

<<计算机辅助电路设计Protel2004>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助电路设计Protel2004>>

13位ISBN编号：9787560620862

10位ISBN编号：7560620868

出版时间：2008-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：马安良 编

页数：262

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

计算机辅助电路设计就是将电路设计中的各种工作交由计算机来协助完成，这是现代电子技术设计中不可缺少的一项技术，也是从事电子类专业工作人员必须掌握的内容。

Protel2004是Altium公司在2004年推出的产品。

作为桌面板级设计系统，它将所有设计工具集成于一身，可完成从电路原理图到最终的印制电路板（PCB）设计的全部过程。

用户从最初项目规划到最终形成生产数据都可以按照自己的设计方式实现，从而真正享受方便、快捷、形象的自动化设计，并从繁琐的电路设计中解脱出来。

本书由多年来从事高职教学的教师编写，理论与实践并重，从实用角度出发，通过实例，系统介绍了Protel2004的功能和操作方法。

按照本书的编排，读者可以轻松快速地掌握Protel2004的使用方法并达到灵活应用的目的。

全书共8章。

第1章为Protel2004概述，第2、3章为电路原理图设计，第4、5章为印制电路板设计，第6章为集成元器件库的创建，第7章为电路仿真，第8章为综合实例。

本书的第1、3、6章及附录由陈晓娥编写，第2章由赵亚转编写，第4、5章由马安良编写，第7、8章由姜有奇编写。

在本书的编写过程中，作者参考了多位专家的著作和文献，并得到了同行的大力支持，在此表示感谢。

由于编者水平有限，书中难免存在缺点和不足之处，敬请广大读者批评指正。

<<计算机辅助电路设计Protel2004>>

内容概要

本书从实用的角度出发,全面介绍了计算机辅助电路设计软件Protel 2004的界面、基本组成、使用环境和软件的安装方法,着重介绍了电路原理图的绘制、印制电路板的设计与制作、电路仿真及信号分析、集成元件库的创建等方面内容。

本书图文并茂,使用了大量的实例,将Protel 2004的各项功能结合起来进行了细致的介绍。

只要按照书中精心提炼的实例步骤去操作,即可很容易地掌握Protel 2004的使用方法。

本书可作为高职、高专院校电子类、电气类、自动化及机电一体化专业的教材,也可作为从事相关工作的工程技术人员进行电子、电气计算机辅助设计的参考用书。

章节摘录

第1章 Protel 2004概述 1.1 Protel的发展历程 Protel系列一直以其易学易用而深受广大电子设计者的喜爱。

作为桌面板级设计系统，它将所有设计工具集成于一身，可完成从电路原理图到最终的印制电路板（PCB）设计的全部过程。

用户从最初项目规划到最终形成生产数据都可以按照自己的设计方式实现，从而真正享受方便、快捷、形象的设计自动化，并从繁琐的电路设计中解脱出来。

最初的Protel版本是20世纪80年代运行于DOS下的TANG0。

80年代后期，随着Windows操作系统的广泛应用，Altium公司着手开发利用Microsoft Windows作为平台的电子设计自动化软件。

在1991年推出了基于Windows操作系统的PCB设计软件——Protel forWindows，接着Altium公司在1998年推出了Protel 98，在1999年推出了划时代的Protel 99及其升级版Protel 99SE。

目前，使用Protel 99SE进行PCB设计工作的人员数量还相当巨大，Protel 99SE对线路板设计行业的贡献相当巨大。

进入21世纪，Altium公司也顺应发展，于2003年推出了集成更多工具，使用更方便，功能更强大的Protel DXP，而Protel 2004版产品则是Altium公司于2004年推出的一套将全部设计所需功能集于一身，并在单一应用中可实现任何设计概念的全板级设计系统，是第一种认识到FPGA在当今电子设计中重要性不断提高的板级设计系统，其人性化的界面风格、智能化的设计理念深受业内人士的好评，成为电子设计师必备的设计软件，也是电子专业学生必学的电子CAD软件。

2006年，Altium公司又成功推出了Protel系列的最新高端版本Altium Designer 6.0。

Altium Designer是业界首例将设计流程、集成化PCB设计、可编程器件（如FPGA）设计和基于处理器设计的嵌入式软件开发功能整合在一起的产品。

.....

<<计算机辅助电路设计Protel2004>>

编辑推荐

《面向21世纪高等职业技术教育电子电工类专业“十一五”规划教材：计算机辅助电路设计Protel2004》可作为高职、高专院校电子类、电气类、自动化及机电一体化专业的教材，也可作为从事相关工作的工程技术人员进行电子、电气计算机辅助设计的参考用书。

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>