|  |
| --- |
| [2024-2030年中国无功补偿装置行业现状分析与发展趋势研究报告](https://www.20087.com/6/25/WuGongBuChangZhuangZhiWeiLaiFaZh.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国无功补偿装置行业现状分析与发展趋势研究报告](https://www.20087.com/6/25/WuGongBuChangZhuangZhiWeiLaiFaZh.html) |
| 报告编号： | 2081256　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9500 元　　纸介＋电子版：9800 元 |
| 优惠价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/6/25/WuGongBuChangZhuangZhiWeiLaiFaZh.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　无功补偿装置是电力系统中用于提高功率因数、降低电网损耗和改善电压质量的关键设备。随着电力电子技术的发展，现代无功补偿装置不仅体积更小、效率更高，还能够快速响应电网变化，提供动态无功支持。在可再生能源并网、大型电动机启动等场合，无功补偿装置的作用尤为突出，有助于维持电网稳定。
　　未来，无功补偿装置将更加集成化和智能化。随着电力系统向更加复杂和分散的结构演变，无功补偿装置将与智能电网技术深度融合，实现远程监控和自动调控。此外，随着能源互联网的发展，无功补偿装置还将与储能系统、电动汽车充电站等新型负荷协同工作，共同支撑电网的动态平衡。
　　《[2024-2030年中国无功补偿装置行业现状分析与发展趋势研究报告](https://www.20087.com/6/25/WuGongBuChangZhuangZhiWeiLaiFaZh.html)》基于对无功补偿装置行业的深入研究和市场监测数据，全面分析了无功补偿装置行业现状、市场需求与市场规模。无功补偿装置报告详细探讨了产业链结构，价格动态，以及无功补偿装置各细分市场的特点。同时，还科学预测了市场前景与发展趋势，深入剖析了无功补偿装置品牌竞争格局，市场集中度，以及重点企业的经营状况。无功补偿装置报告旨在挖掘行业投资价值，揭示潜在风险与机遇，为投资者和决策者提供专业、科学、客观的战略建议，是了解无功补偿装置行业不可或缺的权威参考资料。

第一章 无功补偿装置基本认知与发展概述
　　第一节 无功补偿装置基本概念
　　　　一、无功补偿装置的阐述
　　　　二、需要无功补偿的原因
　　　　三、无功补偿装置性能对比
　　　　四、无功补偿装置的分类
　　　　五、采用无功补偿的优点
　　　　六、无功补偿的应用例子
　　第二节 无功补偿装置应用背景
　　第三节 无功动态补偿装置工作原理与结构特点
　　第四节 目前国际各种无功补偿装置优缺点的比较

第二章 2023-2024年世界无功补偿装置行业发展状况分析
　　第一节 世界无功补偿装置行业国际市场状况分析
　　　　一、国际无功补偿装置市场发展状况
　　　　二、国际无功补偿装置市场竞争状况分析
　　　　三、国际无功补偿装置市场发展趋势分析
　　第二节 全球地区无功补偿装置业发展状况
　　　　一、美国
　　　　二、欧洲
　　　　三、日本
　　第三节 世界无功补偿装置重点企业市场竞争分析
　　　　一、瑞士ABB
　　　　二、法国阿尔斯通（ALSTOM）
　　　　三、美国通用公司（GE）
　　　　四、日本东芝公司（TOSHIBA）
　　　　五、略

第三章 2023-2024年中国无功补偿装置产业运行环境分析
　　第一节 2023-2024年中国宏观经济环境分析
　　　　一、中国GDP分析
　　　　二、消费价格指数分析
　　　　三、城乡居民收入分析
　　　　四、社会消费品零售总额
　　　　五、全社会固定资产投资分析
　　　　六、进出口总额及增长率分析
　　第二节 2024年中国无功补偿装置产业政策环境分析
　　　　一、无功补偿装置产业政策分析
　　　　二、智能电网配套规划分析
　　　　三、《电力工业“十三五”规划研究报告》
　　　　四、《农村电网改造升级项目管理办法》
　　第三节 中国无功补偿装置行业标准
　　　　一、《高压电力滤波装置》国家行业标准
　　　　二、《低压电力滤波装置》国家行业标准
　　　　三、《高压无功就地补偿装置》国家行业标准
　　　　四、《电力电容器低压无功补偿装置》国家标准
　　　　五、《电力电容器 低压功率因数补偿装置》国家标准
　　　　六、《低压电动机就地无功补偿装置》国家行业标准
　　第四节 2023-2024年中国无功补偿装置产业社会环境分析

