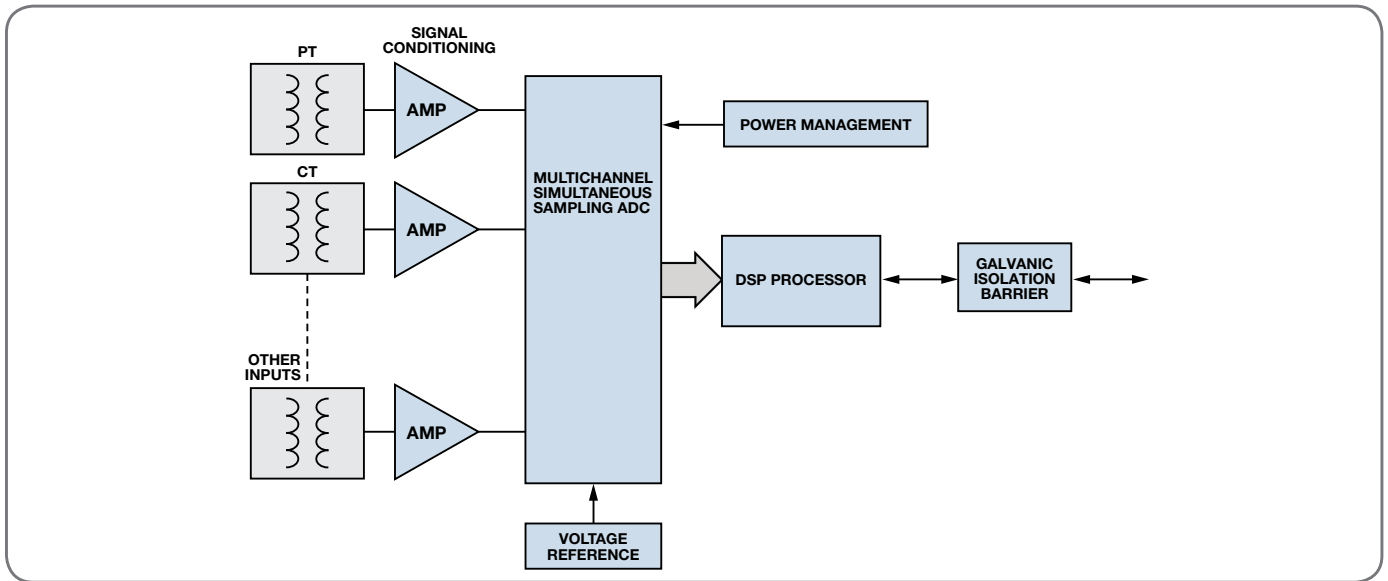
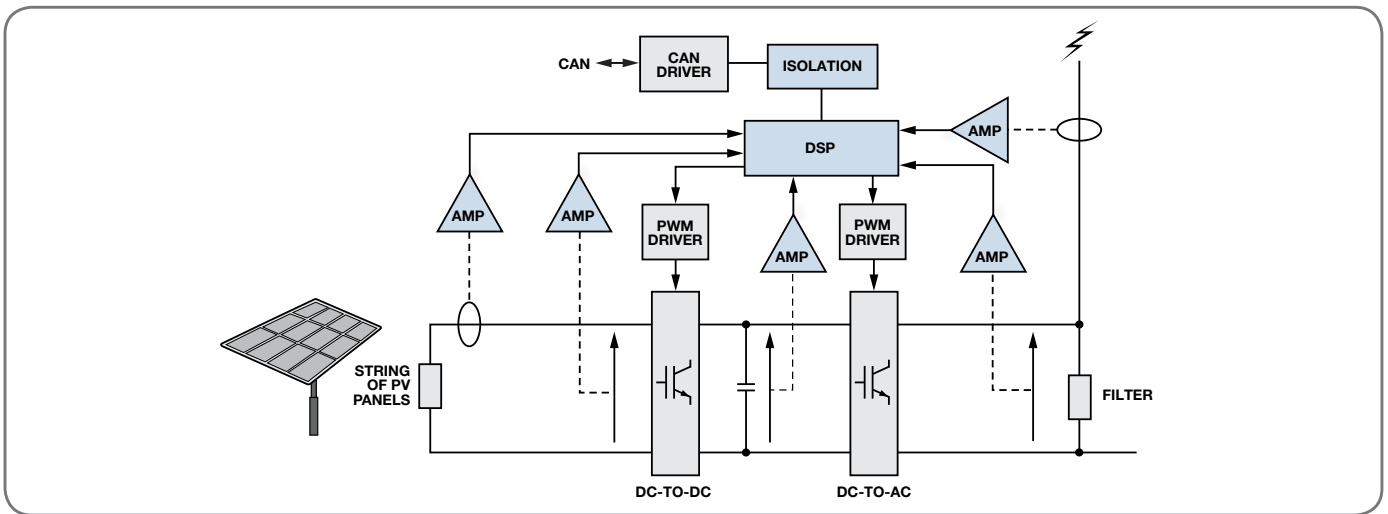


