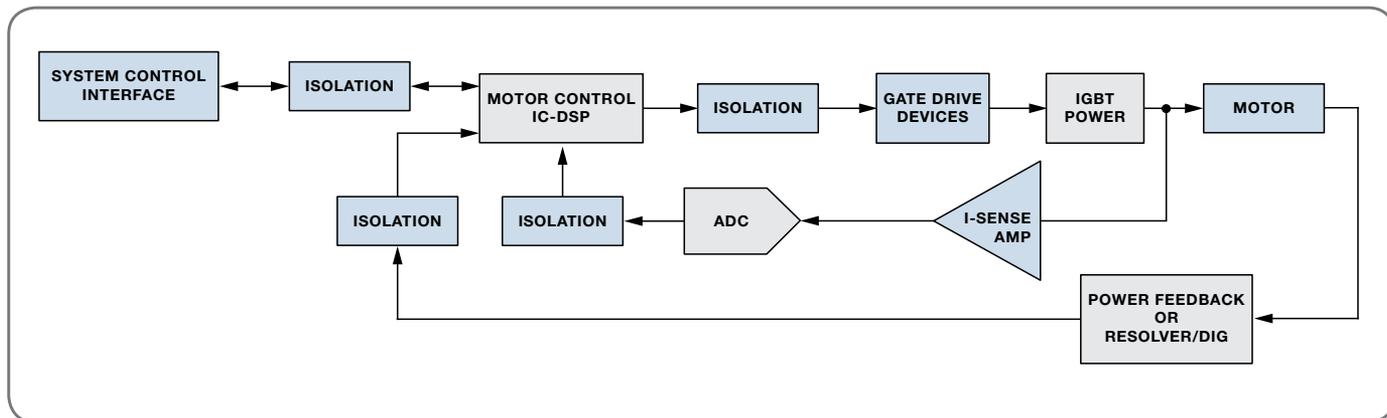


电机和电源控制应用放大器

针对电机和电源控制解决方案，ADI公司提供齐全的产品系列以优化系统级和应用导向设计。ADI公司的放大器产品在电流检测和电压检测应用中具有许多优势。

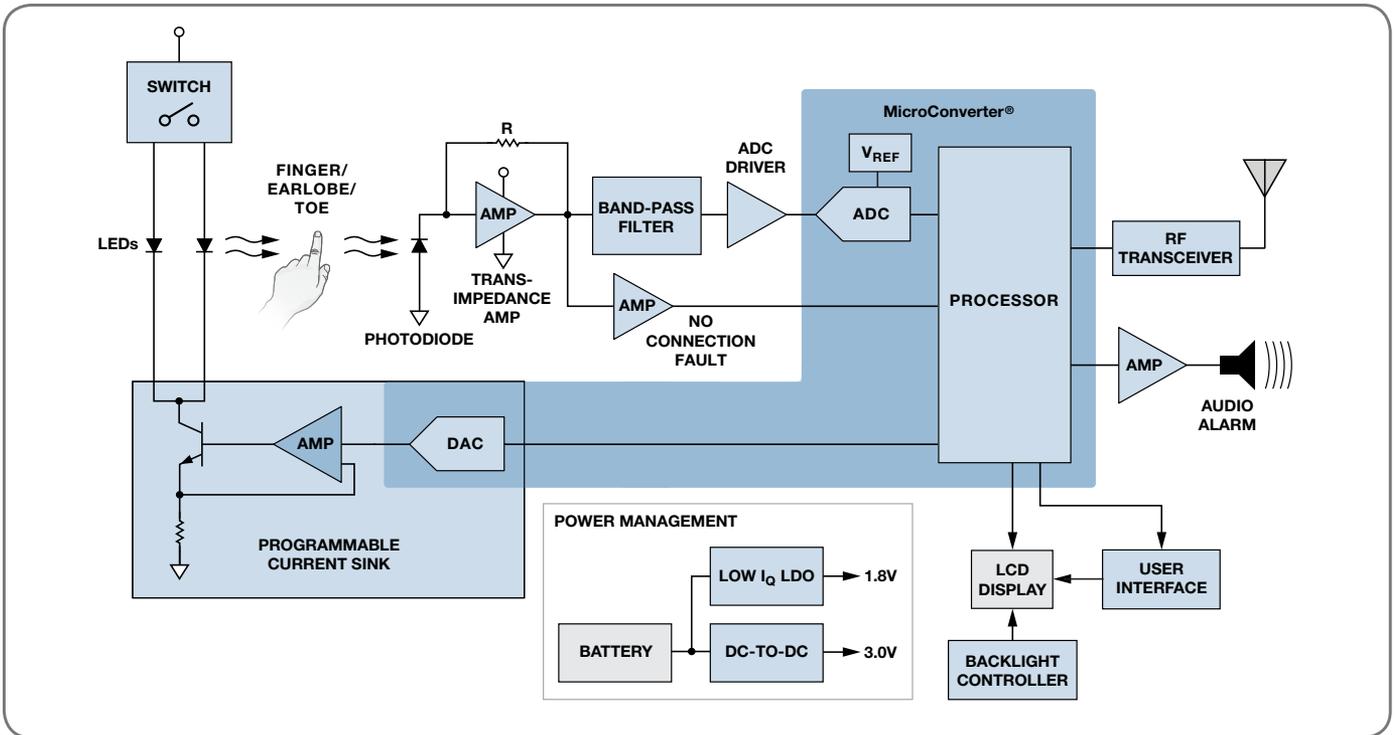


| 应用 | 推荐放大器 | 放大器主要特性 |
|------|---|-----------------|
| 电机控制 | ADA4051、AD8657、AD8512、AD8620、AD8622、AD8624、OP1177、OP2177、OP4177、AD8510、AD8513、AD8602、AD8604、ADA4000、ADA4096、ADA4528 | 低噪声、低失调电压、低失调漂移 |

