第一图书网, tushu007.com

<<电子技术实践教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实践教程>>

13位ISBN编号：9787115258977

10位ISBN编号：711525897X

出版时间：2011-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：朱绍伟

页数：178

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

《电子技术实践教程》共分9章，主要包括电子元器件、常用电子仪器仪表、印制电路板、电子电路的手工焊接技术、表面安装与微组装技术、电子产品的设计制作与工艺流程、 调试与检测、电子技术综合实践训练、电子线路CAD Protel 99的使用。

《电子技术实践教程》可作为高职高专院校电子及相关专业的教材，也可供电子技术自学爱好者参考使用。

<<电子技术实践教程>>

书籍目录

第1章　电子元器件1.1　电阻器1.1.1　电阻器的分类1.1.2　电阻器的型号和命名方法1.1.3　电阻器的参数1.1.4　电阻器的规格标识方法1.1.5　电阻器的简单测试1.2　电容器1.2.1　电容器的分类1.2.2　电容器的型号命名方法1.2.3　电容器的参数1.2.4　电容器的规格标识方法1.2.5　电容器的简单测试1.3　电感器1.3.1　电感器的基本参数1.3.2　电感器的简单测试1.4　开关1.4.1　开关的分类1.4.2　开关的主要技术指标1.4.3　常用开关简介1.4.4　开关的选用1.5　接插件1.6　继电器1.6.1　电磁式继电器1.6.2　固态继电器1.7　半导体分立器件1.7.1　二极管1.7.2　三极管1.8　晶闸管1.8.1　单向晶闸管1.8.2　双向晶闸管1.9　光电器件1.9.1　光敏电阻器1.9.2　发光二极管1.9.3　光敏二极管1.9.4　光敏三极管1.9.5　光电耦合器1.10　集成电路1.10.1　集成电路的分类1.10.2　集成电路的型号与命名1.10.3　集成电路的选用和使用注意事项第2章　常用电子仪器仪表2.1　模拟式万用表2.1.1　模拟式万用表介绍2.1.2　模拟式万用表的使用2.2　数字万用表2.3　函数信号发生器2.4　YB4320型双踪示波器2.4.1　双踪示波器旋钮和开关的作用2.4.2　双踪示波器的基本操作方法2.4.3　双踪示波器的测量方法2.5　交流毫伏表2.6　YB4810A晶体管特性图示仪第3章　印制电路板3.1　概述3.1.1　印制电路板的作用3.1.2　印制电路板相关名称解释3.1.3　印制电路板的种类3.2　印制电路板的设计3.2.1　印制电路板设计的通用要求3.2.2　印制电路板设计的基础3.2.3　印制板图设计3.2.4　印制电路板设计的技巧3.3　印制电路板制造工艺3.3.1　印制电路板制造工艺的简介3.3.2　印制电路板的雕刻制作工艺3.3.3　手工制作印制电路板工艺3.4　印制电路板新发展第4章　电子电路的手工焊接技术4.1　焊接机理4.2　手工焊接的工具与材料4.2.1　焊接工具4.2.2　焊接材料4.3　手工焊接的基本操作过程4.3.1　五步法训练4.3.2　实用焊接技艺4.4　焊接质量及缺陷第5章　表面安装与微组装技术5.1　表面安装5.1.1　表面安装技术特点5.1.2　表面安装材料5.2　SMT元器件5.2.1　SMT元器件的特点5.2.2　SMT元器件的种类和规格5.3　表面安装技术简介5.3.1　表面安装印制电路板5.3.2　表面安装工艺5.3.3　SMT电路板装配焊接设备5.4　微组装技术第6章　电子产品的设计制作与工艺流程6.1　整机工艺设计6.1.1　结构设计6.1.2　环境保护设计6.1.3　外观及装潢设计的要求6.2　单元电路的设计、计算和元器件的选择6.3　电子产品的生产过程6.3.1　器件、材料入库6.3.2　电子电路的焊接组装6.3.3　电子电路的调试第7章　调试与检测7.1　调试与检测技术7.2　调试仪器仪表的选配与使用7.3　调试与检测安全7.4　调试技术7.4.1　调试概述7.4.2　样机调试7.4.3　产品调试7.4.4　整机检测7.5　故障检测方法7.5.1　观察法7.5.2　测量法7.5.3　替换法7.5.4　比较法第8章　电子技术综合实践训练8.1　直流稳压电源及秒脉冲的制作8.1.1　直流稳压电源的制作8.1.2　秒脉冲的制作8.1.3　产品检测、调试8.2　数字电子钟的制作8.2.1　简述8.2.2　实训任务和要求8.2.3　单元电路的设计8.2.4　系统合成8.2.5　产品组装、调试8.3　函数信号发生器的制作8.3.1　信号发生器制作实训准备8.3.2　实训过程设计8.3.3　函数发生器电路设计及组成8.3.4　电路的安装与调试8.3.5　总结建议第9章　电子线路CAD Protel 99的使用9.1　Protel 99概述9.1.1　Protel 99的功能9.1.2　Protel 99运行环境9.1.3　Protel 99的安装及文件组成9.2　Protel 99原理图设计9.2.1　进入Protel 99系统9.2.2　Protel 99菜单9.2.3　原理图设计环境9.2.4　添加元件库9.2.5　放置元件9.2.6　连接线路9.2.7　保存文件9.3　原理图元件编辑9.4　PCB设计9.4.1　进入PCB编辑器9.4.2　规划线路板9.4.3　元件封装及加载网络表9.4.4　元件的布局9.4.5　布线9.4.6　文件保存及输出9.5　PCB元件库编辑器参考文献

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