

# 《电子线路CAD》

## 图书基本信息

书名：《电子线路CAD》

13位ISBN编号：9787550900462

10位ISBN编号：7550900469

出版时间：2011-8

出版社：黄河水利出版社

页数：258

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电子线路CAD》

## 内容概要

《电子线路CAD》共分为11章，主要包括Protel 99SE简介、原理图基础、绘制原理图、原理图库元件的绘制、认识电路板、绘制电路板、元件封装的绘制、高级电路板设计技巧、报表文件、电路仿真、信号完整性分析。

《电子线路CAD》通俗易懂，不仅可以作为高校电子类、电气类、机电类等CAD方面的教材，同时可以作为初学者和从事电路分析及电路板设计的工作人员的自学用书。

## 书籍目录

前言

第一章 Protel 99SE简介

第一节 Protel发展史

第二节 Protel 99SE的特点

第三节 Protel 99SE基本操作

第四节 Protel 99SE的菜单汉化

思考与上机练习题

第二章 原理图基础

第一节 原理图管理器

第二节 设计环境设置

第三节 常用工具箱

第四节 电气规则检查和标注

第五节 网络表

第六节 常用菜单及快捷键

思考与上机练习题

第三章 绘制原理图

第一节 多元件芯片

第二节 全局编辑

第三节 原理图实例

第四节 画图技巧

思考与上机练习题

第四章 原理图库元件的绘制

第一节 认识元件库

第二节 元件的绘制

第三节 多元件芯片的绘制

思考与上机练习题

第五章 认识电路板

第一节 电路板结构

第二节 电路板工作层面

第三节 电路板操作界面

第四节 电路板设计环境

思考与上机练习题

第六章 绘制电路板

第一节 手动制作电路板

第二节 自动布线制作电路板

思考与上机练习题

第七章 元件封装的绘制

第一节 电路板元件库环境

第二节 更改元件封装

第三节 画元件封装图

第四节 制作专用元件库

思考与上机练习题

第八章 高级电路板设计技巧

第一节 特殊操作技巧

第二节 布线技巧

思考与上机练习题

第九章 报表文件

第一节 生成报表

第二节 生成底片文件

思考与上机练习题

第十章 电路仿真

第一节 电路仿真的步骤

第二节 常用的仿真元件

第三节 常用的仿真电源

第四节 电路仿真分析

第五节 仿真常见问题的解决

思考与上机练习题

第十一章 信号完整性分析

第一节 信号完整性的有关概念

第二节 设置信号完整性分析规则

第三节 信号完整性分析实例

附录A 设计规则

第一节 走线方面的规则

第二节 元件布置方面的规则

附录B Proteus 7.5的使用与提高

第一节 Proteus 7.5 SP3安装

第二节 Proteus 7.5界面介绍

第三节 基本操作

第四节 实例

参考文献

# 《电子线路CAD》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)