

<<柔性输电技术概论>>

图书基本信息

书名：<<柔性输电技术概论>>

13位ISBN编号：9787508493084

10位ISBN编号：7508493087

出版时间：2012-2

出版时间：中国水利水电出版社

作者：王华昕

页数：154

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>

## <<柔性输电技术概论>>

### 内容概要

作为应用电力系统中的新技术，柔性输电技术已经从实验室走向大规模工程应用阶段。按输送电压的不同方式，柔性输电技术可以分为柔性交流输电技术和柔性直流输电技术。

柔性交流输电技术（FACTS）是目前主要应用的技术。

这本《普通高等教育“十二五”规划教材：柔性输电技术概论》详细介绍了FACTS在输电网和配电网的应用，包括静止无功补偿器、可控串补和统一潮流控制器，并对柔性直流输电技术的原理和工程应用做了初步的介绍。

本书特点是基本原理简单清晰，工程实例丰富，并体现了最新成果的应用。

《普通高等教育“十二五”规划教材：柔性输电技术概论》可作为电气工程及其自动化专业的选修教材，也可供工程技术人员参考。

## <<柔性输电技术概论>>

### 书籍目录

前言第1章 柔性交流输电技术概述1.1 柔性交流输电技术基本概念1.2 FACTS技术可解决的系统问题1.3 国内外发展情况第2章 电力电子技术基础理论2.1 三相变流器基本电路拓扑2.2 三相变流器数学模型2.3 基本调制方法2.4 大容量变流器拓扑结构第3章 并联补偿技术3.1 并联补偿概述3.2 静止无功补偿器 (sVC) 3.3 静止同步补偿器 (STATCOM) 第4章 串联补偿技术4.1 串联补偿概述4.2 固定串补装置4.3 可控串联补偿装置4.4 静止同步串联补偿器 (SSSC) 第5章 统一潮流控制器5.1 UPFC基本原理5.2 UPFC控制保护系统5.3 UPFC实验样机介绍第6章 故障电流限制器6.1 短路电流限制方法6.2 故障电流限制器类型6.3 串联谐振型限流器第7章 用户电力技术7.1 暂态电能质量问题7.2 用户电力技术概述7.3 有源滤波装置 (APF) 第8章 柔性直流输电技术8.1 柔性直流输电技术概述8.2 柔性直流输电系统特性8.3 柔性直流输电系统控制策略8.4 南汇柔性直流输电示范工程介绍参考文献

## <<柔性输电技术概论>>

### 编辑推荐

作为新技术在电力系统中的应用，柔性输电技术必然要经历从理论到实践，再从实践到理论的螺旋式发展过程。

为了推动柔性输电技术在国内的普及，《普通高等教育“十二五”规划教材：柔性输电技术概论》作者通过长期的工作实践和相关资料积累下编写了本书，期望广大工程技术人员迅速了解和熟悉柔性输电装置的基本原理和特性。

本书与现今国内出版的柔性输电教科书不同之处在于理论与实际紧密结合。

本书阐述基本原理简单清晰，避免繁琐理论推导，并详细介绍了国内示范工程应用情况，体现了最新成果的应用。

这种工程实例教学方式易于被初学者接受。

<<柔性输电技术概论>>

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>