第一图书网, tushu007.com

<<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：9787301177303

10位ISBN编号：7301177305

出版时间：2010-9

出版时间：北京大学出版社

作者：崔红 主编

页数：191

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

内容概要

本书将高职高专诸如应用电子技术、机电一体化、电气自动化技术等电类专业的电力电子技术、变频调速技术与应用这两门主干课程进行了整合和优化，以适应目前高职高专教学改革的需要。
本书包括：绪论、晶闸管的简易触发电路和单相可控整流电路、晶闸管整流器运行调试和锯齿波同步移相触发电路的原理分析与调试、全控型电力电子器件的应用、交流调压电路的分析与调试、直流变换电路的分析与应用、逆变电路的分析与应用、变频器的应用以及附录。
各项目都配有适量的例证分析和习题。
　本书内容深入浅出，实用性较强，注重知识原理与实践应用的结合，在各个项目中都有实例讲解。同时为强化实践技能的培养，配备了实验实训项目。
　本书可作为高等职业学院机电专业的专业课教材，也可作为从事电力电子技术及变频调速技术工作的工程技术人员的参考书。

书籍目录

绪论项目1 晶闸管的简易触发电路和单相可控整流电路 1.1 功率二极管的特性及应用 1.2 晶闸管 1.3 晶闸管触发电路 1.4 单相可控整流电路的分析 1.5 晶闸管及单相整流电路的应用 小结 习题项目2 晶闸管整流器运行调试和锯齿波同步移相触发电路的原理分析与调试 2.1 晶闸管整流器的运行调试 2.2 三相半波可控整流电路 2.3 三相桥式全控整流电路 2.4 三相桥式半控整流电路 2.5 锯齿波同步移相触发电路的原理分析 小结 习题项目3 全控型电力电子器件的应用 3.1 门极可关断晶闸管的原理及应用 3.2 电力晶体管的原理及应用 3.3 功率场效应晶体管的原理及应用 3.4 绝缘栅双极型晶体管的原理及应用 3.5 其他新型电力电子器件的原理及应用 小结 习题项目4 交流调压电路的分析与调试 4.1 单相交流调压电路的分析 4.2 三相交流调压电路的分析 4.3 其他交流电力控制电路 小结 习题项目5 直流变换电路的分析与应用 5.1 降压斩波电路的分析与调试 5.2 升压斩波电路的分析与调试 5.3 升降压斩波电路的分析与调试 5.4 Cuk斩波电路的分析与调试 5.5 Sepic斩波电路和Zeta斩波电路 小结 习题项目6 逆变电路的分析与应用 6.1 无源逆变电路的分析 6.2 有源逆变电路的分析 6.3 有源逆变电路的应用 小结 习题项目7 变频器的应用 7.1 变频器的基础知识 7.2 通用变频器的结构和工作原理 7.3 变频器的常用参数与功能 7.4 变频器在恒压供水系统中的应用 小结 习题附录参考文献

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