第一图书网, tushu007.com

<<数字电子技术>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术>>

13位ISBN编号：9787030104762

10位ISBN编号：7030104765

出版时间：2002-6

出版时间：科学出版社

作者：宋学君 编

页数：274

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

《21世纪高等院校教材：数字电子技术》是参照各类大专院校数字电子技术教学大纲的要求编写的。
《21世纪高等院校教材：数字电子技术》共分9章，内容包括数字电路基础知识、逻辑代数基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、半导体存储器、脉冲信号产生与整形、D/A和A/D转换器等。

<<数字电子技术>>

书籍目录

前言第1章 数字电路基础知识1.1 数字电路概述1.2 半导体二极管和晶体管的开关特性1.3 数的进制及其转换1.4 几种常用的二-十进制代码及可靠性编码本章小结 思考题与习题第2章 逻辑代数基础2.1 基本概念和基本运算2.2 逻辑代数基础2.3 逻辑函数的表示方法2.4 卡诺图及卡诺图化简法本章小结 思考题与习题第3章 基本逻辑门电路3.1 分立元件的基本门电路3.2 TTL集成与非门电路3.3 TTL门电路的其他形式3.4 MOS门电路3.5 门电路的使用及联接本章小结 思考题和习题第4章 组合逻辑电路4.1 小规模集成组合电路的分析与设计4.2 中规模集成组合逻辑电路的特点4.3 全加器4.4 编码器4.5 译码器4.6 数据比较器4.7 数据选择器4.8 奇偶校验器4.9 组合电路中的竞争冒险本章小结 思考题和习题第5章 触发器5.1 概述5.2 基本的RS触发器5.3 同步RS触发器5.4 主从触发器5.5 边沿触发器5.6 触发器逻辑功能的表示方式及功能转换5.7 集成触发器及主要参数本章小结 思考题与习题第6章 时序逻辑电路6.1 时序逻辑电路概述6.2 计数器6.3 寄存器和移位寄存器本章小结 思考题与习题第7章 半导体存储器7.1 半导体存储器概述7.2 只读存储器ROM7.3 随机存储器RAM7.4 可编程逻辑阵列本章小结 思考题与习题第8章 脉冲的产生与整形电路8.1 555集成定时器8.2 单稳态触发器8.3 施密特触发器8.4 多谐振荡器本章小结 思考题与习题第9章 数模和模数转换9.1 数模转换器9.2 模数转换器本章小结 思考题与习题主要参考文献

编辑推荐

《21世纪高等院校教材：数字电子技术》精选常规内容，合理地控制教材的深度和广度，在讲授基本理论的同时，加强了对中、大规模集成电路的介绍和应用。
章末附有思考题和习题，可作为高等院校相关专业、职业技术学院、成人教育等的“电子技术基础”课程的教材，也可供电子类、计算机类及其他专业的学生和从事电子技术工作的工程技术人员参考。

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