第一图书网, tushu007.com

<<Altium Designer Summ>>

图书基本信息

书名：<<Altium Designer Summer09从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111320906

10位ISBN编号：7111320905

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：周冰　等编著

页数：450

字数：714000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

前言　　自20世纪80年代中期以来，计算机应用已进入各个领域并发挥着越来越大的作用。
在这种背景下，美国ACCEL Technologies Inc公司推出了第一个应用于电子线路设计的软件包——TANGO，这个软件包开创了电子设计自动化（EDA）的先河。
该软件包现在看来比较简陋，但在当时给电子线路设计带来了设计方法和方式的革命。
人们开始用计算机来设计电子线路，直到今天国内许多科研单位还在使用这个软件包。
在电子业飞速发展的时代，TANGO日益显示出其不适应时代发展需要的弱点。
为了适应科学技术的发展，ProtelTechnology公司以其强大的研发能力推出了Protel For Dos，从此Protel这个名字在业内日益响亮。

Protel系列是进入到我国最早的电子设计自动化软件，一直以易学易用而深受广大电子设计者的喜爱。
Altium Designer Summer 09作为新一代的板卡级设计软件，其独一无二的DXP技术集成平台为设计系统提供了所有工具和编辑器的兼容环境。

Altium Designer Summer 09是一套完整的板卡级设计系统，真正实现了在单个应用程序中的集成。
Altium Designer Summer 09 PCB线路图设计系统完全利用了Windows XP平台的优势，具有更好的稳定性、增强的图形功能和超强的用户界面，设计者可以选择最适当的设计途径以最优化的方式工作。

全书以AltiumDesigner Summer09为平台，介绍了电路设计的方法和技巧。
全书共11章，内容包括Altium Designer Summer09概述、原理图设计、层次化原理图的设计、原理图的后续处理、印制电路板设计、电路板的后期处理、信号完整性分析、创建元件库及元件封装、电路仿真系统、可编程逻辑器件设计、综合实例等知识。
本书的介绍由浅入深，从易到难，各章节既相对独立又前后关联。
在介绍的过程中，编者根据自己多年的经验及教学心得，适当给出总结和相关提示，以帮助读者快捷地掌握所学知识。
全书内容讲解详实，图文并茂，思路清晰。

本书可以作为初学者的入门教材，也可以作为相关行业工程技术人员及各院校相关专业师生的学习参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<Altium Designer Summ>>

内容概要

全书以Protel的最新版本Altium Designer Summer 09为平台，介绍了电路设计的方法和技巧，主要包括Altium Designer Summer 09概述、原理图设计、层次化原理图的设计、原理图的后续处理、印制电路板设计、电路板的后期处理、信号完整性分析、创建元件库及元件封装、电路仿真系统、可编程逻辑器件设计、综合实例等知识。

本书的介绍由浅入深，从易到难，各章节既相对独立又前后关联。

在介绍的过程中，编者根据自己多年的经验及教学心得，及时给出总结和相关提示，以帮助读者快捷地掌握相关知识。

全书内容讲解详实，图文并茂，思路清晰。

随书光盘包含全书所有实例的源文件和操作过程录音讲解动画，总时长达300分钟。

为了开阔读者的视野，促进读者的学习，光盘中还免费赠送时长达200分钟的Protel和Altium Designer设计实例操作过程学习录音讲解动画教程以及相应的实例源文件。

本书可以作为初学者的入门教材，也可以作为电路设计及相关行业工程技术人员及各院校相关专业师生的学习参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<Altium Designer Summ>>

书籍目录

前言第1章 Altium Designer Summer 09概述 1.1 Altium Designer Summer 09的特点 1.2 Altium Designer Summer 09的安装、激活与升级 1.2.1 Altium Designer Summer 09的安装、激活及申请license 1.2.2 Altium Designer Summer 09的升级与精简 1.3 Protel电路板总体设计流程 1.4 启动Altium Designer Summer 09 1.5 初始Altium Designer Summer 09 1.5.1 工作面板管理 1.5.2 窗口的管理第2章 设计电路原理图 2.1 电路设计的概念 2.2 原理图设计 2.3 原理图工作环境设置 2.3.1 设置原理图的常规环境参数 2.3.2 设置图形编辑环境参数 2.4 元件的电气连接 2.4.1 用导线连接元件(Wire) 2.4.2 总线的绘制(Bus) 2.4.3 绘制总线分支线(Bus Entry) 2.4.4 放置电气节点(Manual Junction) 2.4.5 放置电源符号(Power Port) 2.4.6 放置网络标签(Net Label) 2.4.7 放置输入/输出端口(Port) 2.4.8 放置忽略ERC测试点(No ERC) 2.4.9 放置PCB布线指示(PCB Layout) 2.5 操作实例 2.5.1 绘制看门狗电路 2.5.2 绘制串行显示驱动器PS7219及单片机的SPI接口电路第3章 层次化原理图的设计 3.1 层次电路原理图的基本概念 3.2 层次原理图的基本结构和组成 3.3 层次原理图的设计方法 3.3.1 自上而下的层次原理图设计 3.3.2 自下而上的层次原理图设计 3.4 层次原理图之间的切换 3.4.1 用Projects工作面板切换 3.4.2 用命令方式切换 3.5 层次设计表 3.6 操作实例 3.6.1 声控变频器电路层次原理图设计 3.6.2 存储器接口电路层次原理图设计 3.6.3 Port UART电路层次原理图设计 3.6.4 游戏机电路原理图设计第4章 原理图的后续处理 4.1 打印与报表输出 4.1.1 打印输出 4.1.2 网络报表 4.1.3 生成原理图文件的网络表 4.1.4 基于单个原理图文件的网络表 4.1.5 生成元件报表 4.2 查找与替换操作 4.2.1 “Find Text” 4.2.2 “Replace Text” 4.2.3 “Find Next” 4.2.4 “Find Similar Objects” 4.3 工具的使用 4.3.1 自动分配元件标号 4.3.2 回溯更新原理图元件标号 4.3.3 导入引脚数据 4.4 元件编号管理 4.5 元件的过滤 4.6 在原理图中添加PCB设计规则 4.6.1 在对象属性中添加设计规则 4.6.2 在原理图中放置PCB Layout标志 4.7 使用Navigator(导航)面板进行快速浏览 4.8 原理图的电气检测及编译 4.8.1 原理图的自动检测设置 4.8.2 原理图的编译 4.8.3 原理图的修正 4.9 操作实例 4.9.1 音量控制电路报表输出 4.9.2 A/D转换电路的打印输出 4.9.3 报警电路原理图元件清单输出第5章 印刷电路板设计 ……第6章 电路板的后期处理第7章 信号完整性分析第8章 创建元件库及元件封装第9章 电路仿真系统第10章 可编程逻辑器件设计第11章 综合实例

第一图书网, tushu007.com

<<Altium Designer Summ>>

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