

<<电子技术基本技能综合训练>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基本技能综合训练>>

13位ISBN编号：9787115140104

10位ISBN编号：7115140103

出版时间：2005-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：王成安

页数：259

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>

<<电子技术基本技能综合训练>>

内容概要

《电子技术基本技能综合训练》是2003年辽宁省高等教育精品课程（高职）配套教材。全书内容分3部分，第1部分是单项技能训练，第2部分安排8个综合技能训练，第3部分是EDA技术入门训练，力求按照实际教学需要培养读者的实践操作技能，在基本技能训练的基础上，注重电子技能的综合训练。

《电子技术基本技能综合训练》适合作为高职、高校大专班电类专业的实验和实训教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员作为参考书籍使用。

<<电子技术基本技能综合训练>>

书籍目录

绪论 1第一篇 单项技能训练篇第1章 电子元器件检测技能训练 41.1 常用测试仪器仪表的使用 4实训一 示波器、信号发生器和毫伏表的使用 13实训二 直流稳压电源和万用表的使用 161.2 电阻器的测量 171.3 电容器的测量 241.4 电感器和变压器的测量 29实训三 电阻、电容和电感器件的识别与检测 341.5 半导体分立器件 351.6 集成电路的测量 41实训四 半导体器件的识别与检测 46第2章 模拟电子技术的基本实验 47实验一 单极型晶体管放大器 47实验二 负反馈放大器 49实验三 集成运放的线性应用 50实验四 集成运放的非线性应用：电压比较电路 54实验五 正弦波信号发生器 57实验六 集成功率放大器 58实验七 直流稳压电源 60第3章 数字电子技术的基本实验 63实验一 门电路的功能测试 63实验二 用逻辑门构成的组合逻辑电路 66实验三 集成译码器的应用 68实验四 数据选择器与分配器 70实验五 计数器 73实验六 计数译码显示电路 76实验七 移位寄存器 78实验八 存储器 80第4章 电子元器件焊接技能训练 844.1 手工焊接的基本知识 844.2 手工锡焊的操作技巧 894.3 具体焊件的锡焊技艺 90实训一 焊接技能训练 954.4 拆焊技术 964.5 工业生产的焊接工艺 98实训二 拆焊技能训练 99技能与技巧 多引脚元件的业余拆焊方法 100第5章 电子元器件的装配与连接技能训练 1015.1 安装技术 1015.2 导线配置 1055.3 其他连接方法 1115.4 电子元器件的引线成型和安装方法 115实训一 电子元件安装和导线装配技能训练 1185.5 整机装配和联接 118实训二 电子产品整机装配训练 119技能与技巧 有悖于常规的元件安装顺序 120第6章 电子电路图的读图技能训练 1216.1 电子电路图的基本知识 1216.2 电子电路图的读图步骤和查找器件资料的途径 1286.3 实际电子产品电路图的分析 131实训 电路原理图读图技能训练 135技能与技巧 怎样才能顺利识读电子电路图 135第7章 电子电路的维修调试技能训练 1377.1 检测与调试设备 1377.2 电子产品的调试内容 1387.3 检查电子设备故障的基本方法 1417.4 直流稳压电源的调试 1447.5 数字电路的调试 147实训一 电子电路检测和维修方法训练 151实训二 常用电子电路的调试训练 152技能与技巧 用目测法判别发光二极管的引脚极性 154第8章 表面安装技术(SMT)技能训练 1558.1 表面安装技术 1558.2 表面安装元器件和材料 1588.3 手工操作SMT简介 164实训一 手工操作SMT技能训练 165实训二 工业表面贴装设备的认识训练 168技能与技巧 普通发光二极管的检测技巧 168第二篇 综合训练篇第9章 电子技能综合训练 170实训一 超外差式收音机的装调实训 170实训二 数字式万用表的装调实训 180实训三 充电器和稳压电源两用电路的设计与装调实训 184实训四 集成电路扩音机的装调实训 190实训五 集成时基电路555的应用设计实训 194实训六 多路竞赛抢答器的装调实训 197实训七 交通信号控制系统的装调实训 201实训八 数字电子钟的装调实训 207第三篇 EDA技术入门训练篇第10章 用计算机绘制电路原理图 21210.1 关于绘图软件Protel 99 SE 21210.2 进行电路原理图绘制的操作步骤 21410.3 实际绘制一个电路原理图 216实训 用Protel 99 SE绘制一个电路原理图 222经验与总结 Protel 99元件库名字中英文对照表 223第11章 用计算机绘制印制电路板图 22411.1 印制电路板图的设计过程 22411.2 实际绘制电子产品PCB图的步骤 229实训 用计算机绘制印制电路板图 237经验与总结 印制电路板的业余制作方法 237附录A 电气图形符号国家标准 239附录B 本书所用的集成电路引脚排列图 245附录C 国家职业资格(电子类)对电子技术技能的考试要求 246附录D 《无线电装接工》(高级工)职业资格参考模拟试题和评分标准 249参考文献 258

<<电子技术基本技能综合训练>>

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:<http://www.tushu007.com>