第四章 2023-2024年中国无功补偿装置行业发展现状分析
　　第一节 2023-2024年中国无功补偿装置行业发展现状分析
　　　　一、中国无功补偿装置行业发展现状分析
　　　　二、中国无功补偿装置驱动因素分析
　　　　三、无功补偿装置国内市场争夺战即将打响
　　　　四、我国无功补偿装置行业发展前景分析
　　第二节 2023-2024年中国无功补偿装置技术研究分析
　　　　一、无功补偿装置配方技术
　　　　二、无功补偿装置前处理技术
　　　　三、无功补偿装置生产技术
　　　　四、中国无功补偿装置技术研究情景分析
　　第三节 2023-2024年中国无功补偿装置市场供需现状分析
　　　　一、中国无功补偿装置市场供应情况分析
　　　　二、中国无功补偿装置市场需求现状分析
　　　　三、中国无功补偿装置市场供需趋势分析
　　第四节 2023-2024年中国无功补偿装置行业发展存在的问题

第五章 2023-2024年中国高压无功补偿装置行业发展分析
　　第一节 中国高压无功补偿装置行业基本情况
　　　　一、高压无功补偿系统工作原理
　　　　二、高低压无功补偿装置的作用
　　　　三、高压装备无功补偿装置现状分析
　　　　四、高压无功补偿装置的发展及应用
　　　　五、高压无功补偿装置行业发展历程
　　第二节 中国高压并联电容器组补偿装置市场分析
　　　　一、高压并联电容器组成套装置市场容量
　　　　二、高压并联电容器组国内市场容量预测
　　　　三、高压并联电容器组国内市场价格预测
　　　　四、高压并联电容器组成套装置竞争格局
　　　　五、电网并联电容器组成套装置市场份额
　　第三节 中国高压无功补偿装置技术情况
　　　　一、技术现状情况
　　　　二、技术和产品未来发展趋势
　　第四节 中国高压无功补偿装置行业市场需求状况
　　　　一、传统型无功补偿装置的市场规模
　　　　二、动态无功补偿装置（SVC）市场规模
　　　　三、SVG市场规模

第六章 2023-2024年中国低压无功补偿行业发展分析
　　第一节 中国低压无功补偿基本情况
　　　　一、低压无功补偿的原理
　　　　二、低压无功补偿的指标
　　　　三、低压无功补偿的特点
　　　　四、低压配电网无功补偿的方法
　　第二节 中国低压无功补偿装置现状和发展
　　　　一、低压无功补偿装置的作用
　　　　二、低压无功补偿装置的控制条件
　　　　三、无功补偿装置的补偿方式
　　　　四、无功补偿控制器
　　　　五、投切开关电器
　　　　六、低压无功补偿装置的安装补偿方式
　　　　七、低压无功补偿装置的发展方向
　　第三节 中国低压无功补偿技术分析
　　　　一、低压无功补偿技术的发展
　　　　二、低压无功补偿柜技术要求
　　　　三、低压动态无功补偿装置的研究
　　第四节 低压无功补偿装置在配电网中的应用分析
　　第五节 低压无功补偿装置运行中几个突出问题的探讨

第七章 2023-2024年中国无功补偿装置行业市场及主要产品分析
　　第一节 中国高压并联无功补偿装置市场分析
　　　　一、无功补偿装置市场分析
　　　　二、无功补偿装置市场容量分析
　　　　三、无功补偿装置市场份额分析
　　　　四、动态补偿装置经济容量范围
　　　　五、高压并联无功补偿装置竞争格局
　　第二节 中国MCR型SVC市场分析
　　　　一、SVC各应用领域市场容量估算
　　　　二、SVC装置在中国发展阶段
　　　　三、SVC国内市场发展概
　　　　四、SVC不同类型产品
　　　　五、TCR型和MCR型SVC性能对比
　　　　六、MCR型SVC发展迅速
　　　　七、目前不同类型SVC市场份额
　　　　八、不同类型SVC市场容量预测
　　　　九、MCR型SVC装置竞争格局
　　　　十、MCR型SVC市场份额
　　　　十一、TCR型SVC装置竞争格局
　　　　十二、SVC装置电力系统内外市场竞争格局
　　　　十三、电力系统内市场份额
　　　　十四、电力系统外市场份额
　　　　十五、钢铁、冶金市场份额
　　　　十六、风电市场份额
　　　　十七、煤矿市场份额
　　　　十八、铁路电气化市场份额
　　　　十九、SVC市场主要应用领域电压和容量分析
　　　　二十、电力系统用SVC发展趋势
　　　　二十一、SVC电网市场价格体系
　　第三节 中国SVG市场分析
　　　　一、SVG各应用领域市场容量估算
　　　　二、SVG各应用领域市场份额估算
　　　　三、SVG装置竞争格局
　　　　四、SVG市场份额
　　　　五、SVG装置电力系统内外市场竞争格局
　　　　六、SVG系统内市场份额预测
　　　　七、SVG系统外市场份额预测
　　　　八、SVG风电和电网国内市场价格体系
　　第四节 中国复合开关投切电容器市场分析
　　第五节 中国配电监测仪市场分析

