第一图书网, tushu007.com

<<Protel 99 SE印制电路板设计 >

图书基本信息

书名：<<Protel 99 SE印制电路板设计教程>>

13位ISBN编号：9787111144663

10位ISBN编号：711114466X

出版时间：2004-6-1

出版时间：机械工业出版社

作者：郭勇,董志刚

页数：156

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书主要介绍PCB设计软件Protel 99 SE的使用，全书共分8章，主要介绍电路原理图的绘制、元件设计、PCB基础知识、PCB手工设计、PCB输出及PCB自动设计等，其中第8章为实验，书中详细介绍了电路从电路原理图设计到PCB输出的整个过程。

本书在内容上注重实用性，兼顾课堂教学和自学的需求，配备了大量的应用实例，使读者能在较短时间内掌握软件的使用方法。

本书可作为高职和高专院校电子技术、电子与信息类、通信技术类、机电类等专业的教材，也可作为其它相近专业和工程技术人员学习EDA技术的参考。

第一图书网, tushu007.com

<<Protel 99 SE印制电路板设计 >

书籍目录

出版说明
前言
第1章 Protel 99 SE软件介绍
第2章 绘制电路原理图
2.1 Protel 99 SE电路原理图编辑器
2.2 电路原理图编辑器
2.3 层次电路原理图设计
2.4 电气规则检查与网络表生成
2.5 输出电路原理图信息
第3章 电路原理图元件库编辑
3.1 启动元件库编辑器
3.2 元件库管理器的使用
3.3 绘制元件工具
3.4 绘制新元件
3.5 利用已有的库元件绘制新元件
3.6 产生元件报表
第4章 印制电路板设计基础
4.1 印制电路板概述
4.2 印制电路板布局和布线原则
4.3 Protel 99 SE印制电路板编辑器
4.4 印制电路板的工作层面
第5章 手工设计PCB
5.1 规划印制电路板
5.2 装载元件库
5.3 放置元件
5.4 元件手工布局
5.5 放置焊盘、过孔
5.6 手工布线
5.7 印制电路板输出
第6章 PCB元件设计
6.1 绘制元件封装的准备工作
6.2 PCB元件设计基本界面
6.3 采用设计向导方式设计元件封装
6.4 采用手工绘制方式设计元件封装
6.5 编辑元件封装
6.6 元件封装常见问题
第7章 PCB99SE自动布线技术
7.1 使用制板向导创建PCB模板
7.2 自动装载网络表与元件
7.3 元件布局
7.4 设计规则设置与自动布线
7.5 印制电路板设计实例
7.6 PCB设计技巧
第8章 实验
附录

第一图书网, tushu007.com

参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

其它版本请见：《Protel 99 SE印制电路板设计教程（新版）》

第一图书网, tushu007.com

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