

<<模拟电子技术实验教程及报告书>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术实验教程及报告书>>

13位ISBN编号：9787561233894

10位ISBN编号：7561233892

出版时间：2012-7

出版时间：西北工业大学出版社

作者：王维斌，王庭良

页数：229

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>

## <<模拟电子技术实验教程及报告书>>

### 内容概要

《高等学校十二五规划教材：模拟电子技术实验教程》是集模拟电子技术基础知识、实验、设计、实习指导于一体的高等教育实践性教材。

全书共分三部分。

第一部分介绍常用模拟电子元器件、常用模拟电子实验设备与仪器以及电子测量的基础知识；第二部分安排了19个基础性实验；第三部分介绍了课程设计的一般方法，并安排了7个实验。

本书所涉及的实验，既有测试验证型，又有设计应用型，能够很好地锻炼学生的动手实践能力，充分激发学生的创造性思维，满足当前高校对实践性教育教学的新要求。

本书可作为高校电类专业模拟电子技术实验课教材，也可作为非电类专业的电子技术实验课教材，同时，也可作为有关教师与科研人员的参考资料。

书籍目录

第一部分 基础知识第一章 实验须知第一节 概述第二节 实验程序第三节 测量误差基本知识第四节 测量数据处理基本知识第二章 常用元器件的使用第一节 电阻、电容及电感的使用第二节 半导体管的使用第三章 主要电参数的测量方法第一节 电压的测量第二节 电流的测量第三节 电平的测量第四节 信号波形基本参数的测量第四章 常用电子仪器仪表的使用方法第一节 万用表的原理与使用第二节 信号发生器的原理与使用第三节 毫伏级电压表的工作原理与使用第四节 示波器的原理与使用第五节 直流稳压电源的原理与使用第六节 实验电路的故障检查与排除第二部分 基础性实验实验一 常用电子仪器的使用实验二 共射极单级放大器实验三 射极跟随器实验四 场效应管放大器实验五 电流串联负反馈实验六 电压并联负反馈实验七 两级电压串联负反馈放大器实验八 差动放大器实验九 集成运算放大器的基本应用( I ) &mdash;&mdash;模拟运算电路实验十 集成运算放大器的基本应用( ) &mdash;&mdash;电压比较器-实验十一 集成运算放大器的基本应用( ) &mdash;&mdash;有源滤波器实验十二 集成运算放大器的基本应用( ) &mdash;&mdash;仪表放大电路一实验十三 集成运算放大器的基本应用( V ) &mdash;&mdash;波形产生电路实验十四 RC正弦波振荡器实验十五 集成功率放大电路实验十六 OTL功率放大器实验十七 串联型晶体管稳压电路实验十八 集成稳压器电源实验十九 晶闸管可控整流电路第三部分 课程设计设计一 课程设计的一般方法设计二 多波形信号发生器电路的设计(一)设计三 数字式温度计电路的设计设计四 电源过压、欠压和过流保护电路的设计设计五 多功能直流稳压电源设计设计六 心电信号放大系统的设计设计七 程控直流稳压电源设计八 多波形信号发生器电路的设计(二)附录附录A 常用电子元器件型号命名法及主要技术参数附录B 半导体器件型号命名方法参考文献

## <<模拟电子技术实验教程及报告书>>

### 编辑推荐

《高等学校十二五规划教材：模拟电子技术实验教程》是在对有关专业人才培养方案和教学内容体系进行充分调研和论证的基础上，以及在充分总结多年实践教学经验和教学成果的基础上编写而成的。

内容立足于突出实用性和创新性，可选性强，实验内容的编排从传统的多为验证性的实验改为多为设计性、应用性的实验，并特别选编了一些电路新颖、实用性强的综合性实验，旨在培养学生的实践能力、综合应用能力、创新性思维能力，以适应时代对人才素质的新需要。

本书分为三部分。

第一部分为模拟电子技术实验基础知识，介绍了模拟电子技术实验必备的基础知识及技能。

第二部分为基础性实验（验证、应用性模拟电路实验），安排了19个常用实验内容。

第三部分为课程设计（综合、设计性模拟电路实验），介绍了课程设计的一般方法并精选了7个设计实验内容。

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>