



※ 产品介绍

JKW系列无功功率自动补偿控制器（简称控制器）是低压配电系统补偿无功功率的专用设备，依据中华人民共和国行业标准JB/T9663-1999及电力行标DL/T597-1996设计。其取样物理量为无功功率，具有设计新颖、功能多、控制性能好、可靠性高等优点，在国内同类产品中处于领先地位，为配电自动化提供了一种全新的设备。

※ 使用条件

电源电压：额定值为交流220V或380V，波动不能超过 $\pm 10\%$ ；
 环境温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ；
 相对湿度：最大相对湿度为90%/(20 $^{\circ}\text{C}$ 时)
 海拔高度：不超过2000m；
 环境条件：无爆炸易燃的危险介质，无腐蚀金属的气体及损坏电气绝缘的导电尘埃。

※ 技术数据

1、基本参数

额定电压：AC380/AC220V $\pm 10\%$ ；
 额定电流：AC0-5A；
 额定频率：50Hz $\pm 5\%$ 。

2、测量精度

灵敏度：100mA；
 目标 $\text{COS}\varphi 2$ 预置：0.70-1.00；步长0.01；出厂预置0.95；
 投切延时：1-250s；
 过压保护：380-500/230-260V；步长1V；回差6V；
 欠压保护：340V/180V；回差6V；
 CT变化：50/5A-4000/5A；步长1；

电容容量：0-125Kvar每支路出厂预置5Kvar；
 触电容量：每支路380V*5A/220V*7A。

3、测量精度

电压： $\pm 1.0\%$ ； 电流： $\pm 1.0\%$
 功率因数： $\pm 1.0\%$ ；无功功率： $\pm 2.0\%$

控制参数可调范围及出厂整定值（见下表）

参数代号	含义	整定值	可调范围
PA-1	COS预置	滞后0.95	滞后0.8~100
PA-2	延时预置	30s	1~250s
PA-3	过压预置	430V	230~260V/380~500V
PA-4	回路预置	1-12	1~12回路
PA-4*	CT变比预置	实际配置	50~4000
C-01	第1回路电容器预置	实际配置	0~150Kvar
C-12	第12回路电容器预置	实际配置	0~150Kvar
PA-5	切除预置	1.00	0.70~0.70

注：*在无功功率控制模式下

※ 型号说明

JK	W	5	□	—	□	□	—	□
低压无功 功率自动 补偿控制器	W控制物 理量为无 功功率	5设计序 号，特征 代号	A开孔尺寸140X102mm B开孔尺寸162X102mm (注：可代替JKG2B) C开孔尺寸113X113mm S开孔尺寸68X68mm 8开孔尺寸140X140mm		D直流12V 电压输出 (不标注) 静态输出	S取样信号 三相取样 Y取样信号 单相取样		输出回路数

※ 主要规格

型号规格	开孔尺寸	额定电压(Kv)	信号频率	控制组数	显示器	装机重量
JKW5C	113X113	AC380V/220V	50/60Hz	1~12	发光数码	0.9kg
JKW5B	162X102	AC380V/220V	50/60Hz	1~12	发光数码	0.9kg
JKWIB	140X102	AC380V/220V	50/60Hz	1~12	发光数码	0.9kg
JKW58	140X140	AC380V/220V	50/60Hz	1~12	发光数码	0.8kg

※ 接线图

JKW5C、JKW5B、JKW1B、JKW58

- 1、取样电压380V；
- 2、Ub、Uc电压信号输入端；
- 3、Ia、In电流信号输入端；
- 4、V控制输出端子公共端；
- 5、1-12为12路输出端子；
- 6、如接触器为380V，P点接B或C；如接触器为220V，P点接N相；
- 7、J、V接线允许互相调换。

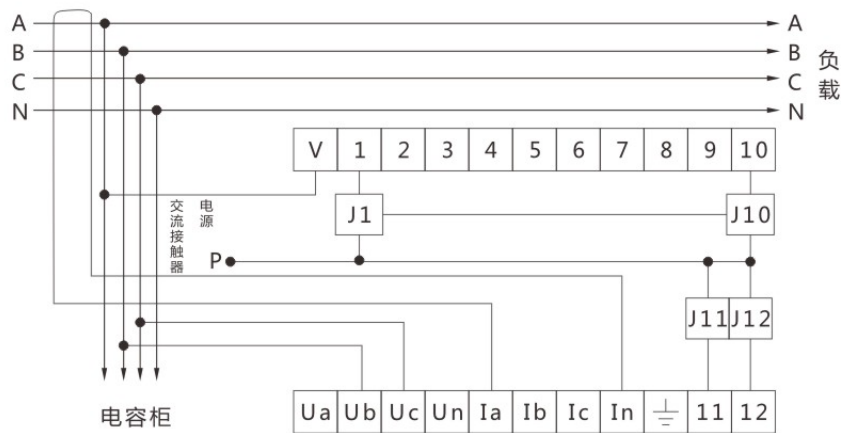


图1

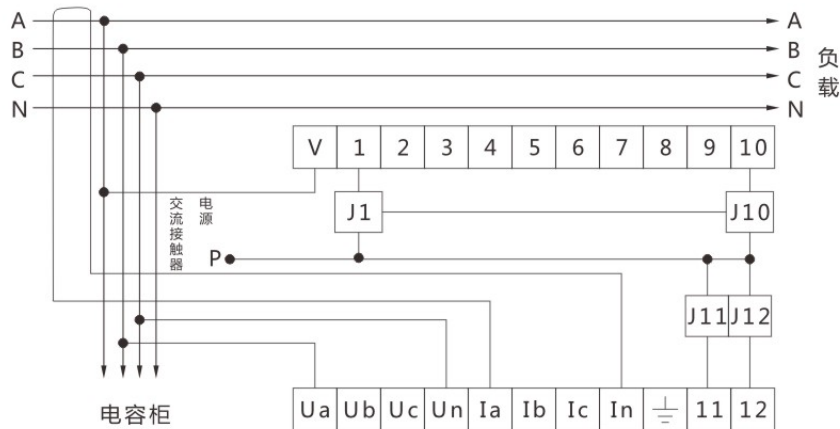


图2