

## <<电子通信综合实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<电子通信综合实训教程>>

13位ISBN编号：9787111370703

10位ISBN编号：7111370708

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：李进 著

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>

## <<电子通信综合实训教程>>

### 内容概要

《普通高等教育电子信息类规划教材:电子通信综合实训教程》共分为13章,主要分上篇和下篇,上篇主要包括电子技术基础部分,下篇主要包括综合设计部分,内容丰富,层次分明,技术性、实用性和可操作性强,注重理论与实践联系,培养学生的工程应用能力,注重先进性和实用性,同时概念清楚,剪系统性强,力求保持电子技术部分完整性,有利于不同层次的读者从不同起点逐步理解和掌握电子技术。

## 书籍目录

前言上篇 基础部分第1章 安全用电1.1 触电及其防护1.1.1 触电危害1.1.2 影响触电危险程度的因素1.1.3 触电原因1.1.4 防止触电1.1.5 触电急救1.2 电气火灾与电气消防1.3 用电安全技术简介1.3.1 接地和接零保护1.3.2 漏电保护器第2章 焊接技术初步2.1 焊接的基础知识2.2 常用焊接工具与材料2.2.1 焊接工具2.2.2 装接工具2.2.3 焊接材料2.3 手工焊接技术2.3.1 电烙铁的握法2.3.2 焊锡的基本拿法2.3.3 焊接操作步骤2.4 手工锡焊技术要点2.4.1 锡焊基本条件2.4.2 焊锡操作要领2.5 焊接质量及缺陷2.5.1 对合格焊点的要求2.5.2 焊接质量的外观检查2.5.3 常见焊点缺陷及质量分析2.6 拆焊2.7 工业中常用的焊接技术2.7.1 浸焊2.7.2 波峰焊第3章 常用电子元器件3.1 电阻器3.2 电容器3.3 电感器3.4 二极管3.5 晶体管电子通信综合实训教程[1] 目录[1] 第4章 电子测量仪器的基本使用4.1 电子测量的内容4.2 电子测量仪器的选择4.3 时域电子测量常用仪器及实际测量应用4.3.1 信号发生器的种类及使用4.3.2 高频信号发生器的使用4.3.3 万用表的使用4.3.4 数字示波器的使用4.3.5 频域电子常用测量仪器及应用第5章 印制电路板的设计与制作5.1 印制电路板基础5.1.1 印制电路板的组成5.1.2 印制电路板的种类5.1.3 印制电路板的安装技术5.2 印制电路板的设计与制作步骤5.2.1 设计原则5.2.2 印制电路板手工设计步骤5.2.3 印制电路板计算机辅助设计步骤5.2.4 印制电路板工业生产工艺简介5.3 印制电路板设计软件5.3.1 Protel99SE简介5.3.2 Protel99SE电路原理图的绘制5.3.3 Protel99SEPCB设计第6章 模拟电子电路设计6.1 晶体管放大器的设计6.1.1 晶体管放大器电路6.1.2 晶体管放大器电路的设计步骤6.1.3 晶体管放大器电路设计举例6.1.4 设计任务6.1.5 电路的安装与性能指标测试6.1.6 实验要求6.1.7 总结与思考6.2 RC有源滤波器的设计6.2.1 RC有源滤波器电路6.2.2 RC有源滤波器电路的设计步骤6.2.3 RC有源滤波器电路设计举例6.2.4 设计任务6.2.5 电路的安装与性能指标测试6.2.6 实验要求6.2.7 总结与思考6.3 函数发生器的设计6.3.1 函数发生器电路6.3.2 函数发生器电路的设计过程6.3.3 函数发生器电路设计举例6.3.4 设计任务6.3.5 电路的安装与性能指标测试6.3.6 实验要求6.3.7 总结与思考6.4 功率放大器的设计6.4.1 功率放大器电路6.4.2 功率放大器电路的设计过程6.4.3 功率放大器电路设计举例6.4.4 设计任务6.4.5 电路的安装与性能指标测试6.4.6 实验要求6.4.7 总结与思考第7章 数字电路系统设计7.1 数字电路系统设计概述7.1.1 数字电路系统的组成7.1.2 数字电路系统的设计步骤7.1.3 数字电路系统的设计方法7.2 篮球24s定时器设计7.2.1 设计任务7.2.2 原理与框图7.2.3 单元电路设计7.2.4 整机电路7.2.5 调试要点7.3 智力竞赛抢答器设计7.3.1 设计任务7.3.2 原理与框图7.3.3 单元电路设计7.3.4 整机电路7.3.5 调试要点7.4 简易数字频率计7.4.1 设计任务7.4.2 原理与框图7.4.3 单元电路设计7.4.4 整机电路7.4.5 调试要点电子通信综合实训教程[1] 目录[1] 第8章 通信系统概述8.1 电子通信概述8.1.1 通信频率的分配8.1.2 通信系统的模型8.1.3 模拟通信与数字通信8.1.4 通信方式8.1.5 调制解调的提出8.1.6 无线通信系统8.2 高频电子电路设计实例8.2.1 分频式频率合成器的制作与测试8.2.2 高频功率放大器的设计与测试8.2.3 正弦波振荡器的设计与测试8.2.4 LC与晶体振荡器设计与测试8.2.5 高频小信号放大器电路的设计与测试8.2.6 幅度调制与解调电路的设计与测试8.2.7 变容二极管调频器的设计与测试8.2.8 锁相调频与鉴频电路的设计与测试第9章 微波测量9.1 微波技术的特点及重要性9.2 低频和微波波段的电路实现的区别9.3 微波测量系统的认识与基础连接9.3.1 微波测量系统的认识9.3.2 微波测量实验室基础连接9.4 微波实验系统9.4.1 微波实验基础配套仪器和波导元件9.4.2 微波信号发生器9.4.3 测量线技术9.4.4 晶体检波特性的测定9.5 微波实验内容9.5.1 微波测量系统的连接、调整与频率检查9.5.2 g波导波长测量9.5.3 负载方向驻波系数测量的原理9.5.4 大驻波系数测试9.5.5 中驻波系数测试9.5.6 小驻波系数测试9.5.7 阻抗测量的基本原理9.5.8 阻抗测量实验(归一化阻抗实验)9.5.9 阻抗匹配的基本原理9.5.10 调配技术实验9.5.11 电源方向驻波系数测量9.5.12 功率及衰减测量原理9.5.13 衰减测量实验9.5.14 微波频率测量原理下篇 综合部分第10章 红外线心率计的组装与调试10.1 实训内容10.2 实训要求10.3 红外线心率计的工作原理10.3.1 红外线心率计的原理框图10.3.2 单元电路的工作原理10.4 红外线心率计的调试10.4.1 基本要求10.4.2 调试技术的发展10.4.3 红外线心率计的调试过程10.4.4 红外线心率计调试记录表第11章 数字万用表的组装与调试11.1 实训内容11.2 实训要求11.3 DT830B型数字万用表的原理11.3.1 数字万用表原理框图11.3.2 双积分式A/D转换器的工作原理11.3.3 ICL7106引脚功能介绍11.3.4 液晶显示器的驱动方式11.3.5 由ICL7106构成的A/D转换及LCD驱动电路11.4 参数测量电路11.4.1 直流电压测量电路11.4.2 直流电流测量电路11.4.3 交流电压测量电路11.4.4 电阻与二极管测量电路11.4.5 晶体管测量电路11.5 调试器材11.6 安装工艺11.7 调试步骤11.8 故障分析11.9 数字万用表测试记录表第12章 基于TL494

