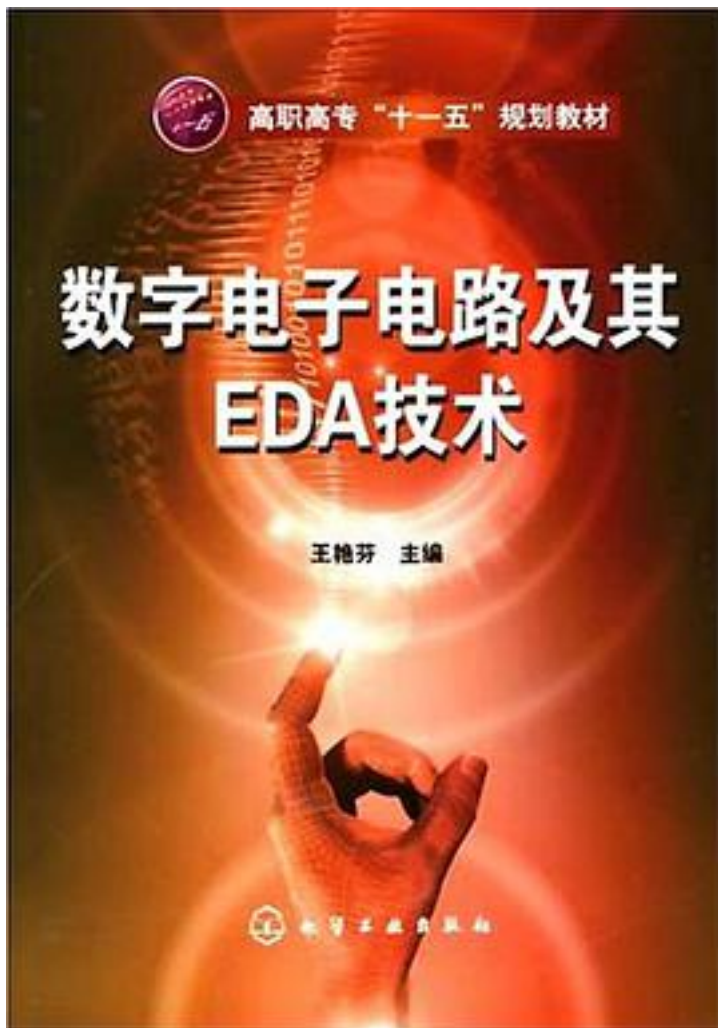


数字电子电路及其EDA技术



[数字电子电路及其EDA技术_下载链接1](#)

著者:王艳芬 编

出版者:7-122

出版时间:2007-7

装帧:

isbn:9787122006714

本书共分9个课题，包括数字电路的认识、EDA技术入门、VHDL硬件描述语言、组合逻辑

辑电路分析与设计、触发器及其应用、时序逻辑电路分析与设计、半导体存储器、A/D、D/A转换、数字电路及其EDA技术课程设计等。

作者介绍:

目录: 课题一数字电路的认识
实训1楼梯照明电路的逻辑控制
11数字电路
111数字信号与数字电路
112数字电路的特点与分类
12数制及码制
121数制及其转换
122几种常用编码
13逻辑事件与逻辑代数
131基本逻辑事件的表示方法
132逻辑变量与逻辑函数
133逻辑函数的化简
14逻辑门电路
141基本门电路
142不同系列门电路
143门电路综合应用
思考与练习
课题二EDA技术入门
实训2基本门电路的EDA设计与分析
21EDA技术
211概述
212EDA技术的基本特征
22可编程逻辑器件
221简单可编程逻辑器件
222高密度可编程逻辑器件
223Altera公司的可编程逻辑器件
23MAX+plus II 开发软件
231MAX+plus II 软件介绍
232MAX+plus II 软件安装
233MAX+plus II 设计向导
思考与练习
课题三VHDL硬件描述语言
实训3数据分配器的EDA设计
31VHDL概述
311VHDL的特点
312VHDL程序的一般结构
32VHDL语言的程序结构
321实体(Entity)
322结构体
323程序包、库及配置
33VHDL的常用语句
331并行语句
332顺序语句
34VHDL语言的数据类型及运算操作符

- 341VHDL语言的客体及其分类
- 342VHDL语言的数据类型
- 343VHDL语言的运算操作符
- 思考与练习
- 课题四组合逻辑电路分析与设计
- 实训4四位BCD译码器的设计应用
- 41组合逻辑电路的分析和设计方法
- 411组合逻辑电路的分析方法
- 412组合逻辑电路的传统设计方法
- 413组合逻辑电路的EDA设计方法
- 42集成组合逻辑电路分析与设计
- 421编码器
- 422译码器及显示电路
- 423数据选择器
- 424全加器
- 43常用集成组合电路应用实例
- 431编码器的应用
- 432译码器的应用
- 433数据选择器的应用
- 44常用集成电路简介
- 思考与练习
- 课题五触发器及其应用
- 实训5JK触发器的EDA设计分析
- 51触发器概述
- 511触发器的基本电路
- 512触发器的触发方式
- 513各种逻辑功能的触发器
- 52触发器间的相互转换
- 53触发器的应用
- 531触发器构成寄存器
- 532触发器构成分频电路
- 54555定时器及其应用
- 541集成555定时器
- 542555定时器的应用
- 55常用触发器集成电路简介
- 思考与练习
- 课题六时序逻辑电路分析与设计
- 实训6基本计数器的设计应用
- 61时序逻辑电路的一般分析方法
- 611时序逻辑电路的特点
- 612时序电路的分析方法与步骤
- 613时序逻辑电路分析实例
- 62计数器
- 621计数器及其表示方法
- 622计数器应用实例
- 623计数器的EDA设计
- 624常用TTL集成计数器简介
- 63寄存器
- 631寄存器的功能和分类
- 632寄存器应用实例

633寄存器的EDA设计
634寄存器集成电路简介
思考与练习
课题七半导体存储器
实训7EPROM的固化与擦除
71概述
72存储器的种类
721随机存取存储器RAM
722只读存储器ROM
73存储器的应用
74存储器常用芯片简介
思考与练习
课题八A/D、D/A转换
实训8加法计数器D/A转换显示实验
81A/D转换的基本原理和类型
811A/D转换的基本原理
812A/D转换器的类型
82D/A转换的基本原理和类型
821D/A转换的基本原理
822D/A转换器的类型
83常用集成ADC简介
831ADC0809
832MC14433
833ADC的应用实例
84常用集成DAC简介
841DAC0830系列
84210位CMOS DACAD7533
思考与练习
课题九数字电路及其EDA技术课程
设计
实训9数字系统设计实例
91数字频率计的设计与制作
911测频原理
912频率计实现
913VHDL程序
914仿真结果
92交通灯控制器
921实训目标
922交通灯控制器的实现
93实用多功能电子表
931设计任务
932设计思路
933数字钟电路
934源程序
94音乐发生器
941音名与频率的关系
942音长的控制
943演奏时著名的动态显示
944VHDL程序
945仿真结果
• • • • • (收起)

[数字电子电路及其EDA技术_下载链接1](#)

标签

评论

[数字电子电路及其EDA技术_下载链接1](#)

书评

[数字电子电路及其EDA技术_下载链接1](#)