欲了解有关电机和电源控制应用的更多信息，请访问：www.analog.com/zh/motorcontrol

医疗保健应用放大器

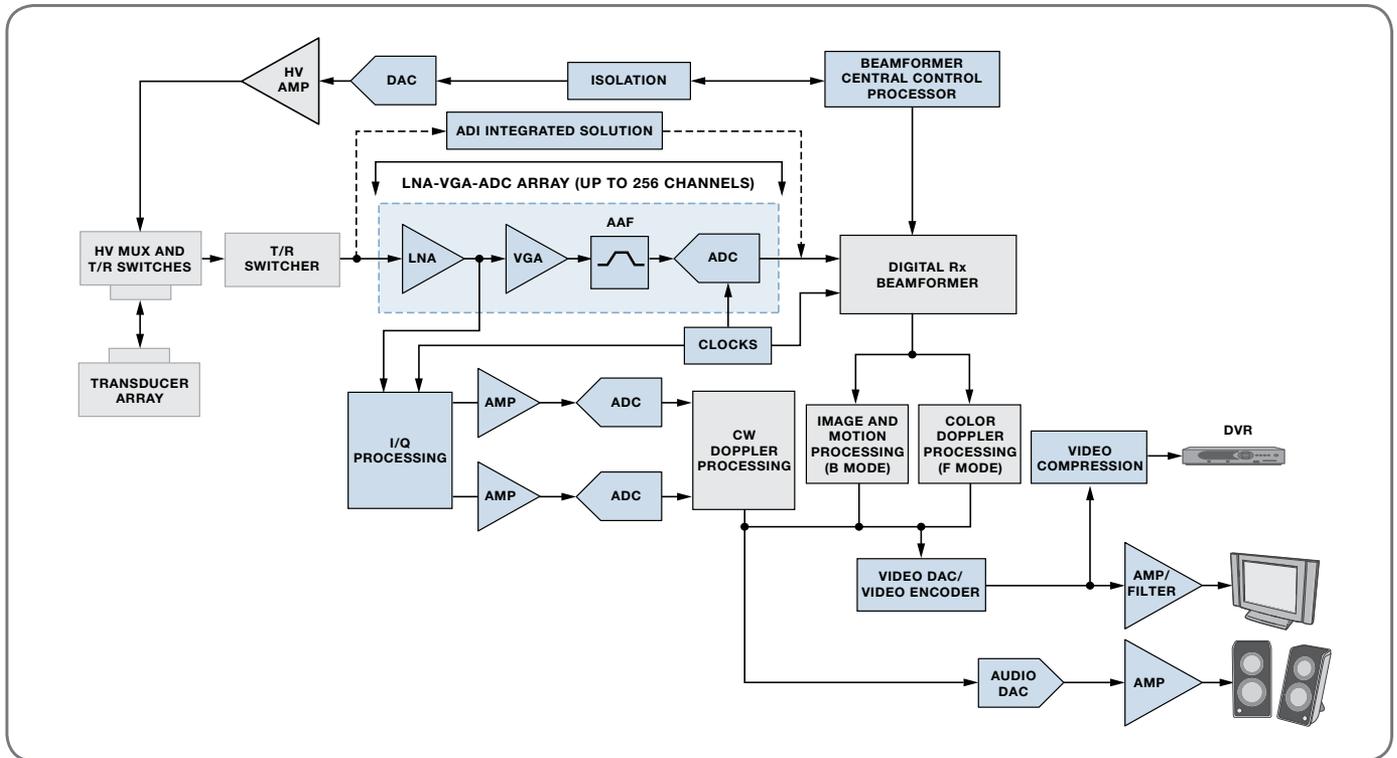
ADI公司的高性能运算放大器产品和信号处理技术支持实现创新的医疗设计解决方案，有助于影响确定诊断和监测设备以及健康与保健器械的未来。



脉搏血氧仪功能框图

| 应用 | 推荐放大器 | 放大器主要特性 |
|----------------|---|-------------------------------------|
| 跨导放大器 | 精密: AD8603、AD8607、AD8609、AD8663、AD8667、AD8669、AD8622、AD549 | 低输入偏置电流 |
| 带通滤波器 | 精密: AD8605、AD8606、AD8608、AD8603、AD8607、AD8609、AD8597、AD8599、AD8641、AD8642、AD8643 | 低噪声、宽带宽 |
| ADC驱动器 | 精密: AD8605、AD8606、AD8608、AD8661、AD8662、AD8664、AD8597、AD8599、AD820、AD822、AD824、ADA4505-2、ADA4505-4 高速: AD8132、ADA4841-1、ADA4932-1、ADA4941-1 | 低噪声、低失调、高压摆率 高速差分驱动器 |
| 可编程电流检测/DAC缓冲器 | 精密: AD8661、AD8662、AD8664、ADA4075-2 精密: AD8663、AD8605、AD8603、AD8613、ADA4004-1、ADA4004-2 高速: AD8017、AD8022、AD817 高速: AD8065、AD8066、ADA4817-1、ADA4817-2、AD843 | 宽带宽、高输出驱动、单位增益稳定 宽带宽、FET输入、轨到轨输出 |
| 无连接故障放大器 | 精密: AD8605、AD8601、AD8541、AD8505 | 低功耗 |

医疗保健应用放大器(续)



