

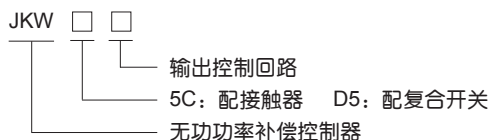
JKW 系列无功功率自动补偿控制器 (仅用于三相共补)

1 概述

JKW 系列无功功率自动补偿控制器, 适用于低压配电系统电容器补偿装置的自动调节 (以下简称控制器), 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。



2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境空气温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 3.2 相对湿度: 40°C 时 $\leq 50\%$; 20°C 时 $\leq 90\%$
- 3.3 海拔高度: $\leq 2500\text{m}$
- 3.4 环境条件: 无有害气体和蒸汽, 无导电性或爆炸性尘埃, 无剧烈的机械振动

4 主要技术参数

额定工作电压	AC 220 V/380V	投入门限	滞后 0.70~超前 0.70
额定工作电流	AC 0~5A	切除门限	滞后 0.70~超前 0.70
输出触点容量	JKW5C 静态 AC 220V 7A 50Hz	投切延时	1~250s
输出触点容量	JKWD5 动态 DC 12V 12mA	过电压保护	230~260V 或 380~500V
显示功率因数	滞后 0.001~超前 0.001	取样信号相序	自动鉴别
测量无功功率	0-9999 kvar	自检功能	有
欠压保护值	300 V	控制路数	4, 6, 8, 10, 12
控制方式	自动寻优 / 循环投切	整机功耗	10W
灵敏度	60mA	整机重量	1.35kg
防护等级	外壳 IP40	JKW5C 开孔尺寸	113(L) × 113(W)mm
介电强度	AC3kV	JKWD5 开孔尺寸	113(L) × 113(W)mm
工作方式	连续	JKG2B 开孔尺寸	162(L) × 102(W)mm

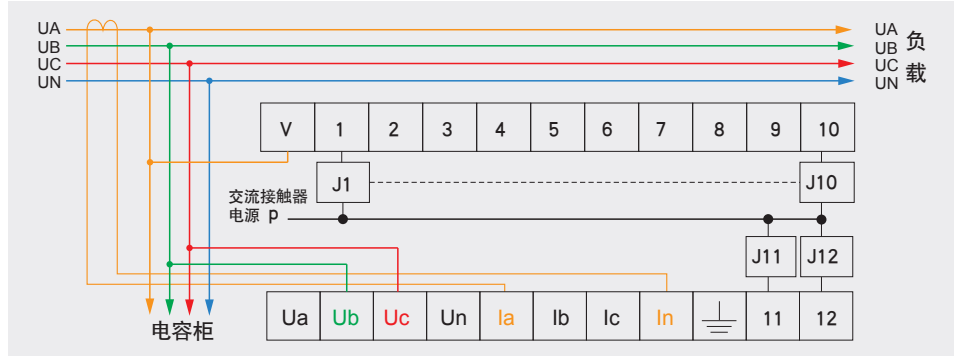
5 主要结构特点

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

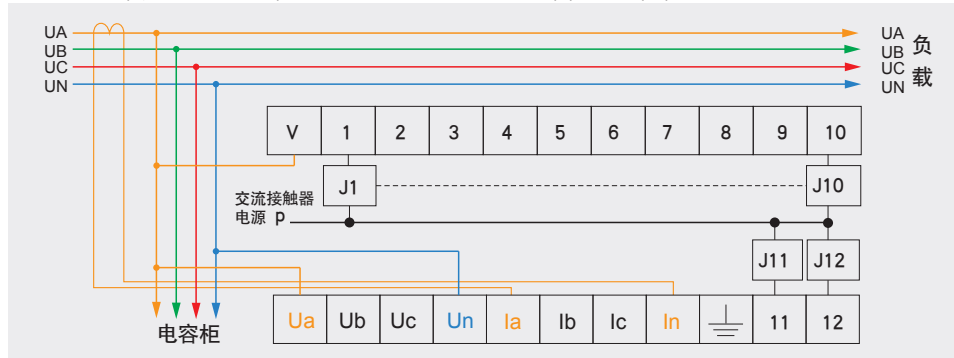
6 接线图示



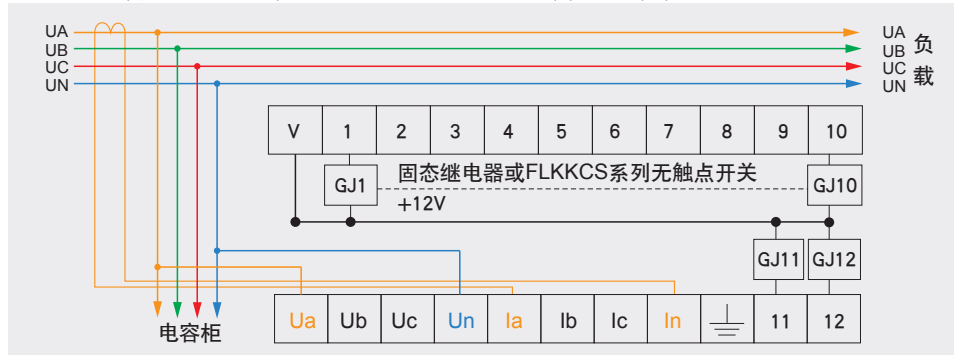
6.1 JKW5C (取样电压 380V) 接线简图 开孔尺寸: 113(L) × 113(W)mm



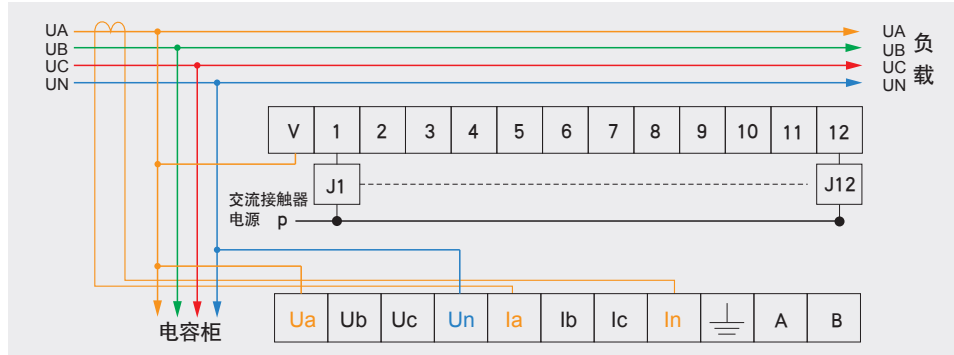
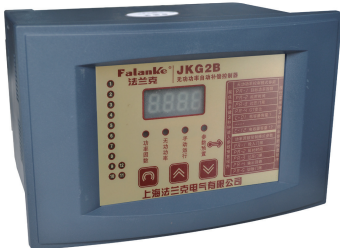
6.2 JKW5C (取样电压 220V) 接线简图 开孔尺寸: 113(L) × 113(W)mm



6.3 JKWD5 (取样电压 220V) 接线简图 开孔尺寸: 113(L) × 113(W)mm



6.4 JKG2B(取样电压 220V) 接线简图 开孔尺寸: 162(L) × 102(W)mm



7 订货须知

7.1 用户须提供产品回路数、额定工作电压、所配开关为接触器或复合开关