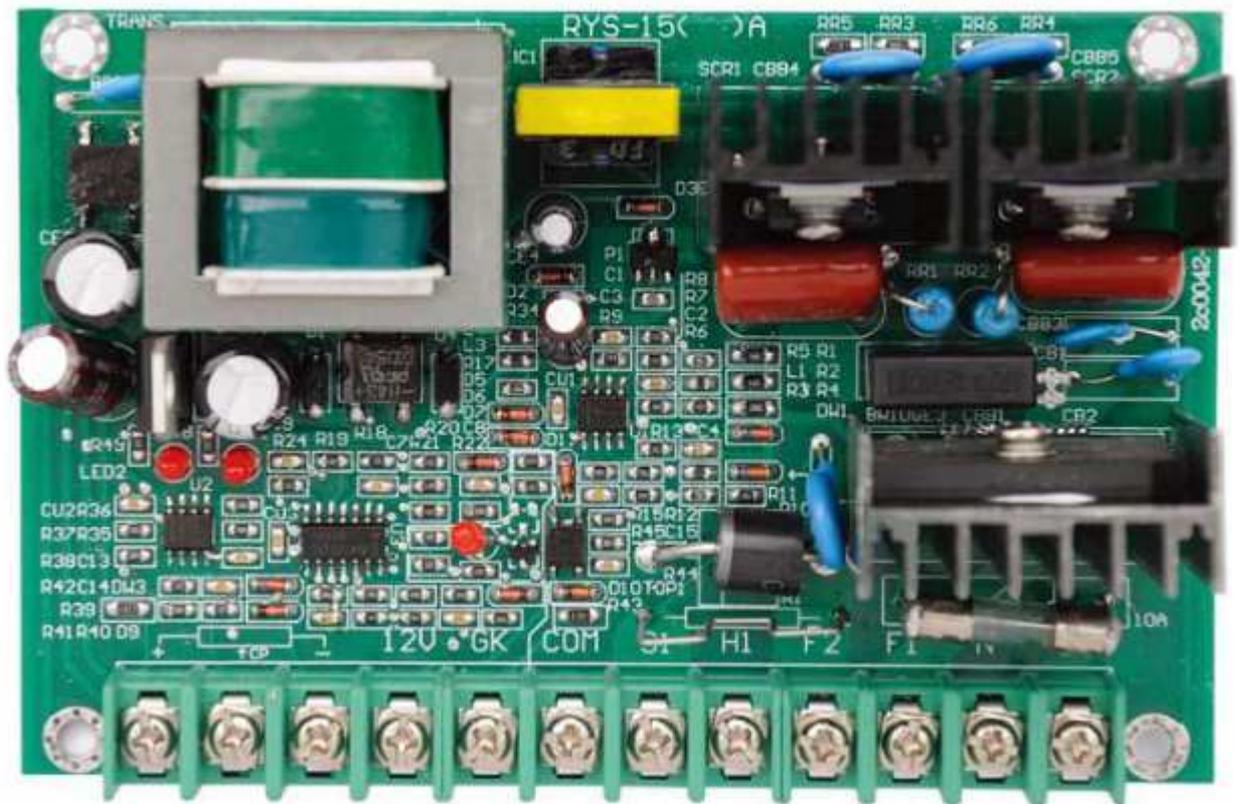


# RYS-15 直流电机调速板

## 使用说明书



感谢使用本厂产品

在使用本厂产品之前，请仔细阅读本说明书，理解正确的操作方法。



## 一、简介

RYS-15 可控硅控制直流电机调速板具有体积小、安装方便、调速精度高、价格低等优点，广泛应用于电线、电缆、轻工、纺织、造纸、化工、印染、冶金、橡塑、拉丝、挤出机械、医疗器械、食品生产、印刷包装等各种行业，并可与永磁、他激、并激、串激直流电机配套使用。

对小型直流电机电枢供电，使直流电机实现恒转矩无级调速。本装置主电路采用单相桥式半控电路，并带有电压、电流负反馈，及软启动等环节，提高了调速精度，限制启动电流，控制电路采用单结晶体管触发，电路线路简单，工作稳定可靠，并且温度补偿性能稳定。

可外接控制包括：位移控制器、霍尔双速控制器、NPN 光电开关、电脑或变频器等模拟输出 DC0-10V 无级控制。光电开关和位移传感器可同时使用。

## 二、参数

- 1、长期连续工作制
- 2、正常工作电压：220V (±10%)
- 3、输出电流：2A、2.5A、3.5A、5A (断续)
- 4、调速范围：1: 10
- 5、静态精度：5%
- 6、适配电机功率：50W—800W
- 7、电枢输出电压：DC0—220V
- 8、励磁输出电压：DC200V/1A
- 9、外形尺寸 (长×宽×高)：120×80×35mm
- 10、接线方式：端子式