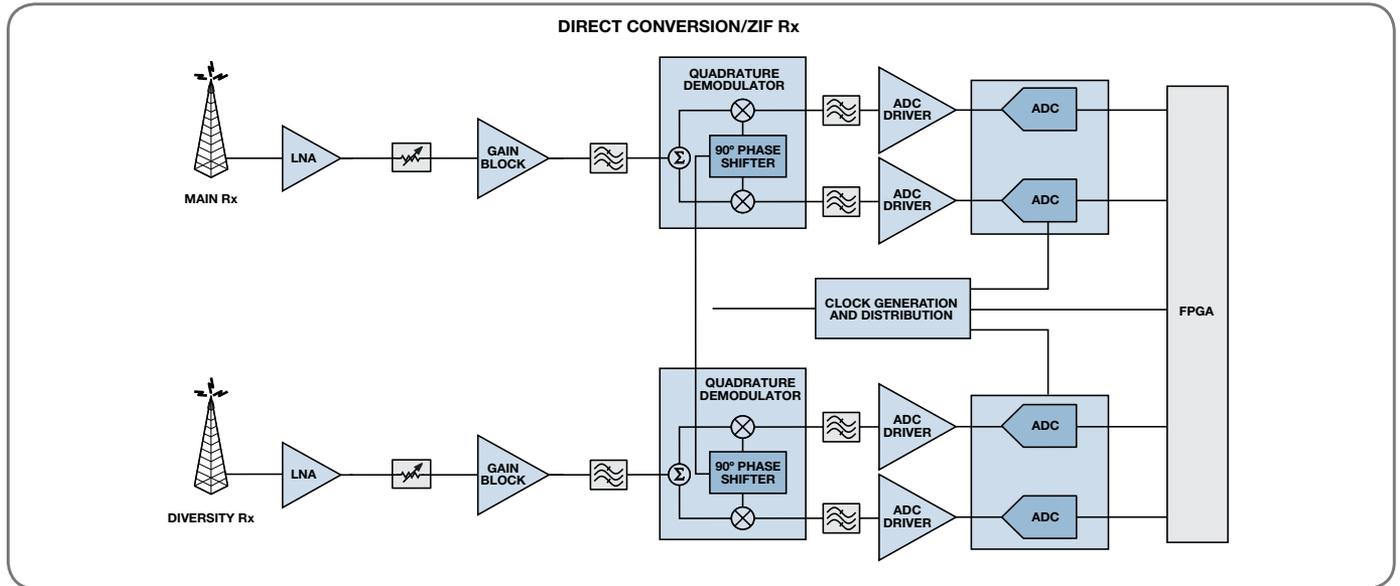
超声功能框图

| 应用 | 推荐放大器 | 放大器主要特性 | |
|-----------------------|--|--|--|
| 超声 | 高速: AD810、AD812、AD813、AD815、AD817、AD825、AD826、AD818、AD827、AD828、AD829、AD847、ADA4898-1、ADA4898-2、OP467 高速: ADA4841-1、ADA4898-1、ADA4899-1、AD8012、AD8021、AD8022、AD8099 | 高压、宽带宽 低噪声、高速 | |
| 仪器仪表/利用流式细胞仪进行血液分析 | 跨导放大器 | 精密: AD8603、AD8607、AD8609、AD8610、AD8620、AD8663、AD8667、AD8669、AD8622、AD549、ADA4051、ADA4627、ADA4610 | 低输入偏置电流 |
| | DAC缓冲器 | 精密: AD8605、AD8606、AD8608、AD8661、AD8662、AD8664、ADA4075-2 | 高带宽、高输出驱动 |
| | 光电二极管前置放大器 | 高速: AD8033、AD8034、AD8065、AD8066、AD8067、AD8610、AD8615、AD8618、AD8620、ADA4817-1、ADA4817-2 | 高速、FET输入 |
| | | ADC驱动器 | 高速: AD8022、AD8029、AD8041、AD812、AD818、ADA4851-1、ADA4851-2 |
| HRM(心率监测设备)/ 血压监测仪 | 带通滤波器 | 精密: AD8500、ADA4051-1、ADA4051-2、AD8603、AD8607、AD8609、AD8508、AD8541、AD8538、AD8539、AD8642、ADA4505、AD8655、AD8656、ADA4505-4 | 低噪声、低功耗、宽带宽 |
| | 音频放大器 | 精密: AD8691、AD8692、AD8694、AD8665、ADA4665-2、AD8668、ADA4075-2 | 低噪声、高输出驱动 |
| | ADC驱动器 | 高速: ADA4941、ADA4940 | 低噪声、低失调、高压摆率 |

