

<<集成运算放大器应用精粹>>

图书基本信息

书名：<<集成运算放大器应用精粹>>

13位ISBN编号：9787115143556

10位ISBN编号：7115143552

出版时间：2006-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：肖景和

页数：216

字数：347000

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>

<<集成运算放大器应用精粹>>

内容概要

本书介绍了集成运算放大器的内部组成、工作原理等基础知识，并精选了集成运算放大器应用于各个领域的近150个实例，对这些电路的组成、工作原理、元器件的选用和电路的调试进行了分析。本书较为全面地介绍了集成运算放大器的应用知识，涉及的电路包括信号放大电路、信号比较电路、有源滤波器、测试电路等。

本书可供电子爱好者、从事电子产品开发设计的技术人员以及高等院校相关专业师生阅读参考。

<<集成运算放大器应用精粹>>

书籍目录

第1章 集成运算放大器的基本知识	1.1 集成运算放大器的基本组成与工作原理	1.2 集成运算放大器的技术参数	1.3 CMOS集成运算放大器的特点	1.4 集成运算放大器的分类	1.5 集成运算放大器的应用基础	1.6 集成运算放大器的应用
第2章 运算放大器用于信号放大电路	2.1 电流—电压转换电路	2.2 由AD590组成的测温电路	2.3 电子听诊器	2.4 心率测试仪	2.5 环境噪声监测器	2.6 集成运放组成的毫伏表
2.7 高精度区间式电压表	2.8 线性式热敏电阻温度计	2.9 高精度数字式温度测控仪	2.10 空气湿度指示仪	2.11 数字式湿度控制仪	2.12 土壤湿度测定仪	2.13 温度传感器及应用电路
2.14 压力传感器应用电路	2.15 恒温控制电路	2.16 高精度温度控制器	2.17 热释电红外报警器	2.18 热释电红外控制自动灯(一)	2.19 热释电红外控制自动灯(二)	2.20 抽油烟机自动控制电路
2.21 双向传输电路	第3章 运算放大器用于信号比较电路	3.1 电机正反转超速控制电路	3.2 收录机自动断电控制电路	3.3 蓄电池电压指示电路	3.4 家用热水器水温报警器	3.5 双向超温报警器
3.6 电源超、欠电压声光报警器	3.7 可变门限的过压过流保护器	3.8 高精度恒温控制电路	3.9 简易型温度控制器	3.10 由集成温度传感器组成的温控电路	3.11 方便灵敏的测温电路	3.12 双限温控器
3.13 精密的双限温度报警器	3.14 电风扇温控电路	3.15 电风扇温控开关	3.16 电风扇自动控制装置	3.17 可燃气体定量显示报警器	3.18 太阳能电池充放电控制器	3.19 三相电机缺相保护电路
3.20 电机工作电流超限报警器	3.21 音乐酒吧闪烁电路	3.22 家用抽油烟机自动监控电路	3.23 音像设备电源自动开关电路	3.24 纸张厚度检测仪	3.25 家用电器安全保护器	3.26 小型有线电视系统自动开/关机装置
3.27 全自动交流调压器	第4章 用运算放大器组成有源滤波器	4.1 基本有源电子分频器电路	4.2 一例容易调整的带通滤波器	4.3 多功能状态可变滤波器	4.4 单级带通滤波器	4.5 四通道带通滤波放大器
4.6 由双T电桥网络组成的选频放大器	4.7 四阶带通超重低音功放电路	4.8 超声波检漏仪	4.9 实时频谱显示电路	4.10 集成运放组成的音调控制电路	第5章 运算放大器用于波形产生及变换电路	5.1 简单实用的波形发生器
.....	第6章 运算放大器用于测试电路	第7章 运算放大器的综合应用	第8章 集成运算放大器组成的单元电路	附录A 常用集成运算放大器参数表	附录B 高输入阻抗集成运算放大器	附录C 低噪声集成运算放大器
附录D 宽频带集成运算放大器	附录E 低漂移集成运算放大器	附录F 单电源运算放大器	附录G 集成电压比较器	附录H F007、741内部等效电路图	附录I LM324内部等效电路	

<<集成运算放大器应用精粹>>

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>