

<<数字电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787302246077

10位ISBN编号：7302246076

出版时间：2011-7

出版时间：清华大学出版社

作者：李雪飞 编

页数：280

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>

<<数字电子技术基础>>

内容概要

全书共分10章，首先介绍了经典的数字电子技术基础知识，然后介绍数字系统的EDA设计技术。具体的内容包括：

逻辑代数基础、门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、数/模和模/数转换、存储器和可编程逻辑器件、VHDL语言基础、VHDL在数字单元电路设计中的应用。

另外，附录部分还简要介绍了EDA工具软件MAX+plus 的使用方法。

书中还有相关例题，每章后附有大量的习题以利于学生巩固所学的知识。

本书的内容简明扼要、深入浅出，注重对学生能力的培养。

本书可以作为应用型普通高等学校电子、电气、自动化、计算机、通信工程、机电一体化等相关专业的本科生的教材，也可作为高等职业技术学院相关专业的教材，还可供社会上的相关专业读者阅读。

<<数字电子技术基础>>

书籍目录

第1章逻辑代数基础

1.1概述

1.1.1数字电路和模拟电路

1.1.2数字信号与逻辑电平

1.1.3脉冲波形与数字波形

1.2数制和码制

1.2.1数制及数制间的转换

1.2.2码制

1.3逻辑代数中的基本运算

1.3.1逻辑与

1.3.2逻辑或

1.3.3逻辑非

1.3.4复合逻辑

1.4逻辑代数中的公式

1.4.1基本公式

1.4.2若干常用的公式

1.5逻辑代数中的基本定理

1.5.1代入定理

1.5.2反演定理

1.5.3对偶定理

1.6逻辑函数的表示方法

1.6.1逻辑函数

1.6.2逻辑真值表

1.6.3逻辑函数式

1.6.4卡诺图

1.6.5逻辑图

1.6.6各种表示方法间的互相转换

1.7逻辑函数的化简方法

1.7.1逻辑函数的种类及最简形式

1.7.2公式法化简

1.7.3卡诺图法化简

1.7.4具有无关项的逻辑函数及其化简

.....

第2章门电路

第3章组合逻辑电路

第4章触发器

第5章时序逻辑电路

第6章脉冲波形的产生与整形

第7章数/模和模/数转换

第8章存储器和可编程逻辑器件

第9章VHDL语言基础

第10章VHDL在数字单元电路设计中的应用

附录AMAX+plus 使用简介

参考文献

<<数字电子技术基础>>

编辑推荐

教学目标明确，注重理论与实践的结合
内容先进，反映了电子信息学科的最新发展

教学方法灵活，培养学生自主学习的能力
教学模式完善，提供了配套的教学资源解决方案

<<数字电子技术基础>>

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>