

有源滤波柜容量设计 湖南有源滤波柜 波宏电气

产品名称	有源滤波柜容量设计 湖南有源滤波柜 波宏电气
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

有源滤波装置?在商业中心的应用有源滤波柜

有源滤波柜在商业中心的应用

项目背景：

某广场属于大型商业建筑，主要负载是中央空调、电梯和照明设备等，由于变频器高效的节能性，使用大量变频器驱动这些设备，但同时会产生大量3次、5次、7次等谐波电流。谐波电流在线路流动产生压降，使得电压也跟着畸变，电压畸变率超过国标限值，供电质量相当糟糕，影响其他用电设备的正常使用，现场会出现灯具闪烁的现象。

有源滤波柜治理方案：

某广场该配电系统中有2台2000KVA的变压器，均采用集中治理方案，在变压器的出线侧加装400A的APF系列有源滤波柜，使用2台200A并机实现，型号为：BOAPF200-380。

有源滤波柜治理效果：

图1治理前电流波形

图2治理后电流波形

从图1和图2可看出，治理前电流波形发生畸变，apf有源滤波柜报价，出现多出锯齿状；治理后电流波形

明显得到改善，趋向标准正弦波，电能质量达到很大提高，给用电带来保障。

有源滤波器的四大优势

有源滤波器四大优势

绿色化

- 1、效率达97.2%，比效率为95%的有源滤波器年节约电能6,500kwh。
- 2、基于模型的热设计和结构优化。
- 3、效率更高的拓扑增强型控制算法。

小型化

- 1、有源滤波器体积仅为同类主流品牌1/6，占用更少空间。
- 2、有源滤波器适应不同的工况安装创新，挂壁式或机架式安装使用更少的原材料，保护环境。

智能化

补偿次数谐波可调感性，容性无功补偿系统不平衡负载自动检测、抑制系统谐振全功能监控系统。

模块化

N+1冗余，显著提高系统可靠性系统生产，更出色质量保证减少系统单故障，更出色质量保证减少系统单故障点灵活并联，适应不同工况。

APF有源滤波器最终实现的目的

- 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，湖南有源滤波柜，避免罚款。

在光伏行业生产过程中，产生的大量的电流谐波分量会导致以下几个方面的危害：

- 1、对输电线路的影响。输电线路中存在大量的电流谐波分量，引起输电线路损耗增加，加快输电线路的老化速度，甚至烧毁。
- 2、对配电变压器的影响。负载电流中含有谐波时，均方根电流增大，变压器涡流损耗和铁芯损耗增加，引起变压器发热的增加，降低变压器的寿命。
- 3、对电容器的影响。电力谐波电容器一起产生串联或并联谐振。在电容器的作用下，专业有源滤波器多少钱，谐波电流可以被放大2~5倍，而在谐振时可达30倍以上。谐振引起的过电压和过电流会大大增加电容器的损耗和过热，这往往导致电容器的损坏。
- 4、对继电器保护装置的影响。谐波对继电器保护的影响主要表现为使继电器动作特性畸变或效果降低，其后果常是保护装置的拒动或误动。
- 5、对载波通信的影响。高谐波含量对电力载波通信的干扰主要表现在语音通信过程中产生噪声，有源滤波器容量设计，数据传输失真，降低EMS、DAS实时数据的真实可靠性，造成集中抄表系统中数据出错等故障。

对于在光伏行业中，产生谐波的治理，可以使有源滤波器APF治理。有源滤波器有如下特点：

- 1、实现了动态补偿，可对频率和大小都变化的谐波进行补偿，对补偿对象的变化有极快的响应；
- 2、补偿谐波时所需储能元件容量不大；
- 3、即使补偿对象电流过大，有源电力滤波器也不会发生过载，并能正常发挥补偿作用；
- 4、受电网阻抗的影响不大，不容易和电网阻抗发生谐振；
- 5、跟踪电网频率的变化，故补偿性能不受电网频率变化的影响。

总之，在光伏行业的制造过程中，会产生大量的谐波分量，这些谐波的危害性是及其严重的，是需要及时治理的，否则将会造成严重的后果，有源滤波器APF是专业治理谐波的设备装置，欢迎大家选购。

有源滤波器容量设计-湖南有源滤波器-波宏电气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）位于湖北襄阳市高新区追日路2号C座202--6。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前波宏电气在补偿装置中享有良好的声誉。波宏电气取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。波宏电气全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。同时本公司（www.djrqd.com）还是从事高低压电机软起动，襄阳高低压电机软起动柜，高低压电机软起动柜的厂家，欢迎来电咨询。