

# GZK530 无功功率自动补偿控制器

## 使用说明书



深圳市奥特电器有限公司

### 一、简介

GZK530 系列无功功率自动补偿控制器（以下简称控制器），适用于低压配电系统电容器补偿装置的自动调节，使功率因数达到用户预定状态，提高电力变压器的利用效率，减少线损，改善供电的电压质量，从而提高了经济效益与社会效益

### 二、使用条件

- 1、海拔高度不超过 2500 米。
- 2、环境温度-25℃+55℃。
- 3、空气湿度在 40℃时不超 50%，20℃时不超过 90%。
- 4、周围环境无腐蚀性气体，无导电尘埃，无易燃易爆的介质存在。

### 三、技术参数

#### 1、基本参数

额定工作电压	50Hz	380V 或 220V
电流取样	50HZ	≤5A
输出触点容量	交流	220VAC 7A
灵敏度	200mA（可调）	

外型尺寸 142 X 142 X 88mm

开口尺寸 138 X 138mm

净重 约 1.0Kg

## 2、 控制器整定值及可调范围

参 数	默认值	可调范围	备注
1. 投入点	L.95	L.85~L.98	“L”表示滞后
2. 切除点	1.00	L.87~C.95	“C”表示超前
3. 延时	15S	5S~100S	
4. 过压	250V	240V~275V	工件电压 220V
	435V	400V~435V	工件电压 380V
5. 路数	N	2~N	N:本机最大路数
6. 灵敏度	200mA	50~300mA	

## 四、操作与运行

本机有两种运行状态：自动状态和手动状态，用户可通过按压“手动/自动”键来进行自动/手动的转换。当接通电源时，补偿器默认运行状态为自动运行状态

### 1、查看电参数

在自动状态，按“√”键，循环显示电压、电流、有功功率、无功功率、谐波比例，8秒后退到显示功率因数状态。注：以上参数为进入控制器的采样值，若要换算成实际值请自行乘以互感器变比。

### 2、设定

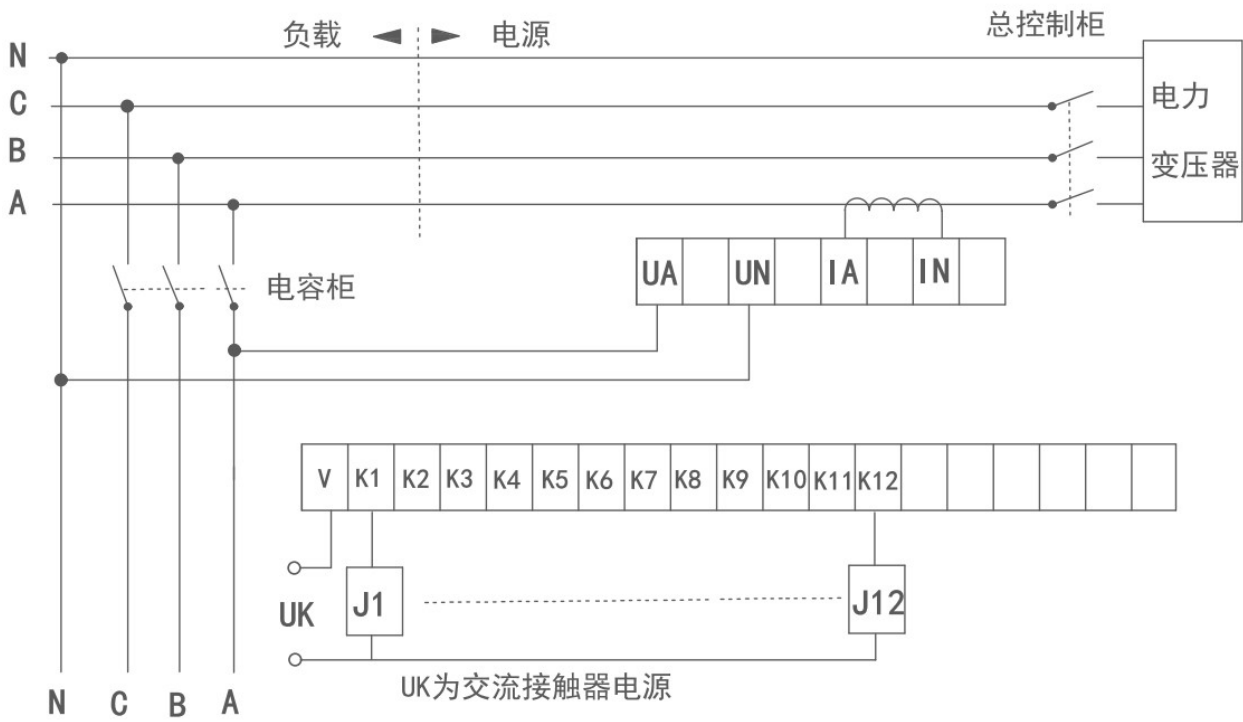
本机在出厂时已设定各控制参数。要重新设置数据，在运行界面状态下按住“菜单/设置”键3秒即可进入用户设置状态，显示屏设置指示亮，按“菜单/设置”键，选择需重设的参数（按显示屏指示），按“∧”键对所选设置值做增加调整，按“√”键对所选设置值做减少调整；按住“菜单/设置”键3秒保存退出。

