第一图书网, tushu007.com

<<电子线路辅助设计Protel99 SE>>

图书基本信息

书名：<<电子线路辅助设计Protel99 SE>>

13位ISBN编号：9787040297874

10位ISBN编号：7040297876

出版时间：2010-7

出版时间：高等教育出版社

作者：王廷才，胡雪梅 编

页数：341

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

前言

本书是高等职业学校电子信患类、电气控制类专业规划教材之一，可作为相关专业的EDA课程教材，亦可供从事电子线路设计的科技人员和电子爱好者参考。

本书第1版自2004年7月出版以来，被全国众多院校选用，得到了使用者的一致好评，同时也对本书中存在的不足提出了许多宝贵建议。

此次修订精简了教学内容，强化了案例教学，突出了实际操作技能的训练，使教学与应用更加紧密地结合。

本书共11章，第1章为Protel 99 SE基础知识；第2章和第3章结合具体案例讲述电路原理图设计系统；第4章介绍层次原理图设计与原理图仿真；第5章介绍原理图元件库的创建与管理；第6章介绍原理图电气规则检查及报表；第7章介绍印制电路板（PCB）设计基础；第8章和第9章详细介绍印制电路板设计系统；第10章介绍PCB产生的报表和输出；第1l章介绍信号完整性分析。

全书各章节均结合实例讲述操作方法，结构合理、条理清晰、内容翔实、通俗易懂、图文并茂，每章后附有练习题，方便教学使用和工程技术人员自学。

本书中有些元器件符号及电路图采用的是Protel 99 SE软件的符号标准，与国家标准不完全一致，特提请读者注意。

本书由河南工业职业技术学院王廷才、胡雪梅主编。

其中第1章至第3章由胡雪梅编写，第4章和第5章由马茵编写，第6章和第7章由刘媛媛编写，第9章和第10章由马瑛编写，第11章由北京理工大学王崇文编写，其余章节由王廷才编写，并负责全书统稿。

北京理工大学博士生导师曹元大教授在百忙之中仔细认真地审阅了全书，提出了许多宝贵的意见。

在编写过程中，得到河南工业职业技术学院和深圳信息职业技术学院领导的大力支持，在此一并表示真诚的谢意。

第一图书网, tushu007.com

<<电子线路辅助设计Protel99 SE>>

内容概要

《电子线路辅助设计Protel99 SE（第2版）》是高等职业学校电子信息类、电气控制类专业规划教材《电子线路辅助设计Protel 99 SE》（高等教育出版社，2004年出版）的修订版。
本教材编写过程中，遵循“精选内容、加强实践、培养能力、突出应用”的原则，同时参照了有关的国家职业技能标准和行业职业技能鉴定规范。
《电子线路辅助设计Protel99 SE（第2版）》此次修订精简了教学内容，强化了案例教学，突出了实际操作技能的训练，使教学与应用更加紧密地结合。
全书分为两部分：电路原理图的设计绘制和印制电路板的设计制作。
每部分均结合典型实例详细介绍了使用Protel 99 SE的设计方法和操作步骤。
《电子线路辅助设计Protel99 SE（第2版）》可作为高等职业学校电子信息类、电气控制类专业教材，也适用于高等专科学校、成人高校及本科院校的二级职业技术学院和民办高校，也可供工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<电子线路辅助设计Protel99 SE>>

书籍目录

第1章 Protel99SE基础1.1 Protel99SE概述1.2 Protel99SE的窗口界面1.3 设计数据库的创建与管理1.4 设计文件的创建与管理第2章 绘制简单电路原理图2.1 创建设计数据库和原理图文件2.2 图样参数设置2.3 原理图设计工具栏及画面调整2.4 装载元件库和放置元件2.5 元件位置的调整与属性编辑2.6 放置电源及接地符号2.7 连接线路2.8 放置网络标号和端口2.9 美化原理图第3章 绘制复杂电路原理图3.1 创建设计数据库和原理图文件3.2 装载元件库和放置元件3.3 图形元件的排列3.4 放置连线和节点3.5 放置总线和文字第4章 层次原理图设计与原理图仿真4.1 层次原理图概述4.2 层次原理图设计4.3 仿真库中的主要元器件4.4 仿真设置4.5 运行仿真第5章 原理图元件库的创建与管理5.1 创建原理图元件5.2 原理图元件库管理第6章 原理图电气规则检查及报表6.1 原理图电气测试6.2 生成报表文件6.3 原理图输出打印第7章 印制电路板（PCB）设计基础7.1 印制电路板概述7.2 PCB图设计流程及遵循原则7.3 PCB的文档管理和工具栏7.4 PCB参数设置7.5 元件封装库及其管理7.6 创建元件封装第8章 PcB单面布线设计8.1 创建PCB图文件8.2 规划印制电路板8.3 PCB图设计工具栏8.4 装载元件封装库和放置元件封装8.5 放置实体8.6 利用设计同步器装入网络表及元件8.7 手工布局8.8 手工布线第9章 PCB双面布线设计9.1 创建PCB图文件9.2 装载元件封装库9.3 自动布局9.4 自动布线第10章 PCB产生的报表和输出10.1 PCB图生成的报表10.2 PCB图输出第11章 信号完整性分析11.1 信号完整性分析概述11.2 信号完整性分析规则设置11.3 PCB设计规则检查11.4 内部信号完整性仿真器11.5 元件缓冲器数据编辑11.6 波形分析器附录Protel99SE元件库常用元器件图形符号参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电子线路辅助设计Protel99 SE>>

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