能源应用放大器

ADI公司开发创新能源解决方案已逾十年。我们的高性能放大器产品组合在促进变电站设备中的电能质量监控方面起着重要作用，而且随着再生能源系统的最新发展，它们也有助于实现突破性的解决方案。



典型变电站自动化系统图



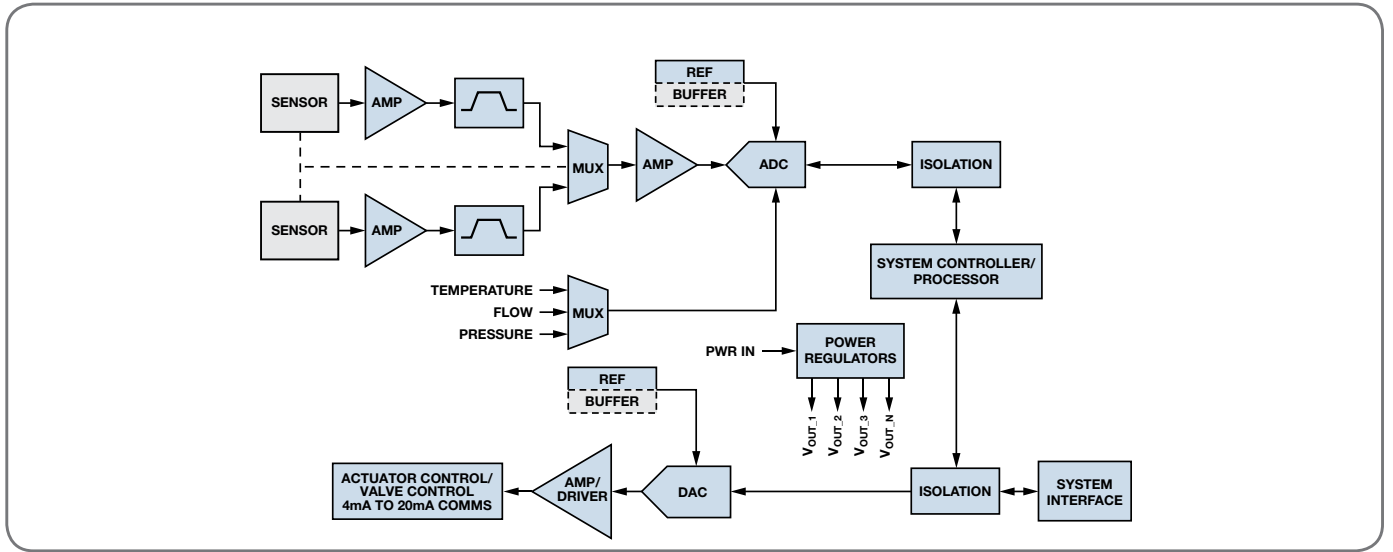
典型太阳能电池系统图

应用	推荐放大器	放大器主要特性
再生能源—风力发电	精密: OP282、AD820、AD822、AD824、OP4177、OP2177、AD8622、AD8624	低噪声、高负载驱动
再生能源—太阳能逆变	精密: AD8512、AD824、ADA4610-2 高速: AD8039、AD8092	低噪声、低输入偏置电流 低功耗、低成本
变电站自动化—输配电	精密: AD8510、AD8512、AD8513、OP4177、AD8622、AD8624	低噪声、低输入偏置电流

欲了解有关能源应用的更多信息，请访问：www.analog.com/zh/energy

过程控制和工业自动化应用放大器

40多年来，工业过程控制系统设计者与ADI公司密切合作，以定义、开发、实施针对各种应用进行优化的完整信号链解决方案。我们提供基于业界领先技术和系统性专业技术的精密控制与监测解决方案，使过程控制同时具备可靠性与创新性。

