

<<电子设计自动化>>

图书基本信息

书名：<<电子设计自动化>>

13位ISBN编号：9787502582708

10位ISBN编号：7502582703

出版时间：2007-8

出版时间：化学工业出版社

作者：孙频东等

页数：205

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>

<<电子设计自动化>>

内容概要

《教育部高职高专规划教材：电子设计自动化（第2版）》以目前流行的EDA软件Protel及电子线路仿真软件Workbench为主要内容进行编写。

Protel部分以印制电路板制作为最终目标，从电路原理图的建立开始切入，叙述了印制电路板制作的整个过程。

展示了Protel软件在电子产品设计过程中的作用和风采。

Workbench部分则以电子产品设计过程中设计的合理性为主要线索，讲述了Workbench软件的使用方法及使用仿真检验电路设计合理性的方法。

目的是使读者了解计算机辅助设计已成为电子线路设计中不可缺少的分析、验证工具。

《教育部高职高专规划教材：电子设计自动化（第2版）》是由全国石油化工高职教育教学指导委员会组织编写的，面向21世纪的电类专业规划教材。

全书分成上下两篇，共十章。

上篇主要以目前最流行、最畅销的EDA软件Protel 99SE为背景，介绍电子线路的设计及印制板的制作过程。

内容包括电路原理图绘制的一般方法、绘制的技巧、原理图元件库编辑、印制电路板手工绘制、印制电路板自动绘制及创建PCB封装库等。

下篇精选了当前电子线路仿真软件中，最适合初学者学习、使用的版本Workbench软件，主要介绍EWB电子工作台的基本界面，EWB的基本操作方法、分析方法及使用举例。

它能使学习者在较短的时间内，学会用计算机对所设计电子线路的合理性进行仿真检验。

《教育部高职高专规划教材：电子设计自动化（第2版）》适合于高职、高专电类各专业学生使用，也可用于机电、仪表、自、动化等专业的相关课程的教学，还可作为电类本科专业及工程技术人员培训的教材。

<<电子设计自动化>>

书籍目录

绪论上篇 电子线路原理图与印制电路板设计第一章 Protel 99SE概述第一节 Protel 99SE简介第二节 Protel 99SE的运行环境及安装第三节 Protel 99SE使用基础思考与上机练习题第二章 原理图绘制第一节 Protel 99SE的原理图编辑器第二节 原理图绘制初步第三节 层次化原理图绘制第四节 网络表思考与上机练习题第三章 创建自己的原理图元器件库第一节 原理图元器件库编辑器第二节 创建新的元器件思考与上机练习题第四章 手工布线绘制印制电路板(PCB)第一节 印制电路板的基本知识第二节 Protel 99SE的PCB编辑器第三节 PCB工作窗口的绘图层面与绘图工具第四节 手工绘制印制电路板初步思考与上机练习题第五章 自动布线绘制印制电路板(PcB)第一节 自动布线的基本知识第二节 元器件的自动布局第三节 自动布线过程思考与上机练习题第六章 创建自己的PcB封装库第一节 PCB封装库编辑器第二节 创建新的元器件封装思考与上机练习题下篇 电子线路仿真第七章 Electronics workberich (电子工作台)概述第一节 Electronics wbrkbench (电子工作台)的特点第二节 EWB 5.0的安装第三节 EWB的主窗口第四节 EWB的工具第五节 EWB的元器件库思考与上机练习题第八章 EWB的基本操作方法第一节 电路的创建与运行第二节 模拟仪表的使用第三节 数字仪表的使用第四节 子电路的生成与使用第五节 帮助功能的使用第六节 网络表文件转换和印制电路板设计思考与上机练习题第九章 EWB的分析功能第一节 直流工作点分析第二节 交流频率分析第三节 瞬态分析第四节 傅里叶分析第五节 噪声分析第六节 失真分析第七节 参数扫描分析第八节 温度扫描分析第九节 传递函数分析第十节 零一极点分析第十一节 直流和交流灵敏度分析第十二节 蒙特卡罗分析第十三节 最坏情况分析思考与上机练习题第十章 EWB在电子线路仿真中的应用第一节 用EWB分析共射放大电路第二节 用EWB分析多级放大电路第三节 用EWB分析振荡电路第四节 用EWB分析其他电路第五节 用EWB分析基本RS触发电路第六节 数码管显示电路第七节 用555构成的数字脉冲电路第八节 译码器和编码器的使用第九节 集成计数器第十节 A/D、D/A转换器的使用

<<电子设计自动化>>

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>