

<<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：9787810576314

10位ISBN编号：7810576313

出版时间：2004-1

出版时间：西南交通大学出版社

作者：郭世明等编

页数：308

字数：342000

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

本书主要论述电力电子技术的基础理论、应用技术以及电力变换电路的结构、参数计算和分析方法。内容包括：电力电子器件、相控整流电路、有源逆变电路、直流斩波电路、交流调压电路、无源逆变电路、开关电源电路、门（栅）极控制电路等。

全书的内容编排以适合教学为主要目标，重点介绍电力电子技术的基本物理概念和分析方法，并适当体现电力电子技术的新内容。

本书为高等院校新世纪教改教材，适用于自动化专业、电气工程及其自动化专业以及其他相关电类专业的本科生，也可供电类工程技术人员及研究生阅读参考。

## 书籍目录

绪论1 电力电子器件的原理与特性 1.1 电力电子器件概述 1.2 功率二极管 1.3 晶闸管 1.4 门极可关断晶闸管 1.5 功率场效应管 1.6 绝缘栅双极型晶体管 1.7 新型电力电子器件简介 习题2 相控整流电路 2.1 整流电路的概念 2.2 单相可控整流电路 2.3 三相可控整流电路 2.4 整流变压器漏抗对整流电路的影响 2.5 整流电路的有源逆变工作状态 2.6 整流电路的谐波和功率因数 2.7 晶闸管直流电动机系统 2.8 电力公害及改善措施 习题3 直流斩波器 3.1 直流斩波器的工作原理及控制方式 3.2 直流斩波器基本电路 3.3 采用全控型电力电子器件的斩波电路 3.4 采用半控型电力电子器件的斩波电路 3.5 直流斩波器的电路分析 3.6 多相多重斩波电路 习题4 交流调压电路和相控交—交变频电路5 无源逆变电路6 电力电子器件的门(栅)极控制电路7 相控整流主电路参数的计算和设计8 开关电源参考文献

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>