

图书基本信息

书名：<<新编常用集成电路及元器件使用手册>>

13位ISBN编号：9787111324935

10位ISBN编号：7111324935

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：杨志忠，章忠全 主编

页数：285

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>

内容概要

本手册从应用的角度出发介绍了常用模拟集成电路、数字集成电路的引脚排列、主要性能特点和参数、应用电路举例以及分立电子元器件的主要特性与选用。

模拟集成电路部分主要包括集成运算放大器、电压比较器、集成功率放大器、集成稳压器和集成基准电压源等。

数字集成电路部分主要包括门电路, 缓冲器、驱动器和总线收发器, 触发器和锁存器, 单稳态触发器, 寄存器和移位寄存器, 计数器, 编码器、译码器、数据选择器和模拟开关, 全加器、加法器和数值比较器、奇偶产生器/校验器, 接口电路、时基电路及达林顿电流驱动器, D/A和A/D转换器。

分立电子元器件部分主要包括半导体二极管、晶体管、电阻器、电容器及半导体显示器等。

手册内容系统全面, 选用的元器件注重实用, 针对性强, 并有大量应用实例, 与理论教材和实践性教材联系紧密, 适合高等学校、高等职业技术学院、高等专科学校及中等职业技术学校的学生使用, 也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

前言	第1部分 模拟集成电路	1.1 集成运算放大器	1.1.1 通用型集成运算放大器	1.1.2 高输入阻抗集成运算放大器	1.1.3 宽频带集成运算放大器	1.1.4 高精度集成运算放大器	1.1.5 低功耗集成运算放大器	1.1.6 模拟电压比较器	1.2 集成功率放大器	1.3 集成稳压器	1.3.1 三端固定输出集成稳压器	1.3.2 三端可调输出集成稳压器	1.4 集成基准电压源	第2部分 数字集成电路	2.1 数字集成电路的命名与分类	2.1.1 数字集成电路型号的命名方法	2.1.2 数字集成电路的分类与特点	2.1.3 使用集成电路时的注意事项	2.2 门电路	2.2.1 与门和或门	2.2.2 非门(反相器)、与非门和或非门	2.2.3 与或非门	2.2.4 异或门和异或非门(同或门)	2.3 缓冲器、驱动器和总线收发器	2.3.1 缓冲器	2.3.2 集电极开路输出缓冲器	2.3.3 总线缓冲器 / 驱动器和总线收发器	2.4 触发器、锁存器和施密特触发器	2.4.1 jk触发器	2.4.2 d触发器	2.4.3 锁存器	2.4.4 施密特触发器	2.5 单稳态触发器	2.5.1 非重复触发单稳态触发器	2.5.2 可重复触发单稳态触发器	2.6 寄存器和移位寄存器	2.6.1 寄存器	2.6.2 移位寄存器	2.7 计数器	2.7.1 异步计数器	2.7.2 同步计数器	2.8 编码器、译码器、数据选择器和模拟开关	2.8.1 编码器	2.8.2 译码器	2.8.3 显示译码器	2.8.4 数据选择器	2.8.5 模拟开关	2.9 全加器、加法器和数值比较器	2.9.1 全加器	2.9.2 数值比较器和奇偶产生器 / 校验器	2.10 接口电路、时基电路及达林顿电流驱动器	2.10.1 ttl与cmos电平接门电路	2.10.2 cmos与ttl电平接口电路	2.10.3 时基电路	2.10.4 达林顿电流驱动器	2.11 d / a和a / d转换器	2.11.1 d / a转换器	2.11.2 a / d转换器	第3部分 分立电子元器件	3.1 半导体二极管	3.1.1 半导体二极管的分类和型号命名方法	3.1.2 硅整流二极管	3.1.3 检波二极管	3.1.4 硅稳压二极管	3.1.5 光敏二极管	3.1.6 变容二极管	3.1.7 发光二极管	3.1.8 开关二极管	3.1.9 二极管极性及性能的判断	3.2 晶体管	3.2.1 晶体管的分类和型号命名方法	3.2.2 硅小功率晶体管	3.2.3 锗小功率晶体管	3.2.4 硅大功率晶体管	3.2.5 锗大功率晶体管	3.2.6 场效应晶体管	3.3 电阻器和电容器	3.3.1 电阻器	3.3.2 电容器	3.4 半导体显示器	3.4.1 led数码管	3.4.2 液晶显示器	索引	常用数字集成电路型号说明	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>