

<<Protel 99SE电路设计与制板技术>>

图书基本信息

书名：<<Protel 99SE电路设计与制板技术>>

13位ISBN编号：9787512105638

10位ISBN编号：7512105630

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学出版社

作者：叶建波

页数：244

字数：400000

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>

<<Protel 99SE电路设计与制板技术>>

内容概要

本书为高职高专规划教材和浙江省重点教材建设项目。
本书从印制电路板设计方向的岗位出发，按照项目导入、任务驱动的原则共设置了11个项目，包括protel 99

se的安装与启动、电原理图设计入门、电原理图设计提高、电原理图元件绘制、电原理图设计实例、印制电路板设计基础、人工设计pcb、pcb封装绘制、pcb自动布线、pcb设计实例和pcb制板技术。

本书深入浅出，循序渐进，图文并茂，侧重于软件的实用性，用一些简单的实例使读者快速掌握软件的使用方法，在短时间内成为印制电路板设计的高手。

本书可作为高职高专类院校应用电子技术、信息电子技术、电气自动化技术、通信技术等机电类有关专业的教材，还可作为工程技术人员和培训班学员的参考书。

书籍目录

项目1 protel 99se的安装与启动

- 任务1.1 了解protel 99 se
- 任务1.2 protel 99 se的安装
- 任务1.3 protel 99 se的启动
- 任务1.4 protel 99 se项目设计组管理
- 项目小结
- 项目练习

项目2 电原理图设计入门

- 任务2.1 认识电原理图设计流程
- 任务2.2 电原理图的设计准备
- 任务2.3 加载电原理图元件库
- 任务2.4 放置电原理图设计对象
- 任务2.5 元件的编辑与操作
- 项目小结
- 项目练习

项目3 电原理图设计提高

- 任务3.1 层次电原理图的设计
- 任务3.2 报表文件的生成
- 任务3.3 文件的保存与输出
- 项目小结
- 项目练习

项目4 电原理图元件绘制

- 任务4.1 认识电原理图元件库管理器工作环境
- 任务4.2 元件绘制工具
- 任务4.3 新元件绘制
- 项目小结
- 项目练习

项目5 电原理图设计实例

- 任务5.1 光电隔离电路的电原理图设计
- 任务5.2 单片机实时时钟电路的电原理图设计
- 项目小结
- 项目练习

项目6 印制电路板设计基础

- 任务6.1 认识印制电路板(pcb)
- 任务6.2 pcb编辑器的使用
- 任务6.3 pcb设计环境的设置
- 任务6.4 认识pcb的工作层
- 项目小结
- 项目练习

项目7 人工设计pcb

- 任务7.1 人工设计pcb的步骤及定义电‘路板
- 任务7.2 加载pcb元件库
- 任务7.3 放置pcb设计对象
- 任务7.4 人工布局
- 任务7.5 打印电路板图

<<Protel 99SE电路设计与制板技术>>

项目小结

项目练习

项目8 pcb封装绘制

任务8.1 认识pcb封装库管理器

任务8.2 pcb封装绘制

项目小结

项目练习

项目9 pcb自动布线

任务9.1 掌握pcb自动布线的步骤

任务9.2 根据电原理图生成网络表

任务9.3 定义电路板

任务9.4 加载网络表

任务9.5 pcb封装的布局

任务9.6 设计规则设置与自动布线

任务9.7 人工调整布线

任务9.8 pcb报表的生成

任务9.9 pcb输出

项目小结

项目练习

项目10 pcb设计实例

任务10.1 光电隔离电路的pcb设计

任务10.2 单片机实时时钟电路的pcb设计

项目小结

项目练习

项目11 pcb制板技术

任务11.1 热转印制板

任务11.2 雕刻制板

任务11.3 化学环保制板

任务11.4 小型工业制板

项目小结

项目练习

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>