

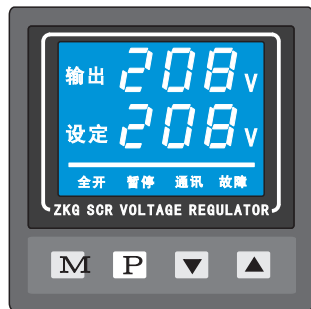
一、概述

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°C至50°C, 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



- ← 输出电压显示
- ← 设定电压显示
- ← 各功能状态显示(此机型不带通讯)
- ← M键: 开/关机(黑屏)键 ▲键: 向上调节键
- ← P键: 运行/暂停键 ▼键: 向下调节键

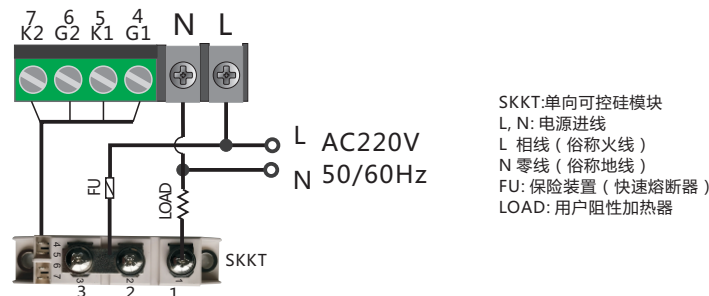
四、操作使用

- 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

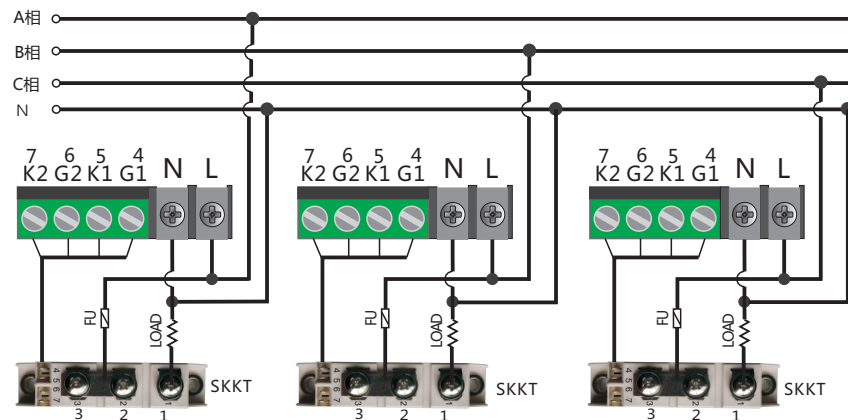
- 1、仪表上端子 L、N: 电源输入, L 接相线(俗称火线) N接零线(俗称地线)。
- 2、仪表上端子 G1, K1, G2, K2与SKKT模块触发线 4, 5, 6, 7必须相对应。

ZKG-Y3电压调整器与SKKT模块单相接线图



SKKT: 单向可控硅模块
L, N: 电源进线
L 相线(俗称火线)
N 零线(俗称地线)
FU: 保险装置(快速熔断器)
LOAD: 用户阻性加热器

ZKG-Y3电压调整器与SKKT模块三相接线图



注意: 此三相四线接法时, 零线电流较大, 注意总零线配线。

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。