

<<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：9787550900264

10位ISBN编号：7550900264

出版时间：2011-9

出版时间：黄河水利出版社

作者：谷立新，李性珂 主编

页数：207

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>>

内容概要

谷立新、李性珂主编的《数字电子技术》是以教育部颁发的《国务院关于高职高专教育人才培养工作的意见》为依据，结合编者近几年的教学实践经验编写而成的。

《数字电子技术》共分9章，包括数字电路基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲信号的产生及波形变换、数/模转换和模/数转换、存储器与可编程逻辑器件和数字系统设计。

每章后除有小结和习题外，还有丰富的实验与实训内容。

本书具有内容精炼、实用性强、通俗易懂、注重新技术和新器件的应用等特点。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院的数字电子技术课程的教材，也可供工程技术人员参考。

<<数字电子技术>>

书籍目录

前言

第一章 数字电路基础

第一节 数字电路概述

第二节 数制与编码

第三节 逻辑代数基础

第四节 逻辑函数的化简

本章小结

习题

第二章 逻辑门电路

第一节 基本逻辑门电路

第二节 TTL门电路

第三节 CMOS门电路

第四节 实验与制作——门控报警电路

本章小结

习题

第三章 组合逻辑电路

第一节 概述

第二节 组合逻辑电路的分析与设计

第三节 常用组合逻辑部件

第四节 组合逻辑电路中的竞争与冒险现象

第五节 实验与实训——组合逻辑电路的设计与测试

本章小结

习题

第四章 触发器

第一节 概述

第二节 基本RS触发器

第三节 同步RS触发器

第四节 JK触发器

第五节 T触发器及Tt触发器

第六节 D触发器

第七节 实验与实训——智力竞赛抢答的综合设计与制作

本章小结

习题

第五章 时序逻辑电路

第一节 概述

第二节 同步计数器

第三节 异步计数器

第四节 寄存器

第五节 实验与实训——计数器及应用电路的设计与测试

本章小结

习题

第六章 脉冲信号的产生及波形变换

第一节 概述

第二节 单稳态触发器

第三节 施密特触发器

<<数字电子技术>>

第四节 多谐振荡器

第五节 555定时器及其应用

第六节 实验与实训——电子秒表的综合设计与制作

本章小结

习题

第七章 数 / 模转换和模 / 数转换

第一节 数 / 模转换器(DAC)

第二节 模 / 数转换器(ADC)

第三节 实验与实训——D / A、A / D转换器的研究与设计

本章小结

习题

第八章 存储器与可编程逻辑器件

第一节 概述

第二节 随机存取存储器

第三节 只读存储器(ROM)

第四节 可编程逻辑器件

第五节 组合逻辑电路设计方法总结

本章小结

习题

第九章 数字系统设计

第一节 电子电路设计的一般方法与步骤

第二节 数字电路系统的设计方法

第三节 数据采集系统简介

本章小结

习题

部分习题参考答案

参考文献

编辑推荐

《全国高等职业教育机电类“十二五”规划教材：数字电子技术》在强调基本概念的同时突出实用的应用技术，重视学生动手实践能力的培养。

本教材选用的实例是截取于典型电子产品的部分电路，学生学习后可方便地把所学知识和实际应用紧密地结合在一起。

实用的工程理念始终贯穿在整个内容处理过程中。

教材通过单元电路的实训项目，以及对总内容整合的课程设计，把资料查阅、电路整合、安装调试、报告编写等电子工程设计和制作的方法传授给读者，培养其再学习和自学的能力，在基础课程中逐步培养其完成项目和构筑工程的能力。

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>