第一图书网, tushu007.com

<<Protel2004设计及应用基础>>

图书基本信息

书名：<<Protel2004设计及应用基础教程与上机指导>>

13位ISBN编号：9787302122067

10位ISBN编号：7302122067

出版时间：2006-2

出版时间：清华大学

作者：计算机职业教育联盟

页数：312

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

Protel 2004是Altium公司推出的最新版本Protel软件。
与以前的版本相比较，Protel 2004的功能进一步增强，最吸引设计者的是Protel 2004的改进型自动布线规则，它大大提高了布线的成功率和准确率。
本书从实用角度出发，全面介绍使用Protel 2004进行电路设计和PCB制作的基本方法，详细讲解电路原理图和PCB的设计方法、电路仿真和PCB信号完整性分析。
本书是一本培训教材，书中的每章后面都会有习题以及上机实验指导，提供给老师和同学实验教学中使用。
本书内容详实、条理清晰、实例丰富，适合初次使用Protel 2004进行电路设计的工程技术人员学习参考，也可作为Protel 2004的培训教材。

书籍目录

第1章 Protel 2004基础知识 1.1 初识Protel 1.2 Protel 2004的组成和特点 1.3 Protel 2004的安装系统 1.3.1 Protel 2004运行的系统需求 1.3.2 Protel 2004的版本 1.3.3 安装过程 1.4 Protel 2004设计环境 1.4.1 Protel 2004几个设计窗口 1.4.2 Protel 2004的菜单 1.5 PCB板设计步骤 1.5.1 画理图的步骤 1.5.2 画PCB板的步骤 1.6 Protel 2004系统参数的设置 1.6.1 常规参数设置 1.外观参数设置 1.6.3 透明效果设置 1.6.4 版本控制设置 1.6.5 备份选项设置 1.6.6 项目面板设置 1.7 上机指导 1.7.1 创建一个新的PCB项目 1.7.2 设置参数 1.8 习题第2章 原理图操作基础 2.1 原理图绘制工具 2.1.1 Wiring工具栏 2.1.2 特殊功能工具栏 2.2 窗口操作 2.2.窗口缩放 2.2.2 窗口排列 2.3 元件库 2.3.1 加载元件库 2.3.2 卸载元件库 2.3.3 查找器件 2.4 元件操作 2.4.1 选择元件 2.4.2 移动 2.4.3 拖动 2.4.4 剪贴 2.4.5 排列与对齐 2.4.6 属性编辑 2.5 撤销与重复 2.6 打印 2.7 上机指导 2.7.1 建立原理图项目原理图操作 2.8 习题 第3章 绘制原理图 3.1 元件操作 3.1.1 放置元件 3.1.2 设置元件属性 3.1.3 放置元件实例 3.2 电源符号 3.3 连接线路 3.4 画图 3.4.1 原理图图形工具栏 3.4.2绘制直线 3.4.3 绘制多边形 3.4.4 绘制椭圆弧线 3.4.5 绘制圆弧 ……第4章 元件库 第层次式电路设计第6章 PCB编辑环境 第7章 PCB的操作 第8章 自动布线 第9章 人工布线 第10章 制作P高级技术 第11章 仿真 附录 习题答案

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