

《电子技术技能训练》

图书基本信息

书名：《电子技术技能训练》

13位ISBN编号：9787040234190

10位ISBN编号：704023419X

出版时间：2008-6

出版社：高等教育出版社

页数：230

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

《电子技术技能训练》

内容概要

《电子技术技能训练(第2版)(电子技术应用专业)》是中等职业教育国家规划教材《电子技术技能训练》第2版,是根据现代职业教育人才培养的目标要求修订的。修订时充分考虑现代职业教育特点,深入浅出地介绍有关的基本知识和基本技能,从应用的角度出发,力图结合课题训练等实践环节,一定程度上引入了一体化教学、引入现代教育技术、引入项目教学法,把理论知识和实践内容充分整合,期望获得良好效果。内容包括电子元器件、电子仪器、电子工艺技术、EDA技术及课题制作等。为了便于深入学习和理解书中内容,各章节后都附有思考与练习题。《电子技术技能训练(第2版)(电子技术应用专业)》可作为职业学校电子与信息技术类专业技能训练教材,也可作为其他相近专业和工程技术人员学习电子技术基本技能的参考书。

第1章 绪论1.1 电子技术技能训练的性质和任务1.1.1 电子技术技能训练的性质1.1.2 电子技术技能训练的任务1.2 电子产品制作的一般过程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 电子技术技能训练的基本要求-思考与练习题第2章 常用电子仪器的使用2.1 电子仪器的分类2.2 常用电子仪器的介绍与使用练习2.2.1 低频信号发生器2.2.2 DF2172B型双通道交流毫伏表2.2.3 示波器2.2.4 XFG-7型标准信号发生器2.2.5 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 XPD1252-BT3C RF宽带扫频仪2.3 仪器使用说明书的使用2.4 使用仪器的一般规则2.5 正确获取和处理数据思考与练习题第3章 常用电子元器件介绍3.1 电阻器、电容器、电感器介绍3.1.1 电阻器的介绍3.1.2 电容器的介绍3.1.3 电感器与变压器的介绍3.2 晶体二极管、三极管介绍3.2.1 二极管3.2.2 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 集成电路外形及引线排列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介绍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 器件手册的使用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 器件手册的使用方法思考与练习题第4章 电子生产工艺要点4.1 电子设备组装工艺4.1.1 布局4.1.2 印制电路板的组装4.1.3 布线及扎线工艺4.1.4 组装结构工艺4.2 焊接技术4.2.1 焊接的基本知识4.2.2 手工焊接技术4.2.3 生产焊接技术4.3 调试工艺4.3.1 调试仪器4.3.2 调试工艺技术4.3.3 整机检验思考与练习题第5章 EDA技术简介5.1 概述5.1.1 EDA技术5.1.2 PC机上的电子EDA软件5.2 电路分析软件MultiSIM 20015.2.1 MultiSIM 2001的基本界面5.2.2 MultiSIM 2001的基本操作方法5.2.3 连线的操作5.2.4 常用的仪器仪表使用5.3 Protel 99 SE电路设计的基本方法和步骤5.3.1 认识Protel 99 SE5.3.2 原理图的绘制5.3.3 生成网络表5.3.4 印制电路板的制作思考与练习题第6章 选用课题6.1 低频功率放大器制作6.1.1 低频功率放大器的组成及原理6.1.2 低频功率放大器的仿真分析6.1.3 低频功率放大器的制作过程思考与练习题6.2 直流稳压电源制作6.2.1 直流稳压电源6.2.2 电路制作、调试与指标测量6.2.3 装配注意事项思考与练习题6.3 信号发生器制作6.3.1 方波和三角波发生器的组成及原理6.3.2 方波和三角波发生器的仿真分析6.3.3 方波和三角波发生器的制作过程思考与练习题6.4 数字密码开关制作6.4.1 数字密码开关的组成及原理6.4.2 数字密码开关的仿真分析6.4.3 数字密码开关的制作过程思考与练习题6.5 声光逻辑电平测试器制作6.5.1 声光逻辑电平测试器的组成及原理6.5.2 声光逻辑电平测试器的仿真分析6.5.3 声光逻辑电平测试器的制作过程思考与练习题6.6 数字钟兼钟控定时器制作6.6.1 时钟集成电路LM83646.6.2 数字钟兼钟控定时器的组成及原理6.6.3 数字钟兼钟控定时器的制作过程思考与练习题6.7 电子摇奖机制作6.7.1 电子摇奖机的组成及原理6.7.2 电子摇奖机的仿真分析6.7.3 电子摇奖机的制作过程思考与练习题6.8 红外无绳耳机制作6.8.1 锁相环6.8.2 红外无绳耳机的组成及原理6.8.3 红外无绳耳机的制作过程思考与练习题6.9 双色循环彩灯控制器制作6.9.1 双色循环彩灯控制器的组成及原理6.9.2 双色循环彩灯控制器的仿真分析6.9.3 双色循环彩灯控制器的制作过程思考与练习题6.10 数显抢答器制作6.10.1 数显抢答器的组成及原理6.10.2 数显抢答器的仿真分析6.10.3 数显抢答器的制作过程思考与练习题6.11 鉴频器制作6.11.1 调频解调集成电路LM33616.11.2 鉴频器的组成及原理6.11.3 鉴频器的制作过程思考与练习题6.12 台灯调光电路制作6.12.1 工作原理6.12.2 元器件选择6.12.3 装配调试思考与练习题6.13 新型无线遥控系统6.13.1 各种典型电路6.13.2 使用无线遥控系统的注意事项6.13.3 元器件选择及印制电路板制作思考与练习题6.14 数字频率计制作6.14.1 数字频率计的组成及原理6.14.2 数字频率计的制作过程思考与练习题6.15 交通信号灯控制电路制作6.15.1 交通信号灯控制电路的组成及原理6.15.2 交通信号灯控制电路的仿真分析6.15.3 交通信号灯控制电路的制作过程思考与练习题6.16 数字电压表制作6.16.1 位A / D转换器ICL71356.16.2 位数字电压表的组成及原理6.16.3 位数字电压表的制作过程思考与练习题附录参考文献

《电子技术技能训练》

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