

# JKW 系列无功功率自动补偿控制器 (仅用于三相共补)

## 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。

符合标准

- JB/T 9663-2013

## 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
- 电流信号输入阻抗低 $\leq 0.01\Omega$



## 型号及含义

JKW	□	-	□	/	□
1	2	3	4		
序号	序号名称	含义			
1	无功功率补偿控制器	JKW			
2	企业代码	5C: 配接触器 D5: 配复合开关			
3	输出控制回路	可选回路又 4、6、8、10、12			
4	额定电压	AC 220V 或 380V			

## 技术参数

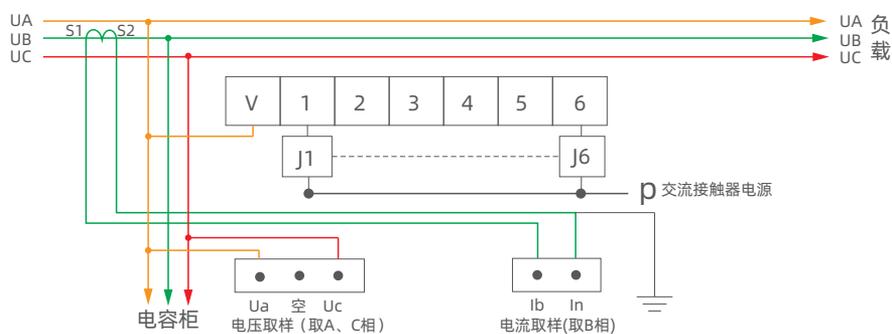
正常工作条件和安装条件						
环境温度	-25°C ~ +55°C					
相对湿度	40°C时 ≤ 50%; 20°C时 ≤ 90%					
海拔高度	≤ 2000m					
环境条件	无有害气体和蒸汽, 无导电性或爆炸性尘埃, 无剧烈的机械振动					
电源条件						
工作电压	220V±20%; 电压畸变率≤ 5%;					
额定工作电流	0~5A					
额定频率	50Hz					
性能指标						
控制路数	4, 6, 8, 10, 12					
测量无功功率	0-9999 kvar					
灵敏度	60mA					
过电压保护	230~260V 或 380~500V					
输出触点容量	JKW5C 静态 AC 220V 7A 50Hz					
输出触点容量	JKWD5 动态 DC 12V 12mA					
显示功率因数	滞后 0.001~超前 0.001					
防护等级	外壳 IP40					
投切延时	1~250s					
投入门限	滞后 0.70~超前 0.70					
切除门限	滞后 0.70~超前 0.70					
外形尺寸及结构						
	JKW5C	三相共补 (配交流接触器)	外形尺寸 W×H×D(mm)	122×122×100	开孔尺寸 W×H(mm)	113×113
	JKW5C-6S	三相共补 (配交流接触器)		96×96×95		86×86
	JKWD5	三相共补 (配复合开关)		122×122×100		113×113
	JKG2B	三相共补 (配交流接触器)		170×110×100		162×102

## 接线图示



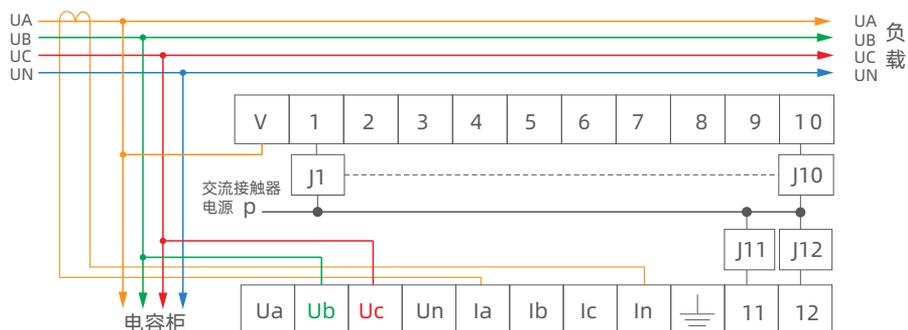
JKW5C-6s (6 回路型)