第八章 2023-2024年中国有源电力滤波装置发展状况分析
　　第一节 有源滤波无功补偿装置
　　　　一、概述
　　　　二、谐波和无功功率问题的产生的危害及研究意义
　　　　三、有源电力滤波装置发展现状分析
　　　　四、有源电力滤波装置的分类和特点
　　　　五、分析总结
　　第二节 有源电力滤波器的一般原理及应用
　　　　一、受控电压源变换支路阻抗
　　　　二、受控电流源变换支路阻抗
　　　　三、阻抗变换原理对电力滤波器的归纳
　　　　四、阻抗变换原理的演绎运用
　　　　五、应用案例分析
　　第三节 SAPF有源电力滤波器开发与应用
　　　　一、概述
　　　　二、谐波抑制技术分类与性能比较
　　　　三、SAPF有源电力滤波器基本原理和特点
　　　　四、SAPF的主要研制内容及方案比较
　　　　五、SAPF技术优势
　　　　六、分析总结
　　第四节 有源电力滤波器产品化研究
　　　　一、概述
　　　　二、有源电力滤波器性能要求
　　　　三、有源电力滤波器技术发展
　　　　四、国外成熟产品的设计策略

第九章 2023-2024年中国无功补偿装置行业市场容量分析
　　第一节 无功补偿装置应用领域分析
　　　　一、无功补偿装置的主要应用领域分析
　　　　二、不同类型无功补偿装置应用领域分析
　　第二节 风电领域无功补偿市场分析
　　　　一、风电领域无功补偿市场分析
　　　　二、风电市场动态补偿市场竞争激烈
　　　　三、风电无功补偿市场份额
　　　　四、风电行业动态补偿市场份额
　　　　五、动态补偿装置经济容量范围
　　　　六、风电升压站市场分析—SVG是主导
　　　　七、风电汇集站市场分析—SVC是主导
　　　　八、风电国际市场分析
　　　　九、SVC风电国内市场价格体系
　　　　十、SVG风电和电网国内市场价格体系
　　　　十一、国外SVG在国内价格体系
　　第三节 无功补偿在光伏领域的市场容量分析
　　　　一、光伏行业发展前景分析
　　　　二、无功补偿在光伏行业的应用现状分析
　　　　三、光伏行业无功补偿装置市场容量分析
　　第四节 电网领域无功补偿市场分析
　　　　一、柔性交流输电（FACTS）与智能电网（Smart Grid）
　　　　二、电网SVC市场容量
　　　　三、电网动态补偿市场分析
　　　　四、电网动态补偿装置市场份额
　　　　五、电网SVC市场竞争格局
　　　　六、动态补偿市场占有率趋势
　　　　七、动态无功补偿设备市场规模及其预测
　　　　八、SVC电网国内市场价格体系
　　第五节 无功补偿在工业领域的市场容量分析
　　　　一、工业领域无功补偿市场容量估算
　　　　二、冶金领域无功补偿市场容量估算
　　　　　　1、冶金行业发展分析
　　　　　　2、冶金行业无功补偿应用分析
　　　　　　3、冶金领域无功补偿市场容量估算
　　　　三、煤矿领域无功补偿市场容量估算
　　　　　　1、煤炭行业发展分析
　　　　　　2、煤矿领域无功补偿应用分析
　　　　　　3、煤矿领域无功补偿市场容量估算

第十章 2024年中国无功补偿装置部分企业现状分析
　　第一节 荣信电力电子股份有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第二节 株洲变流技术国家工程研究中心有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第三节 哈尔滨威瀚电气设备股份有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第四节 北京英博电气股份有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第五节 许昌西科特电气有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第六节 青岛市恒顺电气股份有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第七节 安徽一天电气技术有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第八节 保定四方三伊电气有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第九节 指月集团有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第十节 稳利达科技股份有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第十一节 许昌西科特电气有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第十二节 思源电气股份有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第十三节 伊戈尔电气股份有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第十四节 江苏斯菲尔电气股份有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第十五节 深圳市三和电力科技有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第十六节 中达电通股份有限公司
　　　　一、企业发展简况分析
　　　　二、企业财务及经营状况
　　　　三、无功补偿装置市场占有率
　　　　四、企业近期重大项目分析
　　　　五、企业技术创新优势分析
　　　　六、企业发展目标和战略分析
　　第十七节 略

