

图书基本信息

书名：《信息技术基础实验教程/21世纪高等院校计算机应用技术系列教材》

13位ISBN编号：9787113061623

10位ISBN编号：7113061621

出版时间：2004-10

出版社：中国铁道出版社

作者：魏英

页数：183

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《信息技术基础实验教程/21世纪高总

内容概要

《信息技术基础实验教程》可作为高等院校电子信息工程、通信工程、电气工程及其自动化、计算机科学与技术、测控技术与仪器、机械设计及其自动化、物理学等专业的实验课程教材，也可作为学生课程设计和电子设计与制作等实践性教学活动用书。

书籍目录

第一部分绪论

第1章实验测量基础知识

1.1电子电路中测量的电参数

1.2测量的基本方法

1.3测量误差基本知识

1.4思考题

第2章常用电子仪器设备使用

2.1示波器

2.2函数发生器

2.3直流稳压电源

2.4晶体管毫伏表

2.5万用表

第二部分电子技术基础实验

第3章电工与电路理论基础实验

3.1基尔霍夫定律和叠加原理的验证

3.2戴维南定理的验证

3.3受控源特性的研究

3.4RC一阶电路响应测试

3.5RLC串联电路的研究

3.6功率因数和相序的测量

3.7日光灯电路的测量及其功率因数的研究

3.8阻抗匹配电路研究

第4章模拟电子技术基础实验

4.1单级放大器

4.2场效应管放大电路

4.3射极跟随器

4.4负反馈放大电路

4.5差分放大电路

4.6运算放大器应用

第5章数字电子技术基础实验

5.1基本门电路

5.2组合逻辑电路的设计与测试

5.3触发器实验

5.4移位寄存器设计

5.5555时基电路及其应用

5.6计数、译码与显示实验

5.7A / D、D / A转换实验

第三部分信号与系统基础实验

第6章信号与系统基础实验

6.1无源和有源滤波器

6.2周期信号的分解与合成

6.3二阶网络函数的模拟

6.4二阶网络状态轨迹的显示

6.5抽样定理

第四部分综合设计性实验

第7章模拟电子技术综合设计性实验

7.1简易信号发生器设计

7.2分离元件低频功率放大器设计

7.3稳压电源设计

第8章数字电子技术综合性设计性实验

8.1组合逻辑电路设计

8.2同步时序逻辑电路设计

8.3基于MSI的多种计数器设计

8.4竞赛抢答器设计

8.5数字频率计的综合设计

8.6数字钟综合设计

第9章信号与系统综合设计性实验

9.1MATLAB在信号分析仿真中的应用(一)——MATLAB简介

9.2MATLAB在信号分析仿真中的应用(二)——连续时间系统的复频域分析

9.3MATLAB在信号分析仿真中的应用(三)——连续信号的采样与恢复

参考文献

附录KHD—2型数字电路实验台使用方法

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:www.tushu000.com