

<<电子技术实验>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验>>

13位ISBN编号：9787512328969

10位ISBN编号：7512328966

出版时间：2012-7

出版时间：中国电力出版社

作者：李新成 主编

页数：166

字数：274000

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>>

内容概要

《电子技术实验》从提高学生综合素质的角度出发，分基础知识篇、实验篇和实践篇，较系统地介绍了常用电子元件的基本知识、数字集成电路基础知识、电子技术实验须知、模拟电子技术实验、数字电子技术实验、电子技术课程设计、表面贴装技术（SMT）实习指导、焊接基本技术、超外差式六管调幅收音机（H950型）装配指导、Multisim仿真技术。

本书采用双色印刷，版面活泼、明晰，易为学生接受。
编写融通用性、专业性、知识性、趣味性于一体，为电子技术实验课程的理想教材。

本书可作为高等学校电气信息类专业及相关专业的本、专科生教材和课程设计、毕业设计参考书，也可作为电子技术类专业人员的参考书。

<<电子技术实验>>

书籍目录

前言

基础知识篇

第1章 常用电子元件的基本知识

第1节 电阻器与电位器

第2节 电容器

第3节 晶体二极管

第4节 晶体三极管

第5节 场效应晶体管

第2章 数字集成电路基础知识

第1节 国产半导体集成电路的命名方法

第2节 数字集成电路的分类与特点

第3节 数字集成电路的应用要点

第4节 集成逻辑门电路

第3章 电子技术实验须知

第1节 实验要求

第2节 数字电路实验基本知识

第3节 TDS-1数字电路实验系统使用说明

第4节 TPE-A3模拟电路实验箱使用说明

第5节 Dais系列实验箱使用说明

第6节 函数信号发生器使用说明

实验篇

第4章 模拟电子技术实验

实验1 常用仪器设备的使用

实验2 电子元件的认识

实验3 单级放大器

实验4 两级负反馈放大电路

实验5 差动放大电路

实验6 集成运放的线性应用

实验7 电压比较器

实验8 集成RC正弦波振荡器

实验9 整流滤波电路

实验10 串联稳压电路

第5章 数字电子技术实验

实验11 基本逻辑门逻辑实验

实验12 TTL、HC和HCT器件的电压传输特性

实验13 三态门实验

实验14 数据选择器和译码器

实验15 全加器构成及测试

实验16 组合逻辑中的冒险现象

实验17 触发器

实验18 简单时序电路

实验19 计数器

实验20 四相时钟分配器

实验21 EPROM存储器

实践篇

<<电子技术实验>>

第6章 电子技术课程设计

第1节 课程设计的任务与基本要求

第2节 电子电路设计的基本过程与思想方法

第3节 非电专业电子技术课程设计题目

第4节 电专业电子技术课程设计题目

第7章 表面贴装技术 (SMT) 实习指导

第1节 SMT简介

第2节 SMT元器件及设备

第3节 SMT焊接质量检查

第8章 焊接基本技术

第1节 焊接的基本知识

第2节 焊接工具的使用

第3节 焊料和焊剂

第4节 焊接方法

第9章 超外差式六管调幅收音机 (H950型) 装配指导

第1节 超外差式收音机的工作原理

第2节 超外差式六管收音机的组装

第3节 外差式收音机的元器件

第4节 六管外差机的安装和调试

第5节 外差式收音机的统调

第6节 常见故障的维修

第10章 Multisim仿真技术

第1节 导论

第2节 建立电路

第3节 编辑元件

.....

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>