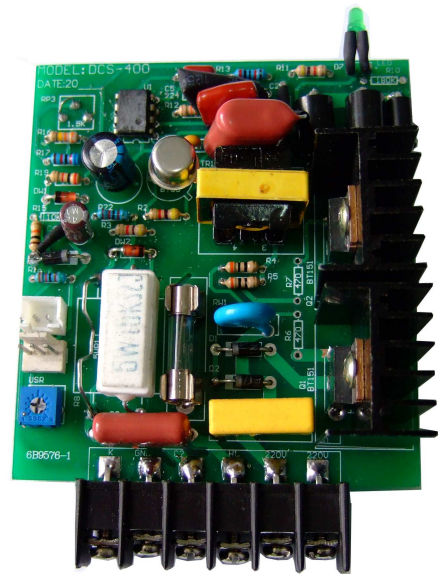




DCS-400 系列 直流电机调速器/板

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

DCS-400 系列可控硅控制直流电机调速器/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，并带有电流、电压反馈电路等环节，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。

二、参数

- 1、长期连续工作制
- 2、正常工作电压：AC90-240V
- 3、输出电流：2A
- 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、控制板外形尺寸（长×宽×高）：73×82×30mm
- 9、控制器外形尺寸（宽×高×深）：60×100×100mm
- 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。

（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、引入电压反馈技术使速度更平稳。
- 3、引入电流反馈技术使电机低转速高转矩，性能更可靠。

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、调速器/板介绍及说明及接法

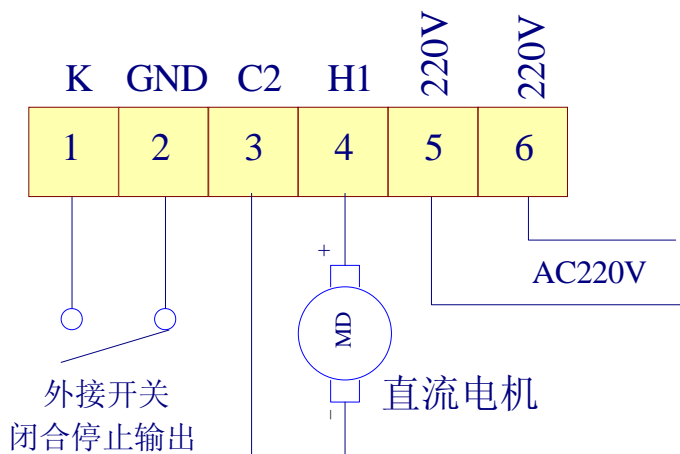


图 1：调速器接线

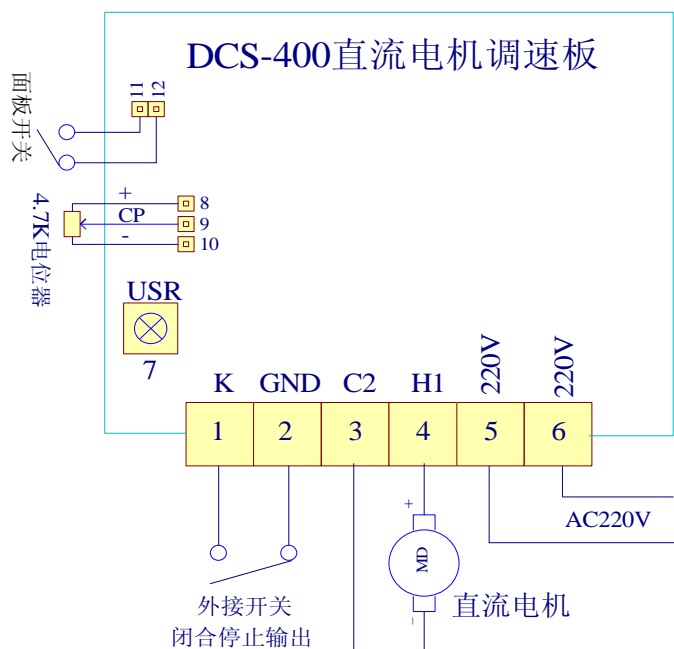


图 2、调速板接线

1、端子说明

- (1、2) K、GND：外接开关；
- (3、4) C2、H2：直流电机电枢；
- (5、6) 220V：AC220V 50HZ 电源输入端；
- (7) 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。
- (8) +：速度调节高速端
- (9) CP：速度调节端；
- (10) -：速度调节低速端；
- (11、12)：面板开关

2、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-I2W、WX111(030) 3W 单圈电位器或 WXD3-12 多圈电位器（任选一种）。



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，始终以“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！

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。本企业为您奉献高性能工控产品---直流卷取张力控制仪(板)、直流电机控制仪(板)、力矩电机控制仪(板)、变频调速器、自动恒张力控制器、光电纠偏控制器等系列工控设备。

系列产品

R Y300/R Y3000 系列变频器

DTA-30 系列直流电机扭矩（计米）控制器

GK 系列光电纠偏控制器

CTE-XC 系列电晕处理机(电子冲击机)

BF- I 型吹膜补风控制器

ZLMK 系列手动张力控制板

SZK 系列手动张力控制器

ZXT 系列恒张力控制器

LJKB 系列力矩电机控制板

LJKY 系列力矩电机控制仪

113ZYT 系列永磁直流电机

SWK 位移控制器

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

DCZLY 系列直流电机卷取张力（调速）控制仪（板）