

概述

JKW8B 智能无功功率自动补偿控制器（以下简称控制器）适用于低压配电系统中电容器补偿装置的自动调节和控制，使用条件不受采样电流互感器变化和投切回路数量（12路以内）限制，能有效提高电能的利用效率、改善供电质量。



性能特点

控制器有功率因数控制、无功功率控制两种工作模式，两种模式的选择是利用参数设置菜单中 PA-4 参数的取值不同来区别的。此参数在 1 ~ 12 范围内则表示控制器工作在功率因数控制模式下，数据的大小表示控制器输出回路的多少；此参数在 50 ~ 5000 范围内则表示控制器工作在无功功率控制模式下，数据的大小表示用户系统中总电流互感器变比。

功率因数控制模式的特点：本控制器出厂时即设置在此工作模式下，用户只需接线正确就能正常工作，无须任何操作。

无功功率控制模式的特点：该模式下用户必须给控制器输入实际电流互感器变比及所有电容器容量等参数，此模式能精确地控制电容器组的投切，使系统无投切震荡，适合所有工作环境，特别是负载轻电容容量大的场合。

正常工作条件

- ◇ 环境温度不高于 + 40℃，不低于 - 5℃；
- ◇ 海拔高度不超过 2500m；
- ◇ 空气湿度 40℃时不超过 90%，20℃时不超过 50%；
- ◇ 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；
- ◇ 电压波动范围不大于 ±15%；
- ◇ 安装地点无强烈震动。

技术参数

参数类别	参 数 值	参数类别	参 数 值
额定工作电压	AC 50Hz 380V 或 220V	功率因数预置	滞后 0.70~超前 0.70
额定工作电流	AC 50Hz 0.2A~5A	延时预置	1s~250s
输出触点容量	AC 50Hz; 380V 5A、220V 7A	过压预置	380V~500V
显示功率因数	滞后 0.01~超前 0.01	电流互感器变比	50/5A~5000/5A ⁽¹⁾
测量无功功率	0~9999 kvar	电容容量预置	0~150 kvar/支路
灵 敏 度	60 mA	控制回路数	12
欠压保护	300 V或 180 V	防护等级	IP40
投切方式	自动寻优/循环投切，	整机重量	≈ 1 kg
工作方式	连续工作制	安装开孔尺寸	113mm×113mm

注(1)：示例：互感器变比如为500A/5A，整定值设为500

接线

控制器为380V时按图1接线，控制器为220V时按图2接线。

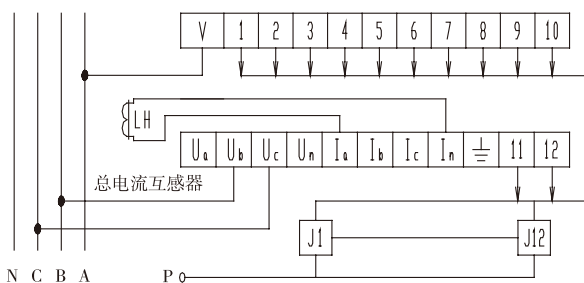


图1

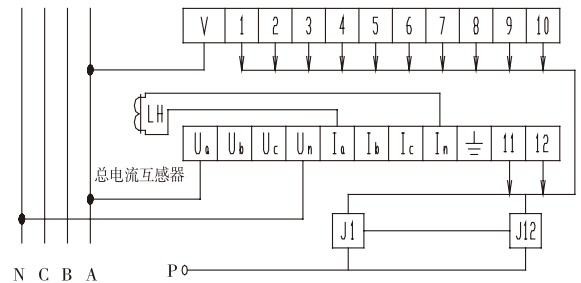


图2