

JKWF系列无功功率自动补偿控制器



1 适用范围

JKWF系列无功功率分相自动补偿控制器，以高性能的16位微处理器为核心器件同时取样3相电压3相电流信号，单台控制器提供最大18个控制回路，如采用子母机(单台主机可带2台副机)机构，最大可提供54个控制回路。每个控制回路的补偿功能都可通过控制参数的修改任意改变，可用于全分相补、全共补、共补加分相补偿。提供12种投切编码方案，用户可通过修改控制参数任意选择，控制参数一经修改永久保存，掉电不丢失。可提供RS485接口，采用MODBUS-RTU通讯规约，可远程完成电容器组的投切、控制参数的修改、电力参数和电容器组投切状态的监视等功能。采用基波功率因数和基波无功功率复合控制电容器组的投切，投切稳定无投切震荡，对电压谐波、电流谐波干扰不敏感。采用字符LED、LCD显示控制参数和电力参数，人机界面友好，外观美观大方。适用于交流45Hz~65Hz、0.4KV以下电力系统无功功率补偿的自动控制。

特点

- 1.1 以基波无功功率计算投切电容器容量，可避免多种形式的投切震荡，并在有谐波的情况下能正确显示电网功率因数。
- 1.2 功率因数测量精度高，显示范围宽。
- 1.3 有12种电容器容量编码方式供用户选择。
- 1.4 可再编程式的补偿方案和输出回路。
- 1.5 单机最多18路输出，子母机最多54路输出。
- 1.6 大屏幕LCD显示屏，中文操作，人机界面友好操作方便。
- 1.7 各种控制参数全数字可调，直观使用方便。
- 1.8 具有自动运行与手动运行两种工作方式。
- 1.9 提供一个无源开关信号输出的报警口，报警驱动事件可编程。
- 1.10 具有过电压、欠电压、畸变率超标、温度超标保护功能。
- 1.11 具有掉电保护功能数据不丢失。
- 1.12 电流信号输入阻抗低 $\leq 0.01\Omega$ 。
- 1.13 目标功率因数调节范围宽。

2 产品型号及功能

型号	显示方式	静态输出	动态输出	输出回路	温度保护	谐波保护	通讯
JKWF-12	LED数码	●		12			
JKWF-12 动态DC12V	LED数码		●	12			
JKWF-16S	LED数码	●		16		●	
JKWF-16S 动态DC12V	LED数码		●	16		●	
JKWF-16S 带485接口	LED数码	●		16		●	●
JKWF-16S 动态DC12V带485接口	LED数码		●	16		●	●
JKWF16	中文液晶	●		18	●	●	
JKWF16 动态DC12V	中文液晶		●	18	●	●	
JKWF16 动态DC12V带485接口主机	中文液晶		●	18	●	●	●
JKWF16 动态DC12V带485接口副机	中文液晶		●	18	●	●	●
JKWF16 带485接口	中文液晶	●		18	●	●	●
JKWF16 动态DC12V带485接口	中文液晶		●	18	●	●	●

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 $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.3 空气湿度在 40°C 时不超过50%， 20°C 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。

