

<<模拟与数字电子技术实训>>

图书基本信息

书名：<<模拟与数字电子技术实训>>

13位ISBN编号：9787564315467

10位ISBN编号：7564315466

出版时间：2012-1

出版时间：西南交通大学出版社

作者：王彦，路文娟 主编

页数：249

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>

## <<模拟与数字电子技术实训>>

### 内容概要

本教材是以模拟电子技术、数字电子技术相关课程为基础开设的实践教学课程。该教材突出了工程类高等职业教育特色，改革传统验证性实验教学模式，以基本操作技能和各类实用电路的安装、调试为主线，使学生通过具体电路的安装调试过程，学会阅读电路图，熟悉常用元器件的识别、选择及测试，并能熟练查阅元器件手册。学会使用电子仪器仪表调测电路，并能结合调测结果进行分析、处理。教材的重点在能力培养上，理论知识贯穿在实训过程中，重点突出对工程实施方法、步骤及工程技术文件编写等方面的训练，强化实训的职业性，培养学生工程实践能力。

全书由两大部分组成：第一部分为模拟电子技能实训，包括电子元器件的识别与检测、常用电子仪器仪表的使用、基本放大电路的安装及测试、常用功率放大电路的安装及测试、常用振荡电路的安装及测试、稳压源及整流电路的安装及测试等基本电子技能的训练。第二部分为数字电子技能实训，包括基本门电路的性能测试、常用组合逻辑电路的应用与调试、触发器的使用、常用时序逻辑电路的应用与调试、D/A与A/D转换器的应用与调试、脉冲信号的产生与变换电路的应用等。通过本课程的学习，学生能掌握模拟电子技术的基本理论、基本分析方法、基本测量技能，提高学生分析问题、解决问题的能力，拓宽知识面，为今后的学习、创新和科学研究工作打下扎实的理论基础和实践基础。

# <<模拟与数字电子技术实训>>

## 书籍目录

### 第一篇 模拟电子技术实训部分

实训一常用电子元器件的检测

实训二常用电子仪器的使用

实训三晶体管单管共射极放大器

实训四场效应管放大器

实训五负反馈放大器

实训六射极跟随器

实训七差动放大器

实训八集成运算放大器指标测试

实训九集成运算放大器的基本应用(I)——模拟运算电路

实训十集成运算放大器的基本应用( )——有源滤波器

实训十一集成运算放大器的基本应用(111)——电压比较器

实训十二集成运算放大器的基本应用(IV)——波形发生器

实训十三RC正弦波振荡器

实训十四LC正弦波振荡器

实训十五函数信号发生器芯片的应用与调试

实训十六压控振荡器

实训十七低频功率放大器(I)——OTL功率放大器

实训十八低频功率放大器( )——集成功率放大器

实训十九直流稳压电源(I)——串联型晶体管稳压电源

实训二十直流稳压电源( )——集成稳压器

实训二十一晶闸管可控整流电路

实训二十二综合实训(一)——温度监测及控制电路

实训二十三综合实训(二)——运算放大器组成的万用电表设计与调试

### 第二篇 数字电子技术实训部分

实训一晶体管开关特性、限幅器与钳位器

实训二TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数测试

实训三CMOS集成逻辑门的逻辑功能与参数测试

实训四集成逻辑电路的连接和驱动

实训五组合逻辑电路的设计与测试

……

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>