

# 《电路仿真与印制电路板设计》

## 图书基本信息

书名：《电路仿真与印制电路板设计》

13位ISBN编号：9787113158354

10位ISBN编号：7113158358

出版时间：2013-2

出版社：卫俊玲、董春霞 中国铁道出版社 (2013-02出版)

页数：213

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)

# 《电路仿真与印制电路板设计》

## 内容概要

《电路仿真与印制电路板设计——基于Multisim10与Protel DXP2004》体现基于工作过程的高职教材编写理念，理论知识强调“实用为主，必需和够用为度”的原则，以能力训练为目标，以实用的教学项目为载体，以任务驱动的形式展示相关知识，学生通过完成“任务”，掌握相关知识点和操作技能，实现“教、学、做”一体化。

本书共分为两篇：第一篇介绍用Multisim 10软件进行电路仿真的方法，具体包括收音机调谐电路的仿真分析、三相电源电路及电机负载功率的测量仿真分析、555定时器电路的设计仿真分析等三个项目；第二篇介绍用Protel DXP2004软件进行印制电路板设计与制作的方法，具体包括直流电源适配器电路、数字秒表电路、单片机最小控制系统的印制电路板设计与制作三个项目。

《电路仿真与印制电路板设计——基于Multisim10与Protel DXP2004》适合作为高职院校电气类、电子信息类、自动化类和机电类相关专业电子电路课程的教学用书，也可供从事电路设计与制作相关工作的工程技术人员参考和电子技术爱好者阅读。本书由卫俊玲、董春霞任主编。

# 《电路仿真与印制电路板设计》

## 书籍目录

第一篇 Multisim 10电路建模与仿真项目一 收音机调谐电路的仿真分析 任务一 RLC谐振电路幅频特性的仿真分析 任务二 RLC谐振电路电压与电流的仿真分析项目二 三相电源电路及电机负载功率的测量仿真分析 任务一 三相电源模型子电路的创建与测量仿真分析 任务二 三相电相序测试仿真分析 任务三 三相电动机负载功率的测量仿真分析项目三 555定时器电路的设计仿真分析 任务一 使用向导创建555单稳态触发器电路 任务二 555定时器电路仿真分析第二篇 Protel DXP 2004印制电路板设计与制作项目四 直流电源适配器电路的印制电路板设计与制作 任务一 直流电源适配器的电路原理图设计 任务二 直流电源适配器电路的印制电路板设计与制作项目五 数字秒表电路的印制电路板设计与制作 任务一 数字秒表的电路原理图设计 任务二 数字秒表电路的印制电路板设计与制作项目六 单片机最小控制系统的印制电路板设计与制作 任务一 创建原理图库文件 任务二 手工创建元件封装 任务三 单片机最小控制系统的电路原理图设计 任务四 单片机最小控制系统的印制电路板设计与制作附录 附录A Multisim软件概述 附录B Protel DXP 2004软件概述 附录C 软件元件库中常用元器件图形符号对照表参考文献

# 《电路仿真与印制电路板设计》

## 编辑推荐

《电路仿真与印制电路板设计——基于Multisim10与Protel DXP2004》分为两篇：第一篇介绍用Multisim 10软件进行电路仿真的方法，具体包括收音机调谐电路的仿真分析、三相电源电路及电机负载功率的测量仿真分析、555定时器电路的设计仿真分析三个项目；第二篇介绍用Protel DXP 2004软件进行印制电路板设计与制作的方法，具体包括直流电源适配器电路的印制电路板设计与制作、数字秒表电路的印制电路板设计与制作、单片机最小控制系统的印制电路板设计与制作三个项目。本书由卫俊玲、董春霞任主编。

# 《电路仿真与印制电路板设计》

## 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)