第一图书网, tushu007.com

<<Protel99 SE 电路设计及应用>>

图书基本信息

书名：<<Protel99 SE 电路设计及应用>>

13位ISBN编号：9787111367710

10位ISBN编号：7111367715

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业出版社

作者：周润景　主编

页数：249

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

本书以音频电路原理图的设计与PCB设计为例，从Protel 99SE的应用角度详细讲解了软件的设置，原理图设计过程，元器件符号的创建；讲解了PCB的构成，元件封装创建方法，元件的布局、电路板的布线；重点介绍了约束规则的设定方法，加工文件的输出方法等内容；最后给出了基于Multisim 10的原理图仿真方法。

本书对于高校学生学习电路板设计，进行课程设计、毕业设计等有很大帮助，同时也可作为从事电路板设计的工程技术人员的参考书和职业培训教材。

书籍目录

前言
第1章Protel 99SE概述
1.1Protel 99SE的Client/Server结构
1.2Protel电路原理图绘制概略
1.3Protel 99SE PCB设计概略
习题
第2章电路原理图的设计
2.1音频放大器电路设计
2.2Protel 99SE设计电路原理图——设计流程
2.3Protel 99SE设计电路原理图——放置元件
2.4Protel 99SE设计电路原理图——创建元件
2.5Protel 99SE设计电路原理图——连线
2.6Protel 99SE设计电路原理图——编辑与调整
2.7规则检查与网络表生成
习题
第3章PCB设计预备知识
3.1PCB的构成及其基本功能
3.2PCB制造工艺流程
3.3PCB中的名称定义
3.4PCB板层
3.5元件封装技术
3.6PCB形状及尺寸定义
3.7PCB布局
3.8PCB布线
3.9PCB测试
习题
第4章PCB设计
4.1创建PCB文件
4.2导入PCB元件库
4.3元件匹配验证
4.4制作元件封装
4.5规划电路板及参数设置
4.6载入网络表
习题
第5章电路板的布局、布线
5.1电路板的布局
5.2布线前的规则设置
5.3电路板的布线
习题
第6章设置测试点、补泪滴、覆铜及
其他处理
6.1设置测试点
6.2补泪滴
6.3覆铜
习题

第7章PCB报表及光绘文件输出
7.1PCB报表输出
7.2创建Gerber文件
7.3创建钻孔文件
7.4用户向PCB加工厂商提交的光绘及钻孔
文件的导出
习题
第8章基于Multisim的电路分析
8.1直流工作点分析
8.2交流分析
8.3瞬态分析
8.4傅里叶分析
8.5噪声分析
8.6失真分析
8.7直流扫描分析
习题
参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《Protel99 SE 电路设计及应用》是普通高等教育“ 十二五 ”电子信息类规划教材之一。

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