

《现代医疗数字电子技术》

图书基本信息

书名：《现代医疗数字电子技术》

13位ISBN编号：9787030425340

作者：林敏,王莉

页数：224

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《现代医疗数字电子技术》

内容概要

本教材拟分为两大部分，共十章。第一部分主要是描述基本的数字电子技术知识，包括逻辑代数基础知识、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路、脉冲发生器等。第二部分偏重于分析数字电子技术的应用，包括半导体存储器中的数字电路知识、微型计算机的数字电路接口、可编程逻辑器件知识、数模与模数转换电路等。在具体内容安排时，尽可能以目前技术市场上流行的典型集成电路芯片为例来描写相应内容。同时，对某一理论知识的介绍之后，必举实例说明，以增强理论与实践的结合。

书籍目录

前言

第1章 逻辑代数与逻辑门电路基础

1.1概述

1.1.1数字电路及其特点

1.1.2数字电路的分类

1.1.3脉冲信号

1.2数制和码制

1.2.1 数制

1.2.2二进制代码

1.2.3不同数制间的转换

1.3逻辑代数中的基本运算

1.3.1基本逻辑代数及运算

1.3.2几种导出的逻辑运算

1.4逻辑代数中的基本定律和公式

1.4.1 逻辑代数的基本公式

1.4.2逻辑代数的基本定律

1.4.3逻辑代数的三个重要规则

1.5逻辑函数及其表示方法

1.5.1逻辑函数

1.5.2逻辑函数的表示方法

1.6逻辑函数的化简

1.6.1逻辑函数的公式化简

1.6.2逻辑函数的卡诺图化简

1.7逻辑门电路

1.7.1 TTL门电路

1.7.2 CMOS门电路

1.8本章小结

第2章 Multisim基础入门

2.1 Multisim窗口界面

2.2创建电路图

2.2.1放置元件

2.2.2给元件连线

2.2.3为电路增加文本

2.3给电路增加仪表

2.3.1 增加与连接仪表

2.3.2设置仪表

2.4仿真电路

2.5应用Multisim 12化简逻辑函数

2.6本章小结

第3章 组合逻辑电路

3.1概述

3.2组合逻辑电路的分析与设计

3.2.1 组合逻辑电路的分析方法

3.2.2组合逻辑电路的设计方法

3.3常用组合逻辑电路

3.3.1全加器

3.3.2 编码器

3.3.3译码器

3.3.4数据选择器

3.3.5数字比较器

3.4组合逻辑电路中的竞争与冒险

3.5应用Multisim 12分析组合逻辑电路

3.6本章小结

.....

第4章 触发器

第5章 时序逻辑电路

第6章 脉冲波形的产生和整形

第7章 半导体存储器

第8章 现代数字逻辑器件

第9章 数—模和模—数转换

《现代医疗数字电子技术》

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：www.tushu111.com