



## ※ 产品概述

### 产品介绍

YS系列低压智能电力电容器是以二台(Y型)或一台(Y型)低压电力电容器为主体,采用微电子软硬件技术、微型传感技术、微型网络技术和电器制造技术等最新技术成果,将其智能化,实现低压电力无功补偿及使其能够可靠工作、使用方便的零投切、保护、测量、信号、联机等系列功能,是低压电力无功自动补偿技术的重大突破,可灵活使用于低压无功补偿的各种场合,改变了现有低压无功自动补偿设备的结构模式,具有结构简洁、生产容易、成本降低、性能提高、维护简便的多项优点。

### 产品特点

1. 实现了测控技术与同步开关完美的结合,控制投切开关的运动速度,消除弹跳、提高寿命,对合闸相对角进行跟踪修正,开关实现百万次的投切寿命。在现有同类智能型电力电容器中,实现了高可靠、低故障、自身功耗小、长寿命的极大优势。
2. 合闸无涌流、无弹跳、分闸无击穿,实现电容器电压过零投入、电流过零切除。
3. 用最恰当的方式进行补偿,各项控制功能完善,具备高档电能分析仪功能,功能齐全,性能好,还可配置多种外设,以满足不同的客户需求。
4. 产品测量保护功能齐全,具备电容器体内温度、电网谐波含量、断相、三相不平衡等特殊保护。
5. 产品可多台积木式使用,多台使用是自动产生主机,其余为从机,构成无功自动控制系统,个别故障从机自动退出,不影响其他机器工作。主机故障自动退出,产生新的主机,组成新的系统工作,智能化程度极高。
6. 单体电容器液晶屏显示产品工况及电气线路状况,人机对话简洁直观。

## ※ 产品参数

### 环境条件

- 环境温度:  $-25\sim 55^{\circ}\text{C}$  ;
- 相对湿度:  $40\%$  ,  $20\sim 90\%$  ;
- 海拔高度:  $\leq 4000\text{m}$  ;

### 电源条件

- 额定电压:  $\sim 200\text{V}/\sim 380\text{V}$  ;
- 电压偏差:  $\pm 30\%$  ;
- 电流波形: 电流谐波不大于 $10\%$  ;
- 电压波形: 正弦波,总畸变率不大于 $5\%$  ;
- 工频频率:  $48.5\sim 51.5\text{Hz}$  ;
- 功率消耗:  $< 3\text{W}$ (切除电容器时);  
 $< 4\text{W}$ (投入两台电容器时);

### 电气安全

电气间隙与爬电距离,绝缘强度、安全防护、短路强度、采样与控制电路防护均符合中华人民共和国电力行业标准DL/T842-2003《低压并联电容器装置使用技术条件》、GB/T22582-2008《低压电力电容器功率因数补偿装置》中相应条款要求。

### 测量误差

- 电压:  $\leq 0.5\%$  ;
- 电流:  $\leq 0.5\%$  ;
- 温度:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  ;
- 功率:  $\leq 1\%$  ;
- 功率因数:  $\pm 0.01$  ;

**保护误差**

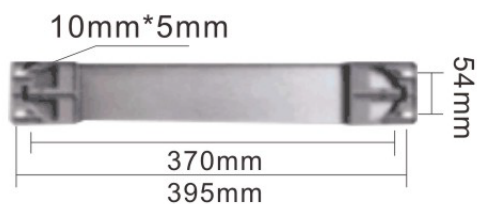
电压： $\leq 0.5\%$ ；  
 电流： $\leq 0.5\%$ ；  
 温度： $\pm 1^\circ\text{C}$ ；  
 时间：20ms；

**可靠性参数**

控制投切准确率：100%；  
 投切容许次数：100万次以上；  
 电容器容量运行时间衰减率： $< 2\%$ /年；  
 电容器容量投切衰减率： $< 2\%$ /年；

**无功补偿参数**

无功补偿误差： $\leq$ 最小电容量的5%；  
 电容器投切间隔： $\leq 30\text{S}$ ；  
 无功容量：单台 $\leq (20+20)$  Kvar（三相）、  
 $\leq 20\text{Kvar}$ （分相）；  
 无控制器： $\leq 33$ 台联机工作；  
 有控制器： $\leq 33$ 台联机工作；

**※ 规格尺寸**


安装孔位置：370mm\*54mm

提示：此测量单位为mm毫米

电容器之间距离，最小不能低于50mm