

<<CMOS集成电路应用设计>>

图书基本信息

书名：<<CMOS集成电路应用设计>>

13位ISBN编号：9787533523909

10位ISBN编号：7533523903

出版时间：2004-1

出版时间：福建科学技术出版社

作者：罗国新

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>

<<CMOS集成电路应用设计>>

内容概要

本书较全面地介绍了CMOS集成电路的特点及电参数，给读者提供在应用CMOS电路进行设计时应掌握的总体原则。

本书还介绍了大量的应用实例。

这些电路内容新颖，实用性强，读者不但可以直接使用，而且可从中体会设计思路，起到举一反三的效果。

本书的一大特点是既介绍了CMOS电路在逻辑方面的应用，又着重介绍了其在非逻辑方面的应用。

锁相环电路在现代通信、自动控制等方面用途极广。

在这方面，结合作者的工作介绍一些应用实例，并给出清晰的设计思路，可供读者参考。

CMOS电路发展方兴未艾，但在应用中总体指导思想并未发生变化，这主要指安全性、可靠性方面的设计要求。

设计时，新的具体电路的翔实资料可向厂家索取。

拓展CMOS电路在这些方面的用途，对提高整体电路的可靠性，降低功耗及成本，具有很重要的意义

。

<<CMOS集成电路应用设计>>

书籍目录

第一章 CMOS集成电路基础知识 一、CMOS集成电路发展史 二、高速CMOS集成电路原理和结构 三、高速CMOS集成电路特性 第二章 CMOS集成电路使用特点 一、电源和去耦 二、CMOS集成电路故障分析及防范 三、高速CMOS集成电路的接口 第三章 常用CMOS集成电路性能特点及应用 一、模拟开关及多路转换品/信号分离器 二、施密特触发器 三、触发/锁存/寄存器 四、锁相环 五、电源电路 六、滤波器 七、CMOS开关 八、D/A和A/D转换器 第四章 电机控制用CMOS集成电路 一、VFVV电机调速 二、AC电机变频调速 三、感应电机简易变频调速 四、简易可靠变频调整 五、直流电机PWM调速 六、5G8713通用步进电机控制电路 七、CH250三相步进电机控制电路 八、SAA1027专用四相步进电机驱动及代用 九、SAA1042四相步进电机PLL式通用控制器 十、步进电机步数控制电路 十一、传真电机同步控制 十二、自动速度控制器 第五章 CMOS集成电路应用设计实例 一、锁相环集成电路HC4046 二、锁相环电路特性 三、设计一个频率合成器

<<CMOS集成电路应用设计>>

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>