

<<常用集成电路速查手册>>

图书基本信息

书名：<<常用集成电路速查手册>>

13位ISBN编号：9787111287179

10位ISBN编号：7111287177

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业出版社

作者：赵文博 编

页数：1225

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>

## &lt;&lt;常用集成电路速查手册&gt;&gt;

## 前言

目前,全球以集成电路为核心的电子信息产业超过了以汽车、石油、钢铁为代表的传统工业而成为第一大产业,也成为改造和拉动传统产业迈向数字时代的强大引擎和雄厚基石。以集成电路为核心的电子信息产业的世界贸易总额约占世界GNP(国民生产总值)的3%,发达国家国民经济总产值增长部分的65%与集成电路相关。

集成电路的集成度和产品性能每18个月增加1倍。

今后一段时间内,集成电路技术及其产品仍将遵循这一规律发展。

当前集成电路的国际水平已经为65nm,集成电路结构也由简单功能转向具备更多和更为复杂的功能,如彩电由5片机到3片机直到现在的单片机,手机用集成电路也经历了由多片到单片的变化。目前,SOC(片上系统)作为系统级集成电路,能在单一硅芯片上实现信号采集、转换、存储、处理和I/O(输入/输出)等功能,将数字电路、存储器、MCU(微处理器)、MCU(微控制器)、DSP(数字信号处理器)等集成在一块芯片上实现一个完整系统的功能。

电子产品向便携式/小型化、网络化和多媒体化方向发展的市场需求对集成电路技术提出了更高的要求,集成电路封装技术正在朝裸芯片技术、微组装技术、圆片级封装、无焊内建层技术、新材料等方向发展。

在这个背景下,本书收集、整理了数百个厂商的数千种常用集成电路,把其简要特性和封装特点介绍给读者,这样读者可以在其中能快速地选择最适合自己的应用而需要的集成电路。

本书共分10章,分别介绍电源类集成电路,数字类集成电路,多媒体类集成电路,模拟类集成电路,射频、中频类集成电路,光纤、组件类集成电路,接口类集成电路,网络类集成电路,通信类集成电路,以及传感器类集成电路。

本书适用于电子技术应用的各个领域,可供国防、民用、自动化、数字化设计、科研生产部门、测控技术部门以及应用、经销集成电路等各部门参考使用。

本书由赵文博等编写,参与编写工作的还有赵光、兰吉昌、杨邵豫、刘群、赵大海、黄伟明、李长林、张玉平、王波波、刘文涛、姜艳波、张瑞雪、兰婵丽、邹晓琳、邓小禾、田颖、董碧虎、时晓霞、张崑、杨林、王烁、孙宁、赵木清、吴丽、赵艳、王维晶、赵辉、田承伟、李建思、姚国玲、胡桂桃、刘颖、刘晓龙、孙祥瑞、吕健、宋萌、王辉、张敏、朱顺超、王雪、王开然、崔丽波、杨靖、朱文翔、李明、王磊。

## <<常用集成电路速查手册>>

### 内容概要

本书选取常用的集成电路，主要介绍有关常用电源类集成电路，数字类集成电路，多媒体类集成电路，模拟类集成电路，射频、中频类集成电路，光纤、组件类集成电路，接口类集成电路，网络类集成电路，通信类集成电路，以及传感器类集成电路的主要特性和引脚排列图。

本书适合从事电子技术工作的技术人员以及相关院校师生等参考使用。

## <<常用集成电路速查手册>>

### 书籍目录

前言 第1章 电源类集成电路 1.1 DC-DC电源模块 1.2 高侧/低侧开关, 驱动器, 接收电源 1.3 电源监测电路 1.4 脉宽调制器/控制器 1.5 控制功率因数校正器/控制器 1.6 电荷泵电压转换器/电池管理器 1.7 热交换(插拔)控制器 1.8 线性电压调节器 1.9 桥式驱动器 1.10 IGBT、MOSFET驱动器 1.11 开关电源控制器 1.12 电压参考第2章 数字类集成电路 2.1交叉点开关(交换器) 2.2 时钟收发器 2.3 锁相环 2.4 实时时钟、日历和可编程定时器 2.5 数字信号处理 2.6 微处理器 2.7 微控制器 2.8 总线收发器/缓冲器 2.9 特殊逻辑器件 2.10 锁存器 2.11 电平转换器 2.12 寄存器 2.13 触发器 2.14 计数器与除法器 2.15 门 2.16 电可擦可编程只读存储器.....第3章 多媒体类集成电路 第4章 模拟集成电路 第5章 射频、中频类集成电路 第6章 光纤、组件类集成电路 第7章 接口类集成电路 第8章 网络类集成电路 第9章 通信类集成电路 第10章 传感器类集成电路 附录 常用集成电路相关缩略语

<<常用集成电路速查手册>>

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>