

<<电子工艺实习教程>>

图书基本信息

书名：<<电子工艺实习教程>>

13位ISBN编号：9787312023279

10位ISBN编号：7312023274

出版时间：2008-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：姚有峰 编

页数：138

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>

<<电子工艺实习教程>>

内容概要

本书以基本工艺知识和电子装配基本技术为主，对电子产品制造过程及典型工艺作了全面介绍，包括安全用电、常用元器件识别、万用表使用、焊接技术、印制电路板设计、装配与调试、实习产品介绍、测量仪器及测试技术等内容，是一本很有实用价值的教科书。

本书在内容选取上考虑到当前生产技术的实际水平及各行业应用电子技术的差异，在高新技术与传统技术，自动化与手工操作等方面统筹兼顾，合理安排，可供同类院校理工科专业师生参加电子工艺实习、课程设计、毕业设计及电子科技创新等使用。

<<电子工艺实习教程>>

书籍目录

前言第1章 安全用电及安全操作1.1 触电对人体的危害1.1.1 电流对人体的危害1.1.2 触电分析1.2 触电急救及触电预防1.2.1 触电急救1.2.2 触电预防1.3 电气设备的保护接地和保护接零1.3.1 保护接地1.3.2 保护接零1.3.3 漏电保护开关1.4 安全操作1.4.1 安全操作知识1.4.2 安全操作规程第2章 常用电子元器件2.1 电阻器和电位器2.1.1 电阻器的主要性能参数2.1.2 电阻器的标注方法2.1.3 电位器2.2 电容器2.2.1 电容器的种类2.2.2 电容器的主要参数2.2.3 电容器的标注方法2.3 电感器2.3.1 电感器的分类2.3.2 电感器的主要参数2.3.3 电感器的标注方法2.4 开关及接插件2.4.1 开关与继电器2.4.2 接插件2.5 半导体分立器件2.5.1 晶体二极管2.5.2 晶体三极管2.6 集成电路2.6.1 集成电路分类2.6.2 集成电路封装与引脚识别2.6.3 集成电路使用注意事项第3章 万用表使用及常用元器件检测3.1 指针式万用表3.1.1 指针式万用表结构3.1.2 主要技术性能指标3.2 数字万用表3.2.1 数字万用表结构3.2.2 主要技术性能指标3.3 万用表使用及常用元器件检测3.3.1 指针式万用表使用3.3.2 数字式万用表使用3.3.3 万用表使用注意事项第4章 常用工具及焊接技术4.1 常用工具4.2 手工焊接技术4.2.1 焊接材料4.2.2 锡焊机理与条件4.2.3 手工焊接技术4.3 SMT表面安装技术4.3.1 SMT主要特点4.3.2 表面安装元器件4.3.3 SMT装配工艺及流程4.4 无锡焊接技术4.4.1 接触焊接4.4.2 熔焊第5章 PCB印刷电路板制作5.1 PCB印制电路板的设计方法和原则5.2 Protel 99 SE的操作5.3 PCB印刷电路板设计第6章 装配与调试6.1 装配前的准备6.1.1 绝缘导线的加工6.1.2 屏蔽导线的加工6.2 电子设备组装工艺6.2.1 电子设备组装的内容和方法6.2.2 整机装配工艺过程6.3 测试与调整工艺6.3.1 静态测试与调整6.3.2 动态测试与调整6.3.3 整机性能检测及试验6.4 产品故障检测方法6.4.1 观察法6.4.2 测量法6.4.3 替换法6.4.4 比较法第7章 实习产品介绍7.1 多用充电器7.1.1 实习目的7.1.2 产品性能指标7.1.3 产品工作原理7.1.4 制作步骤及工艺要求7.1.5 检测与调试7.2 超外差收音机7.2.1 实习目的7.2.2 产品性能指标7.2.3 超外差收音机工作原理7.2.4 制作步骤及工艺要求7.2.5 检测与调试7.3 单片机最小系统7.3.1 实习目的7.3.2 产品性能指标7.3.3 最小系统板工作原理7.3.4 制作步骤及工艺要求7.3.5 检测与调试第8章 常用测量仪器与测试技术8.1 电压测量技术8.1.1 电压测量仪器的基本要求及分类8.1.2 测量电压的基本方案8.1.3 电压测量中应注意的问题8.2 数字合成信号发生器8.3 电子示波器8.4 选择和使用电子测量仪器应注意的几个问

<<电子工艺实习教程>>

编辑推荐

本书是在理工科专业讲义《电子工艺实习指导》的基础上，经过五届学生的使用及使用过程中的反复修改、充实与更新编写而成的。

可供理工科类院校有关专业学生参加电子工艺实习、课程设计、毕业设计及电子科技创新等使用。

本书具有以下特点：1.在详细介绍常用电子元器件的基本知识、选择和使用的基础上，结合具体的电子产品，训练学生读图能力和计算机操作技能，并为电子工艺实习、维修电子设备打下良好的基础。

2.在介绍传统工艺的基础上，引入了电子技术的新技术、新工艺，引导学生开拓视野和创新。

3.在编写电子工艺实习教程时，既重视基本工艺训练，又注意了电子产品生产过程中经常出现的工艺问题和解决的办法，并给学生留有独立思考和创新的余地。

<<电子工艺实习教程>>

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>