

产品概述

JKW(G)系列无功功率自动补偿控制器,以控制物理量不同分JKG与JKW两种,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。

选型指南

JKG	5	C	12	F
产品型号	额定电压	补偿方式	控制回路	接线方式
无功补偿控制器	5:普通款; 6:升级款	C:共补	控制回路数: 4,6,8,10,12	无:配接触器 静态; F:配复合开关 动态

正常工作条件及安装条件

- 海拔:海拔高度不高于2500米;
- 温度:环境温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$;
- 湿度:空气湿度在 40°C 时不超过50%, 20°C 时不超过90%;
- 安装环境: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;
- 安装地点:无剧烈震动。

特点

- 以无功功率计算投切电容容量、补偿精度高。
- 功率因数测量精度高,显示范围宽。
- 初始相位预置(软件调节同名端或电流信号极性)。
- 具有功率因数与无功功率两种控制模式。
- 人机界面友好操作方便。
- 各种控制参数全数字可调节直观使用方便。
- 具有自动运行与手动运行两种工作方式。
- 具有过电压和欠电压保护功能。
- 具有掉电保护功能数据不丢失。
- 电流信号输入阻抗 $\leq 0.01\Omega$ 。

主要技术数据

额定电压	AC 220/380V 50Hz
额定电流	AC 0-5A 50Hz
触点容量	AC 220 5A 50Hz
功率因数	滞后0.001-超前0.001
无功功率	0-9999Kvar
欠压保护值	300V
控制方式	自动寻优/循环投切
灵敏度	100mA
防护等级	外壳IP40



JKW5C系列低压无功补偿控制器

接线图

总电流互感器

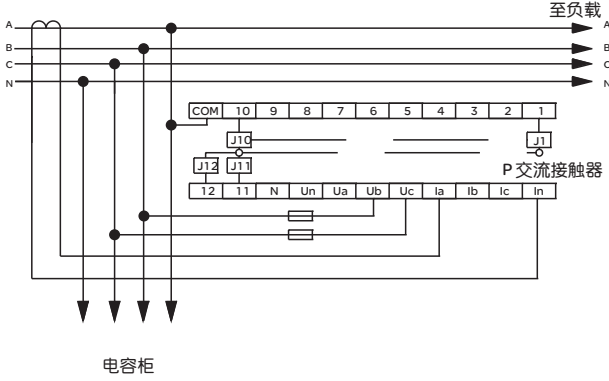


图1 JKW5C接线图(取样电压380V)

总电流互感器

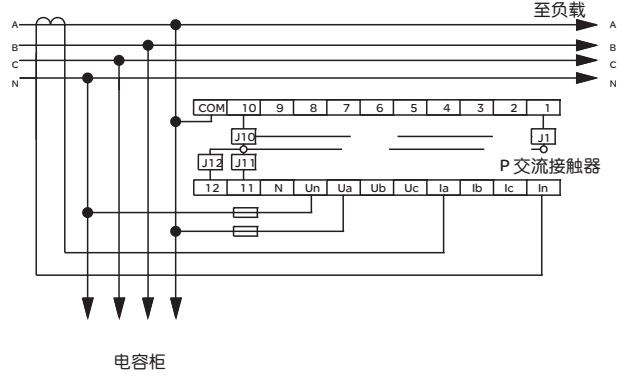


图2 JKW5C接线图(取样电压220V)
开孔尺寸: 113X113 (mm)

总电流互感器

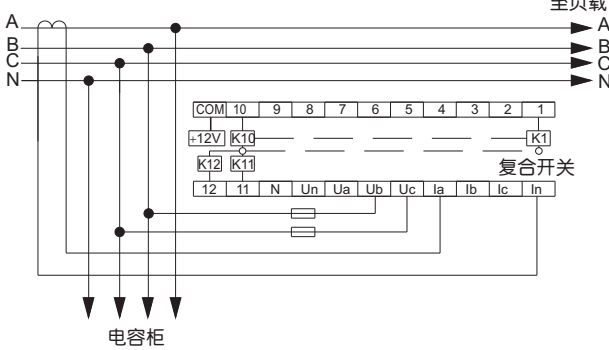


图3 JKW5C接线图(取样电压380V)
开孔尺寸: 113X113(mm)

总电流互感器

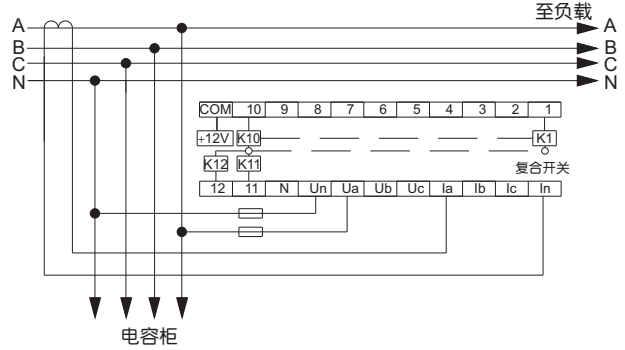


图4 JKW5C接线图(取样电压220V)
开孔尺寸: 113X113(mm)