

图书基本信息

书名：<<数字电子技术/电工电子技术系列教材>>

13位ISBN编号：9787562320647

10位ISBN编号：7562320640

出版时间：2004-3

出版时间：华南理工大学出版社

作者：殷瑞祥 编

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

电工电子技术是非电子、电气类专业的理论性、实践性都比较强的技术基础课程。

《电工电子技术系列教材：数字电子技术》为“电工电子技术系列教材”之四，主要介绍数字电子技术的基本知识和应用电路。

全书共4章，主要内容包括：组合逻辑电路，时序逻辑电路，模拟量和数字量的转换，半导体存储器和可编程逻辑器件等。

书中着重阐述基本概念、基本原理和实际实用方法。

例题和习题除围绕上述重点外，还注意思考性、启发性，使读者能增强分析问题和解决问题的能力。

《电工电子技术系列教材：数字电子技术》兼顾了深度和广度，适合作为非电子、电气类各专业本专科、各种成人教育的教材，对于相关工程技术人员也是一本实用的参考书。

书籍目录

1 组合逻辑电路1.1 逻辑代数1.1.1 基本逻辑运算1.1.2 逻辑代数的运算规则1.1.3 逻辑代数的基本定理1.1.4 逻辑函数的化简1.2 集成门电路1.2.1 TTL门电路1.2.2 MOS门电路1.3 组合逻辑电路的分析与设计1.3.1 组合逻辑电路的分析1.3.2 组合逻辑电路的设计1.4 常用组合逻辑电路1.4.1 加法器1.4.2 编码器1.4.3 译码器1.4.4 数据分配器和数据选择器1.5 应用举例1.5.1 定时开关1.5.2 交通信号灯故障检测电路1.5.3 三地控制一灯的电路1.5.4 电源过压、欠压报警电路习题12 时序逻辑电路2.1 触发器2.1.1 双稳态触发器2.1.2 单稳态触发器2.1.3 多谐振荡器2.1.4 集成施密特触发器及其应用2.2 常用时序逻辑电路2.2.1 寄存器2.2.2 计数器2.3 应用举例2.3.1 点动与连续运转的电机控制电路2.3.2 三台电机顺序启动及停止2.3.3 四人抢答电路2.3.4 无人指挥交通灯电路习题23 模拟量和数字量的转换3.1 数 / 模 (D / A) 转换器3.1.1 T形电阻网络D/A转换器3.1.2 D/A转换器的主要技术指标3.1.3 集成D/A转换器CDA75203.2 模 / 数 (A / D) 转换器3.2.1 逐次逼近型A/D转换器3.2.2 双积分型A/D转换器3.2.3 A/D转换器的主要技术指标3.2.4 集成A/D转换器ADC 0809习题34 半导体存储器和可编程逻辑器件4.1 半导体存储器4.1.1 只读存储器 (ROM) 4.1.2 随机存储器 (RAM) 4.1.3 存储器容量的扩展4.2 可编程逻辑器件 (PLD) 4.2.1 可编程阵开逻辑 (PAL) 4.2.2 几种可编程逻辑器件介绍4.2.3 可编编逻辑器件 (PLD) 的编程习题4参考文献

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>