

<<有源电力滤波器>>

图书基本信息

书名：<<有源电力滤波器>>

13位ISBN编号：9787030158086

10位ISBN编号：7030158083

出版时间：2005-10

出版时间：科学出版社

作者：姜齐荣

页数：309

字数：390600

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<有源电力滤波器>>

### 内容概要

本书是“高效电能变换应用丛书”之一。

随着电力电子技术应用的日益广泛，它在给人类生活带来快捷方便的同时，其负面效应也日益明显。电力电子装置已经成为主要的谐波干扰源而受到日益广泛的关注，而采用滤波的方式抑制谐波已经成为一个必须面对的现实。

本书从应用的角度出发，跟踪国内外有源滤波技术的最新进展，并结合作者自身的研究成果，深入浅出地介绍各种有源电力滤波装置的结构、原理和应用实例。

本书的特点是注重理论和实际的紧密结合，并侧重于应用技术和实际电路的分析与计算。

本书可作为电气设备制造公司和从事电力系统电能质量控制的专业技术人员在设计、制造、安装、调试各种滤波装置的参考书，也可供高等院校相关专业本科生和研究生参考。

## <<有源电力滤波器>>

### 作者简介

姜齐荣，湖南浏阳人，1969年生。

1992获得清华大学电机工程与应用电子技术系统工学学士学位；1997年获得清华大学电机工程与应用电子技术系工学博士学位。

现为清华大学电机工程与应用电子技术系副教授，CIGRE HVDC与FACTS仿真工作组成员，IEEE会员。

主要研究方向：电力系统柔

## &lt;&lt;有源电力滤波器&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 谐波问题及研究现状 1.2 谐波抑制 1.3 本书内容概述 参考文献第2章 有源电力滤波器的基本原理 2.1 有源电力滤波器的基本结构 2.2 谐波的快速检测理论 2.3 电力系统谐波与并联补偿 2.4 电力系统谐波与串联补偿 参考文献第3章 有源电力滤波器的系统构成 3.1 谐波检测 3.2 控制系统 3.3 主电路 3.4 耦合变压器 参考文献第4章 并联型有源电力滤波器 4.1 主电路结构与参数选择 4.2 控制方法 4.3 数学模型 4.4 仿真结果 4.5 并联型有源电力滤波器的技术要求 4.6 实际工程介绍 参考文献第5章 串联型有源电力滤波器 5.1 主电路结构与参数选择 5.2 串联型有源电力滤波器分析与数学模型 5.3 串联型有源电力滤波器的控制系统 5.4 串联型有源电力滤波器的补偿极限与优化 5.5 串联型有源电力滤波器实际装置介绍 5.6 串并联谐波综合控制器 参考文献第6章 混合型有源电力滤波器 6.1 电路结构与器件选取 6.2 数学模型 6.3 控制方法 6.4 仿真结果 6.5 工程应用实例 参考文献第7章 具有有源滤波功能的整流器 7.1 电力变换装置和高次谐波 7.2 无源校正技术 7.3 单向功率因数校正器 7.4 双身PFC变换器 参考文献 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9第8章 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.7 8.8第9章 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8第10章 10.1 10.2 10.3 10.4

<<有源电力滤波器>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>