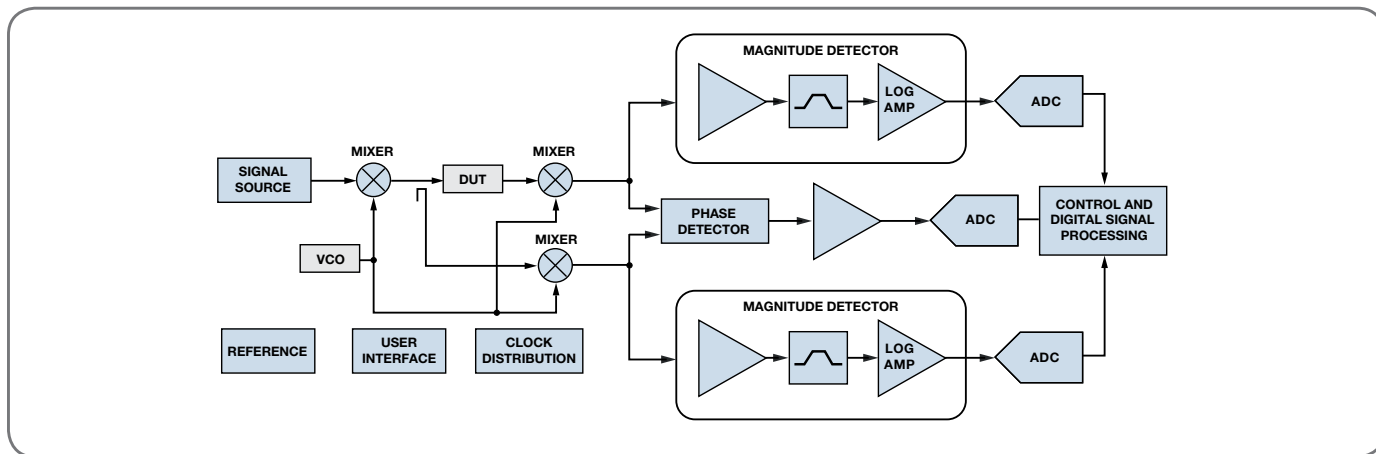


应用	推荐输入级放大器	推荐输出级放大器	放大器主要特性
可编程逻辑控制器(PLC)/ 分布式控制系统(DCS)	精密: OP2177、OP177、OP07、ADA4091-2、 AD8677、OP213、OP295、OP284、AD822、 ADA4091、ADA4092、ADA4051-2、AD8629、 AD8639、AD8572、AD8539、AD8607、 AD8606、AD8542、ADA4692、AD8617、AD8657 高速: AD8021、AD8051、AD8032、AD8029、 AD8062、AD8099、AD8045、ADA4899-1、 ADA4899-2、ADA4898-1、AD4898-2、 AD8139、ADA4927、ADA4940	精密: AD8622、AD822、OP297、ADTL082、 AD8607、AD8606、AD8542、ADA4692、 AD8617、AD8657、OP2177、OP177、OP07、 ADA4091、AD8677、ADA4062、ADA4692 高速: AD8397、ADA4891-1、ADA4891-2、 ADA4891-3、ADA4891-4、AD8017	精密、低功耗、过压保护、高电压 高速、低噪声、高输出电流
现场仪器仪表和智能发送器	精密: AD8538、AD8628、OP4177	精密: AD8655、AD8656、AD8615、 AD8616、AD8618	精密、低功耗

