

<<怎样看数字电路图>>

图书基本信息

书名：<<怎样看数字电路图>>

13位ISBN编号：9787533521196

10位ISBN编号：7533521196

出版时间：2003年05月

出版时间：福建科学技术出版社

作者：程勇

页数：227

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>

<<怎样看数字电路图>>

内容概要

全书共分九章。

第一章说明什么是数字电路图，让读者初步了解数字电路和模拟电路的区别、数字电路的构成等。

第二章介绍数字与电路的结合，让读者知道模拟信号如何转换为二值变量，电路又是如何实现的。

第三章介绍常用门电路，读者掌握并牢记这些门电路的功能后，学习以下章节就轻松自如。

第四章至第六章介绍组合逻辑电路、触发器、时序电路，这些电路在功能强大的数字电路中经常见到，读者要学会分析电路的功能。

第七章、第八章介绍数字信号的产生、输入输出电路，这是数模转换和模数转换的关键电路。

第九章介绍数字电路读图的基本方法和要求，具体数字电路图实例分析等，学完本章后，希望读者能够认真总结、领会、并能举一反三，触类旁通。

<<怎样看数字电路图>>

书籍目录

第一章什么是数字电路图第一节数字信号和模拟信号一、数字量和模拟量二、数字化信号波形三、模拟信号与数字信号之间的转换第二节数字电路图的构成一、什么是数字电路二、数字化元器件三、数字电路图第二章数字与电路的结合第一节数制一、十进制数二、二进制数三、十六进制数和八进制数四、数制的相互转换(一)非十进制数向十进制数转换(二)十进制数向非十进制数转换(三)八进制、十六进制和二进制数之间相互转换第二节常用数字编码一、8421BCD码二、2421BCD码三、余3码第三节逻辑代数运算的电路实现一、算术运算与逻辑运算二、基本逻辑运算(一)逻辑与(二)逻辑或(三)逻辑非三、复合逻辑运算(一)与非逻辑(二)或非逻辑(三)与或非逻辑(四)异或逻辑(五)同或逻辑四、逻辑代数的运算规则(一)基本公式(二)常用逻辑代数公式(三)逻辑代数的三个规则第四节逻辑电路的简化一、逻辑函数的最简形式二、常用的化简方法(一)合并项法(二)吸收法(三)消去法(四)配项法第三章常用门电路第一节什么是门电路第二节分立门电路一、用二极管构成的门电路(一)二极管与门(二)二极管或门二、用三极管构成的门电路(一)三极管非门(二)MOS场效应管非门第三节集成门电路一、TTL门电路(一)TTL非门(二)TTL与非门、或非门、与门、或门、与或非门和异或门(三)TTL集电极开路门和三态门二、CMOS门电路(一)CMOS非门(二)CMOS与非门、或非门、与门和或门(三)CMOS与或非门和异或门第四章组合逻辑电路第一节什么是组合逻辑第二节简单组合逻辑电路的分析一、组合逻辑电路的分析方法二、组合逻辑电路分析举例第三节常用组合逻辑电路一、编码器(一)8421BCD编码器(二)实用的8421BCD编码器二、译码器(一)二进制译码器(二)二一十进制译码器(三)字符显示译码器三、数据选择器四、加法器(一)半加器(二)全加器五、数值比较器六、存储器第五章触发器及其电器第六章时序电路第七章数字信号的产生第八章信号输入输出电路第九章数字电路的读图方法与实例分析附常用逻辑符号对照表

<<怎样看数字电路图>>

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>