

<<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

<<模拟与数字电子技术实训>>

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>