

## 概述

有源滤波是相对于无源滤波而言，  
一个是通过主动发出反向谐波（所谓有源）  
来滤波，另一个是通过被动吸收  
（所谓无源）来滤波。

有源滤波器的工作原理的基础  
是“抵消补偿”，  
在三相电力系统内为了消除谐波电流，

滤波器通过计算并以  
完全相反的方向注入相同的谐波，  
这样可以完全消除谐波，  
基于同样的工作原理，  
有源滤波器可以修正功率因数，  
产生三相正弦形电流波，  
满足负荷要求。



## 型号含义



## 产品特点

- 滤波强：单次谐波治理效率 $\geq 92\%$
- 效率高：装置本身热损耗 $\leq 5\%$
- 效果好：治理后网侧THDi $\leq 5\%$
- 响应快：瞬时响应时间 $\leq 100\mu s$ ，  
全响应时间 $\leq 10ms$ 。
- 功能全：一机多用，以谐波治理为主，  
无功补偿和三相不平衡功能可选。
- 体验佳：液晶屏显示，  
触摸屏操作，简单易懂。
- 实时动态：根据负载变化  
和谐波特性主动自适应补偿。
- 扩容方便：支持10台以内扩容。
- 可靠性高：具备过流、过压、欠压、  
过温、缺相、短路、抗干扰等  
软硬件保护，设备本身故障不会影响  
系统正常运行，可以做到软切除
- 结构多样：产品结构有壁挂式、  
嵌入式和柜式等不同形式可供选择。
- 管理智能：设备具有RS232/RS485  
等多种通讯接口，  
可灵活接入至管理系统，  
实现远程监管
- 补偿灵活：可对每次谐波幅值  
进行单独设定。

## 应用场合

工业制造	IDC行业	公园酒店	轨道交通
医疗卫生	商业地产	造纸	钢铁冶炼
体育馆及剧场	光伏行业	污水处理	垃圾发电
工矿企业	半导体	充电站	

基本技术参数

单柜消谐容量(A)		50~400 (更大、小容量可定制)
环境条件	安装地点	户内
	环境温度	10°C~+45°C
	相对湿度	95%、无凝露
	存储温度	-40°C~+60°C
	雷害等级	中雷区
交流输入	额定电压	380/660V(1±15%)
	固定频率	50*(1±10%)Hz
	接线方式	三相三线/三相四线
技术指标	滤波范围	2~50次谐波 (可以选择性滤波, 各次谐波补偿可分别设定)
	响应时间	10ms
	滤波效果	总谐波治理率 > 95%
	损耗	<3%
	过载保护	可自动设置调节
过载能力		120%
多台运行方式		并联运行
控制算法		具有自适应能力的领域筛选矢量补偿法
工作模式		自动或者手动
控制器		DSP
通讯接口		Modbus RTU协议, RS232/485
防护等级		IP30 (更高、低防护等级可定制)
显示屏		7寸液晶屏
冷却方式		强制风冷
保护功能		过压、欠压、过温、过载、缺相、短路、抗干扰等软硬件保护, 并能自动切除设备
单机尺寸(Wmm*Dmm*Hmm)		800*1000*2200(标配)非标尺寸可定制

\*外形尺寸若有变动, 一实物尺寸为准。