<<电子通信综合实训教程>>

的开关电源设计12.1 实训内容12.2 实训要求12.3 总体设计思路12.3.1 开关电源稳压原理12.3.2 电压型PWM控制12.3.3 TL494的结构与功能12.4 开关电源单元电路12.4.1 交流输入电路12.4.2 整流滤波电路12.4.3 自激启动半桥输出电路12.4.4 输出滤波电路12.4.5 控制驱动电路12.5 调试器材12.6 调试步骤12.7 技术指标及测试12.8 故障分析及排除方法12.9 开关电源测试记录表电子通信综合实训教程第13章 2008黑白电视机的组装与调试13.1 实训内容13.2 实训要求13.3 电视机的组成与工作原理13.3.1 电视机的组成13.3.2 黑白电视机的工作过程13.3.3 CD5151CP的功能及内部框图13.4 XL?2008黑白电视机单元电路13.4.1 直流稳压电源13.4.2 信号系统13.4.3 扫描系统13.5 焊接与安装13.6 调试与总装13.6.1 直流工作电压的测量13.6.2 整机调试步骤13.7 故障分析13.8 电视机测试记录表参考文献

## <<电子通信综合实训教程>>

### 编辑推荐

《普通高等教育电子信息类规划教材：电子通信综合实训教程》可作为高等院校电子信息、通信工程、电子信息科学与技术及自动化等专业的实训教材，也可作为相关工程技术人员的学习参考用书。

<<电子通信综合实训教程>>

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>