第一图书网, tushu007.com

<<Altium Designer原理图与P>>

图书基本信息

书名：<<Altium Designer原理图与PCB设计>>

13位ISBN编号：9787121089435

10位ISBN编号：7121089432

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：周润景，张丽敏，王伟　编著

页数：316

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

内容概要

本书以Altium公司最新开发的软件Altium Designer Summer 08版本为平台，以一个单片机应用实例为例，按照实际的设计步骤讲解Altium Designer Summer 08的使用方法，详细介绍了Altium Designer的操作步骤，包括Altium Designer环境设置、原理图绘制、优化原理图方案、PCB的基础知识、布局、布线规则、报表文件和光绘文件的输出等内容。
使读者可以在熟悉Altium Designer操作的同时体会电子产品的设计思路。
随书配有可上网下载的电子资料包，以便于读者的学习。
本书适合从事PCB设计的工程技术人员阅读，也可作为高等院校相关专业和职业培训的教学用书。

书籍目录

第1章　Altium Designer的介绍 1.1 Protel的产生及发展 1.2 Altium Designer的优势及特点 1.3 PCB设计的工作流程 1.4 Altium Designer的安装　1.4.1　硬件环境需求　1.4.2　安装Altium Designer　1.4.3　启动Altium Designer 1.5　切换英文编辑环境到中文编辑环境 1.6　熟悉Altium Designer的各个编辑环境 1.6.1　原理图编辑环境　1.6.2　PCB编辑环境　1.6.3　原理图库文件编辑环境　1.6.4　器件封装库文件 1.7　Altium Designer电路原理图绘制预备知识　1.7.1　设计参数　1.7.2 [Tab]键应用　1.7.3　库元件的创建与放置　1.7.4　元件封装　1.7.5　原理图布线　1.7.6　原理图编辑与调整　1.7.7　层次电路图　1.7.8　网络表第2章　绘制电路原理图 2.1　绘制电路原理图的原则及步骤 2.2　对原理图的操作　2.1.1　创建原理图文件　2.2.2　原理图编辑环境　2.2.3　原理图纸的设置　2.2.4　元器件库的操作 2.3　对元器件的操作　2.3.1　元器件的放置　2.3.2　编辑元器件的属性　2.3.3　调整元器件的位置 2.4　绘制电路原理图　2.4.1　原理图连接工具的介绍　2.4.2　元器件的电气连接　2.4.3　放置电气节点　2.4.4　放置网络标签　2.4.5　放置输入/输出端口　2.4.6　放置电源或地端口　2.4.7　放置忽略电气规则(ERC)检查符号　2.4.8　放置PCB布局标志 2.5　电路原理图绘制的相关技巧　2.5.1　页面缩放　2.5.2　工具栏的打开与关闭　2.5.3　元件的复制、剪切、粘贴与删除　2.6　实例介绍 2.7　编译项目及查错　2.7.1　设置项目选项　2.7.2　编译项目同时查看系统信息 2.8　生成原理图网络表文件 2.9　生成和输出各种报表和文件　2.9.1　输出元器件报表　2.9.2　输出整个项目原理图的元器件报表 习题第3章　原理图元器件库管理 3.1　原理图库文件介绍　3.1.1　运行原理图库文件编辑环境　3.1.2　工具栏应用介绍 3.2　绘制元器件　3.2.1　新建法制作元器件　3.2.2　复制法制作元器件　3.2.3　新建LED元器件　3.2.4　创建复合元器件　3.2.5　为库元器件添加封装模型　3.2.6　库元器件编辑命令 3.3　库文件输出报表　3.3.1　生成元器件报表　3.3.2　生成元器件规则检查报表　3.3.3　生成元器件库报表　3.3.4　元器件库报告 习题第4章 电路原理图绘制的优化方法 4.1　使用网络标号进行电路原理图绘制的优化　4.1.1　复制电路原理图到新建的原理图文件　4.1.2　删除部分连线　……第5章　PCB设计预备知识第6章　PCB设计初步　第7章　元件布局、布线第8章　PCB后续操作第9章　Altium Designer的多通道设计第10章　PCB的输出参考文献

章节摘录

第1章 Altium Designer的介绍　　随着计算机业的发展，20世纪80年代中期，计算机在各个领域得到了广泛的应用。
在这种背景下年，1987年、1988年由美国ACCEL Technologies Inc公司推出了第一个应用于电子线路设计的软件包TANG0，这个软件包开创了电子设计自动化（EDA）的先河。
这个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，人们纷纷开始用计算机来设计电子线路，直到今天在国内许多科研单位中还在使用这个软件包。
1.1 Protel的产生及发展　　随着电子业的飞速发展TANGO日益显示出其不适应时代发展需要的弱点。
为了适应电子业的发展，Protel Technology公司以其强大的研发能力推出了Protel For DOS作为TANGO的升级版本，从此Protel这个名字在业内目益响亮。
20世纪80年代末期，Windows系统开始盛行，Protel相继推出了Protel For Windows 1.0、Protel For Windows 1.5等版本来支持Windows操作系统。
这些版本的可视化功能给用户设计电子线路带来了很大的方便。
设计者不用记一些烦琐的操作命令，大大提高了设计效率，并且让用户体会到了资源共享的优势。
……

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