

<<电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787560624945

10位ISBN编号：7560624944

出版时间：2011-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：郝波 著

页数：191

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>

## <<电子技术基础>>

### 内容概要

《电子技术基础：数字电子技术（第2版）》是根据高职高专“电子技术基础”课程教学基本要求，在总结第一版使用情况的基础上修订而成的。

全书充分考虑了高等职业教育的特点与要求，将电子技术基础这门课程在结构与内容上都做了实用性处理，使其更通俗易懂、好学实用。

《电子技术基础：数字电子技术（第2版）（高职）》为《电子技术基础——数字电子技术》分册，全书共8章，内容为：数字电路基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、集成触发器、时序逻辑电路、半导体存储器与可编程逻辑器件、数/模和模/数转换器、脉冲信号的产生与整形。书中每节后配有思考题，每章配有小结、习题及技能实训。

《电子技术基础：数字电子技术（第2版）（高职）》可作为高职高专院校电子类、电力类、电气类、机电类等专业的教材或教学参考书，也可供相关工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 数字电路基础1.1 数字系统中的计数体制与编码1.1.1 计数体制1.1.2 不同进制间的转换1.1.3 二进制码1.2 逻辑函数1.2.1 逻辑变量与逻辑函数1.2.2 基本逻辑关系1.2.3 逻辑代数基本定律1.2.4 逻辑代数基本规则1.2.5 逻辑函数的代数变换与化简1.3 逻辑函数的卡诺图化简法1.3.1 逻辑函数最小项表达式1.3.2 逻辑函数的卡诺图表示法1.3.3 用卡诺图化简逻辑函数1.3.4 具有无关项的逻辑函数化简小结习题第2章 逻辑门电路2.1 逻辑约定与逻辑电平2.2 基本逻辑门电路2.2.1 二极管门电路2.2.2 三极管非门电路2.2.3 组合逻辑门2.3 TTL集成逻辑门电路2.3.1 TTL与非门2.3.2 集电极开路门和三态门2.3.3 TTL门电路的特性与参数2.3.4 TTL电路使用常识2.4 COMS集成逻辑门电路2.4.1 CMOS反相器2.4.2 CMOS与非门和或非门2.4.3 CMC)S传输门和模拟开关2.4.4 CMOS电路特性及使用常识小结习题技能实训第3章 组合逻辑电路3.1 组合逻辑电路及特点3.2 组合逻辑电路的分析3.2.1 组合逻辑电路的分析方法3.2.2 分析举例3.3 组合逻辑电路的设计3.3.1 组合逻辑电路的设计方法3.3.2 设计举例3.4 常用组合逻辑集成电路3.4.1 加法器3.4.2 数值比较器3.4.3 编码器3.4.4 译码器3.4.5 数据选择器与数据分配器3.5 组合逻辑电路中的竞争与冒险3.5.1 竞争冒险的概念3.5.2 竞争冒险的判断与消除小结习题技能实训第4章 集成触发器4.1 基本触发器4.1.1 触发器及分类4.1.2 基本RS触发器4.2 同步触发器4.2.1 同步Rs触发器4.2.2 同步D触发器4.2.3 同步JK触发器4.2.4 T触发器和T触发器4.3 集成触发器4.3.1 边沿触发器4.3.2 集成触发器使用的特殊问题小结习题技能实训第5章 时序逻辑电路5.1 时序逻辑电路概述5.1.1 时序逻辑电路的组成与分类5.1.2 时序逻辑电路的分析5.2 计数器5.2.1 计数器分类&hellip;&hellip;第6章 半导体存储器与可编程逻辑器件第7章 数、模和模、数转换器第8章 脉冲信号的产生与整形附录参考文献

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>