



产品介绍

抗谐波型低压智能电力电容器是以型或Y型低压电力电容器为主体，采用微电子软硬件技术、微型传感器技术、微网络技术和电气制造技术等最新技术成果，将其智能化，实现低压无功补偿功能和使其能够可靠工作。使其能方便的实现过零头投切、保护、测量、信号只是、联机等系列功能，是低压无功自动补偿技术的重大突破，主要应用于谐波十分严重的场合的无功补偿，能够可靠运行，不会产生谐波，对谐波无放大作用，并在一定程度上有吸收消除谐波的功能。其中串联7%电抗器的产品使用于主要谐波5次的电气环境，串联14%电抗器的产品使用于只有谐波为3次的电气环境。

产品特点

- 1.采用高品质工业型低压滤波电力电容器，安全性高；
- 2.采用同步开关技术，技术先进，性能稳定可靠；
- 3.采用闭环电路，磁路不饱和，无能源消耗，无电磁辐射；
- 4.采用特使技术与工艺，能有效抑制高次谐波和涌流，抑制3~13次及以上谐波效果明显；
- 5.模块化结构，组合灵活，扩容方便，安装简单，便于维护；
- 6.智能网络，485通讯接口可以接入后台计算机，进行配电综合管理；
- 7.采用分散控制模式，100万次无敌故障投切，高可靠性；
- 8.液晶显示、操作简单、维护方便、利于现场故障查找；
- 9.内加SH防爆器及温度装置，提高严重谐波场合下运行可靠性；
- 10.节能效果显著，有效提高功率因数，降低电能消耗，改善电能质量。

※ 产品参数

环境条件

环境温度：-25~55℃；
 相对湿度：40℃，20-90%；
 海拔高度：≤4000m；

电源条件

额定电压：~200V/~380V；
 电压偏差：±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：48.5~51.5Hz；
 功率消耗：<3W(切除电容器时)；
 <4W(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：≤0.5%；
 电流：≤0.5%；
 温度：±0.1℃；
 功率：≤1%；
 功率因数：±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 $\leq (20+20)\text{Kvar}$ （三相）、
 $\leq 20\text{Kvar}$ （分相）；
无控制器： ≤ 33 台联机工作；
有控制器： ≤ 33 台联机工作；

※ 规格尺寸



外形尺寸：130mm×450mm×400mm
固定孔安装尺寸：145mm×320mm
固定孔尺寸： $\Phi 10\text{mm} \times 40\text{mm}$