

<<Protel DXP电路设计与应用教程>>

图书基本信息

书名：<<Protel DXP电路设计与应用教程>>

13位ISBN编号：9787302230434

10位ISBN编号：7302230439

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学出版社

作者：赵辉同，渠丽岩 主编

页数：239

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>

前言

“教育部、财政部关于实施高等学校本科教学质量与教学改革工程的意见”（教高[2007]1号）指出：“提高高等教育质量，既是高等教育自身发展规律的需要，也是办好让人民满意的高等教育、提高学生就业能力和创业能力的需要”，特别强调“学生的实践能力和创新精神亟待加强”。

同时要求将教材建设作为质量工程的重要建设内容之一，加强新教材和立体化教材的建设；鼓励教师编写新教材，为广大教师和学生提供优质教育资源。

“21世纪高等学校计算机应用型本科规划教材精选”就是在实施教育部质量工程的背景下，在清华大学出版社的大力支持下，面向应用型本科的教学需要，旨在建设一套突出应用能力培养的系列化、立体化教材。

该系列教材包括各专业计算机公共基础课教材；包括计算机类专业，如计算机应用、软件工程、网络工程、数字媒体、数字影视动画、电子商务、信息管理等专业方向的计算机基础课、专业核心课、专业方向课和实践教学的教材。

应用型本科人才教育重点面向应用、兼顾继续深造，力求将学生培养成为既具有较全面的理论基础和专业基础，同时也熟练掌握专业技能的人才。

因此，本系列教材吸纳了多所院校应用型本科的丰富办学实践经验，依托母体校的强大教师资源，根据毕业生的社会需求、职业岗位需求，适当精选理论内容，强化专业基础、技术和技能训练，力求满足师生对教材的需求。

<<Protel DXP电路设计与应用教程>>

内容概要

protel dxp是应用最广泛的电子线路设计软件，具有使用简单、易于学习、功能强大等优点。

本书以protel dxp英文版为基础，以应用型人才培养为目标，结合相关专业课程，从实用角度出发，通过典型实例系统地介绍电路原理图的设计、电路原理图仿真以及印制电路板的设计方法。

本书的主要内容有protel dxp的基础知识、电路原理图的设计、层次原理图的设计、创建原理图元件、电路原理图仿真、印制电路板的设计和创建元件封装等。

全书内容详实、语言简练、图文并茂、实例丰富，为便于读者轻松掌握电路设计的方法和技巧，每章后还附有上机练习题，便于读者练习。

本书面向普通高等院校电气与电子信息类、计算机及相关专业本科学生，也可作为电子线路设计工作者的参考用书。

书籍目录

第1章 protel dxp基础知识 1.1 protel dxp概述 1.2 protel dxp的主窗口介绍 1.3 protel dxp的文件管理 1.4 系统参数的设置 1.5 小结 习题1 第2章 原理图设计快速入门 2.1 电路原理图设计流程 2.2 原理图编辑器 2.3 原理图设计环境设置 2.4 原理图设计实例 2.5 小结 习题2 第3章 电路原理图的设计 3.1 元件库的管理 3.2 元件操作 3.3 布线工具栏的使用 3.4 图形工具栏的使用 3.5 原理图电气规则检查 3.6 报表生成及原理图输出 3.7 小结 习题3 第4章 层次原理图的设计 4.1 层次原理图概述 4.2 层次原理图的设计 4.3 层次原理图之间的切换 4.4 小结 习题4 第5章 创建原理图元件 5.1 创建原理图元件库 5.2 原理图元件编辑器 5.3 原理图元件的制作 5.4 多子元件的制作 5.5 protel 99se元件库的使用 5.6 小结 习题5 第6章 电路原理图仿真 第7章 电路板设计入门 第8章 印制电路板的设计 第9章 创建元件封装 参考文献

章节摘录

插图：1.使用项目管理的新模式Protel DXP引入了项目的概念，任何设计任务都从创建一个项目开始，项目管理采用整体的设计概念，其中的各种文件，如原理图文件、仿真文件、PCB文件和库文件等都可以放在任意目录中，使设计项目的管理更加智能化，提高了设计效率。

2.灵活的工作面板操作Protel DXP采用更直观的设计环境，大量使用工作面板的概念。

用户可以通过这些工作面板方便地进行文件访问和显示，还可以管理库文件和浏览项目文件等。

采用工作面板具有更加灵活的操作界面，从而适应各种设计工作的需要。

3.实现了多通道电路设计方法多通道电路设计方法是一种非常有效、快捷的设计手段。

在电路设计的过程中，设计人员经常会遇到重复性设计的问题。

采用多通道电路设计方法，只要设计出其中一部分电路原理图，即可自动地重复引用该原理图，并且不会产生元件或者网络重复命名的情况。

4.引入元件集成库Protel DXP采用了一种新的元件库管理方式，引入了元件集成库的概念，在Protel DXP的元件集成库中集成了元件的原理图符号、PCB封装形式、SPICE仿真模型和信号完整性分析，这样在调用元件的时候可以把相应的信息同步传递给具体的设计项目，大大加快了设计进程。

同时在元件的组织和管理方面，还增加了图形显示功能，无论在原理图编辑器还是在PCB编辑器中，从元件库管理面板上能够同时看到元件的原理图符号和PCB封装形式。

编辑推荐

《Protel DXP电路设计与应用教程》：21世纪高等学校计算机应用型本科规划教材精选

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>