

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

本机是采用以单片机为核心的数字移相技术，精确控制，稳压输出。

- 1、采用负反馈技术，控制因电网波动而引起的电压变化，使负载得到较为稳定的交流电压。
- 2、设计新颖将控制和输出功率一体化，有抗震性强、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，随机可设定输出电压大小。
- 4、本机适用于电阻性负载，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、移相触发最大导通角：不小于170°。
- 2、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650W，（阻性负载阻值75Ω）。
- 3、电源：220VAC±10% 50/60Hz。
- 4、工作环境：温度-10-50℃，相对湿度不超过85%的无腐蚀性气体场合。
- 5、外形尺寸：48*48*110mm，面板安装开孔45*45mm。



三、功能介绍及操作说明

仪表面板上排数码管3位【PV】表示输出电压值；下排数码管3位【SV】表示设定电压值。

1、正常运行（稳压工作）状态

在正常运行工作时按“^”（上升键）或“v”（下降键）键可以调节【SV】设定值来控制【PV】的输出电压值。如：【SV】改为100，此时【PV】跟随变化到100，表示稳压工作状态，输出交流电压100V。

2、输出 / 暂停状态

正常输出工作状态下，短按“P”键，【SV】显示设定电压值，【PV】显示“OF”，表示停止工作没有输出电压。再短按“P”键，恢复进入正常工作状态。

3、休眠（黑屏）状态

长按“P”键（3秒），此时仪表无显示，无输出；再次短按或长按“P”键恢复至正常状态。

4、联动状态

按接线图连接好母表LTC-482后，子表工作在正常运行状态下：

★母表按键置联机状态【联机】：按母表的联机加键或联机减键，此时母表可同时控制所有子表的电压同步上升或下降，此时子表的【SV】显示设定电压值和【PV】显示输出电压值。

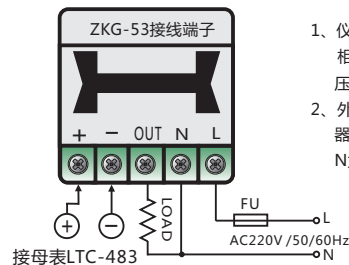
★母表按键置脱机状态【脱机】：子表恢复至原来正常运行状态。

四、接线图

单相接线图：单相AC220V/50/60Hz

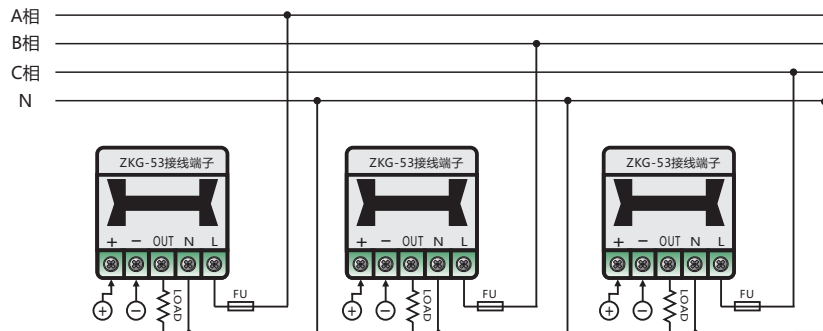
注：

- 电压调整器ZKG-53上的+、-两位端子分别并联接入母表LTC-483。



- 1、仪表上端子：L、N：仪表电源输入，L接相线（火线）N接零线，OUT：仪表电压输出，为相电压，+、-为联动控制端。
- 2、外部部分：LOAD：用户阻性加热器，FU：保险装置，L为相线（火线）N为零线。

三相接线图：三相AC380V/50/60Hz



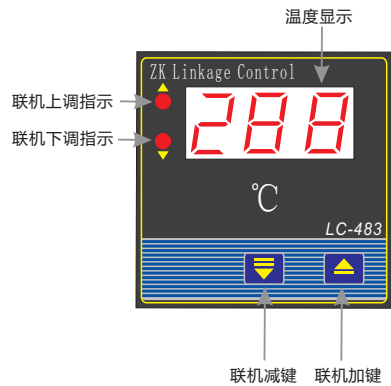
五、常见异常现象及原因

- 1、【PV】显示“180”左右且闪烁，原因：负载断开。
- 2、【PV】显示“0”且闪烁，原因：表内部可控硅烧毁开路。
- 3、【PV】显示“220”左右且闪烁，原因：表内部可控硅击穿短路。

六、安装注意事项

- 1、将电源、输出、负载及母表连线按接线图接受，通电前，再次检查接线是否有误。
- 2、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故。若仪表显示不正常。不要随意打开，必须由专业人员处理，严禁带电维修操作。
- 3、外接阻性负载，电阻值≥75Ω。

七、LTC-483面板及操作键介绍



八：LTC-483技术参数

- 1、电源电源：AC220V±10V 50/60Hz
- 2、功耗:最大值3VA
- 3、设置准确度：±1.0%F.S、
- 4、调节方式：联动上下调节
- 5、温度显示：0-600°C
- 6、外接热电偶：K型热电偶
- 7、绝缘电阻：100MΩ/500VDC
- 8、绝缘电压：2.5千伏/分
- 9、环境温度：-10°C~50°C
- 10、环境湿度: ≤85%

