

# 优能王（数控主动式电能质量全能治理设备）

产品名称	优能王（数控主动式电能质量全能治理设备）
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-mpb是一种基于大功率逆变器的动态电能质量补偿装置，主要针对谐波干扰、功率因数低下、三相电流不平衡、电压闪变等电能质量复杂的电力系统，它将电力电子技术、计算机技术和现代控制技术；应用于电力系统，通过对装置输出电压相位的控制，对电力系统的网络参数和网络结构实施灵活、快速的控制，达到快速补偿系统对无功功率的需求，从而抑制电压波动并增强系统稳定性。

mintpower-mpb能解决诸如谐波（harmonic）、电压跌落(sags)、浪涌(surge)、电压脉冲(impulse)与瞬时供电中断(outage)这类电能质量问题持续的时间很短、变化很快，并且还伴随着部分甚至全部的有功损失等情形的动态电能质量问题；能动态地补偿谐波、无功、负序及频率变化电能质量问题，减少线路损耗，增大有功输送能力，抑制谐波，提高电能质量。具有响应速度快，吸收无功连续，谐波电流小，损耗低等优点。

### 性能特点

实时采集能效系统数据，实现自适应动态能源效益管理，为用户充分并合理利用能源提供有效依据；

个性化设计,超大液晶(lcd)显示，友好的人机界面，上位机在线调试；具有全面的参数显示功能，可显示mintpower-mpb和补偿前后负载的电流有效值、电压有效值、有功功率、无功功率和视在功率；

专利技术，不用电容器进行无功补偿，可靠性强，实现谐波和基波无功全补偿，达到快速补偿系统对无功功率的需求，可将功率因数强制补偿到0.98  
以上，具有节能与环保的双重功效；

采用了不对称补偿，可以补偿负序电流，重新平衡三相电流，消除零序谐波在中线上的电流迭加，改善电气设备的安全性；

能有效解决谐波 (harmonic)、电压跌落 (sags)、浪涌 (surge)、电压脉冲 (impulse) 与瞬时供电中断 (outage) 等持续时间短、变化快，并且还伴随着部分甚至全部的有功损失等情形的动态电能质量问题，减少能源的附加损耗，从而有效提高电能质量；

动态响应速度快，响应时间可达  $5\ \mu\text{s}$  (s)；

能够适应各种复杂工业现场的要求；

设备与系统并联、运用简单、灵活，具有良好的诸如变流器过流、过热，电源过载、过压等保护功能，运行安全、可靠、稳定。

## 应用范围

mintpower-mpb能广泛应用于以下设备和企业：

快速变化的谐波源，如：电弧炉、电力机车、整流、变频、工频及中频感应加热、高频感应加热、焊接等混合负载；低压大功率电解、电镀、电弧炉等负荷。

同时，针对油田抽油机，轧钢厂，化工，中频炉，地铁，机械厂，风电场，泵站，港口，汽车厂，会展场馆，写字楼和卷扬机等负载，除了产生谐波外，往往还会引起供电电压的波动和闪变，有的还会造成系统电压三相不平衡，严重影响公用电网的电能质量，在谐波源处并联装设mintpower-mpb，可有效减小波动的谐波量，同时，可以抑制电压波动、电压闪变、三相不平衡，补偿功率因数。