

概述

JKW11 无功功率混合补偿控制器以高性能微处理器为核心器件同时取样 3 相电压、3 相电流信号，并提供多种分补 + 共补补偿方案，12 种投切编码方案。用户可根据需要修改控制参数，控制参数保存后掉电不丢失。控制器采用基波功率因数和基波无功功率复合控制电容器组的投切，投切稳定无投切震荡，对电压谐波、电流谐波干扰不敏感。

JKW11 无功功率混合补偿控制器适用于交流 45Hz~65Hz、0.4kV 以下电力系统无功功率补偿的自动控制，有 12 回路和 16 回路二种输出。

功能特点

- (1) 以基波无功功率计算投切电容器容量，可避免多种形式的投切震荡，并在有谐波的情况下能正确显示电网功率因数；
- (2) 功率因数测量精度高，显示范围宽；
- (3) 实时显示总功率因数 (PF) 与基波功率因数 (COSΦ)；
- (4) 有 12 种编码输出方式供用户选择，以适应电网中各个大小不同负载的变化需求；
- (5) 最多有 5 种补偿方案供用户选择；
- (6) 12 回路输出和 16 回路输出分别有 5 和 6 种补偿方案供用户选择；
- (7) 人机界面友好操作方便；
- (8) 各种控制参数全数字可调，使用方便、直观；
- (9) 具有自动运行与手动运行两种工作方式；
- (10) 具有过电压和欠电压保护功能；
- (11) 具有掉电保护功能数据不丢失；
- (12) 电流信号输入阻抗低 $\leq 0.01\Omega$ ；
- (13) 目标功率因数调节范围宽。

技术参数

额定工作电压：AC 220V $\pm 20\%$

额定工作频率：45Hz~65Hz

欠压保护值：170V

灵敏度：50mA

整机消耗功率：10VA

显示：4 位红色数码管

安装方式：嵌入式安装倒钩（倒齿）附件固定

额定工作电流：AC 0.2~5A

显示功率因数：滞后 0.001~超前 0.001

静态输出触点容量每路：AC 220V 7A

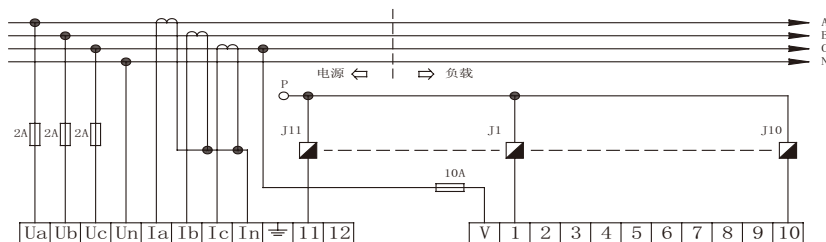
动态输出容量每路：+12V 10mA

防护等级：外壳 IP40

连接方式：插座接线端子螺丝固定

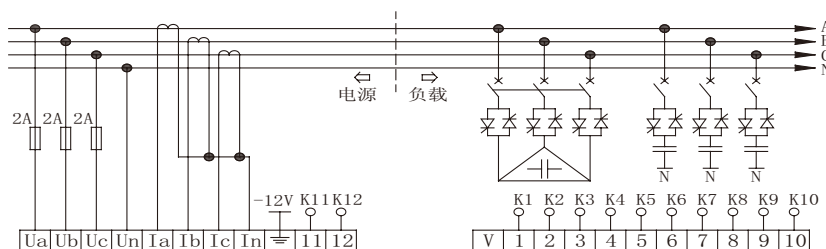


接线图



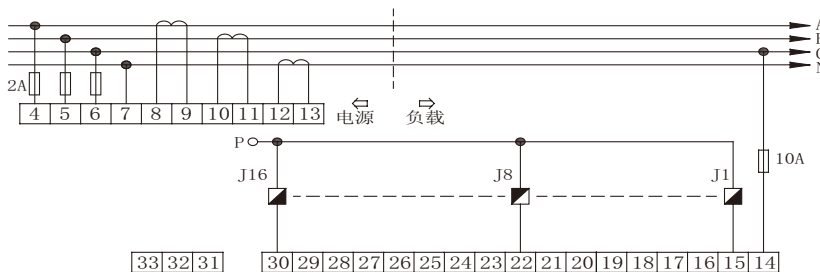
注：接触器线圈电压为 380V 时，P 接 A 相（或 B 相）；接触器线圈电压为 220V 时，P 接 N。

JKW11-12 静态接线图



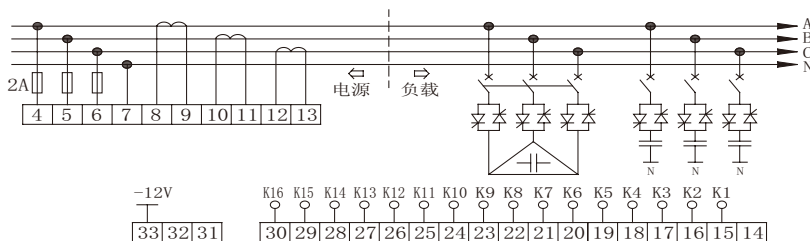
注：所有 TE1 复合接触器的工作电源（Vcc-GND）均从其它附加电源上取得 DC12V 电压，但该电源的 -12V 端子应与控制器的 \perp 相连，1~12 分别接不同 TE1 的 In。

JKW11-12 动态接线图



注：接触器线圈电压为380V时，P接A相（或B相）；接触器线圈电压为220V时，P接N。

JKW11-16静态接线图



注：所有TEFC1复合接触器的工作电源（Vcc-GND）均从其它附加电源上取得DC12V电源，但该电源的-12V端子应与控制器的33相连，15~30分别接不同TEFC1的In。

JKW11-16动态接线图

外形及安装尺寸

- (1) JKW11-12 外形尺寸：A×B×C=122×122×99；安装孔尺寸：a×b=113×113；
- (2) JKW11-16 外形尺寸：A×B×C=144×144×87；安装孔尺寸：a×b=140×140。

补偿方案

以12路为例：

补偿方案	适用场合	投切方法
12-0（全共补）	三相功率基本平衡	以三相总无功功率为依据
9-1（9路共补，1路分补）	三相功率相差不大	以单相无功功率最小的一相为依据投入共补电容；不平衡再投入分补电容
6-2（6路共补，2路分补）		
3-3（3路共补，3路分补）		
0-4（全分补）	三相功率严重失衡	以单相总无功功率为依据

本样本内容仅作参考，如有修改以产品随机文件为准。
最新产品信息可登陆<http://www.tyelec.net>。

苏州市吴中区新家工业园
电话：0512-65633010、65633308、65633328
传真：转 818 分机
邮编：215128
Email:tyelec@pub.sz.jsinfo.net
<http://www.tyelec.net>
税号：32050075731890X
开户行：工商银行城南分理处 1102021009008083084