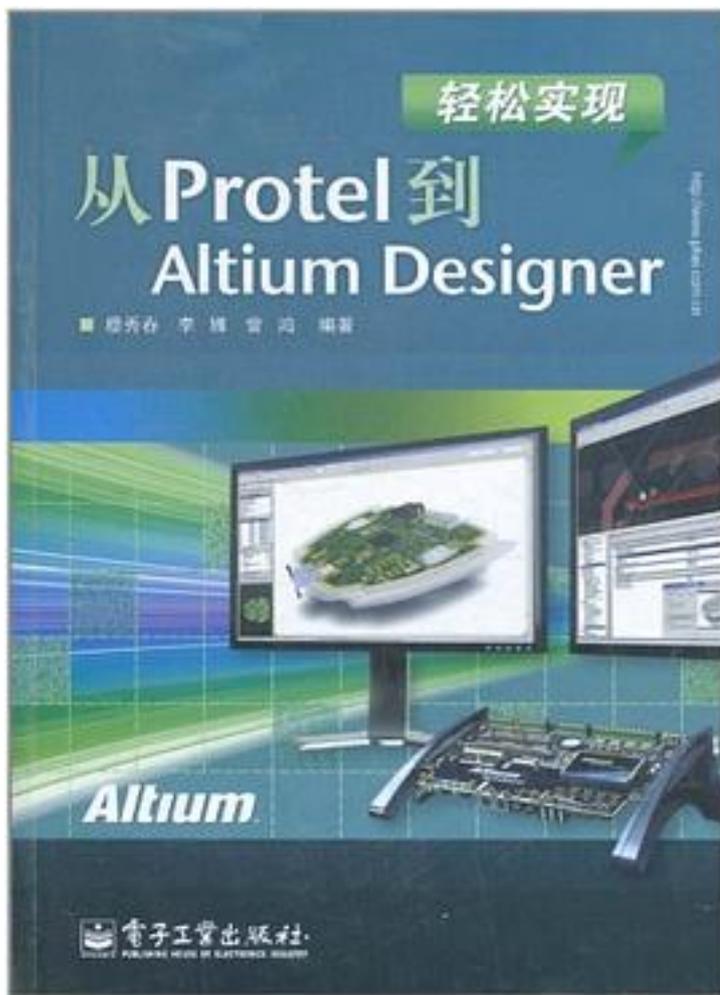


# 轻松实现从Protel到Altium Designer



[轻松实现从Protel到Altium Designer\\_下载链接1](#)

著者:穆秀春//李娜//訾鸿

出版者:电子工业

出版时间:2011-4

装帧:

isbn:9787121131196

《轻松实现从Protel到Altium Designer》通过大量的实例，全面系统地介绍了Altium Designer summer

09的功能和面向实际的应用技巧及操作方法。《轻松实现从Protel到Altium Designer》的内容主要包括工程项目的建立、原理图的设计、原理图设计功能仿真、PCB设计、元器件库管理等知识，并与Protel99SE软件进行了操作对比。《轻松实现从Protel到Altium Designer》对Altium Designer summer 09的各功能模块的参数设置、使用方法也进行了比较详细的介绍。另外，各章节都配备了练习题，通过学、例、练的方式，可加深读者对知识的学习和运用能力。

《轻松实现从Protel到Altium Designer》特别适合大中专学生、在职工程技术人员、渴望继续深造的人员学习使用，也可以作为高等院校电子信息、通信工程、自动化、电气控制类专业课教材及从事电子工程技术人员的参考书。

作者简介:

目录: 第1章 Altium产品概述 1.1 产品发展历程 1.2 AltiumDesigner的特点 1.3 AltiumDesigner与Protel的比较 1.4 导入Protel99SE设计数据 1.5 AltiumDesigner系统环境的设置 1.5.1 全局参数 1.5.2 工作面板和窗口设置 1.6 思考与练习第2章 电路原理图设计 2.1 电路原理图设计的流程 2.1.1 Protel电路设计流程 2.1.2 AltiumDesigner电路设计流程 2.2 原理图设计编辑界面 2.2.1 工程参数 (ProjectOptions) 2.2.2 原理图系统参数 (Preferences-Schematic) 2.2.3 原理图图纸参数 (DocumentOptions) 2.3 原理图菜单栏、工具栏及工作面板 2.3.1 菜单栏 2.3.2 工具栏 2.3.3 工作面板 2.4 绘制简单电路原理图 2.4.1 创建新的PCB工程文件 2.4.2 添加新的原理图空文件 2.4.3 安装元器件库 2.4.4 放置电路元器件 2.4.5 绘制电路连线 2.4.6 分配元器件标号 2.4.7 检查电路原理图 2.5 层次化原理图的设计 2.5.1 层次化原理图的概念 2.5.2 层次化原理图间的切换 2.6 多通道原理图的设计 2.6.1 多通道设计的概念 2.6.2 创建多通道原理图 2.7 原理图设计的全局编辑功能 2.7.1 设计数据的差异比较引擎 2.7.2 选取多个设计数据对象 2.7.3 检查设计数据对象 2.7.4 编辑设计数据对象 2.7.5 对象群的全局编辑 2.7.6 Protel与AltiumDesigner的全局编辑功能差异 2.8 原理图装配变量的设计 (VariantsManager) 2.8.1 定义装配变量 2.8.2 编辑装配变量 2.8.3 删除装配变量 2.8.4 生成装配变量报告 2.9 高级功能 2.9.1 智能粘贴 (SmartPaste) 2.9.2 器件图表符 (DeviceSheet) 2.9.3 信号线束 (SignalHarness) 2.9.4 封装管理器 (FootprintManager) 2.10 思考与练习第3章 原理图设计功能仿真 3.1 电路仿真概述 3.2 元器件的仿真模型及参数 3.2.1 常用元器件的仿真模型及参数 3.2.2 特殊仿真元器件及参数设置 3.3 放置电源及仿真激励源 3.3.1 电源 3.3.2 仿真激励源 3.4 仿真分析的参数设置 3.4.1 通用参数设置 3.4.2 工作点分析 3.4.3 瞬态特性分析与傅里叶分析 3.4.4 直流传输特性分析 3.4.5 交流小信号分析 3.4.6 噪声分析 3.4.7 零极点分析 3.4.8 传递函数分析 3.4.9 温度扫描分析 3.4.10 参数扫描分析 3.4.11 蒙特卡罗分析 3.4.12 高级参数设置 3.5 设计仿真原理图 3.6 思考与练习第4章 电路原理图设计实例 4.1 实例1 A/D转换电路 4.1.1 创建项目工程文件 4.1.2 放置元器件及手工布局 4.1.3 元器件属性的设置 4.1.4 连接线路 4.1.5 编译项目及查错 4.2 实例2 运算放大器测量电路 4.2.1 创建原理图文件 4.2.2 绘制元器件 4.2.3 放置元器件 4.2.4 连线 4.3 实例3 CPLD接口电路 4.3.1 创建原理图文件 4.3.2 绘制元器件 4.3.3 放置元器件 4.3.4 连线 4.4 思考与练习……第5章 PCB版图设计第6章 PCB设计实例第7章 元器件库的管理第8章 设计数据管理第9章 电路设计综合实例附录A Altium技术的发展与演变参考文献  
• • • • • (收起)

[轻松实现从Protel到Altium Designer\\_下载链接1](#)

标签

电子设计

评论

-----  
[轻松实现从Protel到Altium Designer\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[轻松实现从Protel到Altium Designer\\_下载链接1](#)