

# 能效霸（被动式谐波治理设备）

产品名称	能效霸（被动式谐波治理设备）
公司名称	西安梅英格能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市高新路25号瑞欣大厦
联系电话	029-87409096 13891942589

## 产品详情

### 产品概述

mintpower-

mf是专门针对功率因数变化频繁的0.4-35kv电力系统而设计的中低压电能质量治理产品。mintpower -mf的最大特点在于有高精度动态调整供用电系统功率因数、高效净化电网谐波的功能，从而提高整个用电系统的传输效率和使用效率，具有改善电能质量、保护用电设备、并延长设备使用寿命的多重效果。

### 工作原理

mintpower-mf是一种新型可连续调节的补偿装置，它利用系统电压 $u_s$ 和mintpower -mf的输出电压 $u$ 的大小比较，来提供补偿无功功率。该装置与系统锁定相位；采用优化特定消谐技术，对负载进行无功补偿及消除谐波，具有专门处理外挂键盘输入、数据显示查询及与上位机通信。在装置的控制策略上，采用电流间接控制和基于自适应的自校正pid调节算法，以满足装置的稳定性的要求。

### 性能特点

采用自动补偿装置，解决了由人为判断失误和干预所带来的误操作，减轻了值班人员的负担，保证了无功调节的合理性；

装置可分多组投切，电容器组搭配合理，补偿精度高，对电网冲击小；

采用无功需求量为判断依据，根据总负荷无功需求量的多少来输出，达到就地无功平衡，不会出现过补在临界点引起的振荡和无功反送；

装置配有智能型控制器，具有安全可靠、操作方便、自动化程度高等优点，采用液晶显示，能够对电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率等进行实时采集、显示、并能够对投切容量、电压合格率、谐波进行统计和无功功率曲线的绘制。其完善的保护和故障诊断，报警功能及自适应的特点，适合无人变电站；

装置控制部分具有rs-485通讯接口，能与变电站自动化系统联网；实现就地、后台机和高度三方面控制和管理，任意选择手动和自动运行方式，具有五遥功能；

装置主回路串接电抗器，能有效的抑制合闸涌流和高次谐波；

改善用户的电压质量，减小电压波动及电压闪变；

对无功功率进行连续调节，实现功率因数全程为0.95以上，降损节能。

既可单独使用，也可相互配合使用，具体情况要视现场电气参数而定，根据设备应用点（谐波含量高，功率因数较低）各次谐波电流含量来确定配备具有滤除主要谐波的设备（多台同时使用）；

#### 适用范围

适用所有感性负载；

可以提高系统功率因数，提升用电效率，适用于功率因数变化频繁、用电效率低的场所；

可适用于支路总线、配电间、低压总配电室；

适用于0.4~35kv交流电网。