

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

本仪表采用单片机技术，控制移相触发脉冲，触发外接SSR-DV模块，连续改变可控硅输出交流电压大小。通过面板按键，可设定输出电压。采用负反馈系统，控制因电网波动引起的电压变化，使负载得到较为稳定的交流电压。本机设计新颖、抗震性强、体积小、重量轻、性价比高等特点。适用于电阻性负载，如吸塑、吹塑机控制加热，控温设备加热等。

二、主要技术指标

- 1、输出脉冲：单脉冲，宽度大于200us，提供触发电流最大200mA。
- 2、移相触发最大导通角：不小于170°。
- 3、工作电源：AC220V±10V 50/60Hz，功耗小于3W。
- 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、安装注意事项

- 1、将输入、输出、电源、及负载连线按接线图接受。**电压调整器的工作电源必须与其控制的负载同相。否则将导致电压调整器损坏。**
- 2、快速熔断器必须接在SSR-DV输入端，不得接在其他位置。
- 3、如接入电流表，必须串接于SSR-DV输入或输出端，勿使触发信号流经电流表。
- 4、电压调整器接至SSR-DV的每相触发信号线应尽量短并和其它导线分开布线，以免相互干扰导致SSR-DV触发失控。
- 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℃。

四、功能介绍

仪表面板数码管显示【PV】3位，表示可控硅输出交流电压值；【SV】3位表示设定的输出交流电压值。有以下5种工作状态：

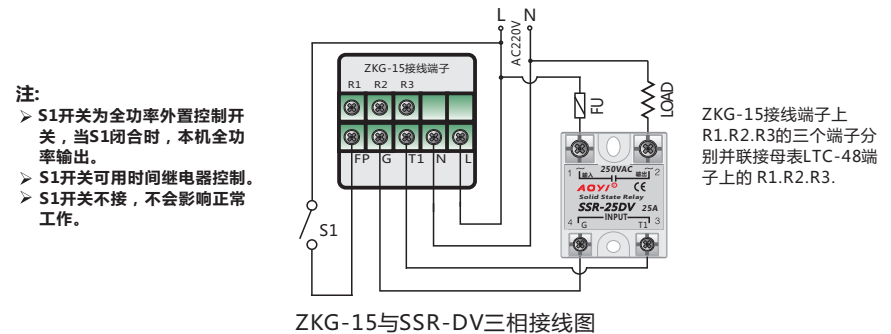
- 1、暂停工作状态：没有输出电压，【PV】显示“OF”。
- 2、稳压工作状态：输出设定的电压，【SV】显示设定电压，【PV】显示输出电压。
- 3、外置全功率输出状态：外接开关闭合，输出最大电压（没有稳压），【SV】保持原设定值，【PV】显示“PH”，表示当前为全功率输出状态。
- 4、Err状态：没有连接负载或异常情况下显示。
- 5、关机状态：长按暂停键“P”(约3秒)，进入关机状态，无显示，无输出。此时需短按暂停键“P”方可开机并自动恢复至关机前的状态。

五、操作使用

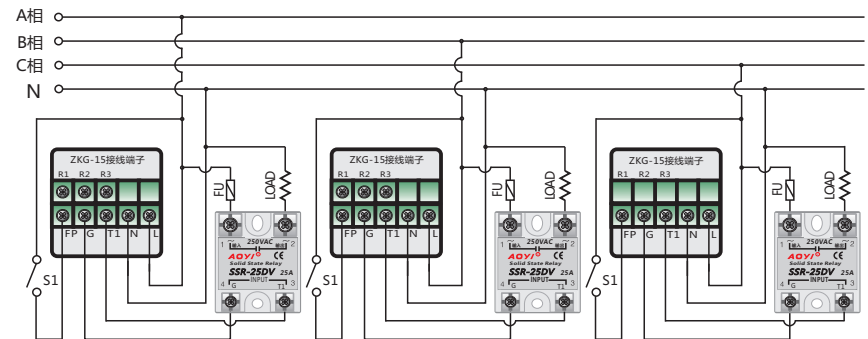
- 1、设定停止工作状态：当前处在非停止工作状态，按“P”键【PV】显示“OF”【SV】无显示，表示停止工作没有输出电压。再按“P”键，进入稳压工作状态或外置全功率工作（外部开关闭合时）。
- 2、设置稳压工作电压：在稳压工作时按“^”（上升键）或“v”（下降键）键可以改变【SV】显示设定值。若【SV】改为100,这时【PV】跟随变化100,表示稳压工作状态，输出交流电压100V。
- 3、外置全功率输出操作：按图连接“外接开关”。当前工作在非停止工作状态，合上外接开关，进入外置全功率输出状态。断开外接开关则退出此状态，恢复稳压工作状态。
- 4、“安全第一”在通电时，切勿触及电路上外露金属部位，以免发生人身触电事

六、接线图

ZKG-15与SSR-DV单相接线图



ZKG-15与SSR-DV三相接线图



ZKG-15调整器工作电源必须与负载电源同相，否则会导致调整器损坏。同一相上的电压调整器可以用一个外接开关控制，如果不是同一相上的电压调整器不能交叉使用。