

<<计算机电子线路与数字逻辑>>

图书基本信息

书名：<<计算机电子线路与数字逻辑>>

13位ISBN编号：9787810541428

10位ISBN编号：7810541420

出版时间：1997-1

出版时间：辽宁东北大学

作者：李新荃，王魁臣主

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>

<<计算机电子线路与数字逻辑>>

内容概要

本书包括“模拟电子技术基础”、“数字电子技术基础”、“数字逻辑”三部分内容，这三部分内容是互相联系，有机结合的。

编写的指导思想是：保证基础、突出重点、加强集成、着眼应用，不仅要为后续课打好基础，还要使学生掌握电子技术的基本理论、基本知识、基本技能，并为以后从事硬件方面的工作打下基础。

本书是为计算机专业的学生编写的教材，还可作为有关专业本科生、自学考试、成人教育的教学用书。

<<计算机电子线路与数字逻辑>>

书籍目录

绪论第一章 半导体二极管和三极管 1.1 半导体基础知识 1.1.1 本征半导体 1.1.2 N型半导体和P型半导体 1.1.3 载流子的漂移运动和扩散运动 1.2 PN结与晶体二极管 1.2.1 PN结的形成 1.2.2 PN结的接触电位差 1.2.3 PN结的单向导电特性 1.2.4 二极管的伏安特性 1.2.5 二极管的电阻和电容 1.2.6 二极管的主要参数 1.2.7 二极管作开关用时的等效电路 1.2.8 二极管的开关特性 1.2.9 稳压管 1.2.10 发光二极管 1.3 半导体三极管 1.3.1 双极型晶体管(BJT) 1.3.2 场效应晶体管(FET) 习题第二章 数字逻辑基础 2.1 数制和编码 2.1.1 常用的计数体制 2.1.2 二进制数和其他进制数之间的转换 2.1.3 常用编码 2.2 逻辑变量与逻辑函数 2.2.1 逻辑变量 2.2.2 高、低电平和正、负逻辑的规定 2.3 基本逻辑运算与基本逻辑门 2.3.1 逻辑“与”及“与”门 2.3.2 逻辑“或”及“或”门 2.3.3 逻辑“非”及“非”门 2.4 复合逻辑运算及复合门 2.5 逻辑代数的基本公式、规则和常用公式 2.5.1 基本公式 2.5.2 逻辑代数的三条规则 2.5.3 常用公式 2.6 逻辑函数的表示法 2.6.1 真值表表示法 2.6.2 表达式表示法 2.6.3 逻辑图表示法 2.6.4 卡诺图表示法 2.7 逻辑函数化简 2.7.1 逻辑函数的代数化简法 2.7.2 逻辑函数的卡诺图化简法 2.8 具有无关项的逻辑函数化简 2.9 混合逻辑及等效替代法 习题第三章 集成逻辑门 3.1 TTL门电路 3.1.1 TTL与非门 3.1.2 其他功能TTL门电路 3.1.3 集电极开路门和三态输出门 3.2 MOS门电路 3.2.1 NMOS门 3.2.2 CMOS门 3.2.3 CMOS传输门与双向模拟开关 3.3 逻辑门多余输入端的处理 3.4 TTL门和CMOS门间的连接 3.4.1 TTL门间驱动CMOS门 3.4.2 CMOS门驱动TTL门 习题第四章 组合逻辑电路 4.1 组合逻辑电路的特点 4.2 小规模集成电路构成的组合电路分析与设计 4.2.1 分析方法 4.2.2 设计方法第五章 触发器第六章 时序逻辑电路第七章 脉冲电路第八章 半导体存储器可编程逻辑器件第九章 数字系统的分析与设计第十章 放大电路基础第十一章 计算机电源第十二章 数-模与模-数转换附录 电路基础

<<计算机电子线路与数字逻辑>>

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>