

智能无功补偿控制器 功率因数补偿器

产品名称	智能无功补偿控制器 功率因数补偿器
公司名称	上海天向测控设备有限公司
价格	1600.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:天向 型号:tx-jkw24
公司地址	上海市金山区卫清西路423号五楼382室
联系电话	18917559496

产品详情

1.概述

tx-jkw24型智能无功补偿控制器（后面简称控制器），内嵌高性能微处理器、快速高精度a/d变换器和信号调理电路；可配备隔离型rs-485通讯接口，完全支持标准modbus rtu通讯协议；控制器采用软件校正技术，实现仪表参数标定全数字化；所有交流电量均采用交流采样技术、数字滤波技术、计算机数据处理技术以及抗干扰技术，使用宽范围交/直流通用电源和坚固的工业级塑料外壳，确保仪表在恶劣环境下可靠工作。

本控制器即方便用户电力参数监测，又适用于交流0.4kv、50hz低压配电系统无功补偿控制，能实现对晶闸管开关、复合开关、同步开关等多种投切开关的控制，具备综合补偿、分相补偿能力，产品符合jb-t9663-1999《低压无功功率自动补偿控制器》标准。

2.主要功能

测量功能

控制器能够测量三相电流、三相相/线电压、三相分相/合相有功功率、三相分相/合相无功功率、三相分相/合相视在功率、三相分相/合相功率因数、电压谐波总畸变率、电流谐波总畸变率等参数。

补偿功能

在精确测量的基础上，控制器支持对系统的无功补偿功能。补偿响应快，控制准确，具有手动投切和自动投切两种方式，每相电容级数，每组容量自由设定，取样物理量为无功功率，无投切振荡、无补偿盲区，控制输出能适应晶闸管开关、复合开关、同步开关等不同投切元件。

电容均衡投切功能

采用电容器组进行无功功率补偿，使用循环投切和编码投切相结合控制策略。这种策略不仅大大提高无功功率补偿精度与补偿速度，而且可以延长整体电容器组的使用寿命。

保护功能

控制器具备上电保护、掉电保护、过压保护、欠压保护等多种保护功能。

显示功能

采用低功耗lcd液晶显示屏，可实时显示电网的主要参数、电容器投切状态、工作状态以及故障警示等，电网参数包括有a/b/c各相及合相电压、电流、无功、有功、视在、功率因数、电压谐波总畸变率、电流谐波总畸变率。

注：受lcd液晶显示屏排列位置限制，电容器投切状态仅显示1~21。

设置功能

可设置和修改密码、通讯地址、波特率、电流变比、电流/功率显示小数点位置、过压保护、欠压保护、目标功率因数、投切门限、投切延时、电容配置等，设置参数自动保存、掉电不丢失。

通讯功能（此项为选配）

控制器可选配通讯功能，通过485通讯口，与计算机设备通讯或组网，方便实现远程监测与设置功能。

3.主要技术指标

交流输入电流

额定电流：5a 输入功耗：每相 0.1va

过负载能力：2倍额定值（连续）100a/1s（不连续）

交流输入电压

额定电压：ac 400v 输入功耗：0.2va

过负载能力：2倍额定值（连续）2500v/1s（不连续）

测量精度

电压、电流：0.2级 无功：1级 其它：0.5级

控制输出接点

0~24路 直流输出电平dc12v 总输出电流 700ma 每路输出电流 200ma

保护

过压保护：235v ~ 260v 过压回差：6v

欠压保护：170v ~ 200v

缺相保护： 143v

通讯接口

rs-485物理接口，标准modbus rtu 通讯协议

辅助电源及整机功耗

ac/dc 85 ~ 255v < 15w

环境要求

工作温/湿度： - 10 ~ + 50 5 ~ 95%rh

存储温度： - 20 ~ + 60

其它：无腐蚀气体场所

安装方式：采用盘装式

外形尺寸：144mm × 144mm × 110mm 开孔尺寸：138mm × 138mm

安装嵌入深度:95mm

"智能无功补偿控制器 功率因数补偿器"的额定电压为AC400 (V) ，型号是TX-JKW24，整机功耗为15 (W) ，品牌是天向，额定频率为50 (hz) ，产品认证是CCC，加工定制为否