JKW5C-6s ( 取样电压 380V) 接线简图 开孔尺寸: 86(L)× 86(W)mm



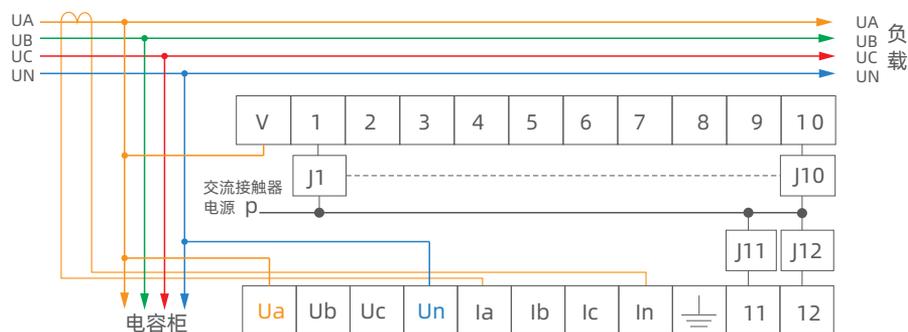
\*P 点 交流接触器电源: 380V 线圈电压 (P 点接 UB 或 UC)、220V 线圈电压 (P 点接 N 相)

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



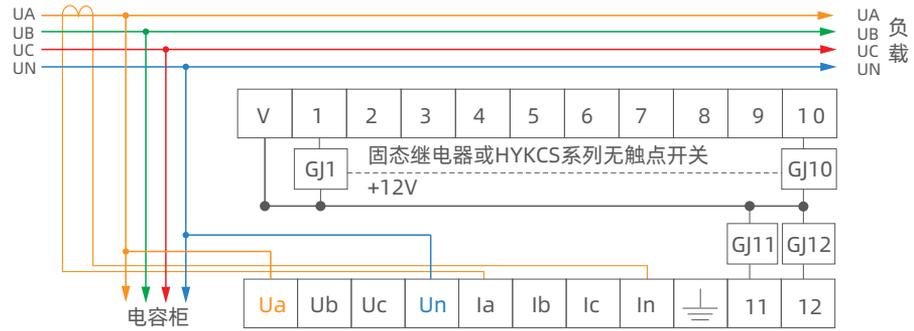
\*P 点 交流接触器电源: 380V 线圈电压 (P 点接 UB 或 UC)、220V 线圈电压 (P 点接 N 相)

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

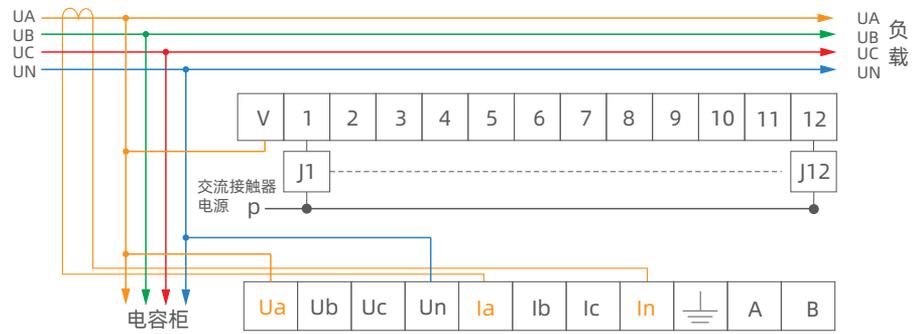


\*P 点 交流接触器电源: 380V 线圈电压 (P 点接 UB 或 UC)、220V 线圈电压 (P 点接 N 相)

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



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



\*P 点 交流接触器电源: 380V 线圈电压 (P 点接 UB 或 UC)、220V 线圈电压 (P 点接 N 相)

## 订货须知

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  
 共分补混合补偿装置应选用 RPCF3-16 型无功功率自动补偿控制器