

图书基本信息

书名：<<电子技术实验及电子电路计算机仿真>>

13位ISBN编号：9787810458658

10位ISBN编号：7810458655

出版时间：2001-10

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张玉平

页数：118

字数：182000

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>

## <<电子技术实验及电子电路计算机仿真>>

### 内容概要

电子技术领域的快速发展，促使课程教材要不断补充更新。

本书为《电子技术基础》课程的实验指导教材，内容包括电子技术实验基础、数字电子技术实验、模拟电子技术实验及电子电路的计算机仿真。

考虑到素质教育与创新能力培养，在实验内容的安排上既体现保证了基础，又培养了学生的理论联系实际及综合应用能力，并适当引入了电子技术中的新器件、新技术、新方法。

本书适用于高等院校非电类工科专业，也可供其他相关专业选用。

## 书籍目录

第一章 电子技术实验基础 第一节 实验要求与须知 一 实验规则 二 预习要求 三 实验报告要求 四 实验电路的安装与调试 第二节 电路元器件的基本特性及使用规范 一 电阻器 二 电容器 三 半导体二极管和晶体三极管 第三节 常用电子仪器的使用 一 双踪示波器 二 XS-2型正弦波信号发生器 三 DF217OB型双通道交流毫伏表 四 JWY-30G型双路直流稳压电源 五 数字万用表 第二章 数字电子技术实验 实验一 门电路功能测试及组合逻辑电路设计 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 实验二 触发器功能测试和时序电路设计 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 实验三 555定时器的应用 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 实验四 A/D、D/A转换及其应用 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 实验五 综合应用练习(一) 数字式秒表电路设计 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 实验六 综合应用练习(二) 转速测量逻辑电路设计 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 第三章 模拟电子技术实验 实验一 单管放大电路的研究 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 实验二 多级放大电路和负反馈放大电路 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 实验三 集成运算放大器的基本运用 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 实验四 整流、滤波和稳压管稳压电路 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 实验五 集成稳压电路的应用 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 实验六 综合应用实验 压控函数发生器的设计 一 实验目的 二 实验设备和器材 三 实验内容及步骤 四 选作题目 五 实验报告要求 六 实验预习要求 第四章 电子电路的计算机仿真 第一节 在系统可编程器件(ISPLD)的应用..... 第二节 PSPICE仿真软件应用 第三节 Electronics Workbench EDA仿真软件应用 附录 集成电路管脚图 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>