

# 山西配电柜 有源滤波柜厂家定制 锦泰恒

产品名称	山西配电柜 有源滤波柜厂家定制 锦泰恒
公司名称	山西锦泰恒科技有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	品牌:锦泰恒 型号:有源滤波柜
公司地址	太原市小店区康宁街阳光金地19层01号
联系电话	0351-7825538 13546340555

## 产品详情

### 一、概述

[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、医院系统、剧场、体院馆等。](#)

有源电力滤波器，是采用现代电力电子技术和基于高速DSP器件的数字信号处理技术制成的新型电力谐波治理专用设备。它由指令电流运算电路和补偿电流发生电路两个主要部分组成。指令电流运算电路实时监视线路中的电流，并将模拟电流信号转换为数字信号，送入高速数字信号处理器（DSP）对信号进行处理，将谐波与基波分离，并以脉宽调制（PWM）信号形式向补偿电流发生电路送出驱动脉冲，驱动IGBT或IPM功率模块，生成与电网谐波电流幅值相等、极性相反的补偿电流注入电网，对谐波电流进行补偿或抵消，主动消除电力谐波。

### 二、适用范围

- 1.额定工作电压为380V/220V。
- 2.额定谐波补偿容量：50A/100A/150A/200A。
- 3.整机功耗：小于容量的3%

4.抑制谐波效果：达到国标要求，稳态THD可降低至5%以下。

5.额定绝缘电压：3000V AC，2500V DC。

6.可承受-40% ~ +20%的电压波动。

7.频率为50/60Hz,可承受+/-5%的频率波动。

8.IP保护等级为IP20；防雷保护能力为20kA。

### 三、功能原理

1.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。

2.负载短路保护。可承受负载瞬间短路的冲击，在短路消除后重新启动。

3.并联独

立控制。并连接

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。](#)

4.三相电流独立控制。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。

5.监控系统。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。

### 四、结构特点：

1.滤波精度高，谐波电流滤除率可达97%以上；

2.滤波范围广，滤波次数：2--50次谐波及间谐波；

3.对负载的波动响应快，响应时间为1us；

4.动态注入电流以抑制谐波和补偿功率因数；

5.不会与系统发生谐振；

6.可多台组合扩展容量；

7.抑制系统过电压，改善系统电压稳定性；

8. 阻尼电力系统功率振荡；
9. 能抑制电压闪变、补偿三相不平衡、提高功率因数；
10. 系统的自我保护和稳定性极强；
11. 动态有源滤波，全面改善电能质量；
12. DSP全数字控制，20KHz开关频率，对负载的动态变化迅速响应；
13. 谐波补偿次数可选择，最高能滤除50次谐波；
14. 萨顿斯有源电力滤波器可选择同时补偿无功；
15. 具备三相不平衡补偿能力；
16. 具有自动限流功能，不会发生过载；
17. 效率高，满载损耗小于2.57；
18. 并联安装方式，安装简单，体积小；
19. 降低线路损耗，消除谐波引起的变压器和电机发热，实现系统大幅度节能；
20. 有源电力滤波器的滤波效果不受系统阻抗变化影响，并能自动抑制系统谐振；
21. 按照配电结构，可选择局部补偿、部分补偿或总补偿，CT可位于电源侧或负载侧；
22. 易于扩展和冗余设计，可最多10台并联运行。

## 五、订货须知

1. 功能、功率、型号及数量。
2. 设计图纸及品牌配件要求。
3. 其他特殊要求。
4. 联系人、联系方式、联系地址。

### 山西锦泰恒科技

有限公司作为专业的高低电压配

柜定制厂家，合作的客户有恒大绿洲、

居然之家、万豪明珠、汾东花园、城南逸居

等。16年一线专家带队，不仅产品有保障，3个月一次的厂家巡检服务和完善的服务培训体系帮助合作客户及时排查隐患并进行整改。我们的宗旨是为客户提供最优的配电柜产品解决方案，让客户更安心、省

心和放心。

我公司作为专业的高低压配电柜生产厂家，厂家直销，价格公道，量大优惠。  
详情请咨询公司网址：[www.jth18.com](http://www.jth18.com)

电话：13546340555（马总）18503460283(李经理)

微信：2856663648 QQ：812676375