第一图书网, tushu007.com

<<电子CAD实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电子CAD实训教程>>

13位ISBN编号：9787564115579

10位ISBN编号：7564115572

出版时间：2009-2

出版时间：东南大学出版社

作者：刘海宽，陈传虎 主编

页数：213

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

本书以实践训练为目的，详细介绍电子线路计算机辅助设计中的各个环节，以国家电子线路计算机辅助设计绘图员职业资格认证考试大纲为基础安排内容，并在附录中介绍电子线路计算机辅助设计绘图员职业资格认证的相关内容。

本书共分六个单元，每个单元又分为若干模块：第一单元主要介绍Protel 99 SE的文件管理及原理图编辑器环境的设置、电路原理图的电气对象及属性、电路原理图的非电气对象及属性、电路原理图中对象的基本操作、电路原理图设计与编辑、电路原理图编辑技巧以及层次电路设计等内容；第二单元主要介绍元件库编辑器以及元件库文件与元件的创建和编辑等内容；第三单元主要介绍电路仿真分析等内容；第四单元主要介绍PCB设计基础、PCB图的设计与编辑以及PCB设计技巧等内容；第五单元主要介绍封装的创建与编辑等内容；第六单元是综合实训。

本书主要作为大中专院校、高职师生、电子线路计算机辅助设计绘图相关的各种培训的教材用书，也可作为电子工程技术人员的参考资料。

书籍目录

1 原理图设计与编辑 1.1 文件管理及原理图编辑器环境的设置 1.1.1 知识点 1.1.2 知识点分析 1.1.3 实践训练 1.2 电路原理图的电气对象及属性 1.2.1 知识点 1.2.2 知识点分析 1.2.3 实践训练 1.3 电路原理图的非电气对象及属性 1.3.1 知识点 1.3.2 知识点分析 1.3.3 实践训练 1.4 电路原理图中对象的基本操作 1.4.1 知识点 1.4.2 知识点分析 1.4.3 实践训练 1.5 电路原理图设计与编辑 1.5.1 知识点 1.5.2 知识点分析 1.5.3 实践训练 1.6 电路原理图编辑技巧 1.6.1 知识点 1.6.2 知识点分析 1.6.3 实践训练 1.7 层次电路设计 1.7.1 知识点 1.7.2 知识点分析 1.7.3 实践训练2 制作元器件与元件库 2.1 元件库编辑器 2.1.1 知识点 2.1.2 知识点分析 2.1.3 实践训练 2.2 元件库文件与元件的创建和编辑 2.2.1 知识点 2.2.2 知识点分析 2.2.3 实践训练3 电路仿真分析 3.1.1 知识点 3.1.2 知识点分析 3.1.3 实践训练4 印刷电路板设计与编辑 4.1 PCB设计基础 4.1.1 知识点 4.1.2 知识点分析 4.1.3 实践训练 4.2 PCB图的设计与编辑 4.2.1 知识点 4.2.2 知识点分析 4.2.3 实践训练 4.3 PCB设计提高 4.3.1 知识点 4.3.2 知识点分析 4.3.3 实践训练5 封装的创建与编辑 5.1.1 知识点 5.1.2 知识点分析 5.1.3 实践训练6 综合实训 6.1.1 实训目的 6.1.2 实训任务 6.1.3 实训步骤指导 6.1.4 重点提示 6.1.5 训练体会 6.1.6 结果考核 6.1.7 思考练习附录参考文献

章节摘录

1.1 文件管理及原理图编辑器环境的设置　　1.1.1 知识点　　Protel99SE的模块功能及界面组成；Protel99SE的文件管理；Protel99SE原理图编辑器环境设置。

1.1.2 知识点分析　　1）Protel99SE模块功能　　（1）电路原理图（Schematic）设计模块　　该模块主要包括设计原理图的原理图编辑器，用于生成、修改元件符号的元件库编辑器以及各种报表的生成器。

（2）印刷电路板（PCB）设计模块　　该模块主要包括用于设计电路板的PCB编辑器，用于PCB自动布线的Route模块，用于生成、修改元件封装的元件封装库编辑器以及各种报表的生成器。

（3）可编程逻辑器件（PLD）设计模块　　该模块主要包括具有语法意识的文本编辑器、用于编译和仿真设计结果的PLD模块。

（4）电路仿真（Simulate）模块　　该模块主要包括一个能力强大的数／模混合信号电路仿真器，能提供连续的模拟信号和离散的数字信号仿真。

编辑推荐

《电子CAD实训教程》主要作为大中专院校、高职师生、电子线路计算机辅助设计绘图相关的各种培训的教材用书，也可作为电子工程技术人员的参考资料。

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