

<<电力电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电力电子技术>>

13位ISBN编号：9787303092215

10位ISBN编号：7303092218

出版时间：2008-6

出版时间：北京师范大学出版社

作者：孟庆波，王辉 主编

页数：266

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>

## <<电力电子技术>>

### 内容概要

电力电子器件及其驱动电路、可控整流电路、交流-交流变换电路、直流-直流变换电路、逆变电路、变换器的保护电路、Matlab软件在电力电子电路仿真中的应用、电力电子技术实验。从实际应用的角度较为系统地介绍了电力电子器件及各种应用技术。各章均附有小结、习题与思考题。

## &lt;&lt;电力电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论

第1章 电力电子器件

1.1 电力电子器件概述

1.1.1 电力电子器件的概念

1.1.2 电力电子器件的发展趋势

1.1.3 电力电子器件的特征

1.1.4 电力电子器件的分类

1.1.5 应用电力电子器件的系统组成

1.2 不可控器件——电力二极管

1.2.1 PN结与电力二极管的工作原理

1.2.2 电力二极管的基本特性

1.2.3 电力二极管的主要参数

1.2.4 电力二极管的主要类型

1.3 半控型器件——晶闸管

1.3.1 晶闸管的结构和工作原理

1.3.2 晶闸管的基本特性

1.3.3 晶闸管的主要参数

1.3.4 晶闸管的派生器件

1.4 典型全控型器件

1.4.1 门极可关断晶闸管

1.4.2 电力晶体管

1.4.3 电力场效应晶体管

1.4.4 绝缘栅双极晶体管

1.5 其他新型电力电子器件简介

1.5.1 MOS控制晶闸管MCT

1.5.2 静电感应晶体管SIT

1.5.3 静电感应晶闸管SITH

1.5.4 集成门极换流晶闸管IGCT

1.5.5 功率模块与功率集成电路

1.6 电力电子器件的驱动概述

.....

第2章 可控整流电路与有源逆变电路

第3章 交流-交流变换电路

第4章 直流-直流变换电路

第5章 交流-直流-交流变换器

第6章 电力电子技术应用中的一些问题

第7章 电力电子的MATLAB仿真

第8章 电力电子技术实验

参考文献

## <<电力电子技术>>

### 编辑推荐

《电力电子技术》可作为高职高专电气自动化技术、供用电技术等专业的教材及其他相近专业的教材或教学参考书，亦可供从事电力电子技术工作的工程技术人员参考。

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>