第一图书网, tushu007.com

<<电工电子EDA实践教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子EDA实践教程>>

13位ISBN编号：9787111292166

10位ISBN编号：7111292162

出版时间：2010-2

出版时间：机械工业出版社

作者：孟涛 编

页数：227

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书由从事多年实践教学的教师编写，侧重于对学生实践操作能力及综合设计能力的培养。

内容包括OrCAD PSpice 15.7与电路仿真、Multisim仿真应用、可编程逻辑器件及其编程软件、电路仿真实验、电工学仿真实验、电子技术的Multisim仿真实验、基于可编程逻辑器件的数字电子技术实验。

本书可作为高等院校电类和非电类本科生“电路”、“电子学”和“电工学”课程的实验教材，也可供相关专业的工程技术及科研人员参考使用。

书籍目录

前言 第1章　OrCAD PSpice 15.7与电路仿真　1.1　OrCAD PSpice 15.7　1.2　绘制电路原理图　1.3　直流电路仿真分析　1.4　交流电路仿真分析　1.5　动态电路的时域分析　1.6　数字电路的仿真分析 第2章　Multisim仿真应用　2.1　Multisim 10的界面　2.1.1　基本元素　2.1.2　基本界面的设置　2.2　Multisim 10的主菜单　2.3　Multisim 10的元件库　2.4　创建电路的基本操作　2.4.1　元器件的选取操作　2.4.2　线路的连接　2.4.3　仿真电路　2.5　Multisim 10虚拟仪器的使用　2.5.1　数字万用表　2.5.2　信号发生器　2.5.3　功率计　2.5.4　双通道示波器　2.5.5　四通道示波器　2.5.6　博德图仪　2.5.7　频率计　2.5.8　字信号发生器　2.5.9　逻辑分析仪　2.5.10　逻辑转换仪　2.6　Multisim 10的分析方法　2.6.1　直流工作点分析　2.6.2　交流分析　2.6.3　瞬态分析　2.6.4　直流扫描分析 第3章　可编程逻辑器件及其编程软件　3.1　可编程逻辑器件简介　3.1.1　可编程逻辑器件的发展历程　3.1.2　可编程逻辑器件的分类　3.1.3　FPGA和CPLD　3.1.4　硬件描述语言　3.1.5　可编程逻辑器件的发展趋势　3.2　MAX+Plus II开发软件　3.2.1　MAX+Plus II的特点与主要功能　3.2.2　MAX+Plus II设计文件的输入与编译　3.2.3　MAX+Plus II设计项目的校验　3.2.4　MAX+Plus II设计项目的硬件配置与程序下载 第4章　电路仿真实验　4.1　线性直流电路分析　4.2　正弦电流电路分析　4.3　非正弦周期电流电路分析　4.4　频率特性及谐振现象　4.5　动态电路的时域分析　4.6　非线性电路分析　4.7　均匀传输线分析 第5章　电工学仿真实验　5.1　直流电路的仿真分析　5.2　交流电路的仿真分析　5.3　模拟电子电路的仿真分析　5.4　数字电子电路的仿真分析　5.5　电工与电子综合分析 第6章　电子技术的Multisim仿真实验　6.1　多级放大电路的仿真　6.2　差分放大电路与互补输出级电路的仿真　6.3　运算放大器的应用仿真　6.4　组合数字电路仿真　6.5　多位计数器仿真 第7章　基于可编程逻辑器件的数字电子技术实验　7.1　基于原理图输入方式的组合数字电路　7.2　基于原理图输入方式的时序数字电路　7.3　基于VHDL语言输入方式的数字电路　7.4　数字电路综合设计 附录　附录A　EDA2000实验仪简介　附录B　EDA2000软件使用说明 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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