第一图书网, tushu007.com

<<电子电路CAD技术>>

图书基本信息

书名：<<电子电路CAD技术>>

13位ISBN编号：9787030229458

10位ISBN编号：7030229452

出版时间：2008-11

出版时间：科学出版社

作者：席巍 编

页数：220

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

第一图书网, tushu007.com

前言

随着电子技术和电子工业的迅猛发展，尤其是微电子技术的日新月异，超大规模集成电路的应用已经越来越广泛，与之相应的就是电子产品的功能越来越多且越来越强大，但产品体积却在逐步缩小。
电子电路设计人员的工作面临巨大的挑战，电路设计自动化（Electronic Design Automation，EDA）已经成为不可逆转的潮流。
计算机软硬件技术的快速发展为电路设计自动化提供了有力的保障。
Protel ’ Technology公司推出的Protel软件是一套建立在PC环境下的EDA电路集成设计系统，也是世界上第一个将EDA环境引入windows开发环境的EDA、工具。
自从1991年推出windows平台下的设计软件Protel for windows 1．O以来，几乎立刻成为广大电路设计人员的首选设计软件，从而奠定了Protel软件在EDA行业的领先地位。

Protel 99 SE（Second Edition）是Protel Technology公司于2000年推出的基于Windows平台的第六代产品，它具有强大的自动设计能力、友好的界面、高速有效的编辑功能、简洁方便的设计过程管理PDM（Product Data Management），可完整地实现电子产品从电学概念设计到生成物理生产数据的全过程，以及中间的所有分析、仿真和验证。
其主要的功能模块，包括电路原理图设计、印制电路板设计、无网格布线器、可编程逻辑器件设计、电路模拟仿真等，集成了电路设计与开发的所有环境。

Protel 99 SE凭借其强大的功能，极大地提高了产品的可靠性，缩短了设计周期，降低了设计成本，是当今最为流行的计算机辅助电子电路设计软件，今后很长一段时间仍将如此。

本书从实用、易学的角度出发，全面介绍Protel 99 SE的安装、基本组成和特点、界面操作、设计环境等，着重介绍了电路原理图和印制电路板的设计方法以及详细的操作过程。

第一图书网, tushu007.com

<<电子电路CAD技术>>

内容概要

本书是“机电一体化”丛书之一。
本书从实用、易学的角度出发，全面介绍Protel 99 SE的安装、基本组成和特点、界面操作、设计环境等，着重介绍了电路原理图和印制电路板的设计方法以及详细的操作过程，本书图文并茂，使用大量丰富的实例，将Protel 99 SE的各项功能结合起来，使读者能快速掌握。
全书从最基本的概念和操作开始，十分详尽地讲述了制作印制电路板的所有内容，每章最后附有练习，便于读者及时复习，熟练掌握所学内容。
本书可作为高等院校应用型机械电子工程(机电一体化)专业、电机类专业的教材，同时，也可作为各类工程技术人员和广大电路设计人员的培训教材和参考读物。

第一图书网, tushu007.com

<<电子电路CAD技术>>

书籍目录

第1章 Protel 99SE的安装 1.1 Protel 99 SE运行的系统要求 1.2 Protel 99 SE的安装 思考与练习 第2章 Protel 99SE基tiltt 2.1 Protel 99 SE简介 2.2 Protel 99 SE的主界面 2.3 Protel 99 SE设计数据库及其基本操作 2.4 Protel99SE设计组管理 思考与练习第3章 原理图设计系统 3.1 原理图的设计步骤 3.2 SCH编辑器 3.3 原理图文件的绘制 3.4 原理图的输出 思考与练习第4章 层次原理图设计 4.1 层次原理图设计简介 4.2 层次原理图的设计方法 4.3 自上而下设计层次原理图电路图 4.4 自下而上设计层次原理图 4.5 层次图的切换 思考与练习第5章 原理图的高级操作 5.1 绘制图形 5.2 元件的制作 思考与练习第6章 原理图的报表 6.1 产生元件列表 6.2 电气法则测试 6.3 网络表文件 思考与练习第7章 印制电路板基础第8章 印制电路板的制作第9章 元件封装的制作第10章 印制电路板的报表附录 常用原理图元件符号与PCB封装参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第1章 Protel 99SE的安装　　Protel 99 SE是Protel公司推出的当今最流行的电路设计软件，它的安装方法较为简单。
本章主要介绍Protel 99 SE（Second Edition）软件的安装，包括Pr0—tel 99 SE运行的系统要求、Protel 99 SE安装的详细过程以及软件安装过程中的注意事项。
随着Protel软件的发展，出现了Protel 99 SE软件的补丁程序，本章还将详细介绍软件补丁程序（SP6）的安装过程。
1.1 Protel 99 SE运行的系统要求　　任何软件在安装、运行之前都要了解该软件运行的系统要求，只有这样，才能使软件顺畅地运行，Protel 99 SE也不例外。
软件运行的系统要求包括硬件系统要求和软件系统要求两部分，下面分别介绍Protel 99 SE运行的硬件系统要求和软件系统要求。
1.1.1 Protel 99 SE运行的硬件系统要求　　要在学习和使用Protel 99 SE软件时取得事半功倍的效果，必须提供与之匹配的计算机硬件系统。
Protel 99 SE是一款功能十分强大的电路设计软件，计算机的硬件系统配置对其运行和功能的发挥起着决定性的作用，例如，软件运行的速度、软件运行时图像的清晰度等等。
以下是Protel 99 SE运行的硬件系统最低配置要求及推荐配置。
1）低配置　　中央处理器（CPU）：Pentium级别以上的IBM或兼容个人计算机。
内存（RAM）：32MB。
硬盘：200MB以上的硬盘自由空间。
……

第一图书网, tushu007.com

<<电子电路CAD技术>>

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