欲了解有关医疗保健应用的更多信息, 请访问: www.analog.com/zh/healthcare

通信应用放大器

通信系统联通世界。无论是传输重要信息，报导突发新闻，还是联系家人和朋友，通信系统都不可或缺。宽带系统设计工程一向信赖ADI公司来创造卓越的设计。ADI公司丰富多样的运算放大器支持由点到点通信系统、专用移动无线电和无线基础设施设备所组成的网络以低功耗、高容量和经济有效的方式运行。



直接变频框图

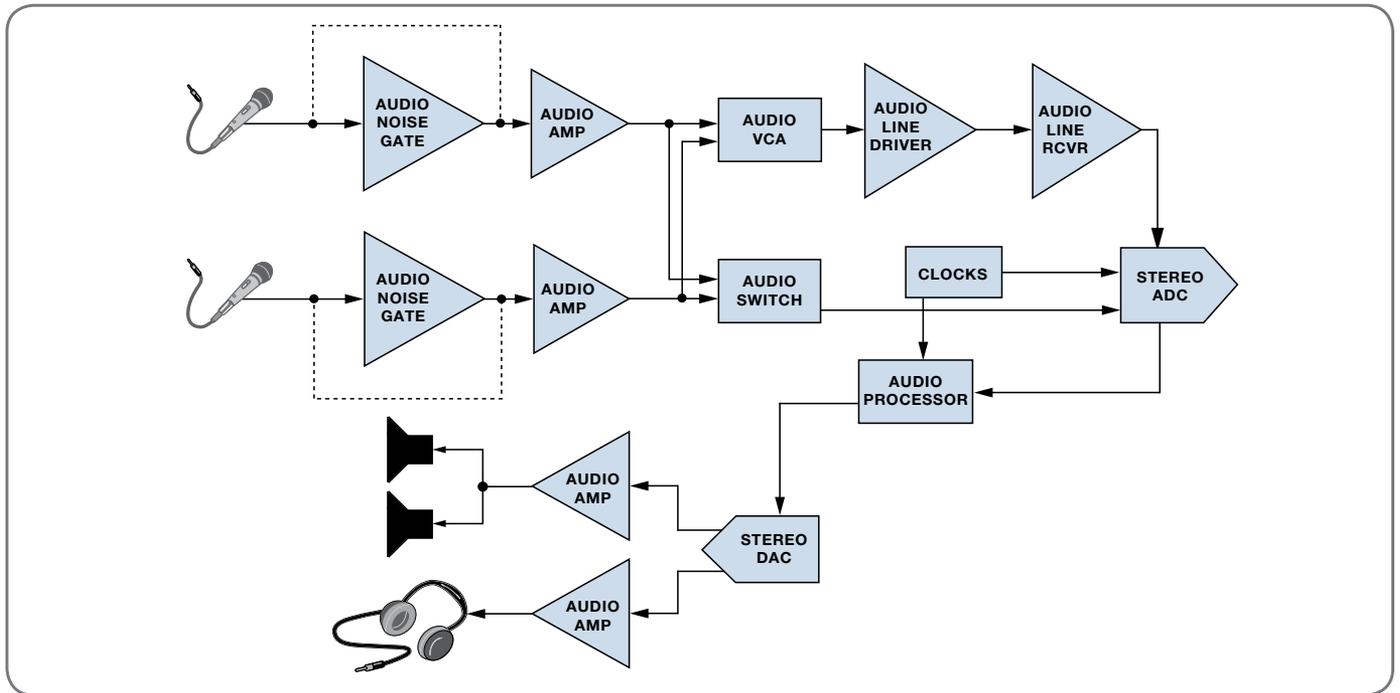
通信

| 类别 | 推荐器件 | 主要参数 |
|--------|---|-------------------------|
| ADC驱动器 | ADA4927-1/ADA4927-2 | 电流反馈、宽带宽、高压摆率 |
| | ADA4930-1/ADA4930-2 | 1.8 V ADC驱动器 |
| | ADA4932-1/ADA4932-2 | 低功耗、宽带宽 |
| | ADA4937-1/ADA4937-2 | 低压、宽带宽 |
| | ADA4938-1/ADA4938-2 | + 5 V ± 5 V电源、宽带宽 |
| | ADA4939-1/ADA4939-2 | + 5 V ± 5 V电源、宽带宽、G > 2 |
| | ADA4950-1/ADA4950-2 | 宽带宽、低功耗、固定G = 1、2、3 |
| | ADA4960-1 | 5 GHz带宽，压摆率 = 8 kV |
| 高速放大器 | ADA4891-1/ADA4891-2/ADA4891-3/ADA4891-4 | CMOS、高速、低成本 |
| | ADA4857-1/ADA4857-2 | 高压摆率、宽带宽、低功耗 |
