

<<Altium Designer快速入门>>

图书基本信息

书名：<<Altium Designer快速入门>>

13位ISBN编号：9787811245295

10位ISBN编号：7811245299

出版时间：2008-11

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：徐向民 主编

页数：405

字数：594000

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快速入门>>

前言

Altium一直致力于为每一个电子设计工程师提供最好的设计技术和解决方案。

而这也是我在20多年前创建Altium（原名为Protel——编者注）的原因。

本书将介绍Altium最新一代的电子设计解决方案。

在Altium的电子设计方案里，将打破创新的障碍，使新器件和新技术的应用变得更容易；帮助探索并尝试新的设计理念，并在一个统一的设计系统里把从概念到产品的转换变为可能。

在这里，软硬件结合的方案使得软设计成为产品的核心。

<<Altium Designer快速入门>>

内容概要

本书详细介绍Altium Designer的功能和面向实际的应用技巧及操作方法。

主要内容包括Altium Designer

设计环境、原理图基本要素、PCB设计、FPGA设计、嵌入式软件设计、多图纸设计、多通道设计、全局编辑功能描述、PCB规则约束及校验、交互式布线和差分布线功能、嵌入式智能、实现基于32位处理器的FPGA设计、创建元件库、从公司数据库内直接调用元器件、从Protel99 SE到Altium Designer以及Altium Designer资源定制等。

本书适合作为各大中专院校相关专业和培训班的教材，也可以作为电子、电气、自动化设计等相关专业人员的学习和参考用书。

本书由Altium公司授权出版，并对书的内容进行了审核。

<<Altium Designer快速入门>>

作者简介

徐向民，副教授，现任华南理工大学电子与信息学院副院长。
2001年获华南理工大学电路与系统专业博士学位，研究方向为图像压缩、多媒体通信等。

<<Altium Designer快速入门>>

书籍目录

第1章 Altium Designer介绍	1.1 在工作的时候学习——Knowledge center面板	1.2 找到答案——知识库是怎样构成的	1.3 加入Altium Designer, 并学习更多	第2章 认识Altium Designer设计环境
2.1 Altium设计环境	2.1.1 工作文件	2.1.2 文档窗口管理	2.1.3 扩展设计界面——支持双显示器	2.1.4 视窗布局
2.1.5 文件储存	2.1.6 文件管理——本地历史	2.1.7 文件管理——外部版本控制器	2.1.8 文档编辑资源	2.1.9 工作区面板
2.1.10 导航	2.1.11 本地化语言环境	2.1.12 输入设计文件	2.1.13 输出设计文件	2.1.14 文档和帮助
2.1.15 网络更新	2.2 设计开发(DXP)集成平台	2.2.1 什么是伺服器	2.2.2 安装查看伺服器	第3章 使电子设计变得容易
第4章 工程的要素	4.1 什么是Altium Designer工程	4.2 工程的类型	4.3 工程文件的作用	4.4 工程面板
4.5 创建工程	4.6 从工程中添加和移除文件	4.7 设置工程选项	4.8 管理工程文件	4.9 分组相关的工程——设计工作区
第5章 原理图基本要素	5.1 基本对象放置	5.1.1 栅格与光标	5.1.2 放置设计对象	5.1.3 Re-Entrant Editing
5.1.4 测量原理图文档中的距离	5.2 放置图形对象	5.3 放置电气对象	5.3.1 放置元件	5.3.2 放置导线
5.4 编辑原理图设计对象	5.5 已放置对象的图形化编辑	5.5.1 对已有导线的编辑	5.5.2 移动和拖动原理圈对象	5.5.3 使用复制和粘贴
5.5.4 使用智能粘贴	5.5.5 编辑图纸中的文本	5.5.6 标注和重标注	5.6 编辑一个对象的属性	5.6.1 通过属性对话框编辑顶点
5.6.2 在SCH Inspector面板中编辑对象	5.6.3 在SCH List面板中编辑对象	第6章 PCB设计入门	第7章 FPGA设计入门	第8章 嵌入式软件设计入门
第9章 多图纸设计	第10章 多通道设计入门	第11章 全局编辑功能描述	第12章 PCB规则约束及校验	第13章 交互式布线和差分布线功能
第14章 嵌入式智能介绍	第15章 实现基于32位处理器的FPGA设计	第16章 创建元件库	第17章 从公司数据库内直接调用元器件	第18章 从Protel 99 SE到Altium Designer
第19章 Altium Designer资源定制	附录A 快捷键定义	附录B 软件激活和常见问题		

<<Altium Designer快速入门>>

章节摘录

第1章 Altium Designer介绍 概要： 如果用户准备用Altium Designer进行产品设计，本文则为用户设计过程中遇到的问题寻找答案，同时最大化地利用Altium Designer提供的丰富的海量知识。

Altium Designer软件包括了能让用户了解Altium Designer的设计环境、系统及在不同编辑器下工作的基础的文档选集，它同时包括输入一个简单、可用的项目的过程的基础指南。

当用户在读不同的章节时，那只是整个Altium Designer集成知识的一个小片断。这些文章来自Altium Designer支持的整个在线文件库，能够在Altium Designer系统中取得。通过在线文件库，用户能发现Altium Designer里涉及电子产品开发各个方面的数千页信息。

1.1 在工作的时候学习——Knowledge Center面板 最有效的学习软件的方法是在使用这个环境的时候，能获取关于软件使用步骤和功能的说明，而Altium Designer的Knowledge Center面板内包含了该功能。

单击Altium Designer工作区右下角的Help按钮能够打开Knowledge Center面板。

工作的时候开着该面板，它能够自动提供用户所打开的对话框或者正在使用的工作面板的相关信息。

Knowledge Center（知识库）是用户接触Altium Designer丰富的知识库的入口，它能让用户学习并使用Altium Designer所有需要的信息。

当用户使用Altium Designer时，面板的顶部动态地更新用户当前使用的功能和步骤的上下文关联信息。

有时，面板会提供链接让用户了解他们正在查看的Altium Designer的特殊方面的更多细节。

Knowledge Center面板的底部是能够让用户浏览整个产品知识的导航系统，用户能够通过它直接访问包含大量信息的知识库。

用户还能够访问在线视频演示，这是一个让人激动的帮助用户学习Altium Designer的新途径。并且视频内容将不断地更新，所以用户可以通过定期检查更新来获得最新的视频。

<<Altium Designer快速入门>>

媒体关注与评论

Altium的技术完全满足我们的要求。

一体化设计环境不仅提供一个设计的新思路，而且提高效率、在节省时间的同时，我们可以专注在产品的创新方面，致力于提供真正差异化的设计方案。

卢涛 中海油服技术中心总工程师 Altium Designer的学习周期短，操作直观，集成程度高，功能强大，成本有效并且Altium公司一直致力于帮助用户成功，所有这一些都让我们决定采用Altium Designer这一优秀设计平台。

马晓菲 安捷伦-前锋公司研发中心总经理

<<Altium Designer快速入门>>

编辑推荐

《Altium Designer快速入门》适合作为各大中专院校相关专业和培训班的教材，也可以作为电子、电气、自动化设计等相关专业人员的学习和参考用书。

《Altium Designer快速入门》由Altium公司授权出版，并对书的内容进行了审核。

<<Altium Designer快速入门>>

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>