第一图书网, tushu007.com

<<电子技术技能实训>>

图书基本信息

书名：<<电子技术技能实训>>

13位ISBN编号：9787040333930

10位ISBN编号：7040333937

出版时间：2011-11

出版时间：高等教育出版社

作者：杨元挺

页数：236

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

内容概要

《高等职业学校电子信息类、电气控制类专业规划教材：电子技术技能实训（第2版）》是高等职业学校电子信息类，电气控制类专业规划教材之一。
为适应当前高等职业学校教学改革的需要，《高等职业学校电子信息类、电气控制类专业规划教材：电子技术技能实训（第2版）》注意拓宽知识面，突出实用性，参照相关国家职业技能标准和行业职业技能鉴定规范，注重培养学生的综合职业能力。
奉书主要内容包括：绪论、常用电子仪器、常用电子元器件、电子装配工艺、调试技术、模拟系统、数字系统等。
《高等职业学校电子信息类、电气控制类专业规划教材：电子技术技能实训（第2版）》可作为高等职业学校电子信息类及相关专业教材，亦可作为有关岗位培训教材或工程技术人员的参考用书。

<<电子技术技能实训>>

书籍目录

《电子技术技能实训（第2版）》 第1章 绪论 1.1 电子技术技能实训的性质和任务 1.1.1 电子技术技能实训的性质 1.1.2 电子技术技能实训的任务 1.2 电子产品研制的一般过程 1.2.1 确定电路设计指标与可行性预测 1.2.2 电路设计与仿真分析 1.2.3 画出电路图及生成pcb图 1.2.4 印制电路板制作 1.2.5 元器件准备 1.2.6 装配、调试与指标测量 1.2.7 工艺技术文件编写 1.3 电子技术技能实训的基本要求 本章小结 思考练习题 第2章 常用电子仪器 2.1 电子仪器的分类 2.2 常用电子仪器的介绍 2.2.1 函数信号发生器 .2.2.2 双通道交流毫伏表 2.2.3 示波器 2.2.4 高频信号发生器 2.2.5 直流稳压电源 2.2.6 万用表 2.2.7 hz4832型晶体管特性图示仪 2.2.8 xtd1252-bt3c rf宽带扫频仪 2.3 仪器使用说明书的应用 2.4 使用仪器的一般规则 2.5 正确获取和处理数据 本章小结 思考练习题 第3章 常用电子无器件 3.1 电阻器、电容器、电感器 3.1.1 电阻器 3.1.2 电容器 3.1.3 电感器与变压器 3.2 二极管、三极管 3.3 常用集成电路的识别与简单测试 3.3.1 集成电路的型号及命名 3.3.2 集成电路外形及引脚排列 3.3.3 集成电路使用方法 *3.3.4 集成运算放大器的简单测试 *3.4 特殊器件 3.4.1 光电耦合器 3.4.2 smt片状元器件 3.5 器件手册的应用 3.5.1 正确使用器件手册的意义 3.5.2 器件手册的基本内容 3.5.3 器件手册的应用方法 本章小结 思考练习题 第4章 电子装配工艺 4.1 电路实验技术 4.1.1 常用的两种面包板结构 4.1.2 电子元器件的检验与筛选 4.1.3 插接技术 4.2 印制电路板制作技术 4.2.1 敷铜板 4.2.2 印制电路板上的干扰及抑制 4.2.3 印制电路板元器件布局与布线 4.2.4 手工自制印制电路板 4.3 焊接技术 4.3.1 焊接的基本知识 4.3.2 手工焊接技术 4.4 印制电路板的组装 4.4.1 元器件加工 4.4.2 印制电路板组装工艺的基本要求 4.4.3 元器件在印制电路板上的插装 4.4.4 元器件安装注意事项 4.5 组装结构工艺 4.5.1 组装工艺技术的发展 4.5.2 组装的内容及方法 4.5.3 组装结构工艺过程 本章小结 思考练习题 第5章 调试技术 5.1 调试前的准备 5.1.1 技术文件的准备 5.1.2 被测电子电路的准备 5.1.3 测试设备及仪表的准备 5.1.4 调试安全措施 5.1.5 工具的准备 5.1.6 器件的准备 5.2 电子电路调试的一般方法及步骤 5.2.1 调试电子电路的一般方法 5.2.2 调试电子电路的一般步骤 5.2.3 电子电路调试过程中的注意事项 5.3 故障诊断的一般方法 5.3.1 产生故障的原因 5.3.2 故障诊断的一般方法 5.4 电路基本性能指标的测量 5.4.1 放大器放大倍数的测量 5.4.2 放大器输入阻抗的测量 5.4.3 放大器输出阻抗的测量 5.4.4 放大器幅频特性的测量 5.4.5 放大器动态范围的测量 5.5 电子电路调试举例 5.5.1 小信号单级放大电路调试 5.5.2 数控直流稳压电源调试 本章小结 思考练习题 第6章 模拟系统 6.1 eda技术简介 6.1.1 eda技术 6.1.2 基于个人计算机的eda软件 6.2 低频功率放大器制作 6.2.1 低频功率放大器的组成及原理 6.2.2 低频功率放大器的仿真分析 6.2.3 低频功率放大器制作过程 6.2.4 电路制作、调试与指标测量 6.3 直流稳压电源制作 6.3.1 直流稳压电源 6.3.2 电路制作、调试与指标测量 6.3.3 装配注意事项 6.4 信号发生器制作 6.4.1 方波和三角波发生器的组成及原理 6.4.2 方波和三角波发生器的仿真分析 6.4.3 方波和三角波发生器的制作过程 本章小结 思考练习题 第7章 数字系统-单片机技术应用 7.1 单片机微处理器简介 7.2 mcs-51单片机的内部结构 7.3 mcs-51单片机的内部存储器 7.3.1 内部数据存储器低128单元 7.3.2 内部数据存储器高128单元 7.4 mcs-51单片机的指令系统 7.5 proteus软件设计与仿真 7.5.1 proteus设计与仿真单片机系统的开发流程 7.5.2 proteus系统电路设计 7.5.3 电路仿真 7.6 循环灯的制作 7.6.1 循环的左移右移 7.6.2 循环灯（利用取表方式） 7.7 8路表决器的设计与制作 7.8 lcd液晶显示器模块的应用 7.8.1 20x2 lcd接口规格 7.8.2 lcd复位及初始化 7.8.3 以文字型lcd显示字符 7.8.4 以文字型lcd显示自创字型 本章小结 思考练习题 第8章 数字系统-pld技术应用 8.1 可编程逻辑器件（pld）概述 8.2 vhdl硬件描述语言 8.2.1 vhdl基本结构 8.2.2 vhdl元素 8.2.3 vhdl的主要描述语句 8.3 quartus ii 软件使用说明 8.3.1 quartus ii 概述 8.3.2 使用quartus ii 软件开发可编程逻辑器件的基本步骤 8.4 数字钟设计 8.4.1 六十进制计数器 8.4.2 十二进制计数器 8.4.3 编辑数字钟 本章小结 思考练习题 附录1电路分析仿真软件multisim 2001 附录2印制电路板设计软件protel dxp 2004 sp2 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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