

<<数字逻辑电路实验·设计·仿真>>

图书基本信息

书名：<<数字逻辑电路实验·设计·仿真>>

13位ISBN编号：9787811146080

10位ISBN编号：7811146088

出版时间：2010-9

出版时间：电子科技大学出版社

作者：周巍

页数：184

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>

<<数字逻辑电路实验·设计·仿真>>

内容概要

《电子电路实验系列教材·数字逻辑电路：实验、设计、仿真》内容主要包括：集成逻辑门电路参数的测试、集成门电路的基本应用、组合逻辑电路的测试与应用、集成触发器、时序电路实验、时基电路555的功能及应用、A/D和D/A实验、随机存取存储器的选择和读取、CPLD/FPGA的应用“系列”。

每一个“系列”包含几个实验可供学生选择。

附录部分介绍了常用芯片TTL门、CMOS门的引脚、Quartus 6.0使用简介、Altera公司的DE2板的组成、结构及说明。

《电子电路实验系列教材·数字逻辑电路：实验、设计、仿真》的内容遵循了由浅入深、由基本实验到综合实验的原则，安排较为合理，整个实验既包含了经典的数字逻辑部分内容的实验，又包含了FPGA/CPLD内容的实验，并且实验的方法和手段更合理，更适合实验教学。

《电子电路实验系列教材·数字逻辑电路：实验、设计、仿真》力求注重基本知识的加强同先进技术FPGA/CPLD（可编程逻辑器件）的结合，更侧重于指导学生如何做实验、如何为设计提供帮助，并能培养学生自主学习的能力和分析、解决问题的能力，能很好地服务于“数字逻辑”这门课程，又能为后续课程打好基础。

《电子电路实验系列教材·数字逻辑电路：实验、设计、仿真》可作为高等学校工科电子信息工程、通信工程、自动化、电子科学技术、测控技术与仪器等专业的“数字逻辑电路实验”课程教材使用，也可作为电子工程技术工作者的自学参考书。

书籍目录

实验要求数字电路实验基本知识实验系列一 集成逻辑门电路参数的测试实验1.1 TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数测试实验1.2 基本逻辑门电路的驱动能力测试实验1.3 CMOS门电路测试实验1.4 集电极开路门(OC门)和三态门(TSL门)实验1.5 TTL与CMOS相互连接实验实验系列二 集成门电路的基本应用实验2.1 基本逻辑门功能及信号合成输出的测试实验2.2 组合逻辑中的竞争冒险实验系列三 组合逻辑电路的测试与应用实验3.1 编码器、译码器及其应用实验3.2 数据选择器及其应用实验3.3 半加器、全加器及其应用实验系列四 集成触发器实验4.1 基本触发器实验4.2 触发器的应用实验系列五 时序电路实验实验5.1 集成同步计数器和集成异步计数器的应用(计数,分频,定时)实验5.2 顺序脉冲和序列脉冲发生器实验系列六 时基电路555的功能及应用实验6.1 555时基电路实验6.2 555时基电路的应用实验系列七 A/D和D/A实验实验7.1 A/D转换实验7.2 D/A转换实验系列八 随机存取存储器的选择和读取实验8.1 SRAM6116存储器及其应用实验8.2 RAM容量的扩展实验系列九 CPLD/FPGA的应用实验9.1 动态扫描显示系统的研究与设计实验9.2 基于CPLD/FPGA交通灯的控制研究和设计实验9.3 可定时的八路数显抢答器的研究和设计附录1 常用芯片引脚图附录2 Quartus 6.0使用简介附录3 DE2板的组成、结构及说明附录4 八路数显抢答器原理图附录5 可预置定时电路主要参考文献

编辑推荐

本教材内容主要包括：集成逻辑门电路参数的测试、集成门电路的基本应用、组合逻辑电路的测试与应用、集成触发器、时序电路实验、时基电路555的功能及应用、A/D和D/A实验、随机存取存储器的选择和读取、CPLD/FPGA的应用“系列”。

每一个“系列”包含几个实验可供学生选择。

附录部分介绍了常用芯片TTL门、CMOS门的引脚、QuartusII6.0使用简介、Altera公司的DE2板的组成、结构及说明。

本教材的内容遵循了由浅入深、由基本实验到综合实验的原则，安排较为合理，整个实验既包含了经典的数字逻辑部分内容的实验，又包含了FPGA/CPLD内容的实验，并且实验的方法和手段更合理，更适合实验教学。

本书力求注重基本知识的加强同先进技术FPGA/CPLD(可编程逻辑器件)的结合，更侧重于指导学生如何做实验、如何为设计提供帮助，并能培养学生自主学习的能力和解决、解决问题的能力，能很好地服务于“数字逻辑”这门课程，又能为后续课程打好基础。

本教材可作为高等学校工科电子信息工程、通信工程、自动化、电子科学技术、测控技术与仪器等专业的“数字逻辑电路实验”课程教材使用，也可作为电子工程技术工作者的自学参考书。

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>