| | ADA4817-1/ADA4817-2 | FET输入、宽带宽 |
| | ADA4896-1*/ADA4896-2 | 低噪声、低功耗、高速 |
| | ADA4897-1/ADA4897-2* | 低噪声、低功耗、高速、关断模式 |
| | AD8045 | 低噪声、低失真、高压摆率 |
| | AD8009 | 电流反馈、超高压摆率、超宽带宽 |
| | AD8003 | 三通道、电流反馈、超高压摆率、超宽带宽 |
| | AD8000 | 电流反馈、超高压摆率、超宽带宽、关断模式 |

*预发布

欲了解有关通信应用的更多信息，请访问：www.analog.com/zh/communications

消费音频应用放大器



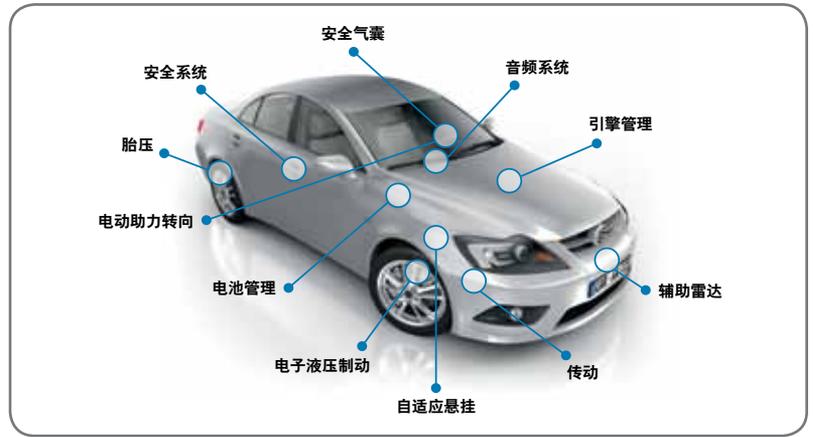
| 应用 | 推荐放大器 | 放大器主要特性 |
|----------|--|---------|
| 音频前置放大器 | AD8597、AD8599、AD797 | 低噪声 |
| 麦克风前置放大器 | ADA4004 | 低失真 |
| | AD8510、AD8512、AD8513 | 低功耗 |
| | AD8627、AD8646、AD8647、AD8648、AD8691、AD8692、AD8694、ADA4075、ADA4692 | 低成本 |

欲了解有关消费电子应用的更多信息，请访问：www.analog.com/zh/consumer

汽车应用放大器

ADI公司以45年以上的信号处理经验和业界领先的技术，为设计工程师提供鲁棒的放大器产品和技术支持以实现任何汽车应用。ADI公司的技术可满足当今先进的安全、信息娱乐、传动系、车身/底盘电子系统最具挑战性的信号链要求，适合全世界的电动、混合动力和矿物燃料汽车。

