

<<常用集成电路应用实例>>

图书基本信息

书名：<<常用集成电路应用实例>>

13位ISBN编号：9787121045561

10位ISBN编号：7121045567

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业

作者：何希才

页数：402

字数：666000

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>

<<常用集成电路应用实例>>

内容概要

本书主要介绍集成电路应用实例的设计,内容包括集成运算放大器、集成功率放大器、555定时器、A/D和D/A转换器、常用传感器、数字集成电路、集成稳压器和其他集成电路应用实例,所选实例结构合理、设计新颖、性能优良、实用性强。

书中还提供常用电子系统设计实例,可作为读者学习该书内容的自测题,也可作为大专院校相关课程设计的参考题。

本书可作为电子电路设计人员和大专院校师生的参考书,也可作为电子工程技术人员的实用电路手册。

<<常用集成电路应用实例>>

书籍目录

第1章 集成运算放大器的应用	1.1 集成运算放大器的特点、类型与特性参数	1.1.1 集成运算放大器的特点	1.1.2 集成运算放大器的类型	1.1.3 集成运算放大器的特性参数	1.2 集成运算放大器实用技术	1.2.1 集成运算放大器的理想特性	1.2.2 虚短路和虚断路原则	1.2.3 工作电源	1.2.4 相位补偿	1.2.5 零点调整	1.2.6 温度与时间对特性的影响	1.2.7 电阻R ₁ 和R ₂ 的选用	1.2.8 实装时相位滞后引起的自激振荡	1.2.9 信号源阻抗的影响	1.2.10 输入/输出端的保护	1.2.11 运算放大器实例	1.3 集成运算放大器应用电路的设计	1.3.1 集成运算放大器的线性应用	1.3.2 比较器电路、整流电路和限幅电路	1.3.3 振荡器电路	1.3.4 检测电路	1.3.5 电动机控制电路	1.3.6 转换电路	1.3.7 滤波器电路	1.4 集成运算放大器应用实例	1.4.1 运算放大器构成的振幅稳定的振荡电路	1.4.2 失真小而振幅稳定的振荡电路	1.4.3 精密的峰值保持电路	1.4.4 使用运算放大器增大输出电流的电路	1.4.5 使用运算放大器 μ A741的升压电路	1.4.6 使用运算放大器构成的 $\pm 135V$ 升压电路	1.4.7 使用运算放大器构成的高压跟随器电路	1.4.8 共模抑制比较高的差分放大器	1.4.9 光电隔离放大器电路
第2章 集成功率放大器的应用	2.1 功率放大器的特征与类型	2.1.1 功率放大器的特征	2.1.2 功率放大器的类型	2.2 线性功率放大器设计实例	2.2.1 STK084G构成的功率放大器电路	2.2.2 高电压功率放大电路	2.2.3 输出大电流功率放大电路	2.2.4 宽带功率放大电路	2.2.5 输出7W的低频功率放大电路	2.2.6 压控放大器电路	2.2.7 高电压放大器电路	2.3 D类功率放大器的设计	2.3.1 D类功率放大器的主要电路	2.3.2 通用逻辑门构成的D类功率放大器的设计	2.3.3 NJu8752构成的D类功率放大器的设计	2.3.4 IR2011S构成的D类功率放大器的设计	2.3.5 HIP4080A构成的D类功率放大器的设计	2.3.6 压电晶体扬声器用D类功率放大器的设计	2.4 D类功率放大器应用实例	2.4.1 输出0.2 W的典型D类放大器电路	2.4.2 运算放大器等构成的D类功率放大器	2.4.3 采用TPA2000D2构成的D类功率放大器	2.4.4 NJU8711应用电路	2.4.5 XLI710/1711应用电路	2.4.6 LM4651N构成的D类功率放大器	2.4.7 TAI101B构成的D类功率放大器电路	2.4.8 TDAA8920J构成的D类功率放大器电路	2.4.9 HIP2100B构成的D类功率放大器电路						
第3章 555定时器的应用	3.1 555定时器的工作原理与基本应用	3.1.1 555定时器的工作原理	3.1.2 555定时器的基本应用	3.2 555定时器构成的控制电路和转换电路	3.2.1 NE555构成的电动机控制电路	3.2.2 NE555和晶体管构成的电动机控制电路	3.2.3 采用NE555的PWM控制电路	3.2.4 NE555构成的电动机PWM控制电路	3.2.5 NE555构成的电动机控制电路																								
第4章 A/D和D/A转换器的应用	第5章 常用传感器的应用	第6章 数字集成电路的应用	第7章 集成稳压器的应用	第8章 其他集成电路的应用	第9章 电子系统设计实例																													

<<常用集成电路应用实例>>

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>