## 三、安装须知

- 1、用户在使用本产品之前，应仔细阅读说明书。
- 2、请不要安装在高温、高湿度的环境中。
- 3、请不要安装在木材等易燃性的材料上。
- 4、请不要安装在高振动的机器设备上。
- 5、请不要安装在有油雾、灰尘、有易燃气体的环境中。
- 6、控制板安装时务必与导体间保持适当空间，以免控制板短路等原因损毁。
- 7、在上电以后以及断电后十分钟内，请勿接触控制仪/板上导体部分，以免触电。

(注 1:) 只有合格的专业人员才可以实施安装、配线、拆卸及保养。

(注 2:) 请遵守安装须知，若未依上述规定安装，而导致控制仪/板损毁或发生危险事件，本厂不负任何责任。在安装过程中有任何问题，欢迎来电咨询。

## 四、特点

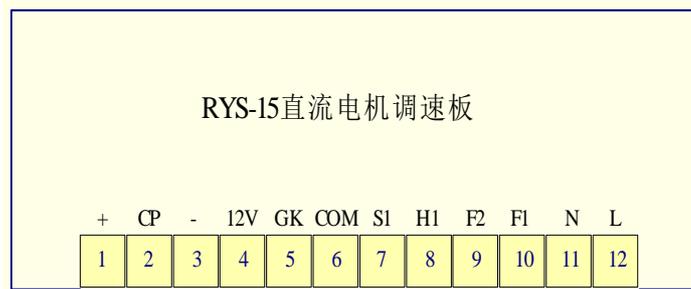
- 1、用可控硅触发实现无级调速。
- 2、引入电压、电流负反馈技术使速度更平稳。
- 3、带软启动装置消除电机启动电流过大。

## 五、售后服务

- 1、自购买日起一年内，由本厂提供免费维修服务。
- 2、保修方式为送修，即用户须将产品送到本厂维修。
- 3、超过保修期的产品，如需要更换零部件，酌收零部件工本费。
- 4、一切人为损坏的，不属于保修范围，但可送交本厂维修。例如：
  - (1) 未按产品使用说明的要求进行安装使用造成的损坏；
  - (2) 不可抗力所造成的损坏。
- 5、可控硅、整流二极管模块不属于保修范围。



## 六、调速板介绍及说明



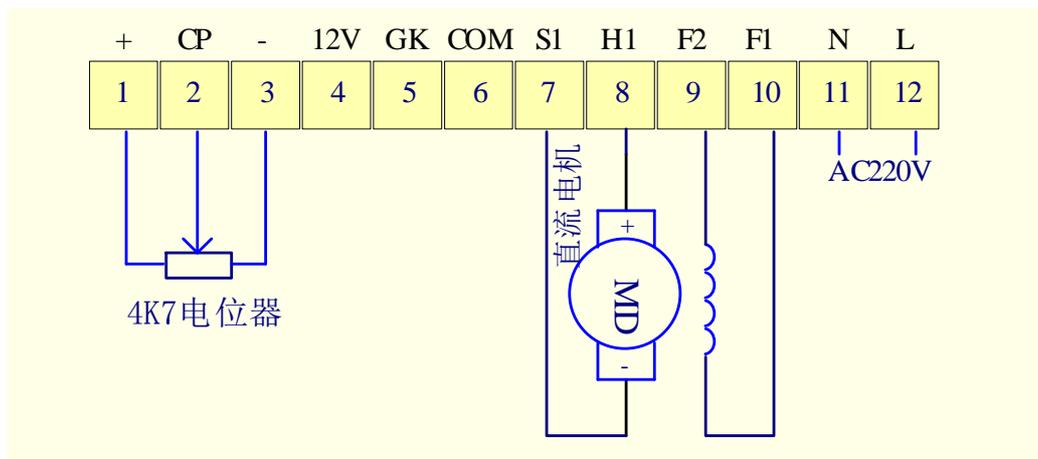
- (1) +: 速度调节低速端;  
 (2) CP: 速度调节端;  
 (3) -: 速度调节高速端;  
 (4) 12V: 提供光电开关电源;  
 (5) GK: 光电开关输出信号接入;  
 (6) COM: 提供光电开关电源;  
 (7、8) S1、H1: 直流电机电枢;  
 (9、10) -F2、F1: 直流电机励磁;  
 (11、12) 220V: AC220V 50HZ 电源输入端。

