

<<电子技能与训练>>

图书基本信息

书名：<<电子技能与训练>>

13位ISBN编号：9787115183767

10位ISBN编号：7115183767

出版时间：2008-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：冯存喜 编

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>

<<电子技能与训练>>

内容概要

本书从高职教育实际出发,从基本的电子元器件和电子操作技能入手,通过实训培养学生熟练安装和调试电子整机的能力,使学生具有初步的电子产品设计、制作、检测和检修能力。

同时为了使能够熟练地操作电子仪表进行测量,本书对常用的电子仪表进行详细地介绍。

本书可作为高职高专电子电气及相关专业教材,也可供从事电工、电子技术方面的工程技术人员参考使用。

<<电子技能与训练>>

书籍目录

第1章 常用电子元件 11.1 电阻器 11.1.1 常用电阻器及其特点 11.1.2 电阻器和电位器的型号命名 31.1.3 电阻器的主要技术指标 51.1.4 电位器 71.1.5 电阻器的标注及检测 81.2 电容器 121.2.1 常用电容器及其特点 121.2.2 电容器的型号命名 151.2.3 电容器的主要技术指标 161.2.4 电容器的标注及检测 171.3 电感器 191.3.1 常用电感器及其特点 201.3.2 电感器的主要技术指标 221.3.3 变压器 221.3.4 电感器和变压器的标注及检测 241.4 半导体器件 261.4.1 半导体分立器件的型号命名 261.4.2 半导体二极管 271.4.3 半导体三极管 311.4.4 场效应管 351.4.5 可控硅 371.4.6 单结晶体管 381.4.7 绝缘栅双极晶体管 391.4.8 半导体集成电路 401.5 电声器件 441.5.1 传声器 441.5.2 扬声器 451.6 其他电子元件 471.6.1 光电器件 471.6.2 压电器件 491.7 技能训练 52本章小结 56练习题 56第2章 电子产品装配工艺 582.1 常用电子工具 582.1.1 电烙铁 592.1.2 其他辅助工具 602.2 手工焊接工艺 612.2.1 锡焊原理 622.2.2 焊锡与焊剂 622.2.3 电烙铁的使用方法 652.3 电子装配工艺基础 712.3.1 电子产品生产工序 712.3.2 导线的加工与焊接 722.3.3 元器件引线加工 752.3.4 元器件在印刷线路板上的安装 772.3.5 浸焊和波峰焊 802.3.6 表面组装技术 852.4 技能训练 97本章小结 99练习题 99第3章 电子产品的安装与调试 1003.1 晶体管收音机的安装、调试与检修 1003.1.1 收音机基础知识 1003.1.2 收音机的安装 1043.1.3 收音机的整机调试和检测 1073.1.4 收音机的检修 1103.2 万用表的安装、调试与检修 1133.2.1 万用表电路基础 1133.2.2 万用表的安装 1153.2.3 万用表的调试和检测 1183.2.4 万用表的检修 1193.3 用万能板组装正弦波发生器 1213.3.1 电路基本工作原理 1213.3.2 元器件选择和检测 1223.3.3 正弦波发生器的安装 1223.3.4 正弦波发生器的调试和检测 1253.4 自制电路板组装电子电路 1253.4.1 模拟“知了”声电路的制作 1253.4.2 OTL功率放大器的制作 1273.5 技能训练 130本章小结 141练习题 142第4章 印刷线路板的设计与制作 1434.1 印刷线路板设计基础 1434.1.1 PCB基础 1434.1.2 PCB设计步骤 1474.1.3 元器件选择 1484.1.4 元器件布局设计 1484.1.5 PCB布线设计 1504.2 印刷线路板的设计 1524.2.1 原理图绘制 1534.2.2 PCB设计 1594.2.3 设计文档输出 1624.3 印刷线路板的制作 1634.3.1 印刷线路板的雕刻法制作 1634.3.2 印刷线路板的热转印法制作 1684.3.3 印刷线路板的丝印法制作 1704.4 技能训练 174本章小结 177练习题 177第5章 常用信号发生器的使用 1785.1 低频信号发生器的使用 1785.1.1 低频信号发生器基本原理 1785.1.2 主要性能指标及各部件名称、功能 1795.1.3 低频信号发生器的使用方法 1805.1.4 XD1022型低频信号发生器简介 1815.2 函数信号发生器的使用 1825.2.1 函数信号发生器基本原理 1825.2.2 主要性能指标及各部件名称、功能 1845.2.3 函数信号发生器的使用方法 1865.3 高频信号发生器的使用 1875.3.1 高频信号发生器基本原理 1875.3.2 主要性能指标及各部件名称、功能 1885.3.3 高频信号发生器的使用方法 1905.4 电视信号发生器的使用 1925.4.1 主要性能指标及各部件名称、功能 1925.4.2 电视信号发生器的使用方法 1935.5 技能训练 194本章小结 196练习题 196第6章 双踪示波器的使用 1986.1 CA8020A通用模拟双踪示波器的使用 1986.1.1 各部件名称及功能 1986.1.2 双踪示波器的使用方法 2016.1.3 测量实例 2056.2 DS5022型数字存储示波器的使用 2086.2.1 主要特点 2096.2.2 前面板部件及功能 2096.2.3 数字存储示波器的使用方法 2126.2.4 测量实例 2186.3 技能训练 220本章小结 222练习题 222第7章 晶体管交流毫伏表和直流稳压稳流电源的使用 2237.1 晶体管交流毫伏表的使用 2237.1.1 基本工作原理 2237.1.2 主要性能指标及各部件名称、功能 2247.1.3 毫伏表的使用方法 2267.1.4 用毫伏表测量非正弦交流信号 2287.2 直流稳压稳流电源的使用 2317.2.1 直流稳压稳流电源的基本原理 2317.2.2 CA18303D直流电源的技术指标和控制部件功能 2327.2.3 CA18303D直流电源的使用方法 2347.3 技能训练 235本章小结 238练习题 238第8章 晶体管特性图示仪和扫频仪的使用 2408.1 晶体管特性图示仪的使用 2408.1.1 基本工作原理 2408.1.2 各部件名称及功能 2418.1.3 基本使用方法和注意事项 2448.1.4 测量实例 2458.2 扫频仪的使用 2508.2.1 基本工作原理 2508.2.2 BT-3C扫频仪主要性能指标和各部件名称及功能 2518.2.3 扫频仪的使用方法和注意事项 2548.2.4 测量实例 2558.3 技能训练 257本章小结 260练习题 260附录 261附录A 国际电子联合会半导体器件型

<<电子技能与训练>>

号命名法 261附录B 日本半导体器件型号命名法 262附录C 美国半导体器件型号命名法 263附录D 常用半导体器件参数 264参考文献 267

<<电子技能与训练>>

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>