第一图书网, tushu007.com

<<电子电路CAD简明教程>>

图书基本信息

书名：<<电子电路CAD简明教程>>

13位ISBN编号：9787312018145

10位ISBN编号：7312018149

出版时间：2005-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：和卫星

页数：288

字数：420000

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

随着现代电子工业的发展，各类CAD软件层出不穷，Protel系列软件是目前比较完善的一种。
Protel 99 SE是Protel系列软件的较新版本，它功能强大，深受从事电子电路设计的广大科技工作者的欢迎。
本书介绍了Protel 99 SE的基本结构、工作界面、使用方法等，并以讲解实例为主，按照电子电路设计的步骤，详细介绍了使用Protel 99 SE进行电路设计的过程，重点讲述原理图设计和印制电路板设计，它们是电子电路设计的基础和主体。
通过对本书的学习，读者可以快捷地掌握电路设计的基本方法与技巧。
　本书可以作为普通高等学校和高等职业技术学院电类专业学生学习Protel 99 SE的入门教材，也可以作为从事电子电路设计的工程技术人员的参考书。

书籍目录

前言第1章 电子电路CAD与Protel 99 SE概述　1.1 电子电路CAD的概念　1.2 Protel 99 SE体系结构　1.3 Protel 99 SE的启动和关闭　1.4 Protel 99 SE文件管理第2章 原理图的设计　2.1 电路原理图设计的一般步骤　2.2 启动原理图设计系统　2.3 原理图编辑器的画面管理　2.4 原理图的绘制　2.5 总线、总线分支、网络标号工具的使用　2.6 利用绘图工具添加说明性图形和文字　2.7 原理图的电气检查　2.8 报表的建立　2.9 保存文件　2.10 原理图的输出第3章 层次原理图的设计　3.1 层次原理图的设计方法　3.2 建立层次原理图　3.3 不同层次电路之间的切换　3.4 由方块电路符号产生新原理图中的I/O端口符号　3.5 由原理图文件产生方块电路符号第4章 印制电路板的基本设计　4.1 印制电路板设计的一般步骤　4.2 启动PCB设计系统　4.3 PCB编辑器的画面管理　4.4 PCB编辑器的工作层面　4.5 Protel 99 SE PCB基本操作　4.6 手工绘制印制电路板第5章 印制电路板的高级调计　5.1 原理图到印制板　5.2 规划电路板　5.3 电路板参数设置　5.4 装载网络表及电路元件　5.5 元件布局操作　5.6 布线与布线规则　5.7 报表的生成　5.8 创建自己的PCB封装库　5.9 电路板图的打印输出附录A Protel 99 SE常用快捷键一览　A.1 通用快捷键　A.2 原理图编辑器的其他常用快捷键　A.3 PCB编辑器的其他常用快捷键附录B Protel 99 SE 的Sch库文件附录C 练习题　C.1 直流稳压电源电路　C.2 反馈式稳幅电路　C.3 电容测量电路　C.4 低频功率放大器电路　C.5 电话扩大音和录音附加电路　C.6 用于温度测量的桥式电路模/数转换电路　C.7 具有数字控制的电源电路　C.8 采用集完电路的话筒放大器电路　C.9 一种两路数/模转换电路　C.10 一种模/数转换电路　C.11 一种采用单片机的巡回检测系统电路参考文献

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