注：参数设定完毕后按住“菜单/设置”键3秒，自动运行显示灯亮，控制器恢复自动运行状态，全部设定数据存储于数据库中，断电后仍保留。如果控制器处于设置状态，30秒内没有按键操作，控制器自动恢复到自动运行状态，但此时所作的参数修改被认为无效，断电后不能保留。

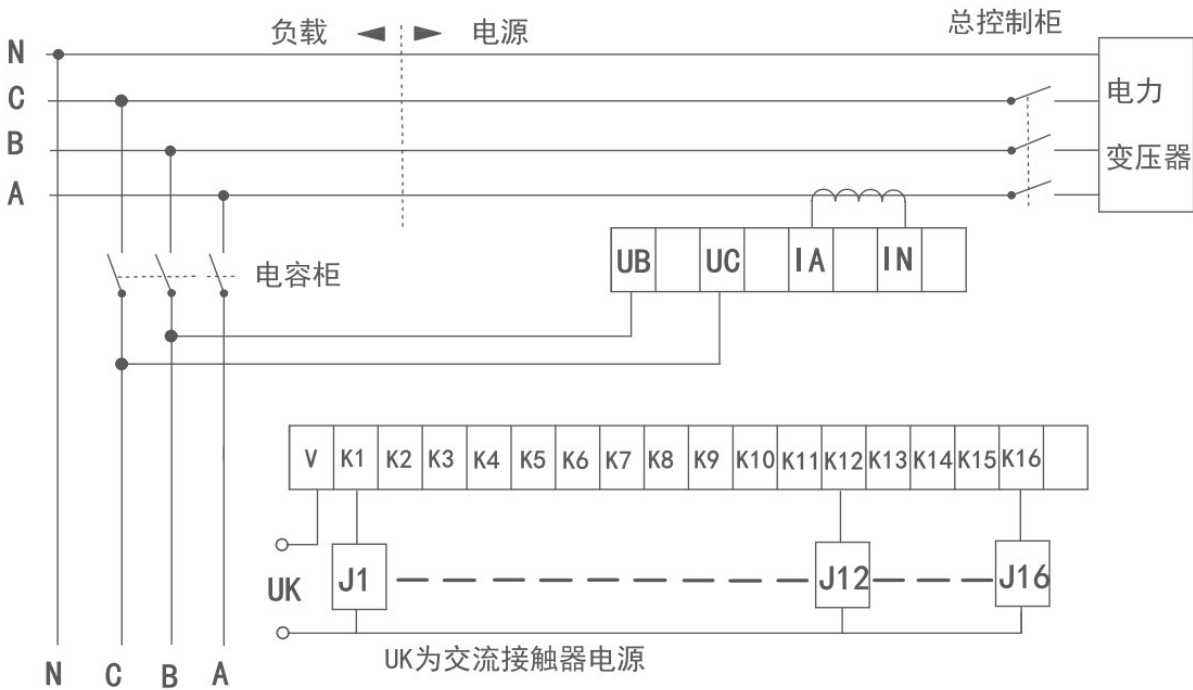
### 3、手动运行状态

按“手动/自动”键，使显示屏手动指示亮，按“∧”、“√”键，手动投、切电容。在手动运行状态时，不能自动返回自动运行状态。

## 五、 接线图



接线图 1 (取样电压 220V)



接线图 2 (取样电压 380V)

注：①、不管是自动状态还是手动状态，当电网电压超过用户设置的过压值时，显示窗显示电压值，当电网电压小于 175V，显示窗显示电压值，表示低压；在过压或低压状态，控制器每隔 3 秒切除一路电容器，直到过压或低压报警解除。

②、如果取样电流信号小于 200mA，本机视为低负荷，自动进入休眠状态；若大于 50mA，低无功灯亮，显示窗仍显示功率因数，若小于 50mA，显示“COO”；在自动状态下，一路一路切除所有投入的电容器（注意：在手动状态，不能自动切除）。

公司地址：深圳市宝安区河东工业园锦驰商务大厦 B 座 505-510

电话：0755-26630066

网址：www.szaut.net