

<<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：9787040192735

10位ISBN编号：704019273X

出版时间：2006-4

出版范围：高等教育

作者：王廷才

页数：233

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

《电力电子技术》介绍电力二极管、晶闸管、GTO、GTR、电力MOSFET、IGBT、IGCT和IPM等电力电子器件的工作原理、特性、参数及其选择、驱动与保护方法。并从应用的角度出发，以定性分析为主，介绍相控整流、交流变换、直流变换、逆变电路的工作原理及电量计算；对各种变换电路都列举了典型的应用实例；提供了部分实验电路的实验指导。本书内容注重理论与实际相结合并突出应用。本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院电气自动化技术、电气技术、电子技术、机电技术及相关专业的教学用书，也适用于五年制高职相关专业，并可作为相关社会从业人员的业务参考书及培训用书。

<<电力电子技术>>

书籍目录

绪言第一章 电力二极管与晶闸管第一节 电力二极管第二节 晶闸管第三节 晶闸管派生器件本章小结习题一第二章 相控整流电路第一节 单相半波相控整流电路第二节 单相桥式全控整流电路第三节 单相桥式半控整流电路第四节 三相半波相控整流电路第五节 三相桥式全控整流电路第六节 晶闸管的保护与串、并联使用第七节 变压器漏抗对整流电路的影响第八节 晶闸管相控整流电路供电的直流电动机调速本章小结习题二第三章 晶闸管的触发电路第一节 单结晶体管触发电路第二节 同步电压为锯齿波的触发电路第三节 集成触发电路第四节 数字触发电路第五节 触发电路与主电路电压的同步本章小结习题三第四章 全控型电力电子器件第一节 门极可关断晶闸管第二节 电力晶体管第三节 电力场效晶体管第四节 绝缘栅双极晶体管第五节 其他新型电力电子器件本章小结习题四第五章 交流变换电路第一节 交流开关及其应用电路第二节 单相交流调压电路第三节 三相交流调压电路第四节 交-交变频电路本章小结习题五第六章 逆变电路第一节 有源逆变的工作原理第二节 有源逆变应用电路第三节 无源逆变及基本电路第四节 电压型与电流型逆变电路第五节 脉宽调制型逆变电路第六节 逆变电路的应用本章小结习题六第七章 直流电压变换电路第一节 直流电压变换电路的工作原理及分类第二节 晶闸管直流电压变换电路第三节 降压式和升压式直流电压变换电路 第四节 升降压式直流电压变换电路第五节 复合直流电压变换电路第六节 直流电压变换电路的应用实例本章小结习题七第八章 电力电子技术典型应用第一节 晶闸管直流调速系统实例第二节 开关稳压电源第三节 软开关技术第四节 不间断电源第五节 有源功率因数校正器本章小结习题八第九章 实验指导实验一 晶闸管的简易测试及导通、关断条件实验实验二 单结晶体管触发电路与单相桥式半控整流电路的研究实验三 锯齿波触发电路与三相桥式全控整流电路的研究实验四 单相交流调压电路的研究实验五 GTR单相并联逆变器的研究实验六 IGBT斩波电路的研究附录参考文献

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>