

## <<电路设计与仿真>>

### 图书基本信息

书名：<<电路设计与仿真>>

13位ISBN编号：9787564700010

10位ISBN编号：7564700017

出版时间：2009-2

出版时间：电子科技大学出版社

作者：谭孝辉

页数：211

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>

## <<电路设计与仿真>>

### 内容概要

《电路设计与仿真》以应用实例的方式进行通俗易懂的讲述，是一本学习Protel 99 SE课程和应用的实用教材。

随着计算机技术的发展，计算机在工程设计领域的应用也越来越广泛，Protel即是应用于电子原理图设计、印制电路板的设计与绘制以及电子逻辑分析和仿真等的CAD软件。

全书通过七个学习情境，主要讲述Protei 99 SE的基础知识、电路原理图和电路PCB的设计方法、电气制图、电子逻辑分析和仿真等内容。

# <<电路设计与仿真>>

## 书籍目录

绪论学习情境一Protel99SE软件安装与设计文件管理1.1 项目任务1.1.1 学习目标1.1.2 项目任务1.2 项目实施1.2.1 Protel99SE的发展历史、组成及特点1.2.2 Protel99SE的安装与启动1.2.3 进入Protel99SE1.2.4 设计文件(项目数据库)的建立与管理1.2.5 元件库加载与管理1.3 总结与思考学习情境二多级放大电路原理图设计2.1 项目任务2.1.1 学习目标2.1.2 项目任务2.2 项目实施2.3 总结与思考学习情境三温度显示及控制电路原理图设计3.1 项目任务3.1.1 学习目标3.1.2 项目任务3.2 项目实施3.2.1 制作原理图元件3.2.2 层次电路设计概述3.3 总结与思考学习情境四数控机床电气控制电路原理图设计4.1 项目任务4.1.1 学习目标4.1.2 项目任务4.2 项目实施4.3 总结与思考学习情境五多级放大电路单面板设计5.1 项目任务5.1.1 学习目标5.1.2 项目任务5.2 项目实施5.2.1 准备原理图和网络表5.2.2 电路板的规划5.2.3 网络表和元件的装入5.2.4 元件的布局5.2.5 电路板的布线5.2.6 手工调整5.3 总结与思考学习情境六温控电路双面电路板的设计6.1 项目任务6.1.1 学习目标6.1.2 项目任务6.2 项目实施6.2.1 制作元件封装6.2.2 温控电路双面电路板的制作6.3 总结与思考6.3.1 操作要点6.3.2 容易忽略的错误6.4 总结与思考学习情境七电路仿真7.1 项目任务7.1.1 学习目标7.1.2 项目任务7.2 知识准备7.2.1 仿真元件及设置7.2.3 激励源及设置7.2.4 动态仿真分析(TransientAnalysis)7.2.5 傅里叶分析(FourierAnalysis)7.2.6 交流小信号分析(ACSmallSignalAnalysis)7.2.7 直流扫描分析(DCSweepAnalysis)7.2.8 蒙特卡洛分析(MonteCarloAnalysis)7.2.9 参数扫描分析(ParameterSweepAnalysis)7.2.10 温度扫描分析(TemperatureSweepAnalysis)7.2.11 传递函数分析(TransferFunctionAnalysis)7.2.12 噪声分析(NoiseAnalysis)7.2.13 仿真波形显示窗口的使用7.3 项目实施7.4 总结与思考

## <<电路设计与仿真>>

### 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>