

<<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：9787115166494

10位ISBN编号：7115166498

出版时间：2007-1

出版时间：人民邮电

作者：杨碧石

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

本书介绍逻辑代数的基本知识及其数字逻辑电路的基本分析和设计方法。

全书共分8章。

主要内容包括逻辑代数的基本知识，组合逻辑电路的分析与设计，时序逻辑电路的分析与设计，脉冲波形产生电路，数模和模数转换电路，半导体存储器和可编程逻辑器件等。

本书每章后面都配有实验与实训及习题，便于读者巩固所学理论知识，提高分析问题和解决问题的能力。

本书可作为高职高专院校电子、电气、自动化、计算机等有关专业的教材，也可作为自学者及科技人员参考用书。

<<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	1.2 逻辑代数的基本运算	1.3 逻辑代数的基本定律及规则
1.4 逻辑函数及其表示方法	1.5 逻辑函数的化简	习题	第2章 逻辑门电路
2.1 概述	2.2 半导体器件的开关特性	2.3 分立元器件逻辑门电路	2.4 TTL集成门电路
2.5 CMOS集成门电路	实验与实训	习题	第3章 组合逻辑电路
3.1 概述	3.2 组合逻辑电路的分析方法和设计方法	3.3 常用集成组合逻辑电路	3.4 组合逻辑电路中竞争冒险现象
实验与实训	习题	第4章 触发器	4.1 概述
4.2 基本触发器	4.3 同步触发器	4.4 主从触发器	4.5 边沿触发器
实验与实训	习题	第5章 时序逻辑电路	5.1 概述
5.2 时序电路的分析方法和设计方法	5.3 计数器	5.4 寄存器	实验与实训
习题	第6章 脉冲发生与整形电路	6.1 概述	6.2 集成定时器
6.3 多谐振荡器	6.4 施密特触发器	6.5 单稳态触发器	实验与实训
习题	第7章 数模和模数转换器	7.1 概述	7.2 数模转换器
7.3 模数转换器	实验与实训	习题	第8章 半导体存储器和可编程逻辑器件
8.1 半导体存储器概述	8.2 只读存储器 (ROM)	8.3 随机存取存储器 (RAM)	8.4 可编程逻辑器件 (PLD)
实验与实训	习题	参考答案	参考文献

<<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>