



产品概述及适用范围

HHAPF有源滤波柜又叫有源电力滤波器，它是一种用于动态抑制谐波、补偿无功的新型电力电子装置，它能够对大小和频率都变化的谐波以及变化的无功进行补偿。

主要用于通信行业、半导体行业、石化行业、化纤行业、钢铁/中频加热行业、汽车制造业、院系统、剧场、体场馆等。

主要功能

自动限流：自动限定在额定容量范围内100%输出，如果负载侧谐波电流大于机器额定容量，机器会在额定容量内继续输出电流补偿谐波，不会发生过载导致自身超载或退出运行。可承受负载瞬间短路的冲击，在短路消除后重新启动。

并联独立控制：并联接入电网，不会因机器故障导致电网发生断电事故。多台有源电力滤波器并联系统，如果一台因故障退出运行，剩余的机器仍能正常工作实现滤波功能。

三相电流独立控制：各相电流独立控制，单相注入电流，不受系统三相电流不平衡影响，中性线滤波能力为相线的三倍。监控系统具备快速、完全的故障自检功能，包括市电欠压或过压、母线过压或过流、风扇故障、功率器件过温、输入保险丝熔断等各种故障自检，所有故障均通过LCD显示屏及LED运行状态灯发出告警信号，同时机器自动采取相对应的操作保护系统。监控系统在供电或断电情况下可保存500条故障记录，便于分析原因及排除故障。

主要技术参数

- 额定工作电压：380V/220V。
- 额定谐波补偿容量：50A/100A/150A/200A。
- 整机功耗：小于容量的3%
- 抑制谐波效果：达到国标要求，稳态THD可降低至5%以下。
- 额定绝缘电压：3000V AC，2500V DC。
- 可承受-40%~+20%的电压波动。
- 频率为50/60Hz，可承受+、%的频率波动。
- IP保护等级为IP20；防雷保护为20kA。