

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

本机是以单片机为核心的数字移相技术，精确控制移相触发脉冲来连续改变可控硅输出交流电压大小。主要特点：

- 1、采用负反馈技术，控制因电网波动和负载电流引起的电压变化，使负载得到较为稳定的交流电压。
- 2、设计新颖，将控制和功率输出一体化，有美观、接线简单、抗震性强、体积小、重量轻、性价比高等特点。
- 3、操作简单，通过面板三个按键，即可设定输出电压大小。
- 4、此仪表适用于电阻性负载，如吸塑等加热控制系统。

二、技术指标主要。

- 1、移相触发最大导通角：不小于 170° 。
- 2、工作电源：220VAC \pm 10% 50Hz。
- 3、在电源电压220VAC和可控硅导通角为最大时，可输出最大功率为（阻性负载）：1000W。
- 4、工作环境：环境温度：-10 $^{\circ}$ C至50 $^{\circ}$ 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*112mm，面板安装开孔45*45mm。



三、安装注意事项

- 1、将电源、仪表及负载连线按接线图接受。
- 2、在仪表通电后切不可触摸仪表后面的外露金属部位以防触电。
- 3、外接阻性负载，电阻值不小于49 Ω 。
- 4、不适用负载: IR远红外线、UV灯管等。(适用于电阻性负载)

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。有以下两种工作状态：

- 1、停止工作状态：没有输出电压，【PV】显示“P”【SV】无显示。
- 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（跟随设定电压变化）。

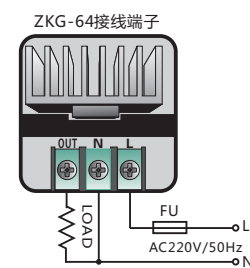
五、操作使用

- 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“P”【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。
- 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。注：当前电网电压低于220V,若设置【SV】为220V这时【PV】闪烁表示输出电压不能达到220V（非仪器故障）。
- 3、“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。

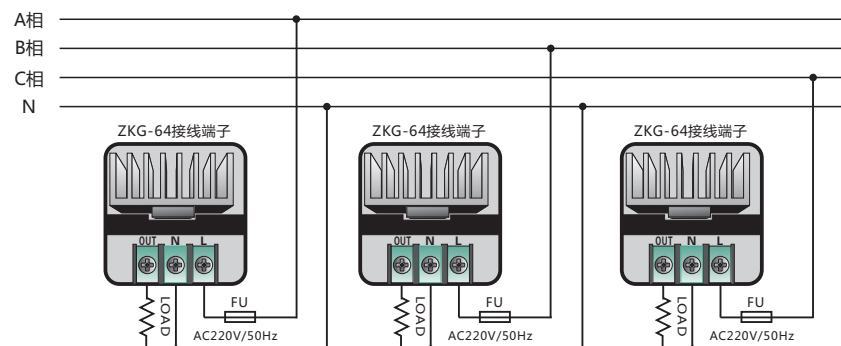
六、接线图

- 1、仪表上端子，L、N：仪表电源输入，L接相线（俗称火线）N接零线（俗称地线）OUT：仪表电压输出，为相电压。
- 2、外部部分：LOAD：用户阻性加热设备，阻值应不小于75 Ω （ZKG-62）49 Ω （ZKG-64），L、N:L为相线（俗称火线）N为零线（俗称地线）FU:保险装置(熔断器)。

单相接线图:



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。