



无功补偿 控制器

更专，更全，始终领先！



全数字化设计，交流采样，人机界面采用大屏幕LCD中文液晶显示器。



可实时显示功率因素、电压、电流、有功功率、无功功率、电压总谐波畸变率、电流总谐波畸变率、频率、电容输出显示及投切状态、报警等信息。



电容器控制方案支持三相补偿、分相补偿、综合补偿方案，可通过菜单操作进行设置控制方案。



电容器投切控制程序支持等容、编码及模糊投切方式。



具有手动补偿、自动补偿两种工作方式。



取样物理量为无功功率，具有谐波测量及保护功能。



控制器具有RS-485 MODBUS标准现场总线通讯接口，方便接入智能开关柜系统。

无功补偿

控制器

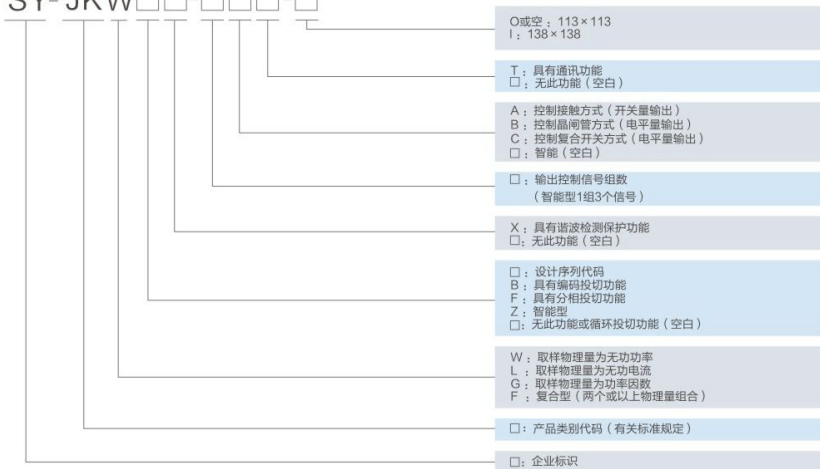
一、技术参数

| | | |
|---------|-----------|---------------------------------|
| 环境条件 | 海拔 | ≤2500m |
| | 温度 | -20℃~60℃ |
| 输入/输出信号 | 取样电压 | 分补型：A、B、C各相电压 共补型：A、C相 |
| | 取样电流 | 分补型：A、B、C各相电流0~5A 共补型：B相0~5A |
| | 控制输出 | 继电器：5A/250V 可控硅：12V/30mA |
| 显示性能 | | LCD液晶显示器数据刷新周期≤1秒 |
| 测量精度 | 电压 | ±0.5% |
| | 电流 | ±0.5% |
| | 功率因素 | ±1.0% |
| | 有功功率 | ±1.0% |
| | 无功功率 | ±1.0% |
| ID设置 | 频率 | ±0.1Hz |
| | ID号 | 001~255 |
| 测量数据 | 通讯速率 | 4800~38400bps |
| | 电压 | 100V~290V |
| | 电流 | 0~6000A |
| | 灵敏度 | 50mA (二次) |
| | 功率因素 | 滞后0.200~超前0.200 |
| | 工作电源 | 220V±20% |
| | 测量频率 | 47~53Hz |
| | 有功功率 | 0~6553kW |
| | 无功功率 | 0~6553kvar |
| | 电压总谐波畸变率 | 0~100% |
| | 电流总谐波畸变率 | 0~100% |
| 通讯接口数据 | 接口 | RS-485 |
| | 协议 | MODBUS通讯协议 |
| 设置数据 | 电流变比 | 比率值：1~1200 |
| | 延时时间 | 接触器：5秒~100秒 可控硅0.1秒~30秒 |
| | 目标功率因素 | 滞后0.9~超前1.0 |
| | 过压设定 | 230V~290V或关闭 |
| | 欠压设定 | 180V~200V或关闭 |
| | 切除门限 | 0.5~1.2 |
| | 谐波保护电压 | 1.0%~50%或关闭 |
| | 谐波电流保护 | 2.0%~100%或关闭 |
| | 分补补偿容量组数 | 0~7 |
| | 三相补偿电容器组数 | 0~21 |
| | 电容器组数分配 | 分相组数×3+三相组数≤21 |
| | 电容预置 | 0~999kvar每组 |

* 其他特殊规格可定制

二、型号说明

SY-JKW□□□□□□□□□□



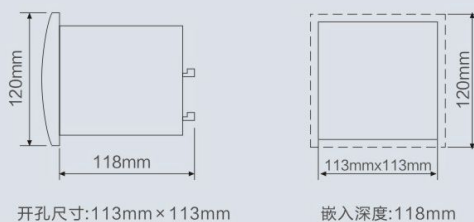
三、选型表

| 型号 | 路数 | 输出方式 | 通讯接口 | 开孔尺寸(长×宽×深) | 补偿方式 |
|----------------|----|-------|------|-------------|-----------|
| SY-JKW BX-12A | 12 | 开关量输出 | 无 | 113×113×118 | 共补 |
| SY-JKW BX-12AT | 12 | 开关量输出 | 有 | 113×113×118 | 共补 |
| SY-JKW BX-12B | 12 | 电平输出 | 无 | 113×113×118 | 共补 |
| SY-JKW BX-12BT | 12 | 电平输出 | 有 | 113×113×118 | 共补 |
| SY-JKW FX-12A | 12 | 开关量输出 | 无 | 113×113×118 | 混补(共补+分补) |
| SY-JKW FX-12B | 12 | 电平输出 | 无 | 113×113×118 | 混补(共补+分补) |
| SY-JKW BX-21BT | 21 | 电平输出 | 有 | 138×138×65 | 共补 |
| SY-JKW FX-21BT | 21 | 电平输出 | 有 | 138×138×65 | 混补(共补+分补) |

四、安装说明

1、SY-JKW□□-12□型

- 1.将控制器左右两侧固定附件自攻螺丝拧出;
退出固定附件,将控制器装在柜上;
- 2.再将固定附件从控制器两侧导轨推进;
- 3.拧紧自攻螺丝,即把控制器固定在柜上。



2、SY-JKW□□-21□型