第十一章 2023-2024年中国电力行业运行及电网建设分析
　　第一节 2023-2024年中国电力行业运行分析
　　　　一、2024年电力装机容量增长情况
　　　　二、2024年中国电力生产情况分析
　　　　三、2024年中国电力消费情况分析
　　　　四、2024年中国电力行业投资状况
　　　　五、2024年电力行业运行情况分析
　　　　六、2024年中国电力供需形势预测
　　　　七、“十三五”中国电源发展分析
　　第二节 2023-2024年中国电网建设现状及规划
　　　　一、中国电网建设重点领域分析
　　　　二、国家电网公司发展情况分析
　　　　三、南方电网公司电网建设情况
　　　　四、特高压电网建设及投资规划情况
　　　　五、“十三五”中国电网建设发展规划
　　　　六、中国电网无功补偿布局情况
　　　　七、中国电网对无功补偿的依赖

第十二章 2024年中国输配电设备行业发展分析
　　第一节 2024年中国输配电设备行业发展现状
　　　　一、输配电设备制造行业在电力工业发展中的作用
　　　　二、国际输配电设备行业发展情况
　　　　三、中国输配电设备行业的发展情况
　　　　四、输配电设备制造行业的上下游分析
　　第二节 2024年中国输配电设备行业发展态势
　　　　一、输配电设备需求分析
　　　　二、输配电设备供给分析
　　　　三、输配电设备盈利情况分析
　　　　四、输配电设备行业竞争格局
　　第三节 未来输配电设备行业发展趋势分析
　　　　一、国家政策将继续优先支持输配电行业发展
　　　　二、电力工业发展将促进输配电设备行业快速发展
　　　　三、未来输配电设备技术发展趋势分析

第十三章 2023-2024年中国节电设备行业发展分析
　　第一节 2024年中国节电设备市场发展状况分析
　　　　一、中国节电市场整体发展分析
　　　　二、电能浪费主要技术性因素
　　　　三、中国节电设备的主要产品类别
　　　　四、节电设备子行业变频器市场分析
　　　　五、节电设备子行业节能电机市场分析
　　第二节 2024年中国节电设备市场机遇分析
　　　　一、节能降耗越来越得到政府和企业的重视
　　　　二、中国“电荒”现象促进节电市场发展
　　　　三、电力需求侧管理给节电设备带来新机遇
　　第三节 2024-2030年中国节电设备市场前景分析
　　　　一、节能节电政策将支持节电设备行业发展
　　　　二、节电设备产品和技术未来发展趋向
　　　　三、节电设备变频器技术发展趋势分析

第十四章 2023-2024年中国电力电子行业发展分析
　　第一节 2024年中国电力电子行业发展分析
　　　　一、电子技术进入现代电力电子时代
　　　　二、电力电子行业发展现状分析
　　　　三、电力电子行业国内市场需求分析
　　　　四、中国电力电子行业的发展方向及建议
　　　　五、展望中国电力电子技术应用发展趋势
　　　　六、电力电子产业节能、节电的战略选择
　　第二节 2024年中国电力电容器行业发展分析
　　　　一、电力电容器产业加快节能步伐
　　　　二、电力电容器市场需求重点
　　　　三、电力电容器产业机遇与挑战
　　　　四、中国电力电容器技术发展方向
　　　　五、电容器行业无功补偿装置研发与应用
　　　　六、电力电容器产业发展要实现两大突破

第十五章 2024-2030年中国无功补偿装置行业发展前景预测分析
　　第一节 2024-2030年中国无功补偿装置行业发展趋势分析
　　　　一、无功补偿装置技术发展趋势分析
　　　　二、铁路牵引供电无功补偿发展趋势
　　　　三、无功补偿装置市场发展趋势分析
　　第二节 2024-2030年中国无功补偿装置行业预测分析
　　　　一、无功补偿装置市场前景分析
　　　　二、无功补偿装置竞争预测分析
　　　　三、无功补偿装置市场规模预测
　　第三节 2024-2030年中国无功补偿装置市场盈利预测分析

