

<<怎样看家用电器数字电路图>>

图书基本信息

书名：<<怎样看家用电器数字电路图>>

13位ISBN编号：9787115083982

10位ISBN编号：7115083983

出版时间：2000-4-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡斌,李正明

页数：321

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>

## <<怎样看家用电器数字电路图>>

### 内容概要

本书共分10章，主要内容有：二进制与二进制数码、逻辑门与触发器、组合逻辑电路、时序电路、脉冲信号的产生与整形等。

# <<怎样看家用电器数字电路图>>

## 书籍目录

### 第一章 概述

#### 第一节 模拟信号与数字信号

- 一、模拟信号和模拟电路
- 二、数字信号和数字电路
- 三、数字化的优点

#### 第二节 集成电路基础知识

- 一、集成电路概述
- 二、基本元器件
- 三、基本单元电路
- 四、集成电路引脚分布规律

#### 第三节 数字电路基本识图方法

- 一、电路图的基本种类和识图方法
- 二、数字电路识图要点和识图基础
- 三、数字集成电路基本识图方法

#### 习题

### 第二章 二进制数与二进制编码

#### 第一节 十进制数与二进制数

- 一、十进制数
- 二、二进制数
- 三、二进制数四则运算
- 四、十进制数与二进制数之间转换

#### 第二节 二进制码和二进制编码

- 一、码的基本名称
- 二、二进制编码的十进制码
- 三、其他二进制码
- 四、能够表示正负数的二进制码

#### 第三节 二进制码的传输和存储

- 一、二进制码的传输
- 二、码的传输速率和带宽
- 三、二进制的存取

#### 习题

### 第三章 逻辑门电路和触发器电路

#### 第一节 逻辑门电路

- 一、机械开关和电子开关
- 二、基本门电路种类
- 三、或门电路
- 四、与门电路
- 五、非门电路
- 六、与非门电路
- 七、或非门电路
- 八、其他门电路
- 九、逻辑门电路识图小结

#### 第二节 触发器电路

- 一、概述
- 二、基本RS触发器

## <<怎样看家用电器数字电路图>>

- 三、同步RS触发器
- 四、主从触发器
- 五、主从JK 触发器
- 六、D触发器和维持阻塞D触发器
- 七、T触发器和T 触发器
- 八、边沿触发器
- 九、触发器识图小结
- 习题
- 第四章 组合逻辑电路
- 第一节 基本算术运算器电路
- 一、半加器
- 二、全加器
- 三、识图小结
- 第二节 比较器电路、判奇(偶)电路、数据选择器电路和数据分配器电路
- 一、比较器
- 二、判奇(偶)电路
- 三、数据选择器
- 四、数据分配器
- 第三节 编码器电路
- 一、编码的概念
- 二、键控8421 BCD编码器电路
- 三、实用的键控输入电路分析
- 第四节 译码器电路
- 一、二极管译码器电路
- 二、与门译码器电路
- 三、二——十进制8421译码器电路
- 四、识图小结
- 第五节 数字式显示电路
- 一、概述
- 二、分段式发光二极管数码管显示电路
- 三、分段式荧光数码管显示电路
- 四、重叠式辉光数码管显示电路
- 五、液晶显示器
- 六、识图小结
- 习题
- 第五章 时序电路
- 第一节 寄存器电路
- 一、概述
- 二、数码寄存器
- 三、移位寄存器电路
- 四、识图小结
- 第二节 计数器电路
- 一、概述
- 二、异步二进制加法计数器
- 三、异步二进制减法计数器
- 四、同步二进制计数器
- 五、非二进制计数器

