

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787111222941

10位ISBN编号：7111222946

出版时间：2007-12

出版时间：机械工业

作者：董传岱

页数：252

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电工学（电子技术）》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电工学（电子技术）》是作者在多年从事电子技术教学工作的基础上，依据教育部教学指导委员会的最新教学基本要求编写而成的，主要包括半导体器件的基本知识、放大电路的原理和分析基础、集成运算放大器及其应用、正弦波振荡电路、直流电源电路、基本逻辑门电路与组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、555集成定时器及其应用电路、数据的采集、存储与转换、电子技术应用电路举例和Multisim、PLD等内容。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电工学（电子技术）》文字叙述详细，概念阐述清楚、通俗易懂，简化理论推导，突出应用。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电工学（电子技术）》为大学普通本科层次非电类专业学生电子技术课程的教材，也可作为非电类工程师以及其他有关专业人员的培训教材和参考书。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电工学（电子技术）》配有电子课件，欢迎选用作教材的老师选取。

书籍目录

前言第1章 半导体器件的基本知识1.1 半导体基本知识1.1.1 本征半导体及其导电特性1.1.2 N型半导体1.1.3 P型半导体1.2 半导体二极管1.2.1 PN结的形成及单向导电特性1.2.2 二极管的基本结构1.2.3 二极管的伏安特性1.2.4 二极管的主要参数1.2.5 稳压二极管1.3 晶体管1.3.1 晶体管的基本结构1.3.2 晶体管的电流分配与放大原理1.3.3 伏安特性曲线1.3.4 晶体管的主要参数1.4 光电器件1.4.1 发光二极管1.4.2 光敏二极管1.4.3 光敏晶体管1.5 绝缘栅场效应晶体管1.5.1 增强型绝缘栅场效应晶体管1.5.2 绝缘栅场效应晶体管的4种基本类型1.5.3 主要参数1.5.4 晶体管和场效应晶体管的比较习题第2章 基本放大电路2.1 基本放大电路的组成2.2 放大电路的主要技术指标2.3 共射极基本放大电路2.3.1 直流通路和交流通路2.3.2 静态工作点及其估算2.3.3 放大电路的图解分析法2.3.4 放大电路的微变等效电路分析法2.4 射极偏置放大电路2.4.1 静态工作点的稳定2.4.2 静态工作点的估算2.4.3 动态分析2.5 射极输出器2.5.1 静态分析2.5.2 动态分析2.6 场效应晶体管放大电路2.6.1 场效应晶体管放大电路的静态偏置2.6.2 场效应晶体管的微变等效电路2.6.3 共源极放大电路2.6.4 源极输出器习题第3章 几种常用的放大电路3.1 多级放大电路3.1.1 耦合方式及其特点3.1.2 RC耦合多级放大电路3.2 差动放大电路3.2.1 差动放大电路的基本形式3.2.2 长尾式差动放大电路3.3 功率放大电路3.3.1 对功率放大电路的基本要求3.3.2 OTL互补对称功率放大电路3.3.3 甲乙类OCL互补对称功率放大电路3.3.4 采用复合管的互补对称功率放大电路3.3.5 集成功率放大电路3.4 集成运算放大器3.4.1 集成运算放大器的特点及其组成3.4.2 集成运算放大器的主要参数3.4.3 理想运算放大器及其分析依据习题第4章 集成运算放大器的应用4.1 比例运算电路.....第5章 正弦波振荡电路第6章 直流电源电路第7章 门电路与组合逻辑电路第8章 常用组合逻辑器件及其应用第9章 触发器与时序逻辑电路第10章 常用时序逻辑电路及其应用第11章 数据的存储、采集与转换第12章 集成555定时器及其应用第13章 实用电子电路举例第15章 Multisim 7使用初步附录参考文献

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>