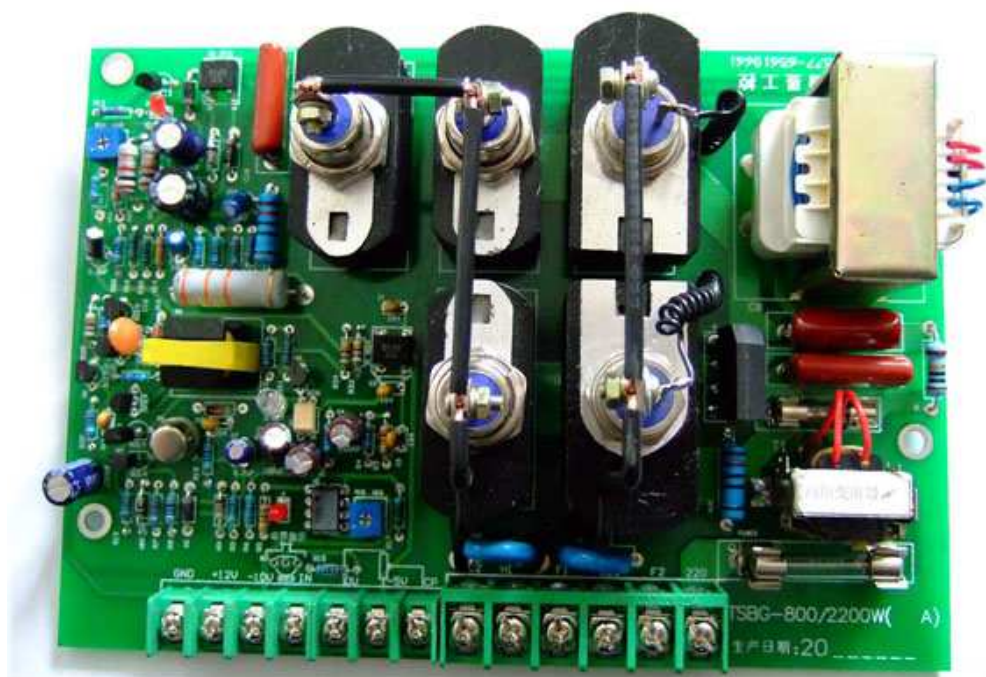


TSBG-800/2200W 直流电机控制板

使用说明书



谢使用本厂 TSBG-800/2200W 直流电机控制板。

在安装控制板之前，请阅读本说明书。

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

TSBG-800/2200W 直流电机调速板是一种采用可控硅触发电路实现调节电压的直流电机调速装置，该调速板具有价格低廉、技术成熟可靠、调速精度高等优点，可广泛应用造纸、橡塑、食品、印刷、冶金等需要调速的机械设备，配合位移传感器具有自动跟踪无级调速功能，外接光电开关可以远距离无接触控制速度；并在 TSB-800/2200W 的负反馈功能基础上新增了过流、短路保护等功能，工作稳定可靠，真正实现替代了原先 TSB-800/2200W 直流电机调速板，是目前直流电机调速的理想产品。

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：5A、7A、9A、13A
- 4、调速范围：1: 10
- 5、静态精度：5%
- 6、适配电机功率：0.8KW-2.2KW
- 7、电枢输出电压：DC0—220V
- 8、励磁输出电压：DC200V/3A
- 9、外形尺寸（长×宽×高）：192×132×85mm
- 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、引入电压负反馈技术使速度更平稳
- 3、带过电流短路保护装置使性能更可靠
- 4、带软启动装置消除电机启动电流过大
- 5、备有灵活的多功能接口

