

# 波宏电气 电力有源滤波柜 陕西有源滤波柜

产品名称	波宏电气 电力有源滤波柜 陕西有源滤波柜
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

### 有源滤波器在汽车制造行业的应用

在汽车制造业的车身制造车间谐波问题最为严重，因为电焊机为主的大容量非线性负载设备的投入使用，使负荷变化快，无功冲击大，10kv有源滤波柜，因此电能污染十分严重，一般情况都会配置各种谐波与无功补偿装置，而APF有源滤波器是目前针对谐波治理的主要设备。

在汽车制造行业中车间主要以三次谐波为主的零序谐波为主，不仅仅是谐波问题，也会伴随变压器无功功率低，三相不平衡等问题。导致变压器发热严重，正常运行期间，变压器温升可达80 以上。以前常用的是晶闸管投切分相动态无功补偿装置，有源滤波柜生产厂商，它的问题是投切补偿精度低，陕西有源滤波柜，常常出现过补或漏补的情况，不能做到及时补偿。

有源滤波器实现了动态跟踪补偿，实现了零误差消除谐波与无极补偿功能，数字化控制系统更好操作。

在汽车制造业的焊接车间，当使用晶闸管投切分相动态无功补偿装置不能实现预期效果时，用有源滤波器来动态分相无功补偿的解决方案。有源滤波器响应速度快，体积小等优点，现已广泛应用于汽车制造车间。

### 有源电力滤波装置有源滤波柜

大量非线性电力设备的应用，会在电力系统中产生较大的谐波污染，这种非线性负载就是谐波源，而谐波源中大部分都是快速变化的，即谐波次数的多少，谐波含量的大小，都随着负载或系统的变化而改变

，传统的无源滤波技术已难以满足动态变化的滤波要求。

有源滤波柜是有效的滤波方法，该装置采用当今先进的科研成果，基于高速的滤波补偿技术，消除各种形式的谐波，可应用于各种在谐波污染的工况，尤其适用于快速变化的负载。

有源滤波柜与谐波源并联，电力有源滤波柜，通过实时检测跟踪谐波源负载产生的谐波电流，快速生成与之大小相等方向相反的电流加以抵消，从而消除谐波，避免系统电压、电流波形发生畸变。装置具有自适应功能，可对频率和大小都变化的谐波进行补偿，对补偿对象有极快的响应。

有源滤波柜同无源滤波器比较，治理效果好，主要可以同时滤除多次及高次谐波，不会引起谐振，但是价位相对高！实际应用安全系数很低，国际普遍做法是以变压器升压，来保证可靠性，国家相关部门也要求以变压器升压的形式和有源滤波器结合，治理高压谐波！

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，使得操作简便，易于使用和维护。
- 3、模块化、体积小、灵活扩容，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，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。

波宏电气(图)-电力有源滤波柜-陕西有源滤波柜由湖北波宏电气有限公司提供。行路致远，砥砺前行。湖北波宏电气有限公司（[www.bohodq.com](http://www.bohodq.com)）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为补偿装置具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司（[www.sxbphzl.com](http://www.sxbphzl.com)）还是从事三相不平衡治理模式，襄阳三相不平衡治理，三相不平衡治理方法的厂家，欢迎来电咨询。