天正绿 不一样的来电感觉

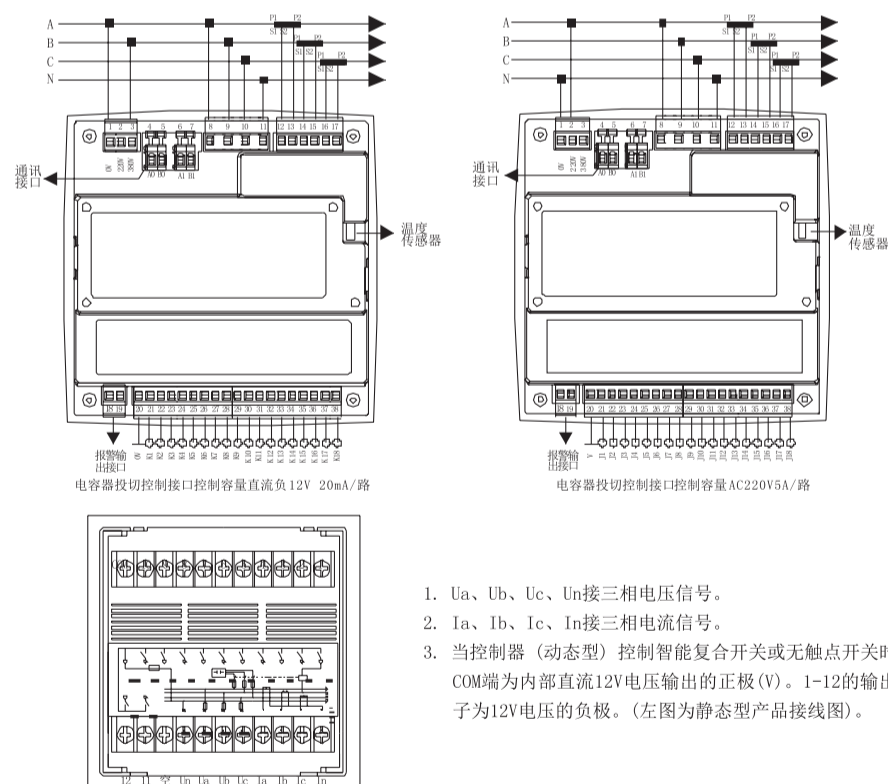
JKWF系列无功功率自动补偿控制器

4 主要参数及技术性能

序号	名称	数据
1	电源电压	220V或380V(具有两个不同等级的电源输入口, 如有条件推荐使用380V电源)
2	信号电压	AC50V-275V(相电压)
3	信号电流	AC0-5.5A
4	工作频率	45-65Hz
5	最小工作电流	50mA
6	欠压门限	176V
7	最快响应速度	200毫秒或1秒
8	RS485-S负载强度	16个
9	RS485-M负载强度	32个
10	输出无源开关信号容量	220V 5A/路
11	输出直流电压信号容量	负12V20mA/路(正12V需定做)
12	整机能量消耗	<8VA
13	连接方式	可拔插接线端子螺丝固定
14	安装方式	嵌入式安装倒齿附件固定
15	安装尺寸	JKWF-12、JKWF-16S开孔尺寸113mm×113mm, JKWF16开孔尺寸139mm×139mm
16	外形尺寸	JKWF-12: 长(120mm)×宽(120mm)×深(100mm) JKWF-16S: 长(122mm)×宽(122mm)×深(100mm) JKWF16: 长(145mm)×宽(145mm)×深(75mm)

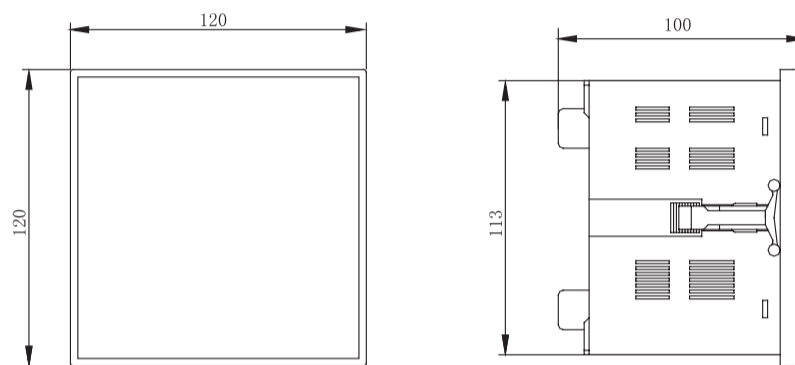
5 接线图

JKWF16型控制器接线图(有源输出)电源取380V JKWF16型控制器接线图(节点输出)电源取220V

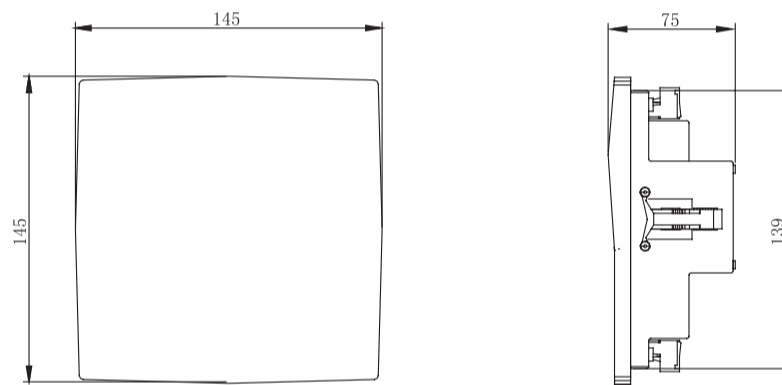


JKWF系列无功功率自动补偿控制器

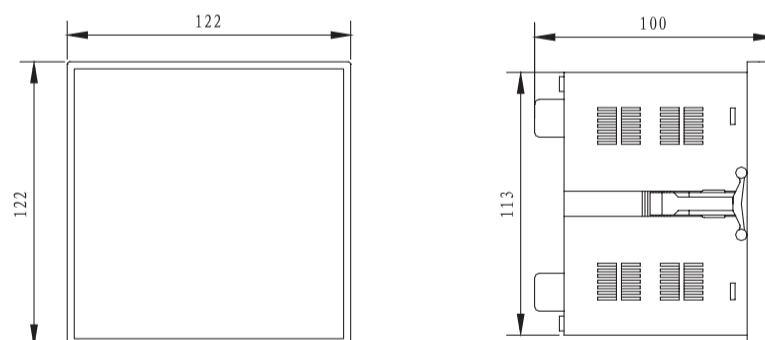
6 外形及安装尺寸



JKWF-12 外形尺寸：长 (120mm) × 宽 (120mm) × 深 (100mm)；安装尺寸：113mm × 113mm。



JKWF16 外形尺寸：长 (145mm) × 宽 (145mm) × 深 (75mm)；安装尺寸：139mm × 139mm。



JKWF-16S 外形尺寸：长 (122mm) × 宽 (122mm) × 深 (100mm)；安装尺寸：113mm × 113mm。

7 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。