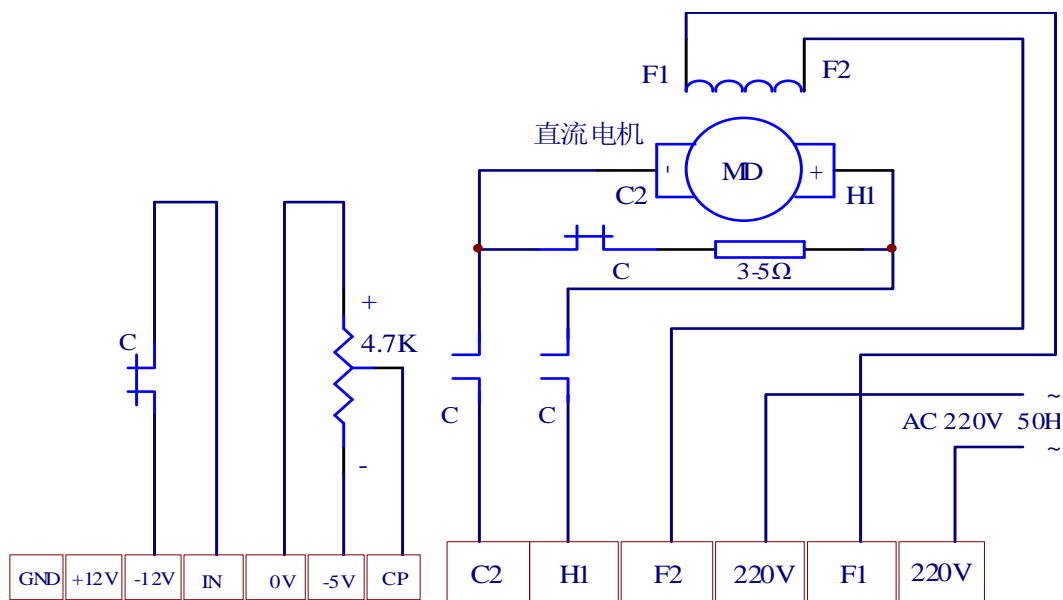
五、调速板介绍及说明



- (1)GND:DC1W 负电源; (2)+12V: DC1W 正电源; (3)-12V: 非隔离负电源; (4)IN: 光电开关信号输入;
 (5)0V: 非隔离正电源、速度调节低速端; (6)-5V: 速度调节高速端; (7)CP: 速度调节端;
 (8、9)C2、C2、H1: 直流电机电枢(电阻小); (10、12) F2、F1:直流电机励磁(电阻大);
 (11、13)220V:50HZ 或 60HZ 交流电源;
 (14)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, 已经调整在电机正常工作状态下, 最高 220V 的位置, 请勿任意调整。
 (15)用于电流调节的微调电位器, 在出厂时已经调整在 120%之位置, 请勿任意调整。

六、接线方法

1、直接调速



TSBG-800/2200W 控制板接线说明:

接线方法:

调速控制: 0V 接电位器低速端, -5V 接电位器高速端, CP 接电位器调节端, 把-12V、IN 接入接触器常闭触点, 则停止工作, 工作时脱开触点, 使电机启动更加平稳。

2、模拟量控制（位移控制器等）

接线方法：+12V 接位移控制器红线，GND、-12V 与位移控制器黑线相连接，IN 接位移控制器白线或绿线的输出信号（绿线：挡住减速至停止工作；白线：挡住加速至全速工作）。