## <<怎样看家用电器数字电路图>>

### 六、计数器电路识图小结

#### 习题

### 第六章 脉冲信号产生电路和整形电路

#### 第一节 微分电路、积分电路和限幅电路

##### 一、时间常数

##### 二、微分电路

##### 三、积分电路

##### 四、限幅电路

#### 五识图小结

#### 第二节 双稳态电路

##### 一、集电极-基极耦合双稳态电路

##### 二、分立元器件发射极耦合双稳态电路

##### 三、施密特触发器

#### 四、识图小结

#### 第三节 单稳态电路

##### 一、分立元器件构成的单稳态电路

##### 二、TTL与非门构成的单稳态触发器电路

#### 第四节 多谐振荡器电路

##### 一、分立元器件构成的自激多谐振荡器电路

##### 二、TTL与非门自激多谐振荡器电路

##### 三、石英晶体自激多谐振荡器电路

##### 四、定时器构成的多谐振荡器电路

#### 习题

### 第七章 微控电路

#### 第一节 微控制器组成

##### 一、微控制器硬件基本结构

##### 二、各部分电路作用

##### 三、硬件和软件

##### 四、指令系统、周期和寻址方式

#### 五、微控制器小结

#### 第二节 中央处理单元(CPU)

##### 一、中央处理单元组成

##### 二、总线

##### 三、单CPU和多CPU控制系统

#### 四、识图小结

#### 第三节 微控制器工作过程简介

##### 一、基本操作

##### 二、和谐顺序执行过程简介

##### 三、程序非顺序执行中的中断

##### 四、子程序调用与返回、堆栈

#### 五、小结

#### 第四节 微控制器集成电路引脚外电路分析

##### 一、电源引脚

##### 二、外接振荡元件引脚

##### 三、复位引脚电路

##### 四、其他引脚

#### 习题

## <<怎样看家用电器数字电路图>>

### 第八章 半导体存储器电路

#### 第一节 存储器简介

- 一、名词解释
- 二、存储器的种类
- 三、半导体存储器种类
- 四、半导体存储器结构
- 五、识图小结

#### 第二节 随机存储器(RAM)

- 一、随机存储器(RAM)特性、结构和种类
- 二、静态随机存储器(RAM)
- 三、动态随机存储器(RAM)
- 四、识图小结

#### 第三节 只读存储器(ROM)

- 一、只读存储器(ROM)特性、结构和种类
- 二、掩模式只读存储器
- 三、可编程只读存储器(PROM)
- 四、可编程可改写只读存储器(EPROM和EAROM)
- 五、识图小结

#### 第四节 存储器连接

- 一、存储器芯片的扩充
- 二、存储器与CPU的连接
- 三、CPU与存储器连接
- 四、EAROM应用和连接
- 五、识图小结

#### 习题

### 第九章 音频信号和视频信号数字化原理

#### 第一节 音频信号数字化概述

- 一、音频模拟信号数字化过程
- 二、了解音频信号数字化过程的意义

#### 第二节 音频信号采样、保持、量化、编码和调制过程

- 一、采样和保持
- 二、量化
- 三、编码
- 四、A/D变换器电路
- 五、调制
- 六、小结

#### 第三节 CD格式数字音频的帧结构和误码纠错

- 一、帧结构
- 二、误码控制技术
- 三、交叉交织里德-所罗门码(CIRC)
- 四、小结

#### 第四节 EFM调制和CD格式数字信号的码流结构

- 一、EFM调制
- 二、CD方式数字信号的码流结构
- 三、小结

#### 第五节 视频信号数字化原理概述

- 一、模拟视频信号概述

## <<怎样看家用电器数字电路图>>

二、视频信号数字化概述

三、频带压缩编码

四、离散余弦变换(DCT)

五、小结

第六节 MPEG-1和MPEG-2概述

一、概述

二、MPEG-1的图像格式

三、MPEG-1的音频格式

四、MPEG-1的系统格式

五、MPEG-2简介

六、小结

习题

第十章 光盘

第一节 光盘简介

一、机械、光学和磁性存储技术

二、光盘种类

三、光驱

第二节 CD光盘

一、光盘结构

二、称盘信息分布

三、信息的拾取

四、EFM码和CD光盘岛坑关系和数据位流

五、性能参数

六、小结

第三节 VCD光盘、DVD光盘和LD光盘

一、VCD光盘

二、DVD光盘

三、LD光盘

四、小结

习题

<<怎样看家用电器数字电路图>>

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>