

**感谢您使用我公司产品，使用前请仔细阅读本说明书！**

## 一、概述

ZK型数显电压调整器以单片计算机为核心技术，用移相触发的方式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，调整器新颖设计，内装LED数码管作输出指示，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，适用于阻性加热设备，如吸塑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：单脉冲，宽度不小于200μs，提供触发电流最大可达200mA。
- 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--48×48×90mm, 开孔尺寸：45X45mm



## 三、安装注意事项

- 1、将仪表、模块、负载、保险装置电源按接线图接妥。**仪表工作电源、模块、负载共相（同相）连接，否则将导致电压调整器失控。**
- 2、快速熔断器必须接在SSR-DV输入端，不得接在其他位置。
- 3、可控硅散热器，安装时应充分考虑防止触电及可与可控硅各电极短路。
- 4、电压调整器与SSR-DV的触发信号线应采用双绞线尽量短并和其它导线分开布线，以免相互干扰导致SSR-DV误触发而失控。
- 5、SSR-DV额定电流必须在实际使用电流的2倍以上。SSR-DV应配用足够大的散热器，并注意通风散热良好，以保证SSR-DV在任何情况下的温度不超过70°C。
- 6、适用负载：定阻式电热丝，IR远红外线，UV灯管。

## 四、操作使用

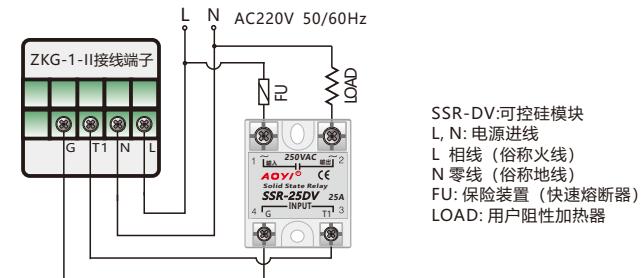
- 1、按面板上的加数键“^”或减数键“v”，可改变“SV”显示设定电压值，“PV”显示负载上电压值，按“P”键暂停负载通电输出。
- 2、调整器使用电压负反馈，严禁对负载进行半波供电，以免负载上的直流电烧毁仪表，平时使用也要防止可控硅的单边导通。
- 3、不得驱动感应炉、降压变压器等电感性负载，以防损坏可控硅。
- 4、“安全第一”在通电后，切勿触及电路上外露金属部位，以免发生人身触电事故。若仪表显示不正常。不要随意打开，必须有专业人员处理。

## 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

ZKG-1-II调整器配合SSR-DV模块单相接线图



SSR-DV: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-1-II调整器配合SSR-DV模块三相接线图

