

图书基本信息

书名：<<Protel DXP电路设计基础教程>>

13位ISBN编号：9787302237396

10位ISBN编号：7302237395

出版时间：2010-10

出版时间：清华大学出版社

作者：鲁捷 等编著

页数：365

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

本教材是《Protel DXP电路设计基础教程》的第2版。

第1版自2005年出版以来，以学生易学、教师好教、通俗易懂、入门容易、实用性强等诸多特点，广受初学者欢迎。

2006年获得“江西省第二届普通高校优秀教材”一等奖；2008年初通过教育部专家组的评审，被纳入普通高等教育“十一五”国家级教材；同年秋季，在已经出版的“十一五”国家级教材中再次通过教育部评审，被评为2008年度国家级精品教材。

尽管初学者的专业水平不足以顺利使用英文版Protel DXP，但从实际设计工作中来看，使用英文版软件的机会远多于使用中文版，而且绝大多数反馈者认为，还是使用英文版软件为好，因为这对今后的工作帮助更大。

因此，本次教材改版依然采用英文版软件。

如果在学习过程中的确因专业英语水平的原因有困难，我们还有一本使用中文版软件的教材《Protel 2004电路设计》(ISBN：978-7-302-13375-9)供学习选用。

职业教育说到底就是就业教育，在专业课程的学习中，学生以掌握专业技能为主要学习目标。

本教材按照这一思路进行编写，内容包含了作者多年的设计经验和教学经验。

在第1版教材正式出版使用的几年中，不少读者和我们联系，征求解决实际问题的方法，对教材也提出了不少改进建议，同时我们征求了不少使用Protel软件的现场技术人员、有经验的教师以及在岗位实习的学生的意见，根据他们在工作中碰到的实际问题及在软件使用过程中需要解决的问题进行内容补充和更新。

主要体现在以下几个方面。

## 内容概要

本书由多年从事Protel教学工作并具有丰富实践经验的教师编写，为参编教师们多年的教学经验与工程设计经验的结晶。

本书内容的编排从好教、易学和实用的原则出发，以图文结合的方式讲解了Protel DXP的全部设计过程，收集了学生在学习过程中遇到的典型问题，并在书中给出了有针对性的解决方案。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校和中等职业技术学校的电类及机电类专业的教材，同时也可以作为岗前培训及有关工程技术人员的自学参考书。

书籍目录

第1章 Protel DXP基础知识第2章 Protel DXP设计快速入门第3章 快速修订PCB设计第4章 原理图基础  
第5章 绘制原理图第6章 原理图元件制作及修订第7章 原理图设计相关技术第8章 电路仿真设计基础  
第9章 PCB设计基础第10章 设计PCB第11章 PCB元件制作第12章 PCB文档的打印及交付第13章 利用  
实物绘制原理图第14章 综合实例附录A 系统文件菜单附录B 原理图菜单附录C PCB菜单附录D Protel  
DXP部分快捷命令及解释习题参考答案

## 章节摘录

插图：1.1 Protel DXP简介Protel DXP是一款EDA(Electronic Design Automation, 电子系统设计自动化)设计软件, 主要用于电路设计、电路仿真和印制电路板(PCB)的设计, 同时还提供了超高速集成电路硬件描述语言(VHDL)的设计工具进行现场可编程门阵列(FPGA)设计。

1.1.1 Protel的发展简史Protel公司于1985年在澳大利亚的悉尼成立, 同年推出第一代DOS版设计软件——1988年Protel 软件的雏形TANGO软件包问世, 它支持原理图及PCB的设计和打印输出。

同年, Protel公司在美国的硅谷设立研发中心, 开发的升级版Protel for DOS引入中国内地后, 因其方便、易学、实用的特点得到了广泛的应用。

进入20世纪90年代以后, 随着个人计算机硬件性能的提高和Windows操作系统的推出, Protel公司于1991年发布了世界上第一个基于Windows环境的EDA工具, 奠定了其在桌面EDA系统的领先地位。

1998年, Protel公司推出Protel 98, 将原理图设计、PCB设计、无网格布线器、可编程逻辑器件设计和混合电路模拟仿真集成于一体化设计环境中。

随后又推出了Protel 99及Protel 99SE等产品。

2002年, 该公司更名为Altium公司, 又推出Protel DXP(Design Explorer)。

Protel DXP与以前的Protel 99SE相比, 在操作界面和操作步骤上有了很大的改进, 用户界面更加友好、直观, 使用户操作更加便利。

1.1.2 Protel DXP的组成Protel DXP主要由原理图(Schematics)设计模块、电路仿真(Simulate)模块、PCB设计模块和CPLD/FPGA设计模块组成。

原理图设计模块主要用于电路原理图的设计, 生成.schdoc文件, 为PCB的设计做前期准备工作, 也可以用来单独设计电路原理图或生产线使用的电路装配图。

编辑推荐

《Protel DXP电路设计基础教程(第2版)》：赠送电子课件第二届江西省普通高等学校优秀教材一等奖

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>