

JMDM-RS232 串口控制继电器（晶体管）板说明书

一、简介

JMDM-RS232 串口控制继电器（晶体管）板是深圳市精敏数字机器有限公司自主研发的高可靠工业级控制器，可用于串口控制各类数字量/开关量信号的输入输出。实现如下功能：

- 1、通过控制器采集开关量信号的输入状态，通过串口实时显示到电脑的上位机监控界面上；
- 2、通过电脑串口控制继电器（或晶体管）的开和关，来实现对各种开关量信号的控制。

在各类民用、工业场合具有十分广泛的应用价值，具有抗强电磁干扰、防雷击、稳定可靠的特征，可适用于各种环境恶劣的工业、民用场合，以优异的性能表现和高性价比赢得广大客户的推崇和喜爱。

二、使用说明

- 1、根据说明书所附接线图连接好控制器和设备之间的接线、电脑和控制器之间的串口通信线；
- 3、仔细检查无误后，连接好控制器的电源；

- 2、安装随产品附送的串口控制软件：

双击 JMDM 串口控制器上位机程序 SETUP\setup 文件，或直接双击双击 JMDM 串口控制器上位机程序 SETUP\support\setup 文件。

- 4、打开上位机软件，可点击控制输入输出点。

三、功能描述

- 1、JMDM-RS232 串口控制器用于继电器（或晶体管）的开启和关闭。

2、上位机（PC 机或主 PLC）通过串口连接到本控制器后，向控制器发送一串 ASCII 代码指令即可控制某个（或全部）继电器打开或关闭，完全不必要考虑继电器的硬件电路上选择、驱动等问题。比如，串口输入 O(002, 1)则第 2 号继电器通电吸合；串口输入 “O(012, 0)”，则第 12 号继电器失电断开。

3、本串口控制器也可以采集远程输入点的状态，比如，控制器通过串口发送出 I(004, 1)表示第 4 个输入点有信号输入，串口发送出 I(011, 0)表示第 11 个输入点没有信号输入。

4、串口控制器和控制主机之间距离可以通过 485 总线延长，最长组网可以达到一公里；

5、单个串口控制器可以独立控制 12 路继电器(或晶体管)的开启和关闭，也可采集 16 个输入点的状态。通过地址编码，在延时 1 秒许可的情况下，一个串口最多可以寻址、控制 255 块串口控制器，构成一个由 4080 个输入点，3060 个输出点的大系统。

6、可提供串口通信协议以及 VB 通信源程序，赠送 VB 通过 RS232 串口操作控制器的演示程序或代为开发专用程序。

四、性能参数

1、JMDM-28DIOMR/MT

1)工作电源：

JMDM-28DIOMR：交流 12V 或直流 12V~15V；

JMDM-28DIOMT：交流 9V，外围驱动电源：交流 12V 或 24V。

3)主控芯片：8 位高性能单片机；

4)程序及数据存储：64K 程序存储器，也可以用来保存数据，断电数据不丢失；

5)输入：16 路光电隔离数字量 NPN 形式输入，输入电流 10mA；其中有 2 路可作中断源用于计数；

6)输出：

JMDM-28DIOMR：12 路光电隔离继电器输出，输出电压为 0~220V，最大输出电流为 5A，输出状态可回读；

JMDM-28DIOMT：12 路光电隔离晶体管输出，集电极开路输出形式，输出电压为 24/12V，最大输出电流为 1A，输出状态可回读

- 7) 系统稳定性: 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, 死机自启动时间在 1ms 之内;
- 8) 接口: 1 路标准的 RS232 串行通信接口 (抗 15KV 静电冲击), 可直接与电脑或文本显示器等外设通信; 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) 工作状态指示灯: 2 个 LED 灯。LED 灯和拨码开关是复用的, 也可用来设置两个参数;
- 10) PCB 尺寸: 155mm*110mm;

2、JMDM-20DIOV2

- 1) 工作电源: 12V 或 24V, 根据客户需求可定制, 交直流通用, 外围驱动电源采用 24/12V 直流电;;
- 2) 主控制芯片: 8 位高性能单片机;
- 3) 程序存储空间: 32K (若有特定需要, 可用 64K);
- 4) 数据存储空间: 16K (若有特定需要, 可用 32K), 保存数据, 断电数据不丢失;
- 5) 输入: 12 路光电隔离数字量, NPN 输入形式, 输入电流为 10mA; 其中有两路可作中断源用于计数;
- 6) 输出: 8 路光电隔离数字量输出, 8 路输出类型可根据客户需求定制, 分为: 8 路全继电器型输出或混合型输出;
- 8 路继电器输出: 为继电器常开输出形式, 承受最大工作电流 5A、最大工作电压 220V, 继电器有 12V 和 24V 之分, 可根据客户需要而定;
- 混合型输出: 其中有 4 路继电器输出; 4 路晶体管输出, 集电极开路输出形式, 输出电压为 24/12V, 最大输出电流 4A, 输出口状态可回读;
- 7) 输入输出点数可定制。

8) 系统稳定性:

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, 死机自启动时间在 1ms 之内;

- 9) 接口: 1 路标准的 RS232 串行通信接口 (抗 15KV 静电冲击), 可直接与电脑或文本显示器等外设在通信; 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;
- 10) 工作状态指示: 1 个 LED 灯显示, 有一个拨码开关可根据程序需要设定程序状态或程序参数;
- 11) 外壳采用螺钉固定或导轨安装, 一体化紧凑型设计;

外壳尺寸: 长×宽×高为: 146mm×90mm×40mm;

内部控制板尺寸: 长×宽×高为: 122mm×86mm×28mm;

四、用途

- 1、用于各种集散型控制系统;
- 2、用于各种远程测控系统;
- 3、可用于楼宇、广告等灯光控制, 电厂控制, 自动化车间的大中型控制项目;
- 4、可用作远程 IO 模块;
- 5、可用于计算机控制各种外围设备。

五、联系方式

深圳市精敏数字机器有限公司 电话: 0755-21329780; 29769287; 29769297

传真: 0755-29958512; E-mail: newton0627@163.com ;

欢迎登录我司以下网站了解更多工业控制产品信息:

公司网址: www.jingmindm.com

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

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