九、LTC-483配ZKG-53操作使用

按接线图把母表LTC-483(以下简称母表)、子表ZKG-53(以下简称子表)、熔断器(FU)、负载 (LOAD)及K型热电偶等连接安装。

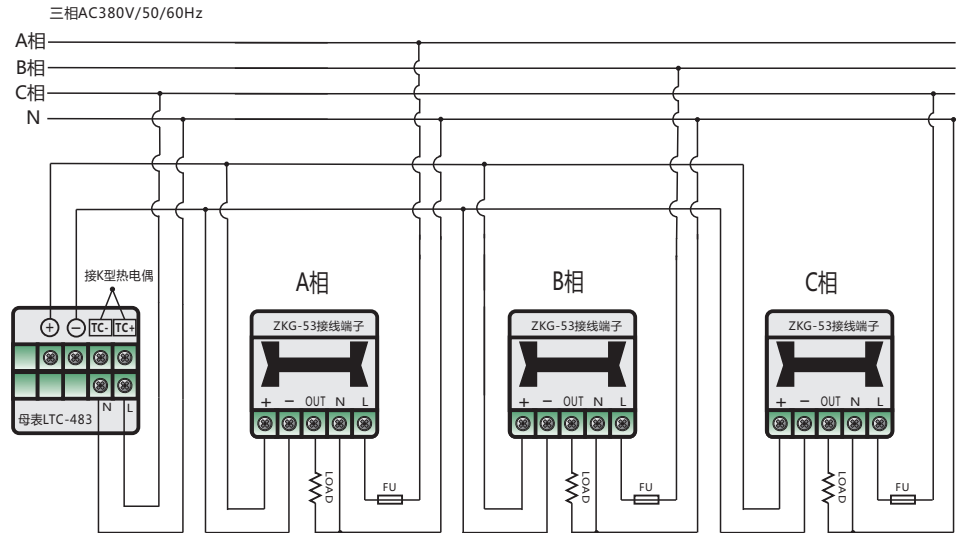
- 1、联机调节功能: 按[联机加键]可以调节所有子表的电压上升,按[联机减键]可以调节所有子表的电压下降,实现对已联机的子表进行电压同时上升或下降的调整(最多联机子表120只),此联机不影响子表单独调节功能。
- 2、温度显示功能:母表的TC+端子接K型热电偶的+、TC-端子接K型热电偶的-,此时母表显示热电偶测得的温度;如母TC+,TC-的端子用导线短路连接,则母表显示常温。

注意：

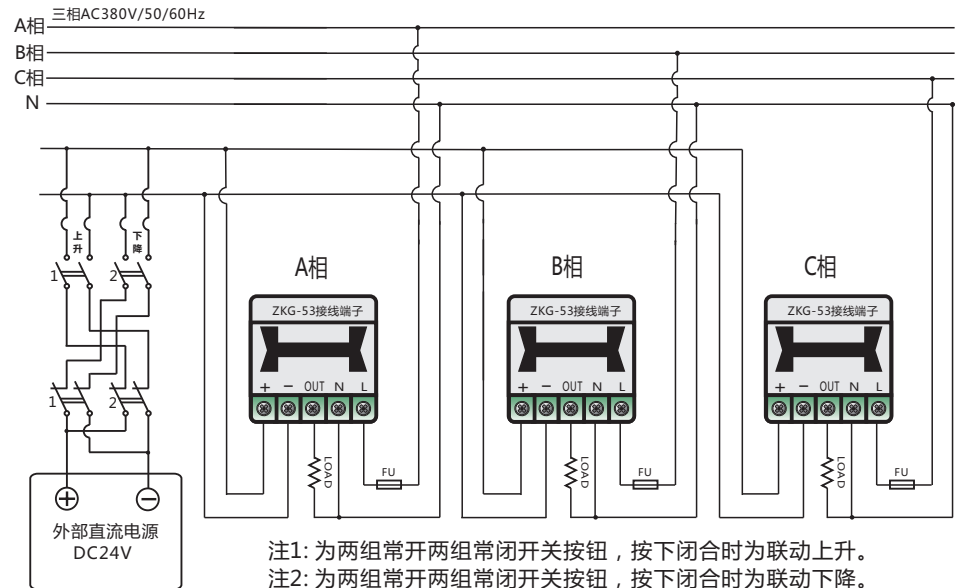
“安全第一”在电路通电时，切勿碰及电器上裸露的金属部位，以免发生人身触电事故，仪表如有不正常，不要随意打开，要专业人员处理。

特别提醒：负载三相四线接法时，零线电流较大，注意总零线配线。

十、LTC-483联机控制ZKG-53三相接线图



十一、外部直流电源联机控制ZKG-53接线图



- 注1: 为两组常开两组常闭开关按钮,按下闭合时为联动上升。
注2: 为两组常开两组常闭开关按钮,按下闭合时为联动下降。