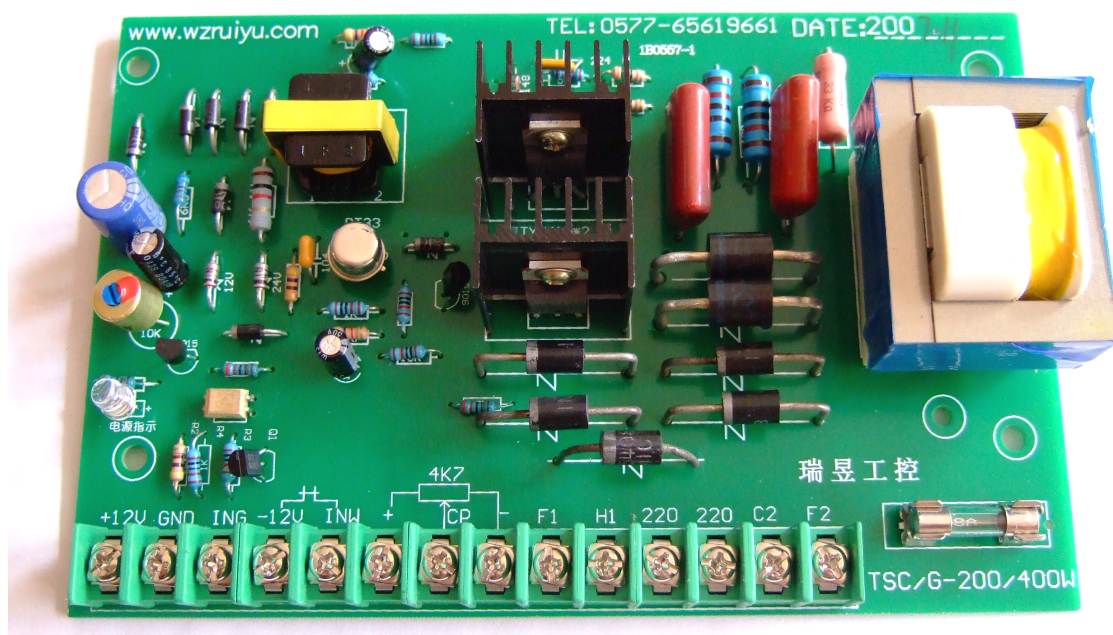


TSC/G -200/400W 系列 直流电机调速板

使用说明书



感谢使用本厂 TSC/G-200/400W 直流电机控制板。

在使用控制板之前，请仔细阅读本说明书，理解正确的操作方法。

温馨提示：本产品务必与安装板保持一定不得阻碍任何通风的距离！



一、简介

TSC/G-200/400W 可控硅控制直流电机调速板,是替代了 TSC-200/400W 和 TSCG-200/400W 两种板的综合板,具有体积小、安装方便、调速精度高、价格低等优点,广泛使用于电线、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,并带有电压负反馈等环节,提高了调速精度,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、光电开关。

二、参数

- 1、长期连续工作制
- 2、正常工作电压: 220V ($\pm 10\%$)
- 3、输出电流: 3A
- 4、调速范围: 1: 10
- 5、静态精度: 5%
- 6、适配电机功率: 50W—400W
- 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): 162×100×55mm
- 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电体间保持适当空间,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

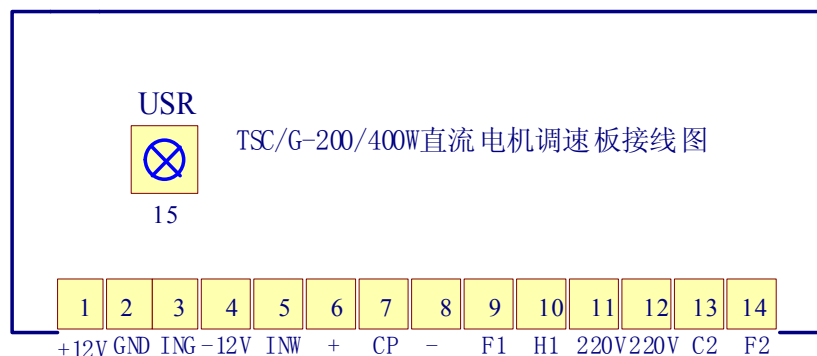
- 1、用可控硅触发实现无级调速。
- 2、引入电压负反馈技术使速度更平稳。
- 3、备有灵活的多功能接口。

