

一、概述

ZK-Y3型液晶显示电压调整器以单片计算机为核心技术，用移相触发的方式控制可控硅输出，改变负载上的电压值，可对负载上的电压进行连续调节。由于采用电压负反馈，具有极佳的稳压和良好的线性调整性能，电网波动的影响也减之最少。调整器设计新颖，采用高精度液晶显示，可直接显示设定值、输出值及全开、暂停、故障等功能，读数清晰、无视差等独特优点。采用轻触开关操控，可靠方便，适用于阻性加热设备，如吹瓶机、吸塑机等机械设备的温度调节。

二、技术主要指标

- 1、移相触发最大导通角：不小于170°。
- 2、工作电源：220VAC±20% 50-60Hz。
- 3、可外接大功率SKKT模块。
- 4、工作环境：环境温度：-10℃至50℃，相对湿度不超过85%的无腐蚀性气体场合。
- 5、外形尺寸：48*48*90mm，面板安装开孔45*45mm。

三、面板说明



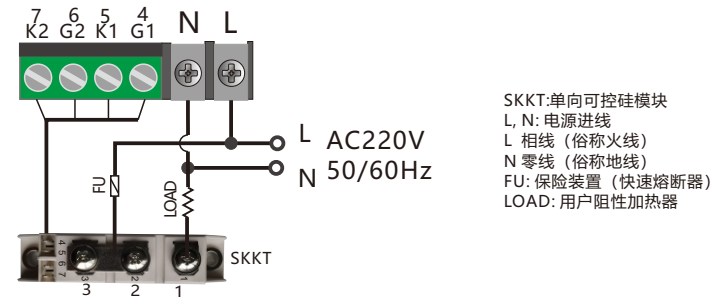
四、操作使用

- 1、按接线示意图连接好电源和模块触发线。注意：电压调整器的“L”线必须同模块输入线同相位，否则输出会不受控而出现异常。模块触发线如果接错也会出现输出异常。
- 2、上电后液晶屏点亮，上排显示实际输出电压值，第二排显示设定电压值，此时根据需要按上或下调节键可改变设定电压值，输出电压会跟随设定值而改变并自动稳压。
例如：当按上或下键调到设定值为100V时，实际输出电压就会跟随至100V并自动稳压（交流有效值）。
- 3、设定暂停状态：在任何情况下按“P”键则关闭输出，下排显示“暂停”，再次按“P”键可恢复至暂停前状态，依次循环。
- 4、设置黑屏状态：在任何情况下按“M”键则黑屏并关闭输出，再次按“M”键可恢复至黑屏前状态，依次循环。

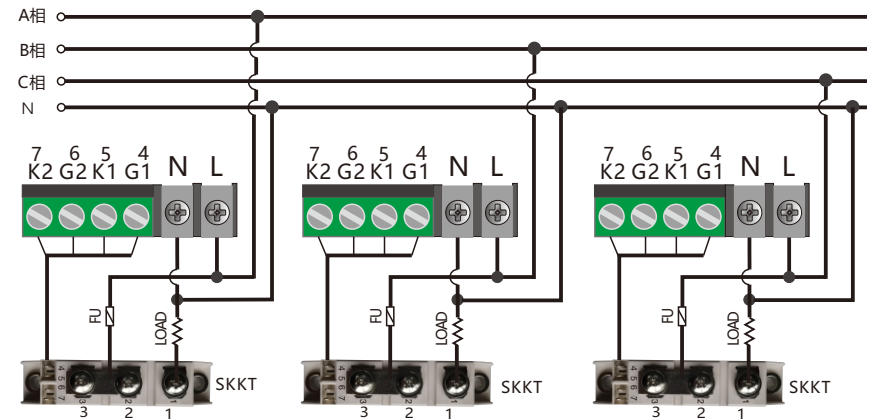
五、接线图

- 1、仪表上端子 L、N: 电源输入，L 接相线（俗称火线）N接零线（俗称地线）。
- 2、仪表上端子 G1,K1,G2,K2与SKKT模块触发线 4,5,6,7必须相对应。

ZKG-Y3电压调整器与SKKT模块单相接线图



ZKG-Y3电压调整器与SKKT模块三相接线图



注意：· 三相四 接法 ， · 流 大，注意 · 配 。

六、常见故障排查

- 1、若输出电压接近电源电压，有故障指示时：检查负载回路是否接通。
- 2、若输出电压接近电源一半或0V电压，有故障指示时：检查模块电源输入和触发线是否错位。
- 3、若输出其它不可控的电压，有故障指示时：检查模块输入线是否与调压表的 L 线同相位，以及触发线是否与其它调压表错位。

“安全第一”在仪表通电后，切勿触及仪表外露金属部位，以免发生人身触电事故。仪表如有不正常现象不许随意打开，必须由专业人员处理。