

<<CMOS数字集成电路应用百例>>

图书基本信息

书名：<<CMOS数字集成电路应用百例>>

13位ISBN编号：9787122043849

10位ISBN编号：7122043843

出版时间：2009-5

出版时间：化学工业出版社

作者：姜艳波

页数：212

字数：342000

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数字集成电路应用百例>>

内容概要

本书主要介绍CMOS应用的实例，包括门电路逻辑电路、逻辑运算电路、总线驱动与开关电路以及其他综合应用等。

读者通过这些实例，既可以学习到使用CMOS的方法和技巧，也可以学到许多实际应用知识，从而可以直接进行实际电路的设计。

本书结构清晰，语言简练，可作为电子、通信、自动化设计等相关专业人员的学习和参考用书。

<<CMOS数字集成电路应用百例>>

书籍目录

第1章 CMOS数字集成电路基础知识 1.1 数字集成电路的类型 1.2 CMOS集成电路简介 1.2.1 CMOS集成电路概念 1.2.2 CMOS集成电路性能特点 1.2.3 CMOS集成电路工作原理第2章 门电路逻辑电路实例 【例2-1】四2输入端或非门CD4001组成的调制器电路 【例2-2】四2输入端或非门CD4001组成的门控照明开关电路 【例2-3】四2输入端或非门CD4001组成的电子门铃电路 【例2-4】四2输入端或非门CD4001组成的金属探测器电路 【例2-5】双4输入端或非门CD4002组成的霓虹灯 【例2-6】四2输入与非门CD4011组成的光控制器电路 【例2-7】四2输入与非门CD4011组成的超声波距离控制报警电路 【例2-8】四2输入与非门CD4011构成热控理疗仪电路 【例2-9】CD4011B组成的防盗报警器电路 【例2-10】双4输入与非门CD4012组成的报警器电路 【例2-11】三3输入与非门CD4023构成自动控制器电路 【例2-12】8输入与非/与门CD4068组成的电子密码锁电路 【例2-13】6反相器CD4069组成的双音调电路 【例2-14】6反相器CD4069构成的增强电路 【例2-15】6反相器CD4069构成的充电器电路 【例2-16】四2输入异或门CD4070构成的光强控制电路 【例2-17】四2输入或门CD4071组成的脉冲转换电路 【例2-18】双4输入或门CD4072组成的密码锁电路 (CD4508、CD4070、CD4017) 【例2-19】双4输入或门CD4072构成的遥控电路 【例2-20】4异或非门CD4077构成的同步信号自动发生器电路 【例2-21】四2输入与门CD4081构成的流水灯控制器电路 【例2-22】双4输入与门CD4082构成的脉冲发生器电路 【例2-23】四2输入与非门CD4093组成的脉冲和脉冲串发生器电路 【例2-24】CD4093B组成的密码式电子门铃电路 【例2-25】4异或门CD4030组成的液晶显示电子温度表电路 【例2-26】8输入多功能门CD4048组成的16输入端或非门电路 【例2-27】三3输入端或非门CD4025组成的数字设定型标准电源电路第3章 逻辑运算电路实例 【例3-1】双互补对加反相器CD4007构成的压控振荡器电路 【例3-2】4位二进制超前进位全加器CD4008组成的并行加法器电路 【例3-3】双4位移位寄存器CD4015组成的LED流水灯电路 【例3-4】十进制计数器分频器CD4017构成的调速开关电路 【例3-5】十进制计数器分频器CD4017与CD4518、555共同构成的电话检测仪电路 【例3-6】十进制计数器分频器CD4017与555构成的电子计数器电路 【例3-7】十进制计数器分频器CD4017组成的定时控制器电路 【例3-8】十进制计数器分频器CD4017构成的控制器电路 【例3-9】十进制计数器分频器CD4017构成的倒车雷达 【例3-10】14位同步2进制计数器CD4020构成的60Hz频率源电路 【例3-11】8位移位寄存器CD4021与555组成的控制电路 【例3-12】8计数器/分频器CD4022构成的自动开关电路 【例3-13】8计数器/分频器CD4022构成的光控式控制电路 【例3-14】64位静态异位寄存器CD4031与CD4093、CD4081、CD4001组成的计数器电路 【例3-15】12位同步二进制计数器CD4040构成的电脉冲电路 【例3-16】12位同步二进制计数器CD4040组成的电池充电器电路 【例3-17】十进制同步加/减计数器CD4510与BCD比例乘法器CD4527组成的计算电路 【例3-18】8通道数据选择器CD4512组成的脉冲宽度发生器电路 【例3-19】双十进制同步寄存器CD4518与CD4069构成的数字式脉宽测量电路 【例3-20】双十进制同步寄存器CD4518组成的定时器电路 【例3-21】BCD比例乘法器CD4527组成的比例乘法运算电路 【例3-22】优先编码器CD4532与CD4511、555共同构成的8路数字显示优先电路 【例3-23】程控定时器CD4541与CD4001, 8050构成的自动充电器电路 【例3-24】CD4541组成的定时器电路 【例3-25】CD4541构成的定时闹钟电路 【例3-26】十进制计数/分配器CD4017B与555构成的LED灯闪烁电路 【例3-27】可预制N分频/计数器CD4018组成的无线电遥控电路 【例3-28】7位同步二进制计数器CD4024构成的脉冲电压电路 【例3-29】7位同步二进制计数器CD4024组成的高压脉冲电路 【例3-30】可预置数可逆计数器(4位二进制或BCD码) CD4029组成定时控制器电路 【例3-31】14二进制串行计数器/分频器和振荡器CD4060组成的充电器电路 【例3-32】14二进制串行计数器/分频器和振荡器CD4060构成磁脉冲电路 【例3-33】14级二进制串行计数器CD4060B组成的循环定时控制器电路 【例3-34】14级串行二进制计数/分频振荡器CD4060B构成定时器电路 【例3-35】4位二进制同步加/减计数器(有预置端) CD4516显示和控制电路 【例3-36】双同步4位二进制加计数器CD4520组成的密码锁电路 【例3-37】双同步4位二进制加计数器CD4520构成的脉冲控制器电路 【例3-38】可预置数4位二进制加/减计数器CD40193组成的红外线遥控电路 【例3-39】可预置数4位二进制加/减计数器CD40193组成的流水灯电路 (CD4067、NE555) 【例3-40】4位二进制加减计数器CD40198组成的

<<CMOS数字集成电路应用百例>>

控制输出电路 【例3-41】可预置数BCD加/减计数器CD40192与NE555、C302构成的控制电路第4章
总线驱动与开关电路实例第5章 稳态电路与锁相环电路实例第6章 其他电路实例参考文献

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>