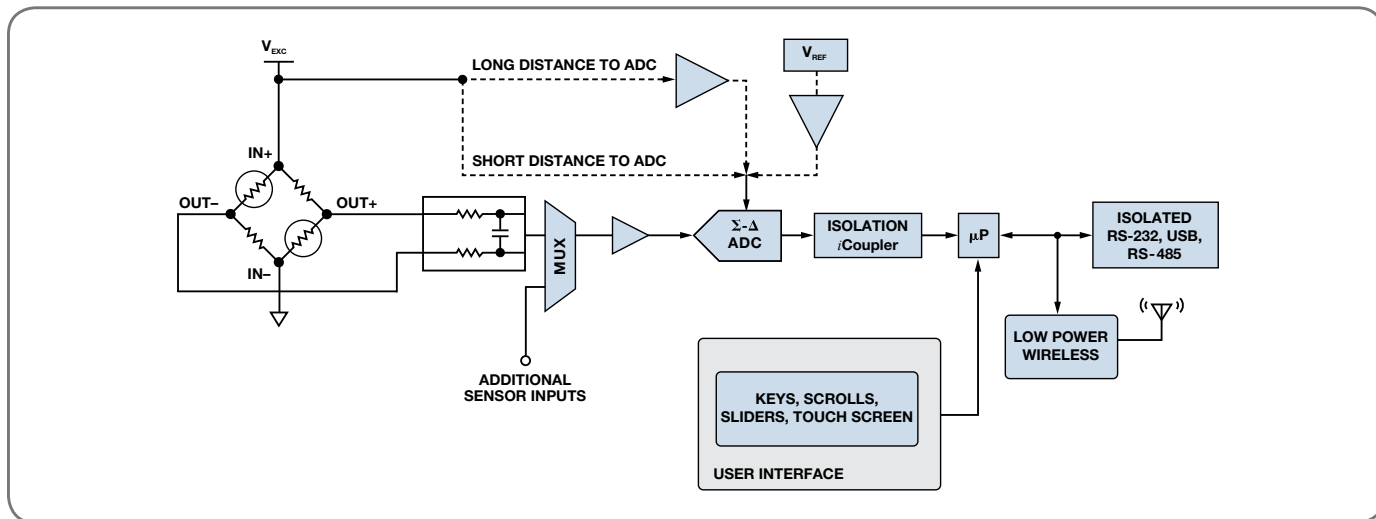
欲了解有关过程控制和工业自动化应用的更多信息，请访问：www.analog.com/zh/processcontrol

仪器仪表和测量应用放大器

ADI公司提供高性能模拟解决方案，用来检测、测量、控制各种传感器。我们的技术支持广泛的创新设备鉴别、测量液体、粉末、固体和气体。领先的放大器产品可帮助客户优化定性和定量仪器的性能。



网络分析仪框图



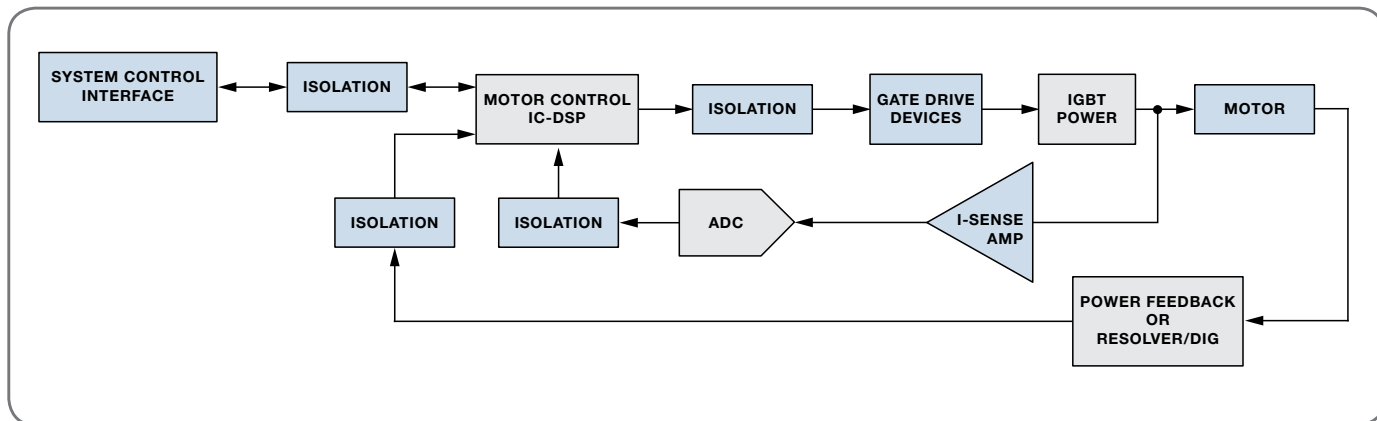
电子秤框图

应用	推荐放大器	放大器主要特性
电子测试与测量	精密: ADA4051、AD8655、AD8656、AD8615、AD8605、ADA4528	高输入阻抗、低噪声、低漂移
	高速: ADA4899、ADA4927、ADA4937、ADA4938、ADA4939、ADA4960、ADA4932、ADA4817	低噪声、宽带宽、高输入阻抗、差分输入和输出
化学分析	精密: AD8616、AD8603、AD8607、AD8609	低噪声、低输入偏置电流
	高速: ADA4930、ADA4940、ADA4932-1、ADA4932-2	低压、低功耗
电子秤	精密: ADA4051、AD8628、AD8638、AD8639、AD8571、AD8677、AD8675、AD8676、ADA4528、AD8671、AD8672、AD8674	低失调、低失调漂移、高CMRR/PSRR
环境监测	精密: AD8657、AD8655、AD8615、AD8622、ADA4528、ADA4610-2	低偏置电流、低电流噪声、低漂移