第十六章 2024-2030年中国无功补偿装置行业投资机会与风险分析
　　第一节 2024-2030年中国无功补偿装置行业投资分析
　　　　一、无功补偿装置行业投资环境分析
　　　　二、无功补偿装置行业投资壁垒分析
　　　　三、无功补偿装置市场盈利因素分析
　　　　四、无功补偿装置市场投资机会分析
　　第二节 2024-2030年中国节电设备行业投资分析
　　　　一、“十三五”电网投资结构分析
　　　　二、输配电设备行业投资机会分析
　　　　三、节电产业面临良好发展机遇
　　　　四、节电产业存在巨大利润空间
　　　　五、节电设备投资特点及风险分析
　　第三节 2024-2030年中国无功补偿装置投资风险分析
　　　　一、市场需求风险
　　　　二、市场竞争风险
　　　　三、产能过剩风险
　　　　四、技术研发风险
　　第四节 中⋅智⋅林 中心投资策略及建议

图表目录
　　图表 无功补偿分类
　　图表 静止无功补偿器的电路图
　　图表 可控饱和电抗器图
　　图表 动态滤波补偿装置主要技术指标
　　图表 欧盟“微网”研究项目表
　　图表 TSC的基本结构图
　　图表 电力有源滤波器的基本原理
　　图表 2019-2024年中国国内生产总值及增长变化趋势图
　　图表 2019-2024年中国人均国内生产总值变化趋势图
　　图表 2019-2024年中国全部工业增加值及增长速度趋势图
　　图表 2019-2024年中国全社会固定资产投资增长趋势图
　　图表 2019-2024年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图
　　图表 2024年中国社会消费品零售总额同比增长趋势图
　　图表 2019-2024年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图
　　图表 2019-2024年农村居民纯收入及增长情况统计
　　图表 2019-2024年中国进出口总额增长趋势图
　　图表 中国“智能电网”三阶段发展规划时间表
　　图表 国家电网不同阶段每年平均投资额
　　图表 2019-2024年中国无功补偿市场规模现状统计情况
　　图表 2019-2024年中国无功补偿装置市场规模变化趋势图
　　图表 2019-2024年中国动态无功补偿装置市场规模变化趋势图
　　图表 SVC和STATCOM两者V-I曲线图比较
　　图表 并联连接FACTS控制器的单机无穷大模型
　　图表 故障后STATCOM 和SVC无功电流比较图
　　图表 故障后STATCOM 和SVC电压比较图
　　图表 TCR型SVC工作原理示意图
　　图表 TCT型SVC工作原理示意图
　　图表 MCR型SVC工作原理示意图
　　图表 SVC装置优缺点比较
　　图表 STATCOM装置原理图
　　图表 STATCOM考虑耗时的等效电路和向量
　　图表 单独使用的并联型APF
　　图表 与无源滤波器并联使用的APF
　　图表 与无源滤波器串联使用的APF
　　图表 单独使用的串联型APF
　　图表 与无源滤波器混合使用的串联型APF
　　图表 统一电能质量调节器
　　图表 受控电压源变换支路阻抗
　　图表 受控电源变换支路阻抗
　　图表 滤波器简化三支路谐波等效电路
　　图表 并联APF（CCCS）及其等效电路
　　图表 串联APF（CCVS）及其等效电路
　　图表 串联APF（VCVS）及其等效电路
　　图表 并联APF（VCCS）及其等效电路
　　图表 一种混合有源滤波器及其等效电路
　　图表 并联有源滤波器的原理图
　　图表 并联有源电力滤波器系统控制原理图
　　图表 单相等效电路原理图及幅频特性
　　图表 ABB集团收入与利润统计
　　图表 ABB集团营业收入分部门情况表
　　图表 ABB集团收入结构图
　　图表 ABB集团营业收入分地区情况表
　　图表 ABB公司电力产品与电力系统部门在中国的生产基地介绍
　　图表 Siemens简明财务指标统计
　　图表 Siemens总收入分行业统计
　　图表 GE销售收入分地区统计
　　图表 GE各地区销售收入所占比重统计
　　图表 GE销售收入分行业统计
　　图表 GE分行业销售利润统计
　　图表 中国220Kv及以上变电设备容量变化趋势图
　　图表 2019-2024年中国电网建设投资额变化趋势图
　　图表 三种终端节点对象节点效率比较表
　　图表 引风机变频改造前后比较表
　　图表 高效节能电机推广补贴标准变化情况表
　　图表 2024-2030年中国无功补偿装置市场规模预测
略……

了解《[2024-2030年中国无功补偿装置行业现状分析与发展趋势研究报告](https://www.20087.com/6/25/WuGongBuChangZhuangZhiWeiLaiFaZh.html)》，报告编号：2081256，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/6/25/WuGongBuChangZhuangZhiWeiLaiFaZh.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！