

《电子技术实训基础》

图书基本信息

书名：《电子技术实训基础》

13位ISBN编号：9787512328143

10位ISBN编号：7512328141

出版时间：2012-5

出版社：中国电力出版社

页数：146

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子技术实训基础》

内容概要

《电子技术实训基础(第2版)》为教育部职业教育与成人教育司推荐教材配套教材。

本书由电子电路实训基础知识、电子技术实验、电子工艺实习与课程设计、附录等几部分组成。根据职业教育的特点,在保证电子技术实验传统内容的基础上,在实训内容、实训方法等方面进行了充实和改进,涵盖新工艺、新方法、新技术;以适用为度、应用为主,保持一定的深度和知识覆盖面;注重理论联系实际以及能力培养,使学生能正确掌握常用电子仪器的使用,独立地进行实验,初步具备基本电路的分析和设计能力,以获得基本的电子工艺技术和基本的实践操作技能。

《电子技术实训基础(第2版)》可作为职业院校的电气、电子、计算机及自动化类等专业的实验实训教学用书,也可作为相关专业在职人员的参考用书。本书由王秀珍、高民主编。

书籍目录

前言

第一篇 实训基础

第一章 电子元器件

第一节 电阻器及电位器

第二节 电容器

第三节 电感器

第四节 二极管与三极管

第五节 集成电路

第二章 常用电子仪器的使用

第一节 电子测量的基本知识

第二节 万用表

第三节 直流稳压电源

第四节 电子电压表

第五节 信号发生器

第六节 示波器

第七节 ECI - 1型电子线路实验系统

第八节 亚龙DS - C通用电工电子实验台

第九节 电力电子综合实验台

第二篇 电子技术实验

第三章 模拟电路实验

实验一 晶体管测试

实验二 常用电子仪器的使用

实验三 共发射极单管放大电路

实验四 负反馈放大电路

实验五 功率放大电路

(一) 互补对称功率放大电路

(二) 集成功率放大器

实验六 差动放大电路

实验七 RC桥式正弦波振荡电路

实验八 集成运算放大器的参数测试

实验九 集成运算放大器的应用

实验十 集成RC桥式正弦波振荡器

实验十一 单相整流滤波电路

实验十二 直流稳压电源

实验十三 三端集成直流稳压电源

实验十四 单相可控整流电路

实验十五 场效应管放大电路

第四章 数字电路实验

实验一 TTL与非门的参数测试

实验二 组合逻辑电路

实验三 集成触发器

实验四 计数器

实验五 计数、译码、显示电路

实验六 555定时器及其应用

第三篇 电子工艺实习与课程设计

第五章 电子工艺实习基础知识

第一节 电子工艺实习

第二节 元器件装配工艺和焊接技术

第三节 电子线路的调试与故障检测

第四节 实习举例

课题一 MF50型万用表组装

课题二 晶体管收音机的安装和调试

第六章 电子技术课程设计

第一节 课程设计的基础知识

第二节 设计举例

课题一 三端固定式直流稳压电源设计

课题二 三端可调式直流稳压电源设计

课题三 多功能数字钟的电路设计

课题四 智力竞赛抢答器电路设计

附录

附录一 电阻器、电位器的型号命名方法

附录二 电容器型号命名方法

附录三 国产半导体器件型号命名方法

附录四 常用晶体管的性能参数指标

附录五 绝缘栅场效应管

附录六 集成电路的型号命名方法

附录七 常用集成器件管脚图

参考文献

《电子技术实训基础》

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:www.tushu000.com