如果产品型号后带有“W”字母，则表示该放大器为汽车级放大器。这些产品已通过汽车应用认证，达到或超过汽车行业的严格要求。



| 应用 | 推荐放大器 | 器件描述 | 放大器主要特性 |
|------------------|---|---|-------------------|
| 汽车传感 | 精密: AD8601WARTZ-R7、AD8601WDRMZ-REEL | DigiTrim轨到轨输入和输出单通道放大器，极低失调电压 | 自稳零、低失调电压、低失调电压漂移 |
| | 精密: AD8617WARMZ-REEL、AD8617WARZ-R7、AD8617WARZ-RL | 低成本、低功耗、低噪声、CMOS轨到轨输入/输出运算放大器 | |
| | 精密: AD8628WARTZ-R7、AD8628WARTZ-RL、AD8628WARZ-R7、AD8628WARZ-RL、AD8628WAUJZ-R7、AD8628WAUJZ-RL | 零漂移、单电源、轨到轨输入/输出运算放大器 | |
| | 精密: AD8629WARZ-R7、AD8629WARZ-RL | 零漂移、单电源、轨到轨输入/输出运算放大器 | |
| | 精密: AD8630WARZ-R7、AD8630WARZ-RL | 四通道、零漂移、单电源、轨到轨运算放大器 | |
| | 精密: AD8646WARMZ-R7、AD8646WARMZ-RL、AD8646WARZ-R7、AD8646WARZ-RL 精密: AD8648WARUZ、AD8648WARUZ-RL 精密: AD8656WARMZ-REEL | 24 MHz轨到轨双通道放大器 24 MHz轨到轨四通道放大器 低噪声、精密CMOS双通道放大器 | |
| 信息娱乐和视觉ADAS | 高速: ADA4851-1WYRJZ-R7、ADA4851-2WYRMZ-R7、ADA4851-4WYRUZ-R7 | 低成本、轨到轨输出运算放大器 | 视频放大器 |
| | 高速: ADA4853-3WYRUZ-R7 | 超低功耗、轨到轨输出运算放大器 | |
| | 高速: ADA4891-1WARJZ-R7、ADA4891-2WARMZ-R7、ADA4891-4WARUZ-R7 | 低成本、CMOS轨到轨运算放大器 | |
| 高级驾驶员辅助系统(ADAS) | 高速: AD8040WARUZ-R7、AD8028WARMZ-R7、AD8065WARTZ-R7 | 轨到轨、FET输入 | 宽带宽、低功耗 |
| | 高速: AD8132WARMZ-R7、AD8137WYCPZ-R7 | 单端输入或差分输入、差分输出 | 差分放大器 |
| 防抱死系统(ABS)中的压力检测 | 精密: AD8628WARTZ-R7、AD8628WARTZ-RL、AD8628WARZ-R7、AD8628WARZ-RL、AD8628WAUJZ-R7、AD8628WAUJZ-RL | 零漂移、单电源、轨到轨输入/输出运算放大器 | 低失调、低噪声 |
| | 精密: AD8629WARZ-R7、AD8629WARZ-RL | 零漂移、单电源、轨到轨输入/输出运算放大器 | |
| | 精密: AD8630WARZ-R7、AD8630WARZ-RL | 四通道、零漂移、单电源、轨到轨运算放大器 | |
| | 精密: AD8601WARTZ-R7、AD8601WARTZ-RL、AD8601WDRMZ-REEL 精密: AD8692WARMZ-REEL | DigiTrim轨到轨输入和输出单通道放大器，极低失调电压 双通道、低成本、低噪声、CMOS轨到轨输出运算放大器 | |
| | 精密: AD8694WARUZ、AD8694WARUZ-REEL | 四通道、低成本、低噪声、CMOS轨到轨输出运算放大器 | |

欲了解有关汽车应用的更多信息，请访问：www.analog.com/zh/automotive