

<<Protel DXP电路原理图与PCB设>>

图书基本信息

书名：<<Protel DXP电路原理图与PCB设计>>

13位ISBN编号：9787111139652

10位ISBN编号：7111139658

出版时间：2004-3

出版时间：机械工业出版社

作者：黄炜

页数：245

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>

<<Protel DXP电路原理图与PCB设>>

内容概要

本书通过丰富的实例，全面讲解了如何使用Protel DXP进行电路原理图和电路板设计。

本书从Protel DXP的基本原理、基本操作和使用方法入手，让读者在学习实例的同时，逐步深入地掌握Protel DXP的使用方法。

本书首先讲解了软件的运行要求与特点：然后，对原理图的设计原理以及设计步骤进行了详细的讲解；接下来，通过实例对PCB设计进行了详细的讲解，包括双面板和多层板的设计；最后，还提供了如何提高电路板设计质量的经验之谈。

本书内容丰富、图文并茂、语言流畅、通俗易懂，并且可操作性强，既适合作为使用Protel DXP进行PCB设计的工程师的学习参考用书，也可作为从事电路设计的初、中级开发人员的自学用书。

<<Protel DXP电路原理图与PCB设>>

书籍目录

前言第1章 Protel DXP简介 1.1 Protel DXP的新特性 1.2 Protel DXP系统要求 1.3 Protel DXP的安装 1.4 Protel DXP的项目组织 1.5 小结 1.6 习题第2章 原理图基础与编辑界面 2.1 原理图的作用 2.2 原理图基本实体 2.3 新建和打开设计项目 2.4 认识Protel DXP的工作空间 2.5 小结 2.6 习题第3章 绘制一张简单原理图 3.1 二级管显示板 3.2 新建项目和原理图 3.3 窗口的缩放与浏览 3.4 元件的放置 3.5 调整元件位置 3.6 电气连接 3.7 连接原理图 3.8 选择和筛选 3.9 对原理图实体进行编辑 3.10 小结 3.11 习题第4章 绘制层次原理图 4.1 范例Z80处理器 4.2 绘制层次原理图 4.3 层次原理图网络识别符 4.4 层次原理图的连接方式 4.5 多通道设计 4.6 小结 4.7 习题第5章 原理图高级应用 5.1 网格的使用 5.2 多种常用编辑方法 5.3 List面板与Query语言 5.4 特殊原理图实体 5.5 原理图环境参数设置 5.6 原理图文档参数与图样模板 5.7自制所需的元件 5.8 元件重命名 5.9 电气规则检查 5.10 参数管理器 5.11 产生报告和网表 5.12 小结 5.13 习题第6章 PCB设计基础 6.1 认识印制电路板 6.2 PCB基本实体 6.3 印制电路板板层 6.4 小结 6.5 习题第7章 绘制一张印制电路板 7.1 二级管显示板对应原理图 7.2 绘制PCB前期准备 7.3 认识PCB设计环境 7.4 对元件进行布局 7.5 放置实体 7.6 手动布线 7.7 选择操作 7.8 编辑PCB实体 7.9 将PCB调整到理想状态 7.10 小结第8章 深入学习PCB设计 8.1 用PCB向导与模板新建一个PCB 8.2 从原理图导入设计 8.3 自动元件布局 8.4 PCB编辑器参数设置 8.5 设计规则设置 8.6 编辑及优化网表 8.7 电源层与内电层分割 8.8 自动布线 8.9 覆铜、补泪滴、包地与测试点 8.10 Room与多通道设计 8.11 自制PCB元件与集成元件库 8.12 距离测量 8.13 小结 8.14 习题第9章 PCB后续操作 9.1 设计规则检查 9.2 重标注元件与更新原理图 9.3 生成报告 9.4 输出生产文件 9.5 高质量PCB板设计 9.6 小结 9.7 习题附录 快捷键列表

<<Protel DXP电路原理图与PCB设>>

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>