

PCK720抗谐波型智能电容器

产品名称	PCK720抗谐波型智能电容器
公司名称	杭州暖威电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:暖威电气 型号:PCK720
公司地址	杭州市江干区秋涛北路332号佰富时代中心1幢501室
联系电话	0571-85143886 13575479678

产品详情

PCK720抗谐波型智能电容器是以 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、微型网络技术和电器制造技术等最新技术成果，实现智能化低压无功补偿功能，能方便地实现过零投切、保护、测量、信号指示、联机等系列功能，是低压无功自动补偿滤波技术的重大突破。

产品主要应用于有谐波场合的无功补偿，能够可靠运行，不会产生谐振，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。其中串接7%电抗器的产品使用于主要谐波为5次及以上的电气环境，串接14%电抗器的产品使用于主要谐波为3次的电气环境。

基本功能

抗谐波滤波功能

有效的抑制谐波和涌流，对谐波形成低阻抗通路。防止电容器过载、绝缘介质的老化、自愈性能下降、使用寿命降低。

过零投切功能

采用电磁式过零投切开关，能准确的在电压为零时投入，电流为零时切除，投切涌流小。

分相补偿功能

分相补偿型产品，各相电容可以分别投切，适用于三相负荷不平衡的场合，提高了无功补偿的精确度。

测量功能

配电电压、电流、无功功率、功率因数测量；CT相位与变比自动测量、校正；各台电容器内部电流、内部温度测量。

保护功能

掉电速切，过流保护；电容器过压、欠压及缺相保护；电容器过温保护，当电容器温度超过65度，电容器整机退运保护，提高使用寿命，确保系统安全运行。

信号功能

电容器投切状态、过欠补状态、过欠压状态信号；保护动作类型、自诊断故障类型信号。

通信功能

电容器和控制器之间采用RS-485通信连接，便于大量采样数据上传及与外设监控终端进行信息交换，构成系统工作。

联机功能

具备网络通信和无线网络通信功能。

智能组网

可自动检测及跟踪系统无功的变化，自动投切电容器组。容量相同的电容器按循环投切原则，容量不同的电容器按适补原则投切。电容器先投先退、先退先投；电容器运行温度低的先投，运行温度高的先退；补偿工况恒定时，电容器每十五分钟循环投切，避免单只电容器长时间投运。

故障自诊断功能

电容器智能控制元件能对本体各项运行参数进行自诊断，一旦出现自检故障，整机快速响应，退出运行。

技术参数

工作环境

温度：-10 ~ 55 ；（特殊环境温度需定制）

相对湿度：40 ， 20 ~ 90% ；

海拔高度： 2000m ；（特殊海拔需定制）

电源条件

额定电压：380V AC ；

电压偏差：±20% ；

电流波形：电流谐波 40% ；

电压波形：正弦波，总畸变率 5% ；

工频频率：48.5 ~ 51.5Hz ；

功率消耗：< 3W（切除电容器时）

< 4W（投入电容器时）；

电气安全

电气间隙与爬电距离、介电性能、短时耐受强度和短路保护功能、安全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/T15576-2008《低压无功功率静态补偿装置总技术条件》中相应条款要求。

保护误差

电压： ±0.5%(70%Un ~ 130%Un) ；

电流： ±0.5%(5%In ~ 120%In) ；

温度：±1 ；

测量误差

电压： ±0.5%(70%Un ~ 130%Un) ；

电流： $\pm 0.5\%$ ($4\%I_n \sim 120\%I_n$) ；

无功功率： $\pm 2\%$ ；

功率因数： ± 0.02 ($4\%I_n \sim 120\%I_n$) ；

温度： ± 1 ；

无功补偿参数

无功补偿误差： 最小电容器容量的 $\pm 5\%$ ；

电容器投切间隔： 5-185S可调

无功容量：（三相式）单台 40kvar

（分相式）单台 30kvar

状态显示器：最多40台联机工作；

控制器：最多48台联机工作；

灵敏度：200mA

可靠性参数

控制投切准确率：100%；

投切开关电器机械动作寿命：100万次以上；

电容器容量运行时间衰减率：<2%/年；