

<<Altium Designer 6.0原>>

图书基本信息

书名：<<Altium Designer 6.0原理图与PCB设计>>

13位ISBN编号：9787121043758

10位ISBN编号：7121043750

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业

作者：张睿

页数：441

字数：730000

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>

<<Altium Designer 6.0原>>

内容概要

Altium Designer 6.0是Altium公司推出的Protel系列电路设计自动化软件的最新高端版本，是业界唯一的完整的板级设计解决方案。

本书全面、系统地介绍了Altium Designer 6.0的特色设计环境，采用丰富的实例，重点讲解了电路原理图、印制电路板的基本设计方法和实用操作，同时对混合信号电路仿真及信号完整性分析也进行了较为详细的讨论，以满足读者实际的应用需求。

通过对本书的学习与实践，相信读者能够逐步掌握Altium Designer 6.0的精髓与技巧，以最有效的方式完成高质量的电子产品开发。

本书讲解深入浅出，非常适合从事电路设计工作的技术人员和电路设计爱好者自学使用，也适合相关专业的在校学生学习使用，是一本即学即用型参考书。

书籍目录

第1章 认识Altium Designer 6.0 1.1 Altium Designer 6.0的安装 1.2 Altium Designer 6.0的集成开发环境
1.3 本章小结 1.4 思考与练习第2章 界面管理 2.1 系统参数优先设定 2.2 常用面板 2.3 项目及
文档管理 2.4 工作区 2.5 本章小结 2.6 思考与练习第3章 电路原理图设计基础 3.1 电路原理图的
设计知识 3.2 原理图编辑环境 3.3 图纸设置 3.4 工作环境设置 3.5 画面管理 3.6 元器件库 3.7
元器件的放置 3.8 编辑元器件的属性 3.9 调整元器件的位置 3.10 复制与粘贴 3.11 绘制电路原理
图 3.12 使用实用工具绘图 3.13 综合实例——FPGA供电模块设计 3.14 思考与练习第4章 原理图
的高级编辑与设计 4.1 特色工作面板 4.2 【SCH Inspector】面板 4.3 【SCH Filter】面板 4.4
【SCH List】面板 4.5 【选择存储器】 4.6 组合与摘录 4.7 层次电路原理图 4.8 层次电路原理图
的设计 4.9 层次原理图的切换第5章 原理图元器件库管理 5.1 原理图库文件编辑器 5.2 库元器件
的绘制 5.3 库元器件的编辑 5.4 库文件输出报表及库报告 5.5 原理图项目元器件库 5.6 综合实例
——U盘电路设计原理图 5.7 思考与练习第6章 项目编译与报表输出 6.1 项目编译 6.2 报表的创建
及输出 6.3 输出作业文件 6.4 思考与练习第7章 电路仿真 7.1 电路仿真的基本概念 7.2 电路仿真
过程 7.3 元器件的仿真模型及参数 7.4 电源及仿真激励源 7.5 仿真方式 7.6 仿真波形的管理
7.7 综合实例——带通滤波器的功能仿真 7.8 思考与练习第8章 印制电路板设计初步 8.1 印制电
路板的基础知识 8.2 PCB设计环境 8.3 Board Insight系统 8.4 【PCB】面板 8.5 图元的放置 8.6
系统环境参数设置 8.7 PCB工作参数设置 8.8 从原理图到PCB 8.9 元器件的布局与布线 8.10 综合
实例——FPGA供电模块的PCB设计 8.11 思考与练习第9章 印制电路板设计进阶 9.1 自动布局规则
设置 9.2 元器件的自动布局 9.3 自动布线规则设置 9.4 设计规则向导 9.5 自动布线策略设置
9.6 自动布线 9.7 补泪滴、包地 9.8 内电层与内电层分割 9.9 网络表的编辑第10章 印制电路板
元器件库管理 10.1 PCB库文件编辑器 10.2 制作元器件封装 10.3 创建PCB项目元器件库 10.4 创
建集成元器件库 10.5 综合实例——创建项目的集成元器件库 10.6 思考与练习第11章 印制电路板
的输出 11.1 设计规则校验 11.2 设计的同步更新 11.3 PCB和原理图的交叉探测 11.4 报表文件生
成 11.5 输出制造文件 11.6 打印输出 11.7 智能PDF向导 11.8 综合实例——常规DRC校验及PDF
文档的创建 11.9 思考与练习第12章 信号完整性分析 12.1 信号完整性分析的基本概念 12.2 元器
件的SI模型 12.3 设置信号完整性分析规则 12.4 信号完整性分析 12.5 综合实例——信号完整性中
的反射和串扰分析 12.6 思考与练习

<<Altium Designer 6.0原>>

编辑推荐

《Altium Designer 6.0原理图与PCB设计》讲解深入浅出，非常适合从事电路设计工作的技术人员和电路设计爱好者自学使用，也适合相关专业的在校学生学习使用，是一本即学即用型参考书。

<<Altium Designer 6.0原>>

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>