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、整流二极管不属于保修范围。

六、调速板介绍及说明

1. TSC/G-200/400W 直流电机调速板介绍



(1) +12V: DC1W 正电源;

(2) GND: DC1W 负电源;

(3) ING: 光电开关信号输入;

(4) -12V: 位移控制器负极;

(5) INW: 位移控制器信号输入;

(6) +: 速度调节低速端;

(7) CP: 速度调节端;

(8) -: 速度调节高速端;

(9、14) F1、F2: 直流电机励磁;

(10、13) H1、C2: 直流电机电枢;

(11、12) 220V: AC220V 50HZ 电源输入端。

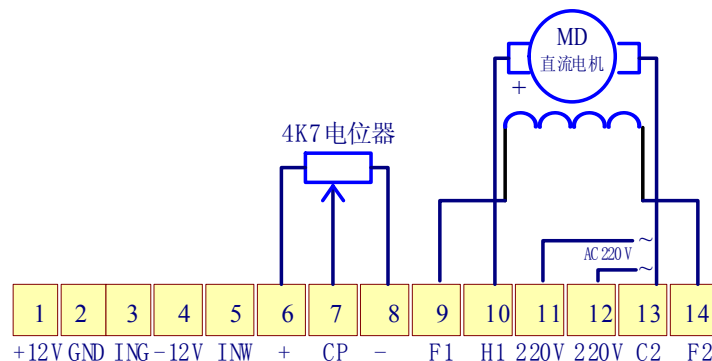
(15) USR: 用于电压调节的微调电位器，顺时针方向旋转，转速升高；反之，转速下降。在出厂时，已经调整在电机工作状态下，最高 220V 的位置，请勿任意调整。