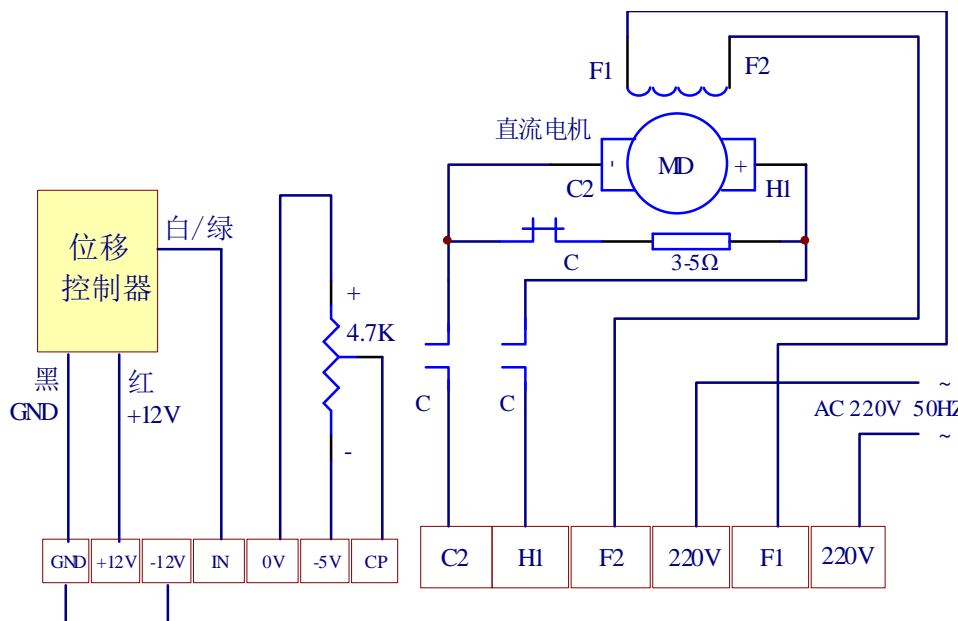
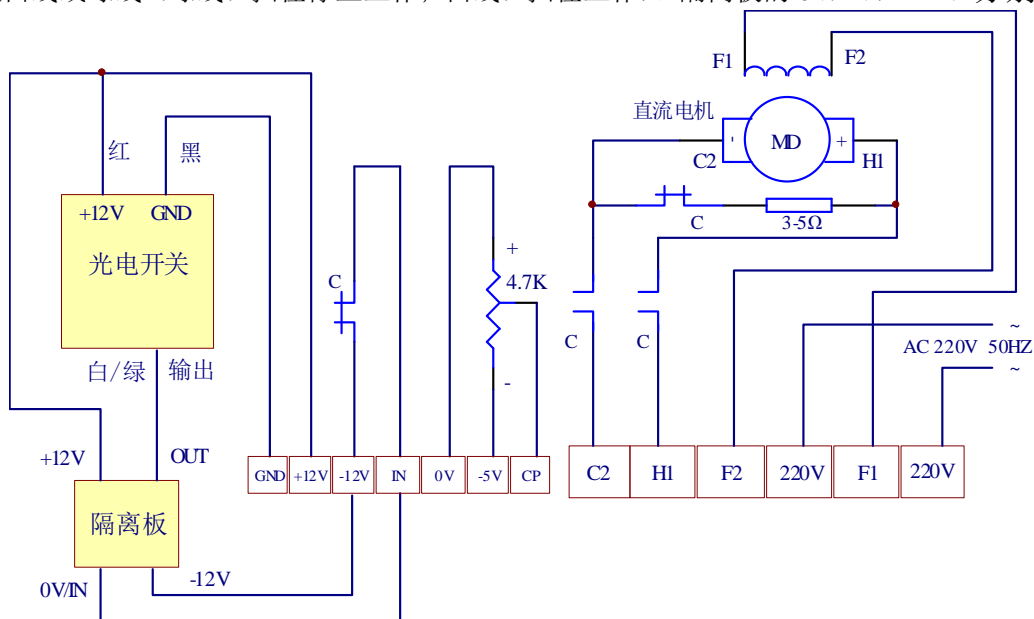


图 2

3、开关控制（光电开关等）

接线方法：+12V 接光电开关红线和隔离板的+12V，GND 接光电开关黑线，隔离板的 OUT 接光电开关白线或绿线（绿线：挡住停止工作；白线：挡住工作）。隔离板的 0V/IN、-12V 分别接控制板的



IN 、
-12V。

TSBG-800/2200W直流电机调速板接线图

七、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、可控硅不属于保修范围。