第一图书网, tushu007.com

<<电子线路CAD>>

图书基本信息

书名：<<电子线路CAD>>

13位ISBN编号：9787301109151

10位ISBN编号：7301109156

出版时间：2006-8

出版时间：北京大学

作者：吕建平

页数：402

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

<<电子线路CAD>>

内容概要

本书从电子线路的计算机辅助分析与设计的基本概念出发，系统地介绍了PCB工艺以及当今较为流行的几种电子线路CAD软件：Protel、OrCAD、All egro。
在介绍过程中，紧密联系具体实例，分别使用各种软件来开展设计工作，使读者不但能够深入地理解以往数字电路、模拟电路等课程中的内容，而且能正确地设计和开发PCB电路板，为更快地进入电子设计自动化领域而打下良好基础。

本书并不以单一CAD软件作为背景，写作目的是为了让对此方面尚陌生者和初学者有一个整体的概念，能够进行基本的操作。
由于CAD软件类型较多，在工作中学习人员自己会评估各种软件的优缺点。
本书适合作为高等学校电子、通信、自动化类及其他相近专业三、四年级本、专科生的教材，或者作为电子线路CAD课程的培训教材。

第一图书网, tushu007.com

<<电子线路CAD>>

书籍目录

第1章 电路CAD/EDA技术基础 1.1 电路CAD/EDA技术概述 1.2 电路CAD/EDA技术发展 1.3 常用各类软件及其特点比较 1.4 PCB制板的一般工艺及过程 1.4.1 内层工艺流程 1.4.2 外层工艺流程 1.4.3 其他工艺上的概念 1.5 小结 1.6 习题第2章 Prorel概述 2.1 软件功能模块和特点 2.1.1 ProtelDXP的功能 2.1.2 ProtelDXP的特点 2.2 基本使用步骤及入门实例 2.2.1 ProtelDXP系统要求和安装 2.2.2 ProtelDXP的设计窗口 2.2.3 ProtelDXP的文件组织结构 2.2.4 ProtelDXP的文件管理 2.2.5 设计文件的窗口管理 2.2.6 工作窗口的拆分与合并 2.2.7 PCB板设计的工作流程 2.3 小结 2.4 习题第3章 Protel原理图设计系统 3.1 图纸参数设置 3.1.1 设置图纸样式 3.1.2 设置图纸显示和边框属性 3.1.3 设置图纸标题栏 3.2 元件装入及图纸绘制 3.2.1 加载元件库和放置元件符号 3.2.2 编辑元件属性 3.2.3 绘制电路原理图 3.2.4 修改和保存电路原理图 3.3 层次原理图 3.3.1 层次原理图的设计 3.3.2 层次原理图的切换 3.3.3 图纸符号和原理图中的I/O端口符号交互生成 3.4 元件库编辑及其他常用画图功能 3.4.1 原理图元件库编辑器 3.4.2 元件编辑范例 3.4.3 添加原理图库元件 3.5 报表生成 3.6 文件及结果打印输出 3.7 电气法则测试 3.7.1 自动标注 3.7.2 编译项目及检查 3.8 小结 3.9 习题第4章 ProteI电路仿真 4.1 仿真库和激励源 4.1.1 ProtelDXP仿真库中的元器件 4.1.2 ProtelDXP中的激励源描述 4.2 初始状态的设置和仿真分析 4.2.1 定义仿真电路的节点 4.2.2 初始状态的设置 4.2.3 仿真器的设置 4.2.4 仿真分析 4.3 设计仿真原理图 4.3.1 加载元器件库 4.3.2 仿真原理图元器件的选用 4.3.3 仿真原理图 4.3.4 原理图仿真实例：上电复位电路 4.3.5 原理图仿真实例：分压式偏置电路 4.3.6 原理图仿真实例：半波整流电路 4.3.7 原理图仿真实例：低通滤波器电路 4.3.8 电路仿真常见错误 4.4 小结 4.5 习题第5章 ProtelPCB设计系统第6章 OreAD/Capture电路图绘制软件第7章 OrCAD/Layout电路板设计软件第8章 OrCAD/PSpice电路仿真软件第9章 AllegroPCB系统互联设计平台第10章 使用DesignEntryHDL输入电路图第11章 AllegroPcBEditor电路板设计第12章 高速PCB板设计技术介绍参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电子线路CAD>>

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