## 七、接线方法及说明

### 1、直接调速

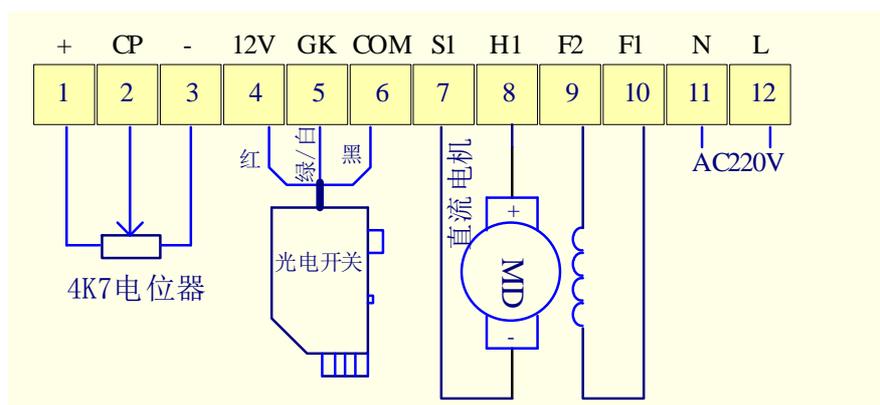
**接线方法:**“-”接电位器高速端，“+”接电位器低速端，CP接电位器调节端。

4K7 电位器: WH118-I 2W、WX111(030) 3W 单圈电位器或 WXD3-12 多圈电位器 (任选一种)。



### 2、光电开关控制

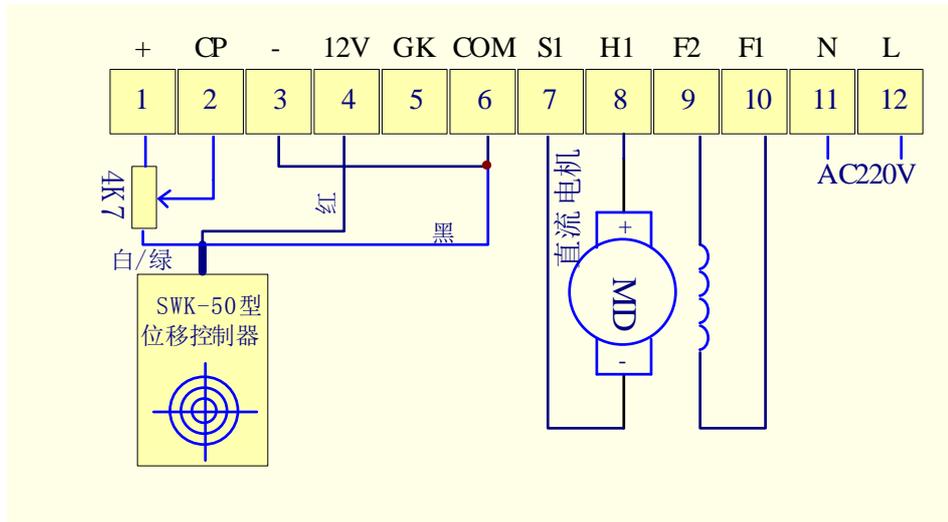
**接线方法:**12V接光电开关红线，COM接光电开关黑线，GK接光电开关白线或绿线（绿线：挡住停止工作；白线：挡住工作）。光电输出NPN。





### 3、位移控制

接线方法 1 如下：（白线：挡住停止工作；绿线：挡住工作）



### 企业简介

瑞安市瑞昱工控仪器厂成立于1999年，是一家集研发、生产、销售印刷、软包装、塑料等机械领域的电气自动化工业控制设备的专业企业。

多年来一直致力于瑞安及全国各地多家从事印刷、软包装、塑料等机械行业生产厂家为其配套工控产品，得到了用户广泛的信任和好评。

### 系列产品

DTA、DTC 系列 直流电机力矩(锥度、计米、调速)智能控制器  
 DC、TSC、TSB、TSG、TSBG、RYS 系列 直流电机调速板  
 PTD、GTD、GBF、KTFW、MBFW 系列 电晕处理放电架  
 FL、FZ 系列 轴式、孔式磁粉制动器、离合器  
 DCZN、DS 系列 直流电机智能控制器(板)  
 RY158、RY168系列 计数器、计米器  
 LJK、YTC 系列 力矩电机控制仪(板)  
 GK、GB 系列 自动光电纠偏控制器  
 ZLJ-3系列 高精度吹膜宽度控制仪  
 90、110TDY 系列 纠偏执行器  
 CKT 系列 自动恒张力控制器  
 RTSG 系列 直流电机控制器  
 ZLMK 系列 手动张力控制  
 SZ 系列 手动张力控制器  
 RY300系列 通用变频器  
 RY-CT 系列 电晕处理机  
 RY-JX 系列 静电消除器  
 SWK 系列 位移控制器

### 经销产品

113、128ZYT 系列永磁直流电机，YLJ 系列力矩电机，色标光电、红外光电系列，以及包装、塑料、印刷机械等电子配套产品和配件。