

<<脉冲与数字电路基础>>

图书基本信息

书名：<<脉冲与数字电路基础>>

13位ISBN编号：9787113022952

10位ISBN编号：7113022952

出版时间：1999-01

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<脉冲与数字电路基础>>

内容概要

内容简介

本书是在1981年出版的试用教材基础上修订的。

修订后的教材着重于脉冲与数

字电路的基本知识、基本原理和基本分析方法。

全书共分九章，包括：晶体管的开

关特性和应用、逻辑门电路、脉冲单元电路、逻辑代数、集成触发器、组合逻辑电路、时序逻辑电路及数/模和模/数转换电路等内容。

为配合教学使用，每章均有小

结和习题与思考题。

本书可作为中等专业学校工科电工类（多学时）专业、铁道通信和铁道信号专业的通用教材，也可供从事电子技术工作的专业工程技术人员参考。

<<脉冲与数字电路基础>>

书籍目录

目录

绪论

第一章 RC电路在脉冲信号作用下的瞬态响应

第一节 简单的RC电路

第二节 RC电路构成的脉冲基本单元电路

本章小结

思考题和习题

第二章 晶体管的开关特性和应用

第一节 二极管的开关特性

第二节 三极管的开关特性

第三节 晶体管开关特性的应用

本章小结

思考题和习题

第三章 逻辑门电路

第一节 分立元件门电路

第二节 TTL集成门电路

第三节 其它类型的TTL门电路

第四节 MOS门电路

第五节 各类门电路的特点及使用常识

本章小结

思考题和习题

第四章 脉冲单元电路

第一节 双稳态触发电路

第二节 单稳态触发电路

第三节 发射极耦合触发电路

第四节 多谐振荡电路

第五节 锯齿波发生器

第六节 555定时器及其应用

本章小结

思考题和习题

第五章 逻辑代数与逻辑函数的化简

第一节 数制和二十进制编码

第二节 逻辑代数的基本知识

第三节 逻辑函数的代数法化简

第四节 逻辑函数的标准形式

第五节 逻辑函数的卡诺图法化简

本章小结

思考题和习题

第六章 组合逻辑电路

第一节 组合逻辑电路的分析和设计

第二节 编码器

第三节 译码器

第四节 数据选择器和数据分配器

第五节 半加器和全加器

第六节 组合电路的竞争和冒险

<<脉冲与数字电路基础>>

本章小结

思考题和习题

第七章 触发器

第一节 触发器的基本类型与逻辑功能

第二节 集成触发器的基本结构

第二节 集成触发器的参数与功能转换

第四节 CMOS触发器

本章小结

思考题和习题

第八章 时序逻辑电路

第一节 时序逻辑电路的特点和基本分析

第二节 计数器

第三节 寄存器

第四节 顺序脉冲分配器与序列信号发生器

第五节 存储器

本章小结

思考题和习题

第九章 数/模和模/数转换

第一节 D/A转换器 (DAC)

第二节 A/D转换器 (ADC)

本章小结

思考题和习题

参考书目

<<脉冲与数字电路基础>>

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>