

<<Altium Designer6电路图设>>

图书基本信息

书名：<<Altium Designer6电路图设计百例>>

13位ISBN编号：9787122027139

10位ISBN编号：7122027139

出版时间：2008-9

出版单位：化学工业

作者：姜艳波 编

页数：250

字数：403000

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 Designer6电路图设>>

前言

Protel的最新版本Altium Designer 6是一个强大的一体化电子产品开发系统，Altium Designer 6将设计流程、集成化PCB设计、可编程器件FPGA等设计和基于处理器设计的嵌入式软件开发功能整合在一起。

与Protel DXP版本相比，Altium Designer 6新增了很多当前用户较为关心的PCB设计功能，如支持中文字体、总线布线、差分对布线等，并增强了推挤布线的功能，这些更新极大地增强了对高密板设计的支持。

本书面向Altium Designer 6的初、中级用户，通过具体的100余个Altium Designer 6操作实例，全面系统地介绍了Altium Designer 6的特点、基础知识和具体应用，主要包括基础知识、原理图、元件库、PCB设计、PCB高级命令等。

针对每一方面都选择了有代表性的例子进行分步骤的详细讲解，这样读者能够迅速从中学习到相关方面的核心知识。

本书共分为11章，从Altium Designer 6的基础运用实例到PCB的高级命令实例，都有详细的讲述和具体的操作步骤。

第1章通过3个具体的实例介绍了Altium Designer 6开发的基础知识。

第2章通过22个实例详细介绍了在Altium Designer 6电路原理图中的一些基本操作。

第3章通过12个实例详细介绍了Altium Designer 6的电路原理图设计。

第4章通过5个实例详细介绍了层次原理图及多通道的设计过程。

第5章通过9个实例介绍了原理图的编辑及生成各种报表输出。

第6章通过10个实例介绍了在Altium Designer 6中创建元器件库。

第7章通过5个实例介绍了在Altium Designer 6的PCB印制电路板设计过程。

第8章通过14个实例介绍了Altium Designer 6的PCB设计。

第9章通过11个实例介绍了Altium Designer 6的电路仿真。

第10章通过7个实例介绍了信号完整性分析。

第11章通过9个实例介绍了FPGA项目设计。

本书由姜艳波编写，参与本书编写的还有赵光、张玉平、李长林、兰婵丽、王波波、刘文涛、杨邵豫、张瑞雪、刘群等。

由于时间有限，书中难免存在不足，敬请读者批评指正！

<<Altium Designer6电路图设>>

内容概要

本书面向Altium Designer6的初、中级用户，通过具体的操作实例，全面系统地介绍了Altium Designer6的特点、基础知识和具体应用，主要包括基础知识、原理图、元件库、PCB设计、PCB高级命令等。书中的每一个实例都分为[操作步骤]和[操作结果]两部分讲解，结构清晰、语言简练，是电子、自动化设计等专业人士学习Altium Designer6的重要参考。

本书可供Altium Designer 6软件的使用者阅读参考。

<<Altium Designer6电路图设>>

书籍目录

第1章 Altium Designer 6环境 [例1-1] 创建项目工程 [例1-2] 打开已有的工程 [例1-3] 资源自定义设置第2章 电路原理图设计 [例2-1] 画导线 [例2-2] 放置电源及接地符号 [例2-3] 画总线 [例2-4] 画总线分支 [例2-5] 设置网络标号 [例2-6] 放置线路节点 [例2-7] 放置电路方块图 [例2-8] 放置电路方块图的端口 [例2-9] 放置电路的输入/输出端口 [例2-10] 绘制直线 [例2-11] 绘制多边形 [例2-12] 绘制椭圆弧 [例2-13] 绘制贝塞尔曲线 [例2-14] 添加文字注释 [例2-15] 添加文本框 [例2-16] 绘制直角矩形 [例2-17] 绘制圆角矩形 [例2-18] 绘制椭圆或圆 [例2-19] 绘制饼图 [例2-20] 放置图片 [例2-21] 设置原理图Sheet Option选项 [例2-22] 填写图纸设置信息第3章 电路原理图设计 [例3-1] 保存原理图 [例3-2] 放大选定区域 [例3-3] 加载元件库 [例3-4] 查找元器件 [例3-5] 利用菜单命令放置元器件 [例3-6] 添加元器件的封装模型 [例3-7] 设置参数属性 [例3-8] 元器件的复制、剪切、粘贴 [例3-9] 灵巧粘贴 (Smart Paste) [例3-10] 元器件的删除 [例3-11] 元器件的转动 [例3-12] 元器件的排列与对齐第4章 层次原理图设计和多通道技术 [例4-1] 自上而下的层次原理图设计 [例4-2] 自下而上的层次原理图设计 [例4-3] 层次原理图之间的切换 [例4-4] 创建多通道设计 [例4-5] 元器件参数层级化设计第5章 原理图编辑与输出 [例5-1] 工程选项设置 [例5-2] 使用Navigator面板查看原理图 [例5-3] 使用过滤器选择批量目标 [例5-4] 原理图的摘录与组合 [例5-5] 封装管理器应用 [例5-6] 生成网络表 [例5-7] 生成元件报表 [例5-8] 生成设计工程组织文件 [例5-9] 生成网表第6章 创建元器件库 [例6-1] 新建一个元件库 [例6-2] 新建一个原理图库 [例6-3] 新建一个元器件 [例6-4] 绘制元器件PCB封装模型 [例6-5] 利用向导制作元器件PCB封装模型 [例6-6] 向元器件库中添加封装模型 [例6-7] 接插件原理图制作 [例6-8] 继电器元件原理图制作第7章 PCB设计环境第8章 PCB高级设计第9章 Altium Designer 电路仿真第10章 信号完整性分析第11章 FPGA项目设计参考文献

<<Altium Designer6电路图设>>

章节摘录

插图：第1章 Altium Designer 6环境Altium Designer 6的开发环境就是进行设计工作的环境，从集成开发环境中可以启动原理图编辑器、PCB印制电路板编辑等。

在Altium Designer 6开发环境中切换不同的文档时，Altium Designer 6会根据打开的不同类型的文档提供不同类型的编辑环境，面板上的标签、菜单、工具栏也会随之发生变化。

<<Altium Designer6电路图设>>

编辑推荐

《Altium Designer 6电路图设计百例》由化学工业出版社出版。

<<Altium Designer6电路图设>>

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>