

图书基本信息

书名：<<新型集成电路简明手册及典型应用（上）>>

13位ISBN编号：9787560614557

10位ISBN编号：7560614558

出版时间：2005-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：刘畅生

页数：554

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

全书分上、下两册。

本书为上册，介绍了近几年出现的一些功能较强、使用方便的放大器、串行接口A/D转换器、串行接口D/A转换器、数字控制电位器等共约500个型号的器件，每小节分别介绍了一种型号器件的特点、引脚图、内部原理框图、主要的典型应用电路和选型参考。

本书共分四章。

第一章主要介绍几种新型放大器，其中包括仪表放大器、差分放大器、隔离放大器、可控增益放大器；第二章主要介绍各种分辨率的串行接口A/D转换器；第三章主要介绍各种精度的串行接口D/A转换器；第四章主要介绍各种串行接口和标称值的数字控制电位器。

本书可作为现场测量与控制设备、智能仪器仪表的设计人员及维修人员的工具书，也可作为其他电子设备设计与维修人员和高等学校相关专业师生的参考书。

## 书籍目录

第一章 放大器 1.1 仪表放大器 1.1.1 高精度仪表放大器AD524 1.1.2 低功耗仪表放大器AD620 1.1.3 低漂移、低功耗仪表放大器AD621 1.1.4 低价格仪表放大器AD622 1.1.5 轨对轨仪表放大器AD623 1.1.6 高精度仪表放大器AD624 1.1.7 高精度仪表放大器AD625 1.1.8 低功耗、轨对轨输出仪表放大器AD627 1.1.9 高精度、固定增益仪表放大器AD8225 1.1.10 低噪音、高精度仪表放大器AMP01 1.1.11 高精度仪表放大器AMP02 1.1.12 高精度、单电源仪表放大器AMP04 1.1.13 高精度仪表放大器INA101 1.1.14 低功耗仪表放大器INA102 1.1.15 低噪音、低失真仪表放大器INA103 1.1.16 高速FET输入仪表放大器INA110 1.1.17 高速FET输入仪表放大器INA111 1.1.18 高精度仪表放大器INA114 1.1.19 高精度仪表放大器INA115 1.1.20 输入偏置电流极低的仪表放大器INA116 1.1.21 高精度、低功耗仪表放大器INA118 1.1.22 高精度仪表放大器INA120 1.1.23 低功耗FET输入仪表放大器INA121 1.1.24 低功耗仪表放大器INA122 1.1.25 具有高精度电压基准的仪表放大器INA125 1.1.26 低功耗、单/双路仪表放大器INA126/INA2126 1.1.27 高精度、低功耗仪表放大器INA128/INA129 1.1.28 高精度、 $G=100$ 仪表放大器INA131 1.1.29 高精度、低功耗、 $G=10$ 或 $100$ 仪表放大器INA141 1.1.30 CMOS、单电源、轨对轨输出仪表放大器INA155 1.1.31 CMOS、单电源、轨对轨输出仪表放大器INA156 1.1.32 低噪音、低失真仪表放大器INA163 1.1.33 低噪音、低失真仪表放大器INA166 1.1.34 低噪音、低失真仪表放大器INA217 1.1.35 CMOS、低功耗、单电源仪表放大器INA321/INA2321 1.1.36 CMOS、低功耗、单电源仪表放大器INA322/INA2322 1.1.37 高精度、轨对轨输入/输出仪表放大器INA326/INA327 1.1.38 CMOS、低功耗、单电源仪表放大器INA331/INA2331 1.1.39 CMOS、低功耗、单电源仪表放大器INA332/INA2332 1.1.40 高精度仪表放大器INA337/INA338 1.1.41 双路低功耗仪表放大器INA2128 1.1.42 CMOS、单电源、低功耗仪表放大器INA2141 1.1.43 高精度、单电源、低功耗仪表放大器LT1101 1.1.44 高精度、高速、JFET输入仪表放大器LT1102 1.1.45 高精度、单电源、低功耗、轨对轨输出仪表放大器MAX4194/MAX4195/MAX4196/MAX4197 1.2 差分放大器 1.2.1 单电源差分放大器AD626 1.2.2 高共模电压差分放大器AD628 1.2.3 高共模电压差分放大器AD629 1.2.4 