第一图书网, tushu007.com

<<通用集成电路应用.选型与代换>>

图书基本信息

书名：<<通用集成电路应用.选型与代换>>

13位ISBN编号：9787508346281

10位ISBN编号：7508346289

出版时间：2007-1

出版时间：中国电力出版社发行部

作者：陈永真

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

在电子线路设计中，通用集成电路是应用最广泛的器件。
如何正确理解通用集成电路的特性，充分利用通用集成电路的特性，获得最佳的性能价格比，对于电子产品来说是至关重要的。

本书的第一章-第六章详尽地阐述了CMOS数字电路、集成运算放大器、集成功率放大器、电压基准、线性集成稳压器、非隔离DC／DC变换器用IC的特性、应用时需要注意的事项、应用实例与应用技巧。
其中，集成运算放大器和线性集成稳压器的特殊应用是作者多年实践经验的部分总结，希望能起到抛砖引玉的作用。

本书的读者对象主要为电子工程师、科研人员、电子技术爱好者、电子技术初学者、电子类各专业学生和教师。

书籍目录

前言第一章 数字电路　第一节 简述　第二节 应用“标准”CMOS数字电路需要注意的事项　第三节 高速CMOS系列数字集成电路的基本性能　第四节 小单门　第五节 数字电路的基本应用　第六节 模拟开关的基本应用　第七节 利用门电路的组合产生新的逻辑功能第二章 集成运算放大器　第一节 集成运算放大器的基本性能　第二节 应用集成运算放大器需要注意的事项——输出电压的调零　第三节 集成运算放大器应用的注意事项——对电源的要求　第四节 应用集成运算放大器需要注意的事项——高共模抑制能力的差动运算放大器　第五节 应用集成运算放大器需要注意的事项——自激振荡产生的原因及消除方法　第六节 集成运算放大器的基本应用——反相放大器　第七节 集成运算放大器的应用——同相放大器　第八节 集成运算放大器的选型依据　第九节 集成运算放大器的代换第三章 集成功率放大器的特殊应用形式　第一节 集成功率放大器的基本性能　第二节 集成功率放大器输出功率的扩展　第三节 集成功率放大器频带宽度的扩展　第四节 用集成功率放大器实现稳压电源　第五节 电压电流变换器　第六节 设计成功率振荡器　第七节 大电容负载的解决方案　第八节 用作功率运算放大器　第九节 集成功率放大器应用时需要注意的问题　第十节 集成功率放大器的散热及结构　第十一节 集成功率放大器的选型依据　第十二节 集成功率放大器的代换原则第四章 电压基准　第一节 1.2V系列电压基准　第二节 2.5V系列电压基准　第三节 7V系列集成基准源　第四节 可编程序精密基准源——AD584　第五节 精密可调电压基准TL431第五章 集成稳压器　第一节 线性集成稳压器　第二节 通用集成电路命名方法　第三节 线性集成稳压器的基本原理　第四节 集成稳压器的基本特性与分析　第五节 集成稳压器的电参数分析　第六节 通用集成稳压器的一般应用　第七节 集成稳压器的一般应用方法　第八节 恒流源的其他应用　第九节 低压差集成稳压器及其应用　第十节 高精度线性稳压电路　第十一节 集成稳压控制电路LM723　第十二节 集成稳压器的选型依据　第十三节 集成稳压器的代换原则与代换第六章 集成DC／DC变换器　第一节 MC34063系列与应用　第二节 LM2575／2576／2577芯片的应用　第三节 L4960构成的开关型变换器　第四节 集成DC／DC变换器的选型依据与代换原则参考文献

第一图书网, tushu007.com

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