

<<电子技术实验及课程设计>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验及课程设计>>

13位ISBN编号：9787564112523

10位ISBN编号：7564112522

出版时间：2008-8

出版时间：东南大学出版社

作者：李桂安 编

页数：182

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>

<<电子技术实验及课程设计>>

前言

为适应21世纪高等学校培养应用型人才的战略,加强学生实践能力和创新能力的培养,电类各专业统一开设了电工电子系列基础实践课程。

该系列基础实践课程主要由“电工基础实验”、“电工电子实习”、“模拟电子技术实验”、“数字电子技术实验”四门课程组成,本书为后两门课程的教材,其内容包括“模拟电子技术实验”、“数字电子技术实验”以及“课程设计”。

电子技术基础是很多专业的专业基础课,也是实践性很强的课程。

“模拟电子技术实验”、“数字电子技术实验”作为电子技术基础课程的实践性环节,对培养学生实践能力和创新能力起着很重要的作用。

本书在编写时,充分考虑学生的学习特点和应用型人才的培养要求,具有以下几个特点: (1)实用性强 本书将“模拟电子技术实验”、“数字电子技术实验”以及“电子技术课程设计”等实验教学内容合编成一本书,这样有助于相关知识的互补,增强了教材的实用性。

(2)注重深入浅出 本书精选实验内容,在内容安排上由浅入深,循序渐进,这样既符合了教学规律,也满足不同专业、不同要求学生的需要。

<<电子技术实验及课程设计>>

内容概要

《新世纪电工电子实践系列规划教材：电子技术实验及课程设计》是根据高等学校理工科本科生的电子技术实验基本教学要求编写的。

全书分为三个部分和附录。

第一部分是模拟电子技术实验，第二部分是数字电子技术实验，第三部分是课程设计，附录分别为半导体分立器件，半导体集成电路和常用数字集成电路的引脚排列。

本书基于理论与实践并重的思想，在内容的安排上不仅注重实验原理的阐述，同时注重对学生基础实验技能的训练，对综合性和设计性实验能力的培养。

书中编写的模拟电子技术实验、数字电子技术实验及课程设计内容，使用时可根据教学时数及需要灵活选用。

本书可作为高等院校电气类、电子信息类、计算机类和机电一体化等专业本、专科学生电子技术实验教材，也可供从事电子工程设计和研制的技术人员参考之用。

<<电子技术实验及课程设计>>

书籍目录

第一部分模拟电子技术实验1.1(实验1)单级低频电压放大器1.1.1实验目的1.1.2实验原理1.1.3实验内容1.1.4预习要求1.1.5思考题1.1.6实验仪器和器材1.2(实验2)场效应管放大器1.2.1实验目的1.2.2实验原理1.2.3实验内容1.2.4预习要求1.2.5思考题1.2.6实验仪器和器材1.3(实验3)差动放大器1.3.1实验目的1.3.2实验原理1.3.3实验内容1.3.4预习要求1.3.5思考题1.3.6实验仪器和器材1.4(实验4)负反馈放大器1.4.1实验目的1.4.2实验原理1.4.3实验内容1.4.4预习要求1.4.5思考题1.4.6实验仪器和器材1.5(实验5)集成运算放大器的线性应用1.5.1实验目的1.5.2实验原理1.5.3实验内容1.5.4预习要求1.5.5思考题1.5.6实验仪器和器材1.6(实验6)有源滤波器1.6.1实验目的1.6.2实验原理1.6.3实验内容1.6.4预习要求1.6.5思考题1.6.6实验仪器和器材1.7(实验7)电压比较器1.7.1实验目的1.7.2实验原理1.7.3实验内容1.7.4预习要求1.7.5思考题1.7.6实验仪器和器材1.8(实验8)波形产生电路1.8.1实验目的1.8.2实验原理1.8.3实验内容1.8.4预习要求1.8.5思考题1.8.6实验仪器和器材1.9(实验9)集成功率放大器1.9.1实验目的1.9.2实验原理1.9.3实验内容1.9.4预习要求1.9.5思考题1.9.6实验仪器和器材1.10(实验10)直流稳压电源1.10.1实验目的1.10.2实验原理1.10.3实验内容1.10.4预习要求1.10.5思考题1.10.6实验仪器和器材第二部分数字电子技术实验2.1(实验1)基本门电路的逻辑功能2.1.1实验目的2.1.2实验原理2.1.3实验内容2.1.4预习要求2.1.5思考题2.1.6实验仪器和器材2.2(实验2)TTL集电极开路门和三态门2.2.1实验目的2.2.2实验原理2.2.3实验内容2.2.4预习要求2.2.5思考题2.2.6实验仪器和器材2.3(实验3)组合逻辑电路2.3.1实验目的2.3.2实验原理2.3.3实验内容2.3.4预习要求2.3.5思考题2.3.6实验仪器和器材2.4(实验4)数据选择器和译码器2.4.1实验目的2.4.2实验原理2.4.3实验内容2.4.4预习要求2.4.5思考题2.4.6实验仪器和器材2.5(实验5)全加器2.5.1实验目的2.5.2实验原理2.5.3实验内容2.5.4预习要求2.5.5思考题2.5.6实验仪器和器材2.6(实验6)触发器2.6.1实验目的2.6.2实验原理2.6.3实验内容2.6.4预习要求2.6.5思考题2.6.6实验仪器和器材2.7(实验7)计数器、译码器和数码显示器2.7.1实验目的2.7.2实验原理2.7.3实验内容2.7.4预习要求2.7.5思考题2.7.6实验仪器和器材2.8(实验8)移位寄存器2.8.1实验目的2.8.2实验原理2.8.3实验内容2.8.4预习要求2.8.5思考题2.8.6实验仪器和器材2.9(实验9)555定时器及其应用2.9.1实验目的2.9.2实验原理2.9.3实验内容2.9.4预习要求2.9.5思考题2.9.6实验仪器和器材2.10(实验10)D/A转换器和A/D转换器2.10.1实验目的2.10.2实验原理2.10.3实验内容2.10.4预习要求2.10.5思考题2.10.6实验仪器和器材第三部分课程设计附录参考文献

<<电子技术实验及课程设计>>

章节摘录

第一部分 模拟电子技术实验 1.1 (实验1) 单级低频电压放大器 1.1.1 实验目的

(1) 掌握单级晶体管电压放大器静态工作点的设置与调整方法, 熟悉放大器的主要性能指标及其测试方法。

(2) 掌握示波器、直流稳压电源、交流毫伏表、函数发生器和电子技术实验箱等仪器设备的使用方法。

<<电子技术实验及课程设计>>

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>