

<<任务型电子产品案例实践>>

图书基本信息

书名：<<任务型电子产品案例实践>>

13位ISBN编号：9787560626918

10位ISBN编号：7560626912

出版时间：2011-12

出版时间：西安电子科大

作者：余皓//韩君//唐建东//小余电子园

页数：162

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>

## <<任务型电子产品案例实践>>

### 内容概要

本书从实用角度出发，选择小音箱作为典型的电子产品，将设计和制作小音箱的过程分解为数个任务进行介绍。

全书共七章，每一章完成设计与制作小音箱中的一个任务，通过第1至第7章的讲解和演示，帮助读者学会基本的电路原理图绘制、印刷电路板绘制、印刷电路板制作以及电路焊接调试的原理和方法，由此理解和掌握简单电子产品的设计与制作的整个过程。

《任务型电子产品案例实践》是编者根据多年的教学和工作经验编写的，语言简练，步骤清晰，内容易懂，实用性强，适合教、学、做相结合的教学过程，也适合学、做相结合的自学过程。

《任务型电子产品案例实践》可作为高职高专院校相应课程的教材，也可供对电子产品设计与制作有兴趣的学生参考。

## <<任务型电子产品案例实践>>

### 书籍目录

#### 第1章 Protel99SE设计

- 1.1 项目介绍
  - 1.2 电子线路板设计制作的基本步骤
  - 1.3 Protel99SE环境介绍
  - 1.4 建立设计数据库
- 小结

#### 第2章 绘制元件

- 2.1 Protel99SE自带元件库
  - 2.2 原理图元件库编辑器
  - 2.3 制作原理图元件
- 小结

#### 第3章 原理图设计

- 3.1 电路原理图设计步骤
  - 3.2 原理图编辑器
  - 3.3 设置图纸参数
  - 3.4 装载和放置元件
  - 3.5 设置元件属性
  - 3.6 连接电气线和电源
  - 3.7 层次原理图
- 小结

#### 第4章 元件封装制作

- 4.1 印刷电路板的概念
  - 4.2 Protel99SE自带元件封装库
  - 4.3 PCB元件封装编辑器
  - 4.4 创建元件封装
  - 4.5 原理图元件设置封装属性
  - 4.6 原理图生成网络表
- 小结

#### 第5章 印刷电路板(PCB)设计

- 5.1 印刷电路板设计基础
  - 5.2 印刷电路板(PCB)编辑器
  - 5.3 印刷电路板的规划
  - 5.4 导入网络表
  - 5.5 元件布局
  - 5.6 PCB布线
  - 5.7 DRC校验
- 小结

#### 第6章 印刷电路板制作

- 6.1 输出文件
  - 6.2 制作印刷电路板的工艺流程
  - 6.3 手工制作小音箱单面电路板
- 小结

#### 第7章 焊接与调试

- 7.1 电路装接技术
- 7.2 小音箱电路的装接

<<任务型电子产品案例实践>>

7.3 电路调试技术

7.4 小音箱电路的调试

小结

参考文献

<<任务型电子产品案例实践>>

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>