

<<电子技术实训与课程设计>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实训与课程设计>>

13位ISBN编号：9787111263463

10位ISBN编号：7111263464

出版时间：2009-5

出版时间：机械工业出版社

作者：吴俊芹 编

页数：221

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>

<<电子技术实训与课程设计>>

前言

电子技术实训与课程设计是高职高专电气、电力、机电、计算机控制、电子应用等专业学生在学习了电子技术课程后必修的实践性教学环节。

学生通过该环节的学习，可巩固电子技术的基础理论知识，锻炼和提高动手能力和综合分析问题的能力。

但是现有此类教材中，电子技术实训、课程设计内容多数庞杂笼统，缺乏针对性，不便于教师教学及学生自学参考。

我们编写此书作为学生电子技术实训和课程设计的参考教材，目的是使学生在实训中有书可依、有据可查，减少电子技术实训与课程设计中的盲目性。

本书既是学生学习基本技能和工艺的入门指导，又是启迪学生科技创新思维的开端。

本书也可作为其他相近专业的学生进行电子工艺实习、实训的教材及有关工程技术人员参考用书。

本书的编写特点： 1) 实用性强。

书中不但含有元器件的识别、测量与选用，常用仪器、仪表的使用，还在附录中列出了常用中、小规模集成电路产品型号及引脚图。

2) 书中编入一些简单的实用电路，将枯燥的焊接技术练习，变得颇具趣味性、现实性。

3) 方便教师教学及学生自学。

书中详细讲述了实训中电路的装调、故障排除、验收考核标准，课程设计的具体设计步骤等，并且每章都编有与内容相对应的实训、设计作业。

<<电子技术实训与课程设计>>

内容概要

本书内容包括：元器件的识别、测量与选用，常用仪器、仪表的使用，附录中列出了常用中、小规模集成电路产品型号及引脚图；以简单实用电路为基础的焊接技术练习；电路的装调、故障排除、验收考核标准；课程设计的具体设计步骤等。

书中每章都编有与内容相对应的实训、设计作业题目。

本书既是基本技能和工艺的入门指导，又是启迪学生科技创新思维的开端。

本书可作为高校相关专业学生进行电子工艺实习、实训的教材，也可作为有关工程技术人员的参考书。

<<电子技术实训与课程设计>>

书籍目录

前言第1章 常用工具及电子测量仪器的使用 1.1 焊接工具 1.1.1 电烙铁 1.1.2 辅助工具 1.1.3 拆焊工具 1.2 万用表 1.2.1 指针式万用表 1.2.2 数字式万用表 1.3 示波器 1.3.1 面板布置和旋钮作用 1.3.2 示波器的基本功能及操作使用方法 1.3.3 示波器的基本使用方法 1.4 晶体管特性图示仪 1.4.1 面板布置和旋钮作用 1.4.2 使用方法和注意事项 思考与实训题第2章 常用电子元器件识别与选用 2.1 电阻器和电位器 2.1.1 图形符号、基本单位 2.1.2 型号命名 2.1.3 主要参数、阻值与偏差标注法： 2.1.4 电阻的测量与使用常识 2.2 电容器 2.2.1 图形符号、基本单位 2.2.2 电容器的型号命名方法 2.2.3 主要参数、容量与偏差表示法 2.2.4 电容器的测量与使用常识 2.3 晶体管 2.3.1 中国晶体管型号命名法 2.3.2 二极管 2.3.3 三极管 2.3.4 场效应晶体管 2.3.5 单向晶闸管 2.4 半导体集成电路应用常识 2.4.1 集成电路的分类 2.4.2 数字集成电路的特点与分类 2.4.3 模拟集成电路的特点与分类 2.4.4 集成电路引脚排列的识别 2.4.5 集成电路应用须知 2.4.6 集成电路的检测 思考与实训题第3章 焊接技术实训 3.1 实用焊接工艺 3.1.1 焊接材料 3.1.2 电子元器件的安装 3.1.3 手工焊接方法 3.1.4 焊接的注意事项 3.2 简单实用的电路焊接练习 3.2.1 门锁防盗报警器 3.2.2 叮咚门铃 3.2.3 实用电话防盗报警器电路 3.2.4 光电打靶电路.....第4章 实用电路的制作、装配与调试第5章 电子技术课程设计附录参考文献

章节摘录

第1章 常用工具及电子测量仪器的使用 1.2 万用表 万用表有时也被称为三用表——主要测量电压、电流、电阻。

准确地说,它能够测量直流电压、交流电压、直流电流和电阻值,还能测量晶体管的直流放大倍数,检测二极管的极性,判别电子元器件的好坏,有的还可测量电容和其他参数。

万用表有指针式和数字式两大类。

指针式万用表小巧结实、经济耐用、灵敏度高,但读数精度稍差;数字式则读数精确、显示直观、有过载保护,但价格较贵。

1.2.1 指针式万用表 指针式万用表通常由磁电式测量部件(表头)、电子测量电路、转换开关等组成。

面板表头的有机玻璃上配有机机械调零螺钉,右边是零欧姆电阻调零电位器,下边是两个正负极测试输出插孔。

如图1.1是MF—30型指针式万用表面板图。

.....

<<电子技术实训与课程设计>>

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>