第一图书网, tushu007.com

<<电路CAD>>

图书基本信息

书名：<<电路CAD>>

13位ISBN编号：9787118041002

10位ISBN编号：7118041009

出版时间：2005-8

出版时间：国防工业出版社

作者：贾海瀛

页数：221

字数：355000

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

内容概要

本书分为"Protel 99 SE电路设计"、"电路仿真"和"数字EDA技术"三篇,共14章。
第一篇主要内容包括:Protel 99 SE基础、电路原理图设计及提高、制作元器件与建立元器件库、电气规则检查和生成网络表、印制电路板基础、制作元器件封装;第二篇主要内容包括:TINA PRO基础、电路分析Spice模型、TINA PRO功能扩展;第三篇主要内容包括:数字电路自动化设计基础、MAX+plus II基本操作、硬件描述语言VHDL、数字EDA技术实验等。
　本书特别适合作为应用电子技术、信息工程、自动控制、仪器仪表、机电一体化、通信、音响工程及电子电气类各专业本(专)科教材使用(参考学时60~80),也可供中等专业学校师生、工程技术人员及自学者参考。

书籍目录

第一篇 Protel电路设计 第1章 Protel99 SE基础 1.1 Protel99 SE简介 1.2 Protel99 SE的设计环境 1.3 Protel99 SE的设计管理 1.4 Protel99 SE的界面环境设置 1.5 Protel99 SE文件管理 第2章 电路原理图设计及提高 2.1 电路原理图的设计环境 2.2 电路原理图的设计 2.3 创建元器件 2.4 设计一个简单的电路原理图 第3章 制作元器件与建立元器件库 3.1 元器件库编辑器 3.2 创建元器件 第4章 电气规则检查和生成网络表 4.1 电气规则检查 4.2 网络表 第5章 印制电路板基础 5.1 印制电路板的基本概念 5.2 PCB设计的基本原则 5.3 印制电路板的设计 5.4 印制电路板参数设置 5.5 PCB工具栏的使用 第6章 制作元器件封装 6.1 元器件封装编辑器 6.2 制作元器件封装 6.3 元器件封装管理器第二篇 电路仿真 第7章 TINA PRO基础 7.1 TINA PRO概述 7.2 TINA PRO安装 7.3 TINA PRO绘图环境 7.4 电路图的编辑 第8章 电路分析 8.1 交流、直流电路分析 8.2 分析数字电路 8.3 测试电路 第9章 Spice模型 9.1 使用子回路和Spice宏功能 9.2 在TINA中使用和扩展制造商的Spice模型目录 第10章 TIN PRO功能扩展 10.1 创建电路图形符号 10.2 使用参数提取器第三篇 数字EDA技术 第11章 数字电路自动化设计基础 11.1 概述 11.2 设计流程及工具 11.3 逻辑器件简介 第12章 MAX+Plusll基本操作 12.1 MAX+Plusll概述 12.2 MAX+Plusll0.2的安装 12.3 运行 12.4 MAX+Plusll的设计过程 12.5 原理图输入的设计过程 12.6 工具条和常用菜单选项说明 12.7 图形的层次化设计及BUS使用 12.8 语言描述输入的设计过程 12.9 混合输入的设计过程 12.10 LPM(可调参数元件)使及FLEX10K中RAM使用 12.11 常见错误及处理方法 第13章 硬件描述语言VHDL 13.1 VHDL概述 13.2 VHDL的基本结构 13.3 程序包\库与USE语句 13.4 实体 13.5 结构体 13.6 VHDL运算符 13.7 数据对象及属性 13.8 VHDL常用语句 …… 第14章 数字EDA技术实验参考文献

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