

## <<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：9787512403901

10位ISBN编号：7512403909

出版时间：2011-4

出版单位：北京航空航天大学

作者：徐向民 编

页数：380

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>>

### 内容概要

本书详细介绍Altium  
D.

sigll。  
r的功能和面向实际的应用技巧及操作方法。  
主要内容包括从Protel 99SE到Altium  
Designer、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 从Protel 99 SE到Altium Designer

#### 1.1 由电子设计发展历程谈起

##### 1.1.1 电子设计现状

##### 1.1.2 由板级电路设计谈到Protel 99SE

##### 1.1.3 由现代电子产品设计谈到Altium Designer

#### 1.2 Protel 99 SE与Altium Designer

##### 1.2.1 元器件模型设计

##### 1.2.2 电子设计工程管理

##### 1.2.3 原理图设计模块

##### 1.2.4 印制版图设计模块

##### 1.2.5 CAM格式数据编辑

##### 1.2.6 FPGA数字电路设计模块

##### 1.2.7 嵌入式软件设计模块

#### 1.3 导入Protel 99SE设计数据(Import Wizard)

##### 1.3.1 导入DDB设计数据包

##### 1.3.2 转换设计数据到99SE版本格式

#### 1.4 典型问题分析

### 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?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 工程的要素

#### 3.1 什么是Altium Designer工程

#### 3.2 工程的类型

#### 3.3 工程文件的作用

#### 3.4 工程面板

#### 3.5 创建工程

#### 3.6 从工程中添加和移除文件

#### 3.7 设置工程选项

## <<Altium Designer快速入门>>

3.8 管理工程文件

3.9 分组相关的工程——设计工作区

第4章 原理图基本要素

第5章 PCB设计入门

第6章 多图纸设计

第7章 多通道设计入门

第8章 全局编辑功能描述

第9章 PCB规则约束及校验

第10章 交互式布线和差分布线功能

第11章 FPGA设计入门

第12章 嵌入式软件设计入门

第13章 嵌入式智能介绍

第14章 实现基于32位处理器的FPGA设计

第15章 创建元件库

第16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

版权页：插图：对话框的右侧列出了当前类型、类别或整个系统已定义的规则，或显示了左侧目录树中已选中的实际规则。

要对目录树中的规则进行配置，单击规则或在列表中右击。

2.规则优先级设置为了简化定义和管理设计规则的过程，可先定义覆盖整个板卡需求的规则，然后对特殊的情况单独定义。

在这种情况下必须指定规则的优先级别，优先级别用于指定当多个规则共同作用于一个设计对象时哪一个具有较高的优先级别。

另一个例子是阻焊蒙板的约束，用户可以首先指定一个蒙板规则作用于板上所有的焊盘和过孔，在特别的封装类型中，该规则能被高优先级别的规则覆盖。

而在必要时，这个针对特别封装类型的规则也能被更高优先级别的规则覆盖。

## <<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。

——马晓匪 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(第2版)》：超越Protel · 创新电子设计丛书



## <<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>