

感谢您使用我公司产品，在使用前请仔细阅读本说明书！

一、概述

ZK型数显可控硅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电压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，具有极佳的稳压性能和良好的线性调整性能，使电网波动的影响也减之最少。调整器设计新颖，具有精度高、抗震性强、可靠性好、抗干扰能力强、外形尺寸小、重量轻、读数清晰、无视差、可远距离观察等独特优点。采用轻触开关操控，可靠方便，适用于吹瓶机等机械设备的温度调节。

二、主要技术指标

- 1、输出触发脉冲：幅值不小于3V，宽度不小于50μs (20Ω负载时)。
- 2、移相触发最大导通角：不小于170°。
- 3、工作环境：温度-10-50°C，相对湿度不超过85%的无腐蚀性气体场合。
- 4、工作电源：交流220V±10% 50/60Hz 本机功耗约3W。
- 5、外形尺寸：ZKG--48×48×78mm,开孔尺寸：45×45mm

三、安装注意事项

- 1、将输出端子G, T1, 输入电源端子L、N及负载LOAD。工作电源必须与负载电源共相（即相同），否则将导致电压调整器损坏。
- 2、可控硅的耐压必须在供电电压2.5倍以上（如：使用电压220V，可控硅耐压不得低于AC600V）。可控硅额定电流必须在实际使用电流的1.5倍以上。可控硅应配用足够的散热器，并注意通风散热良好，以保证可控硅在任何情况下的温度不超过70°C。
- 3、熔丝FU必须接在相线输入端，不得接在其它位置。
- 4、可控硅散热器，安装时应充分考虑防止触电及与可控硅各电极间短路。
- 5、如接入电流表，必须串接于相线熔丝FU后面，勿使触发信号分流。



四、操作使用

- 1、按面板上的加数键“^”或减数键“v”，“SV”显示设定电压值，“PV”显示负载上电压，按“P”键暂停负载通电。
- 2、调整器使用电压负反馈，严禁对负载进行半波供电，以免负载上的直流电烧毁本机
- 内部的变压器，平时使用也要防止可控硅的单边导通。
- 3、不得驱动感应炉、降压变压器等电感性负载，以防损坏可控硅。
- 4、如遇可控硅不能全导通或输出电压严重抖动，系触发连线接反所致，可将两根触发信号输出接线互相对调即可。

- 5、“安全第一”本机通电后，切勿触及本机外露金属部位，以免造成人身触电事故。

五、其它

仪器保管时应放在干燥、通风、无腐蚀性气体的地方，而且环境温度相对湿度符合技术要求。

六、接线图

- 1、本机上接线端子:L、N本机工作电源输入接L为相线（俗称火线）接N为零线（俗称地线）G1,K1：本机输出第一组触发脉冲信号，G2,K2：本机输出第二组触发脉冲信号，K2也是负载电压反馈输入信号。
- 2、外接部分：LOAD：负载即通电加热设备；Fu：熔丝即保险丝；A1,K1,G1:第一单向可控硅电极，A1为阳极，K1为阴极，G1可控制极；A2,K2,G2:第二单向可控硅电极，A2为阳极，K2为阴极，G2可控制极；L、N：外电源进线，L为相线（俗称火线）N为零线（俗称地线）。

