

一、系统特点

- 1、工作电压：直流 12V—30V，建议 24V；
- 2、输出 1 路脉冲频率：1HZ--- 50KHZ；控制一个步进电机；
- 3、1 路板载电位器调速和 1 路外部电位器调速接口 (用于模式 2---模式 5 中调电机速度)；
- 4、4 路数字量输入(24V 低电平有效,即电源负极)；可接按钮开关，限位开关；
- 5、3 路数字量 OC 方式输出(输出电流 500ma,输出 5V 低电平有效)；可接 5V 继电器模块；
- 6、1 路 232 接口：实现串口通信控制，开放的自定义通信协议，客户可根据我们提供的通信协议进行二次开发，只需发送命令就可以对步进电机进行控制；
- 7、5 种运行模式可选；(1、串口通信模式 2、自动往返模式 3、单次往返
4、单次触发模式 5、正反触发/正反点动)

应用领域：工业自动化控制

产品尺寸：115 X 90 X 40 mm

二、基本操作：

1、5 种运行模式功能介绍

一上电，LED1，LED2 会亮灭 1 次。然后进入对应的 1—5 个运行模式中。

说明	1 串口通信控制模式	2 自动往返模式	3 单次往返模式	4 单次触发模式	5 正反触发/点动模式
LED1	灭	亮	亮	灭	灭
LED2	灭	亮	灭	亮	灭

(注意模式 1 和模式 5 下，2 个 LED 灯都是灭的)

如何区分不同的模式？因为在不同模式下，触发 I1 I2 I3 I4 的作用不一样!!!
通过观察触发输入后电机执行的动作来判别。

2、板载 4 个按键可用于模式选择/切换：↑ ↓ ← →

表示的方向以正面放置控制器为准，按键按下要保持 2--3 秒才有效。

一般出厂默认为模式 1，即串口通信控制模式下时：

- 1、按←键进入模式 2，再按→键返回串口通信控制模式；
- 2、按→键进入模式 3，再按←键返回串口通信控制模式；
- 3、按↓键进入模式 4，再按→键返回串口通信控制模式；
- 4、按↑键进入模式 5，再按↓键返回串口通信控制模式；

3、5 种运行模式功能说明

(1)：串口通信模式（自定义通信协议）

可以通过电脑控制、PLC 控制、单片机控制。我们提供电脑调试软件。

- 1>可以实现电机单步运行、正转、反转、停止、回机械零点功能。
- 2>输入状态读取、电机运行完毕反馈等。
- 3>设定运行参数有：步距角、细分、启动频率、加减频率、运行速度、运行方向、运行距离、停止模式、运行模式设置、模式 5 设置等。

此模式下提供一个上位机调试软件，详细操作方法请下载 <DZZC-RS232 上位机调试软件使用手册>

I1—电机按设定方向、速度、脉冲数运行

I2—电机一直反转

I3—正限位

I4—反限位

(2): 自动往返模式 (电位器调速)

I1---启动 (触发后, 电机立即正转)

I2---急停

I3---正限位 (触发后, 电机立即反转)

I4---反限位

该模式下, 首先触发 I1 电机立即正转, 正转运行过程中触发 I3, 电机立即反方向运行。当电机反转运行过程中触发 I4, 电机立即正转。如此往返运行。直到触发 I2, 电机立即停止。

(3): 单次往返运行模式 (电位器调速)

I1---启动 (触发后, 电机立即正转)

I2---急停

I3---正限位

I4---反限位

该模式下, 首先触发 I1 电机立即正转, 正转运行过程中触发 I3, 电机立即反方向运行。当电机反转运行过程中触发 I4, 电机立即停止。触发 I2, 电机立即停止。

(4): 单次触发运行模式 (电位器调速)

I1---启动 (触发后, 电机立即正转)

I2---急停 (下次再触发 I1 后, 电机运行方向为正向)

I3---急停 (下次再触发 I1 后, 电机运行方向为反向)

I4---急停 (下次再触发 I1 后, 电机运行方向和上一次一致)

该模式下, 首先触发 I1 电机立即正转, 当触发 I2 或 I3 或 I4 后停止。再次触发 I1, 电机启动运行方向由上一次停止触发控制信号决定。

(5): 正反触发/正反点动 (电位器调速)

(出厂默认为正反触发方式。若需要设为其他模式, 需要连接电脑设定!)

I1---正转

I2---反转

I3---正限位

I4---反限位

方式 1, 正反触发

触发 I1, 电机就一直正转, 若碰到 I3, 电机立即停止。(此时只能再反转)

触发 I2, 电机就一直反转, 若碰到 I4, 电机立即停止。(此时只能在正转)

方式 2, 正反点动

一直触发 I1, 电机就一直正转。松开就停止。若碰到 I3, 电机也会停止。

一直触发 I2, 电机就一直反转。松开就停止。若碰到 I4, 电机也会停止。

三、联系我们

感谢您对我们产品的支持与信赖, 如果您对我们的产品有什么建议或有疑问的, 请登录我们的网站 www.hymcu.com 或论坛 bbs.hymcu.com 提出; 也可以拨打我们的电话: 0773—7599138;

谢谢!