

天正绿 不一样的来电感觉

JK系列普通型无功功率自动补偿控制器



1 适用范围

普通无功功率自动补偿控制器采用高性能单片机为核心器件，产品取样采用单相电流单相电压的单相取样模式及单相电压两相电流的综合取样模式，控制物理量为无功功率+功率因数复合控制模式，使用方便，操作简单。

特点：

- 1.1 采用交流采样技术。
- 1.2 使用基波功率因数和基波无功功率为控制物理量，控制精度高，无投切震荡，对谐波不敏感。
- 1.3 控制参数全数字操作，使用方便，一步到位，停电数据不丢失。
- 1.4 采用自动寻优的控制方案，减少投切次数，提高系统的使用寿命。
- 1.5 抗干扰能力强，能抵御从电源直接输入的 2000V 干扰脉冲，不死机不丢失数据，运行稳定可靠。
- 1.6 数码显示电网功率因数，无功功率，电压，电流（一次测），控制参数。
- 1.7 具有手动运行和自动运行两种工作方式，方便用户的安装调试。
- 1.8 具有过电压、欠电压判断显示并快速切除电容器组的功能，防止电容器组在过电压条件下运行。
- 1.9 具有可选的投切震荡闭锁功能（用户订货时需注明）。
- 1.10 具有可选的单组电容器从切除时刻到投入时刻延时 200 秒的功能，使电容器组切除后有充分的放电时间，减少电容器再次投入时对电网的冲击（用户订货时需注明）。
- 1.11 电流取样信号的输入电阻小于 0.05 欧，可直接从计量回路中取出。
- 1.12 具有功率因数和无功功率两种补偿模式。
- 1.13 使用说明书提供了大量的使用故障排除方法，方便安装调试。

2 产品型号及功能

型号	额定电压	输出方式	开孔尺寸
JKW7CE-4、6、8、10、12	380V	节点输出	113mm×113mm
JKW7CE-4、6、8、10、12	380V	有源输出	113mm×113mm
JKL7AE-4、6、8、10、12	AC380V/DC120V	节点输出	162mm×102mm
JKG2B-4、6、8、10、12	220V	节点输出	162mm×102mm

3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 海拔高度不超过 2500m。
- 3.2 环境温度 -25℃ ~ +50℃。
- 3.3 空气湿度在 40℃时不超过 50%，20℃时不超过 90%。
- 3.4 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。
- 3.5 安装地点无剧烈震动。
- 3.6 谐波畸变率 < 5%（谐波含量超标请选用本公司 JKWF 系列产品，同时请做好谐波抑制方案）。

4 技术参数

4.1 基本参数

序号	名称	数据
1	额定电压	AC220V/380V±10%
2	额定电流	AC0-5A
3	额定功率	50Hz±5%
4	灵敏度	100mA

JK系列普通型无功功率自动补偿控制器

4.2 控制参数

序号	名称	数据
1	目标COS ϕ 预置	滞后0.70-超前0.70; 步长0.01; 出厂预置0.91
2	投切延时	1-250S
3	过压保护	80-500/230-260V; 步长1V; 回差6V
4	欠压保护	300V/180V; 回差6V
5	Ct变比	50/5A-4000/5A; 步长1V; 出厂预置500/5A
6	电容容量	0-125kvar每支路出厂预置10kvar
7	触点容量	每支路380V*5A/220V*7A

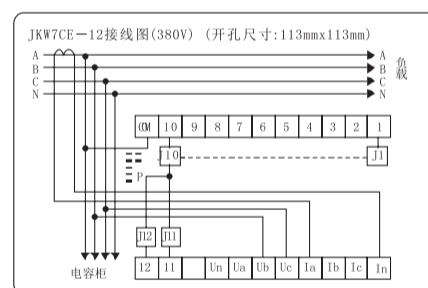
4.3 测量精度

序号	名称	数据
1	电压	$\pm 1.0\%$
2	电流	$\pm 1.0\%$
3	功率因数	$\pm 1.0\%$
4	无功功率	$\pm 2.0\%$

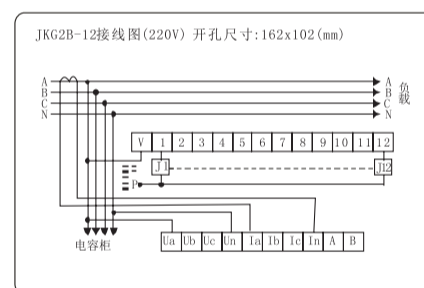
5 接线与尺寸

5.1 接线图

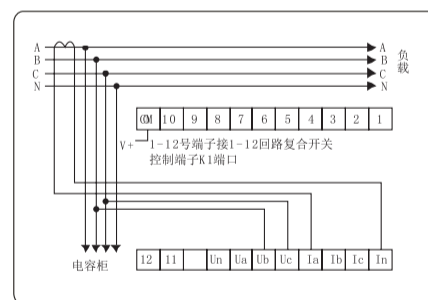
JKW7CE-12 动态型接线图



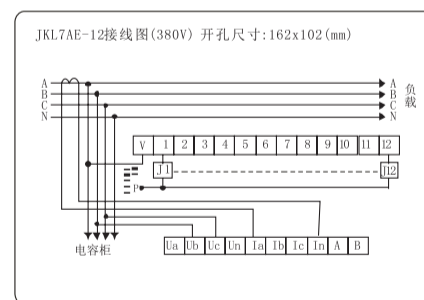
JKG2B 系列接线图



JKW7CE-12 静态型接线



JKL7AE-12 系列接线图

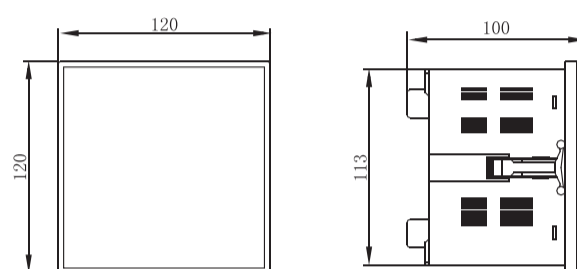


Ua、Un 电压信号输入端，Ia、In 电流信号输入端。
V: 控制信号公用端 DC+12V; 1-12: 输出控制信号-V。

天正绿 不一样的来电感觉

JK系列普通型无功功率自动补偿控制器

5.2 尺寸图



JKW7CE 外形尺寸：长 (120mm) × 宽 (120mm) × 深 (100mm)；开孔尺寸：113mm × 113mm。

6 订货须知

用户在订货时采用型号及回路数进行订货，如超出使用条件及主要技术参数产品可协商订货。