

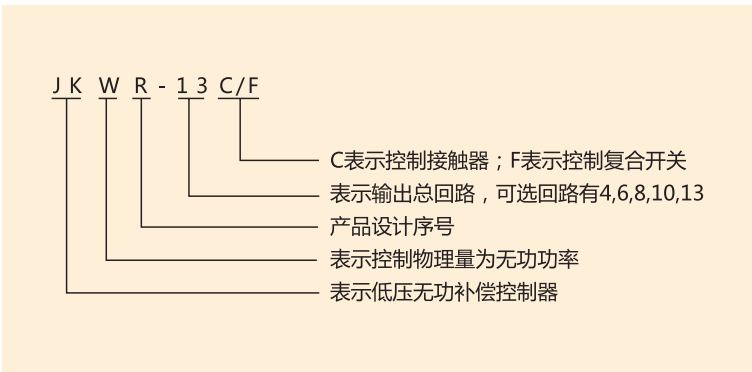
► 适用范围

JKWR型低压无功补偿控制器由公司研制开发的新一代高品质的无功功率补偿控制器，由最新PIC微电脑为核心，其功能强大、抗干扰能力强、运算速度快，产品采用贴片工艺和多项专利技术制造，产品质量非常可靠，其通过与并联电容器装置配套，控制补偿电容器自动投切，以提高功率因数，提高电力变压器的利用效率，降低线损，改善电压质量。

该产品一次性通过电力工业部无功补偿成套装置质量测试中心型式试验，主要性能达到了国内最先进水平，完全符合DL/T597-1996行业标准，已通过ISO9001：2008质量体系认证。



► 型号及其含义



► 主要功能及技术特点

本产品主要用于公用配电变压器、专用配电变压器及一些配电线路，并在有谐波的情况下能正确显示电网功率因数，它有如下的功能和技术特点：

- 3.1 控制物理量为无功功率，实现电网缺多少无功，即控制电容器补多少无功；
- 3.2 具谐波监测和超值保护功能；
- 3.3 完善的保护措施：设置“过压”、“欠压”、“缺相”、“谐波”等多重保护。严格防止线路在电压过高、电压过低、缺相、谐波超限时投入，实现快速切出保护补偿电容器；
- 3.4 完善的延时及防止投切振荡闭锁；
- 3.5 具有自动运行与手动运行两种工作方式；
- 3.6 控制参数全数字可调的友好人机界面；
- 3.7 精确的数据监测：系统将采用真有效值进行数据采样，电流电压的测量准确度达0.5级，有功无功功率等达1.0级，并能精确循环显示电网的电压、电流、功率因素等电网数据瞬时值；
- 3.8 频率适应范围宽(45 - 65Hz)，可适应出口要求；
- 3.9 投切方式采用自动循环投切和优化投切相结合；
- 3.10 可选择输入电压范围：110V/220V；



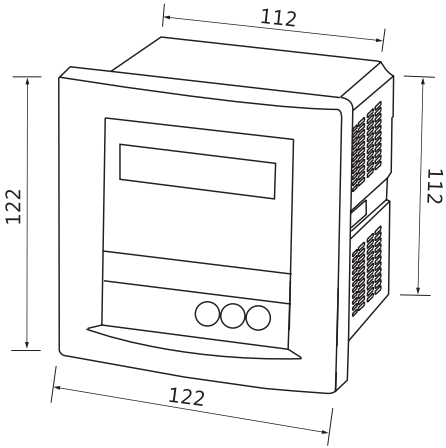
▶ 主要技术参数

表1

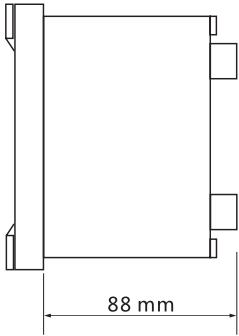
测量精度	电压	0.5级	功率因数	1.0级
	电流	0.5级	时间误差	≤1秒/天
	功率	1.0级	谐波误差	≤ ±5%
数据采样测量值	真有效值			
功耗	≤10VA			
输入电流	模拟量5A			
控制方式和控制物理量	手动/自动，投切物理量为无功功率			
最大输出回路	13路			
输出触点容量	AC220V，7A			
补偿方式	三相共补方式			
投切方式	自动循环投切和优化投切相结合			
谐波	具谐波监测和超值保护功能			

▶ 外形及安装尺寸

防护等级：外壳IP40 显 示：5位数码管 外形尺寸：122mm×122mm
开孔尺寸：113mm×113mm
安装方式：嵌入式安装倒齿附件固定 接线方式：接线端子螺丝固定



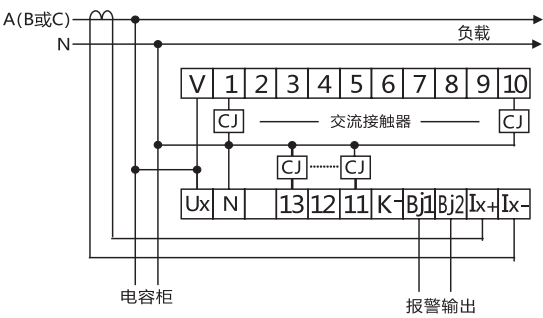
外形安装尺寸图



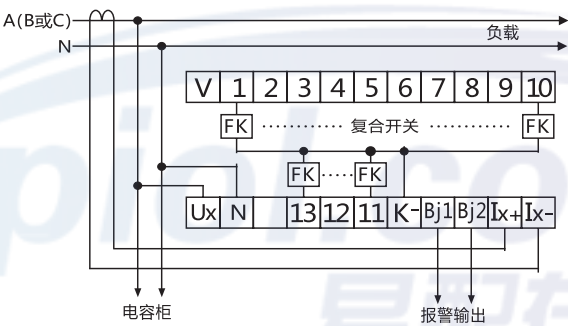
嵌入深度：88mm

▶ 接线方式

1 : JKWR- □ /C系列



2 : JKWR- □ /F系列



▶ 订货须知

订货时请确认以下内容：

- 7.1 产品的型号、名称、数量；
- 7.2 输出控制组数有4、6、8、10、13组；
- 7.3 控制器件类型：C表示控制器交流接触器（AC220/380V）、F表示控制复合开关（DC9V）；
- 7.4 外壳颜色：有黑色与月牙白；