297；29418581 传真：0755-29958512；

E-mail: newton0627@163.com；

公司网址：www.jingmindm.com

阿里巴巴诚信通会员网店：<http://newton0627.cn.alibaba.com>

淘宝店铺：<http://shop35650247.taobao.com/>