

# 怀化有源滤波柜 波宏电气 有源滤波柜供应

产品名称	怀化有源滤波柜 波宏电气 有源滤波柜供应
公司名称	湖北波宏电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北襄阳市高新区追日路2号C座202--6
联系电话	13507286673

## 产品详情

### 有源电力滤波器的分类

有源电力滤波器|有源滤波器|有源滤波装置|有源电力滤波装置根据电网接入方式的不同，主要分为并联型APF、串联型APF、混合型APF。

并联型APF主要是将有源电力滤波器|有源滤波器|有源滤波装置|有源电力滤波装置的主电路和负载并联接入电网，它通过注入补偿电流来补偿电流型负载的谐波、无功和负序电流。目前并联型有源滤波器在技术上已较成熟，它也是当前应用最为广泛的一种有源滤波器拓补结构，其结构图如下所示：并联型APF结构图串联型有源滤波器。

串联型APF有源电力滤波器|有源滤波器|有源滤波装置|有源电力滤波装置主要用于消除电压型谐波源对系统的影响，而其中流过的是正常负载电流，因此损耗较大，故一般较少使用。且各种保护电路也较复杂，因此很少研究单独使用的串联型有源滤波器，而大多数将它作为混合型有源滤波器的一部分予以研究。其结构图如下所示：串联型APF有源电力滤波器|有源滤波器|有源滤波装置|有源电力滤波装置结构图

由于交流电源的基波电压直接或经过变压器施加到变流器上，且补偿电流基础由变流器提供，故要求变

流器具有较大的容量，为了克服这一缺点，提出了与无源滤波器混合使用的APF。由于无源滤波器与有源电力滤波器|有源滤波器|有源滤波装置|有源电力滤波装置相比，其优点在于结构简单、成本低、易实现，而有源电力滤波器|有源滤波器|有源滤波装置|有源电力滤波装置的优点是补偿性能好，两者混合使用，既可克服有源电力滤波器容量大、成本高的缺点，又可以使系统获得良好的性能。常见的混合型有源滤波器的搭配方式为与LC滤波器并联使用的并联型APF，与LC滤波器串联使用的串联型APF，以及与LC滤波器混合使用的串联型APF。其结构图如下所示：

## 有源滤波器如何计算容量与选型问题

一般使用到有源滤波器分为两种情况，一种是出现谐波问题，有源滤波柜价格，影响到上一级电力系统，或有罚款的经历，急需要解决谐波问题。二是按照谐波源设备，比如整流器、变频器等设备，这些会产生大量谐波的设备，在安装使用这些设备时，供电局就会强制性要求安装有源滤波器。

前者比较简单，直接用仪器测量谐波大小，就可以根据这个选容量和型号了。

后者情况就稍微复杂一点。这里我们提供一些参考值进行计算，根据行业与治理方式的不同，给出谐波电流总畸变率的参考值。

综合治理方式：

1. 居民楼、写字楼等楼宇，地铁，机场等谐波电流总畸变率为10%~15%；

2. 冶金、造纸、污水处理等行业20%；

3. 汽车制造、光伏制造、电池制造、汽车充电站等25%；

4. 大型场馆、石油开采等30%；

5. 化工35%。

6. 比如一个剧院想要对谐波进行综合治理，变压器容量为1600kVA。那么 $1600 \times 30\% = 480$ ，换算成安培的公式是 $P = \sqrt{3}UI$ 。  $\sqrt{3} = 1.732$ ，大约需要650A的有源滤波器。

就地治理方式，选取典型谐波源设备

1. 办公照明、中央空调15%

2. 可控硅调光、加热30%

3. UPS35%

4. 开关电源、变频器、电梯、中频炉、电焊机40%

5. 直流传动45%

6. 充电器等55%

按照设备容量计算示例 300kw的设备容量，大约需要用100A的有源滤波器。

### 有源电力滤波器的主要特点

- 1、具备过流、过压、欠压、温度过高、测量电路故障、雷击等多种保护功能，以确保装置和电力系统安全运行，并可在负荷较轻时自动退出运行，充分考虑运行的经济性。
- 2、具备友好的人机接口，有源滤波柜供应，使得操作简便，易于使用和维护。
- 3、模块化、体积小、灵活扩容，怀化有源滤波柜，安装时无需吊机、叉车等大型设备，省时、省力。
- 4、用户可清晰了解如补偿前后系统波形图、频谱图、电流有效值大小、THDi、THDu、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率等系统的电能质量改善情况。
- 5、任意容量组合并机，单柜容量可达500A，apf有源滤波柜报价，满足不同容量需求。任意模块出现问题，其余模块都能够正常运行。

### 有源电力滤波器的作用

- 1、滤除电流谐波：可以高效的滤除负荷电流中2~25次的各次谐波，从而使得配电网清洁高效，满足国标对配电网谐波的要求。该产品真正做到自适应跟踪补偿，可以自动识别负荷整体变化及负荷谐波含量的变化而迅速跟踪补偿，80us响应负荷变化，20ms实现完全跟踪补偿。
- 2、改善系统不平衡状况：可完全消除因谐波引起的系统不平衡，在设备容量许可的情况下，可根据用户设定补偿系统基波负序和零序不平衡分量并适度补偿无功功率。在确保滤除谐波功能的基础上有效改善系统不平衡状况。
- 3、抑制电网谐振：不会与电网发生谐振，而且在其容量许可范围内还可以有效抑制电网自身的谐振。这是无源滤波装置无法做到的。

### 有源电力滤波器实现的意义

- 1、提高企业设备的供电质量，提供设备运行的可靠性，减少因设备误动作而造成的经济损失。
- 2、降低用电设备发热，减少绝缘老化，从而提高设备的使用寿命，减少设备的维护费用。
- 3、减少电容器的谐振几率，提高用电安全。
- 4、减少谐波产生的电磁干扰，保障弱点系统正常工作。
- 5、满足国家及地方标准要求，避免罚款。

怀化有源滤波柜-波宏电气-有源滤波柜供应由湖北波宏电气有限公司提供。湖北波宏电气有限公司（[www.bohodq.com](http://www.bohodq.com)）是一家从事“滤波补偿装置,智能电流/电压表,电机启动柜”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“波宏电气”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使波宏电气在补偿装置中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！同时本公司（[www.wylbbc.com](http://www.wylbbc.com)）还是从事无源滤波补偿柜，襄阳无源滤波补偿柜，无源滤波补偿柜厂的厂家，欢迎来电咨询。