

施一CY-APF有源电力滤波器

产品名称	施一CY-APF有源电力滤波器
公司名称	施一电气科技（上海）有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:施一 型号:CY-APF3L-50-0.4 额定容量:50A
公司地址	上海市嘉定区菊园新区永新路760号13幢A区厂房
联系电话	021-59967500 15900424170

产品详情

CY-APF系列有源电力滤波器系上海施一电气科技与清华大学联合研发制造的产品。具有技术国内领先、功能性能全面、滤波范围特宽、响应速度极快、运行稳定可靠、体积小、重量轻、外形设计美观等特点。

技术特色

功能全面：可同时实现智能滤除谐波、动态无功补偿、平衡三相负载功能。

性能优良：拥有近乎完美的谐波滤除效果；连续动态无功补偿，使功率因数提高至0.95以上；保证负载平衡和设备安全运行。技术先进：可连续、动态跟踪补偿， $40\mu\text{S}$ 响应负荷变化，10ms完成补偿。滤波性能不受系统阻抗影响。

谐波补偿特性不受电网频率变化的影响。

补偿能力不受电网电压的限制，在电压较低时仍可以提供足够的无功支撑。

不会与系统阻抗发生串联或并联谐振，相反还能抑制系统已有谐振。

有源滤波是电能质量治理的最佳选择，有源滤波技术代表了电能质量治理的未来方向。

工作原理

CY-APF型有源电力滤波器，是采用现代电力电子技术和基于高速DSP数字信号处理技术制成的新型电力滤波治理专用设备。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（DSP）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功率模块，生成与谐波电流幅值相等、极性相反的补偿电流并注入电网，对谐波电流进行补偿或抵消，主动消除电力谐波，从而实现对电力谐波的治理

使用条件

运行环境温度：-10 ~ 40

海拔高度：2000米以下

技术参数

工作电源：380V/660V/690V/1140V 工作频率：50/60Hz

滤波能力：稳态THD可降至5%以下 滤波范围：3L 响应时间：80

全响应时间：小于10ms 中性线滤波能力：为相线的3倍

IGBT频率：三相三线为20kHz,三相四线为10kHz

保护功能：具备过流、过压、欠压、过热、雷击保护功能 通讯接口：RS485

在线扩容：三相三线10台可并联、三相四线3台可并联 显示操作界面：多行汉字界面

应用场合

CY-APF3L型适用于三相三线工业负载（额定电压为380V/660V/690V/1140V系统）的谐波滤除，如整流器、变频器、大型UPS、中频炉、电弧炉等非线性负载。