

<<数字电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787564313296

10位ISBN编号：7564313293

出版时间：2011-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：杨小雪 编

页数：182

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>

<<数字电子技术实验教程>>

内容概要

全书共有6章，第1章介绍数字电子技术基本知识；第2章数字电路基本实验，实验项目有通用数字器件、脉冲电路、D/A转换器、A/D转换器；第3章、第4章介绍可编程逻辑器件应用必需的入门级基础知识；Quartus S-具软件和Verilog HDL硬件描述语言；第5章为可编程逻辑实验；第6章为数字系统综合实验，可供综合性实验和电子技术课程设计选题使用。

本书具有电子设计自动化(EDA)特点，实验项目分三个层次：基础实验、可编程逻辑基础实验及数字系统综合实验，可以满足不同学习阶段及因材施教的教学需要。

本书可作为高等院校电子类、电气类专业及其他相近专业本科生教材，也可供成人教育或有关工程技术人员参考。

<<数字电子技术实验教程>>

书籍目录

第1章 数字电子技术基本知识

1.1 概述

1.2 数字电路基本测量技术

1.3 数字电路故障检测方法

第2章 数字电路基本实验

实验1 基本逻辑门特性测试

实验2 SSI组合逻辑电路设计

实验3 集成触发器应用

实验4 计数、译码、显示电路

实验5 模拟开关及其应用

实验6 集成单稳触发器的应用

实验7 555集成定时器的应用

实验8 D / A转换器的功能测试

实验9 A / D转换器的功能测试

第3章 QuartusII工具软件使用入门

3.1 概述

3.1.1 Quartus II设计流程简介

3.1.2 Quartus II安装

3.2 QuartusII的图形输入法

3.2.1 设计项目建立及源文件设计输入

3.2.2 综合设计文件

3.2.3 仿真设计文件

3.2.4 编程(配置)下载设计文件

3.3 Quartus 文本输入法

3.3.1 一位全加器的设计实例

3.3.2 QuartusII的RTL阅读器

3.4 Quartus 图形及文件混合输入法

3.4.1 四位累加法器层次文件设计

3.4.2 四位累加法器实验

3.5 Quartus 参数化宏功能模块的使用

3.5.1 常用参数化宏模块介绍

3.5.2 ROM(只读存储器)的定制

3.5.3 设计实例：三角波发生器

第4章 Verilog HDL 简介

第5章 可编程逻辑基本实验

第6章 数学系统综合设计性实验

附录1 本书实验用器件速查手册

附录2 MFB-3数学电子技术实验器

附录3 MFB-5型数学电路自主学习实验器

附录4 DE2开发平台

参考文献

<<数字电子技术实验教程>>

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>