

## <<PWM整流器及其控制>>

### 图书基本信息

书名：<<PWM整流器及其控制>>

13位ISBN编号：9787111127086

10位ISBN编号：7111127080

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张崇巍

页数：478

字数：410000

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>

## <<PWM整流器及其控制>>

### 内容概要

PWM整流器以其优良的性能和潜在的优势得到广泛的应用，已成为电力电子技术研究的热点。本书以电压型PWM整流器为主，兼顾电流型PWM整流器，对PWM整流器的基本原理、数学建模、特性分析、控制策略和系统设计等进行了系统阐述，同时结合现代控制理论对PWM整流器在若干领域中的具体应用进行了介绍。

本书可供电力电子技术、自动控制技术及电工电能新技术应用领域的工程技术人员和研究人员阅读和参考，也可作为大专院校有关专业教师、研究生和学生的参考书。

## &lt;&lt;PWM整流器及其控制&gt;&gt;

## 书籍目录

《电气自动化新技术丛书》序言第4届《电气自动化新技术丛书》编辑委员会的话前言第1章 绪论 1.1 PWM整流器概述 1.2 PWM整流器研究概况第2章 PWM整流器的拓外结构及原理 2.1 基本原理及分类 2.2 电压型PWM整流器(VSR)PWM分析 2.3 电流型PWM整流器(CSR)PWM分析第3章 电压型PWM整流器 (VSR) 3.1 三相VSR的建模及动、静态分析 3.2 三相VSR的控制系统设计第4章 VSR电流控制技术 4.1 VSR间接电流控制 4.2 VSR直接电流控制 4.3 影响三相VSR电流控制要素分析第5章 VSR空间矢量PWM (SVPWM)控制 5.1 SVPWM一般问题讨论 5.2 三相VSR空间电压矢量PWM(SVPWM)控制第6章 三相VSR的其他控制策略 6.1 无交流电动势、电流传感器的三相VSP控制 6.2 电网不平衡时的三相VSR控制第7章 电流型PWM整流器 (CSR) 的建模及控制 7.1 三相CSR建模 7.2 三相CSRdp模型的动、静态分析 7.3 三相CSR PWM信号发生技术 7.4 电流型PWM整流器(CSR)控制系统设计第8章 PWM整流器应用 8.1 高功率因数整流器(HPFR) 8.2 静止无功补偿器(SCG) 8.3 有源电力滤波器(APF) 8.4 统一潮流控制器(UPFC) 8.5 可再生能源并网发电参考文献

<<PWM整流器及其控制>>

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>