第一图书网, tushu007.com

<<电子技术实验与课程设计>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验与课程设计>>

13位ISBN编号：9787308033923

10位ISBN编号：7308033929

出版时间：2003-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：蔡忠法

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：http://www.tushu007.com

内容概要

本书参照高等学校电气信息类专业电子技术实验和课程设计的教学要求编写，全书分为四篇和五个附录。

第一篇为电子技术实验基础知识，包括实验预备知识、电子测量技术、实验调试与故障检测技术等内容。

第二篇为模拟电子技术和数字电子技术基础实验。

第三篇为EDA实验，包括PSPICE、EWB、PLD实验。

第四篇为综合性实验与课程设计。

全书总计47个实验，其中模电硬件实验11个，数电硬件实验11个，PSPICE实验8个，EIectronics Workbench实验6个，PLD实验8个，综合性实验与课程设计3个。

附录包括PSPICE软件使用、Electron-ics Workbench软件使用、数字系统EDA软件介绍、常用电子仪器介绍、常用电子元器件资料等内容。

本书可作为高等学校本科和工程专科电气信息类专业电子技术实验和课程设计的教材，也可供成人教育和职业教育相关专业学生或电气电子技术工程人员使用。

书籍目录

第一篇 电子技术　实验基础知识　第一章 电子技术　实验预备知识　1.1.1 电子技术　实验的基本任务　1.1.2 电子技术　实验的操作规程　1.1.3 误差分析与数据处理　1.1.4　实验要求与　实验报告的编写　第二章 电子测量技术　1.2.1 电子测量的基本特点及分类　1.2.2 电子测量的基本程序　1.2.3 电子电路主要特性参数测量　第三章　实验调试与故障检测技术　1.3.1　实验调试技术　1.3.2 常见故障和检查排除方法第二篇 基础实验　第一章 模拟电子技术基础实验　实验2.1.1 常用电子仪器的使用练习　实验2.1.2 三极管共射放大电路　实验2.1.3 场效应管源极输出器　实验2.1.4 差分放大电路　实验2.1.5 集成运算放大器的指标测试　实验2.1.6 集成运放组成的基本运算电路　实验2.1.7 低频功率放大电路　实验2.1.8 直流稳压电源　实验2.1.9 桥式正弦波振荡器　实验2.1.10 非正弦波发生器　实验2.1.11 有源滤波器　第二章 数字电子技术基础实验　实验2.2.1 数字电子技术的认识实验——数字钟　实验2.2.2 传输门　实验2.2.3 全加器电路和数码奇偶位判断电路　实验2.2.4 译码器和编码器的应用　实验2.2.5 集成触发器的应用　实验2.2.6 时序逻辑电路实验（一）　实验2.2.7 时序逻辑电路实验（二）　实验2.2.8 单稳态触发器和多谐振荡器　实验2.2.9 集成定时器的应用　实验2.2.10 D/A、A/D转换电路　实验2.2.11 存储器和字符发生器 第三篇 EDA实验　第一章 PSPICE实验　实验3.1.1 半导体器件特性仿真　实验3.1.2 共射放大电路辅助设计　实验3.1.3 差分放大电路仿真分析　实验3.1.4 负反馈放大电路仿真分析　实验3.1.5 集成运放组成的运算电路　实验3.1.6 功率放大电路仿真分析　实验3.1.7 波形发生电路仿真分析　实验3.1.8 数字电路仿真分析　第二章 EWB实验　实验3.2.1 单管共射极放大电路　实验3.2.2 集成运放应用——信号运算电路　实验3.2.3 集成运放应用——波形发生电路　实验3.2.4 编码译码与显示电路　实验3.2.5 时序逻辑电路　实验3.2.6 555定时器组成的波形发生器及应用　第三章 PLD实验　实验3.3.1 一位二进制加法器的设计　实验3.3.2 译码器的设计　实验3.3.3 一位二进制数值比较器的设计　实验3.3.4 四位二进制串行进位加法器的设计　实验3.3.5 简单十进制计数器的设计　实验3.3.6 中规模四位计数器的设计　实验3.3.7 设计一个842lBCD编码的1O*10进制加法计数器　实验3.3.8 交通灯控制器的设计　附录3.A PSPICE软件使用　3.A.1 PSPICE概述　3.A.2 电路图编辑　3.A.3 设置分析方式　3.A.4 执行仿真分析　3.A.5 查看分析结果　附录 3.B Electronics Workbench软件使用　……第四篇　综合性实验与课程设计　第一章　低频函数信号发生器　第二章　低频数字频率计　第三章　数控直流稳压电源　附录A　常用电子仪器　附录B　常用电子元器件资料参考文献

第一图书网, tushu007.com

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