2. TSC/G-200/400W 直流电机调速板接线方法及说明

(1)、直接调速

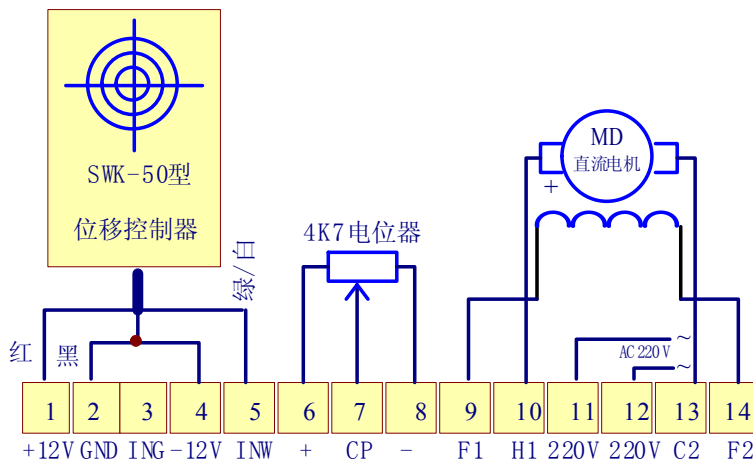
接线方法: -接电位器高速端，+接电位器低速端，CP 接电位器调节端。

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)、位移控制器控制

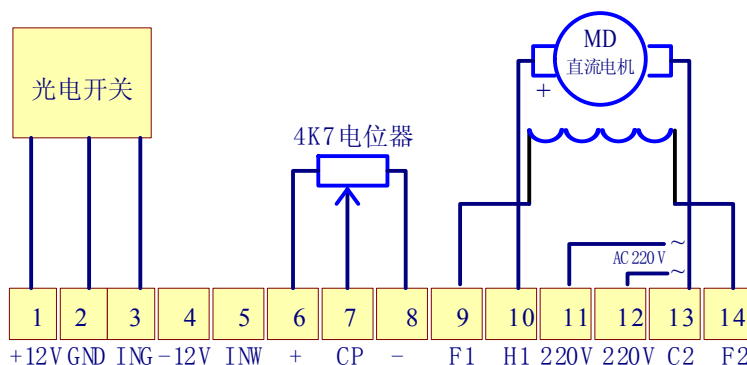
接线方法: +12V 接位移控制器红线，GND 和 -12V 相连接位移控制器黑线，INW 接位移控制器白线或绿线的输出信号（白线：挡位加速至全速工作；绿线：挡位减速至停止工作）。



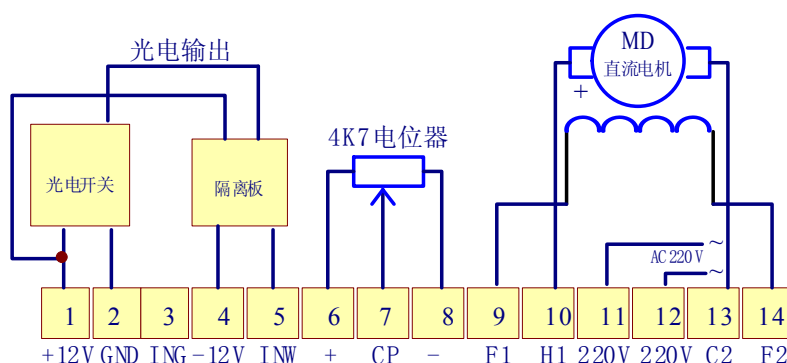


(3)、光电开关控制

接线方法 (1): +12V 接光电开关红线, GND 接光电开关黑线, ING 接光电开关白线或绿线 (白线: 挡住工作; 绿线: 挡住停止工作)。



接线方法 (2): +12V 分别接光电开关红线、隔离板的+12V, GND 接光电开关黑线, -12V、INW 分别接隔离板的-12V、IN, 光电开关白线或绿线接隔离板的 OUT (白线: 挡住工作; 绿线: 挡住停止工作)。



企业简介

浙江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。

作为一家多年从事工控设备的生产商, 我们始终坚持以客户为中心, 以“质量第一是企业永恒的宗旨, 顾客期望是企业追求的目标”为质量方针, 在产品的研发和技术更新不断引进高新技术, 并吸取国内外同类产品之精华, 向广大用户提供更优秀、更完善的产品。对于高品质的追求将永无止境, 而对于客户的服务也将是我们坚持不懈并着力提高的重要工作之一。我们本着“尽我所能, 满足客户所需”的服务理念, 以高质量的产品为依托, 以量以价以诚以快赢取客户, 用我们全部智慧和汗水全心全意为客户排忧解难, 尽力满足或达成客户的要求与期望, 力求通过自身不断创新和持续努力, 为客户创造价值, 在让客户满意的同时亦让公司不断得到发展, 不断完善服务体系, 期待与更多的新老客户共同发展合作!

主要产品有:

RY300/RV3000 系列变频器

DCZLY 系列直流电机卷取张力 (调速) 控制仪 (板)

DC、TS、TSB、TSG、TSBG 等系列直流电机调速板

RTS、RTSG 等系列直流电机控制仪

LJKY 系列力矩电机控制仪 (板)

ZLMK 系列手动张力控制板

SZK 系列手动张力控制器

SWK 系列位移控制器

GK 系列光电开关纠偏控制器等

经销:

洲霖牌直流电机系列, 万佳牌力矩电机系列, 巨龙牌光电开关系列, 以及包装、塑料、印刷机械等电子配套产品和配件。