

## YFWF系列智能无功功率补偿控制器



### 产品简介

- ◇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。
- ◇秉承以人为本的设计理念，模块化组装，外观流线设计。
- ◇可实时显示功率因数、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、频率的平均值及电容投切状态等信息。
- ◇设置参数中文提示，数字输入。
- ◇电容器控制方案支持三相补偿、综合补偿方案,可通过菜单操作进行设置控制方案。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中,方便接入智能开关柜系统。

### 主要技术参数

环境条件：

海拔高度：≤ 2500 m      工作温度：- 20℃ ~ + 60℃      存储温度：- 40℃ ~ + 70℃ 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, 安装地点无剧烈振动、无雨雪侵蚀。

测量数据：

测量电压：100 V ~ 290 V      测量电流：0 ~ 6000 A(一次)      灵敏度：50 m A(二次)

测量功率因数：滞后0.200 ~ 超前0.200      工作电源：220 V ± 20%

测量频率：47 ~ 53 Hz      有功功率：0 ~ 6553 Kw      无功功率：0 ~ 6553 Kvar

电压总谐波畸变率：0.0 ~ 100.0%      电流总谐波畸变率：0.0 ~ 100.0%

输入/输出信号：

取样电压：L1、L2、L3相电压

取样电流：母线相电流互感器二次0 ~ 5 A

控制输出：继电器干结点5 A / 250 V阻性(静态)      12 V 30 m A/支路(动态)      RS 485组网控制

补偿控制器取样电压与取样电流必须同相，且同名端一致。

显示性能：LCD液晶显示器数据显示刷新周期≤ 1 s

通讯接口数据：通讯接口：RS-485      协议：MODBUS通讯协议

通讯速率：4800 ~ 38400 bps(无校验位)

测量精度：

电压：± 0.5%      有功功率：± 1.0%

电流：± 0.5%      无功功率：± 1.0%      功率因数：± 1.0%      频率：± 0.1 Hz

设置数据：

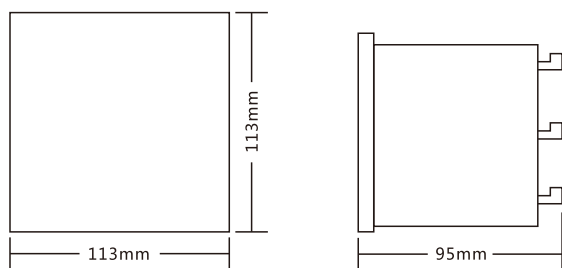
总柜变比：50 ~ 9999 (/ 5) 投切延时：1 240 s

投入门限：0.7 ~ - 0.7      切出门限：0.7 ~ - 0.7 (切出门限-投入门限> 0.3)

过压设置：220 V ~ 260 V 欠压设置：180 V ~ 220 V

压谐上限：1% ~ 99% (99 为关闭此保护项)      流谐上限：1% 99% (99 为关闭此保护项)

### 安装尺寸



开孔尺寸：113mm×113mm

嵌入深度：95mm