高速视频差分放大器AD830 1.2.5 270 MHz差分接收放大器AD8129/AD8130 1.2.6 高速差分放大器AD8131 1.2.7 高速差分放大器AD8132 1.2.8 低失真差分ADC驱动器AD8138 1.2.9 高共模电压、单电源差分放大器AD8200 1.2.10 1.0 GHz低失真差分放大器AD8350 1.2.11 低失真差分RF/IF放大器AD8351 1.2.12 单电源传感器接口差分放大器AD22050 1.2.13 单电源传感器接口差分放大器AD22057 1.2.14 高精度单位增益差分放大器AMP03 1.2.15 音频平衡线驱动差分放大器DRV134/DRV135 1.2.16 高精度单位增益差分放大器INA105 1.2.17 高精度、 $G=10$ 差分放大器INA106 1.2.18 高共模电压差分放大器INA117 1.2.19 低功耗差分放大器INA132 1.2.20 高速、高精度差分放大器INA133/INA2133 1.2.21 0 dB( $G=1$ )音频差分线驱动器INA134/INA2134 1.2.22  $\pm 6$  dB( $G=1/2$ 或 $2$ )音频差分线接收器INA137/INA2137 1.2.23 高速、高精度、 $G=10$ 或 $0.1$ 差分放大器INA143/INA2143 1.2.24 电阻设置增益差分放大器INA145 1.2.25 高电压、电阻设置增益差分放大器INA146 1.2.26  $\pm 200$  V共模电压差分放大器INA148 1.2.27 低功耗差分放大器INA152 1.2.28 高速、高精度差分放大器INA154 1.2.29 高速、高精度差分放大器INA157 1.2.30 双路低功耗差分放大器INA2132 1.2.31 低功耗、单电源、高精度、轨对轨输出差分放大器MAX4198/MAX4199 1.3 隔离放大器 1.3.1 线性光耦隔离放大器ISO100 1.3.2 信号隔离缓冲放大器ISO102/ISO106 1.3.3 内置电源隔离放大器ISO103 1.3.4 高耐压、内置电源隔离放大器ISO107 1.3.5 高耐压、内置电源输出隔离放大器ISO113 1.3.6 高精度隔离放大器ISO120/ISO121 1.3.7 高精度隔离放大器ISO122 1.3.8 高精度隔离放大器ISO124 1.3.9 高隔离抑制放大器ISO130 1.3.10 高精度可编程增益隔离放大器ISO164/ISO174 1.3.11 高精度隔离运算放大器ISO166/ISO176 1.3.12 高精度隔离仪表放大器ISO175 1.3.13 双端口隔离放大器ISO212 1.3.14 高精度三端口隔离缓冲放大器ISO253 1.3.15 高精度三端口可编程增益隔离放大器ISO254 1.3.16 高精度三端口隔离仪表放大器ISO255 1.3.17 高精度三端口隔离运算放大器ISO256 1.3.18 通用输入隔离放大器AD102/AD104 1.3.19 微型封装隔离放大器AD202/AD204 1.3.20 加固型、宽温度范围、10 kHz带宽隔离放大器AD203 1.3.21 高精度、低失调、毫伏输入隔离放大器AD208 1.3.22 高精度三端口隔离放大器AD210 1.3.23 120 kHz带宽的低失真隔离放大器AD215 1.4 可控增益放大器 1.4.1 软件可编程增益放大器AD526 1.4.2 双路低噪音可控增益放大

器AD600/AD602 1.4.3 90 MHz低噪音可控增益放大器AD603 1.4.4 双路极低噪音可控增益放大器AD604 1.4.5 低噪音串行接口控制增益线驱动器AD8320 1.4.6 低噪音串行接口控制增益CATV线驱动器AD8321 1.4.7 高速度数字控制增益放大器PGA102 1.4.8 数字控制增益放大器PGA103 1.4.9 数字控制增益放大器PGA202/PGA203 1.4.10 数字控制增益放大器PGA204/PGA205 1.4.11 数字控制增益仪表放大器PGA206/PGA207 1.4.12 具有低噪音前置放大器的数字控制增益放大器VCA2612第二章 串行接口A/D转换器.....第三章 串行接口D/A转换器第四章 数字控制电位器附录 附录一 封装缩写 附录二 名词缩写参考文献

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>