

APF有源电力滤波柜50A

产品名称	APF有源电力滤波柜50A
公司名称	浙江仁耀电气科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省金华市婺城区白龙桥镇金沙街287号（自主申报）（注册地址）
联系电话	13968883630 18357950216

产品详情

产品概述

有源滤波器之所以称为有源，顾名思义该装置需要提供电源（用以补偿主电路的谐波），其应用可克服LC滤波器等传统的谐波抑制和无功补偿方法的缺点（传统的只能固定补偿），实现了动态跟踪补偿，而且可以既补谐波又补无功。通过外部互感器CT实时采集电流信号，通过内部检测电路分离出其中的谐波部分，是采用现代电力电子技术和基于高速P器件的数字信号处理技术制成的新型电力谐波治理专用设备。它由指令电流运算电路和补偿电流发生电路两个主要部分组成。指令电流运算电路实时监视线路中的电流，并将模拟电流信号转换为数字信号，送入高速数字信号处理器（P）对信号进行处理，将谐波与基波分离，并以脉宽调制（PWM）信号形式向补偿电流发生电路送出驱动脉冲，驱动IGBT或IPM功率模块，生成与电网谐波电流幅值相等、极性相反的补偿电流注入电网，对谐波电流进行补偿或抵消，主动消除电力谐波。

应用范围

广泛使用的负载大部分为非线性负载，如整流器、变频器、UPS、电梯、空调、节能灯、复印机、家用电器等。这些非线性负载会产生大量谐波电流并注入电网中，使电压波形产生畸变，对电网和所有后端用户产生严重的危害。另外，冲击性、波动性负载，比如：电弧炉、焊接设备等。

主要特点

采用了硬件和软件有机结合方案，有效提高了响应速度。具备中性线滤波能力。具备三相不平衡补偿能力。装置能够动态平滑补偿感性、容性无功功率，补偿后系统功率因数大于0.99。通过触摸屏对所有IGBT温度进行实时显示，当温度过高时会发出过温报，自动停机停止补偿。具有输出过电流、直流侧过电压、直流侧欠电压、交流侧过电流、交流侧过电压、IGBT死区保护以及IGBT综合保护等多种保护功能，以备设备或者系统出现异常情况时，设备可以安全的退出运行或保护系统及设备。同时滤除2~50次谐波

, 或选择2~50次内任意次数谐波进行补偿 响应时间小于300 μ s。

技术参数

频率：50/60 \pm 5Hz（可设置）。通信接口：通信：RS232/RS485/Ethernet/GPRS。冷却方式：智能冷风。防护等级：IP20。150A/100kvar通风量需求：800m³/h。