欲了解有关仪器仪表和测量应用的更多信息，请访问：www.analog.com/zh/instrumentation

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。

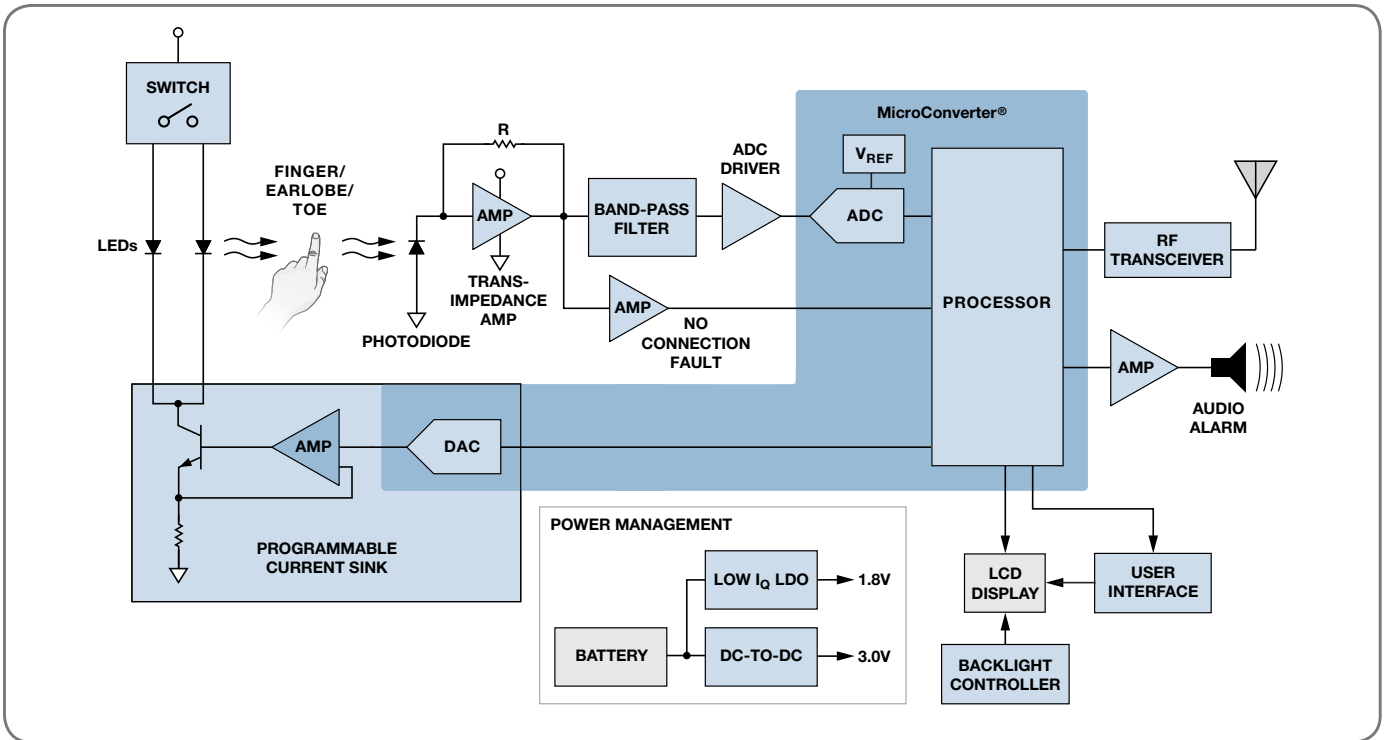


应用	推荐放大器	放大器主要特性
电机控制	ADA4051、AD8657、AD8512、AD8620、AD8622、AD8624、OP1177、OP2177、OP4177、AD8510、AD8513、AD8602、AD8604、ADA4000、ADA4096、ADA4528	低噪声、低失调电压、低失调漂移

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

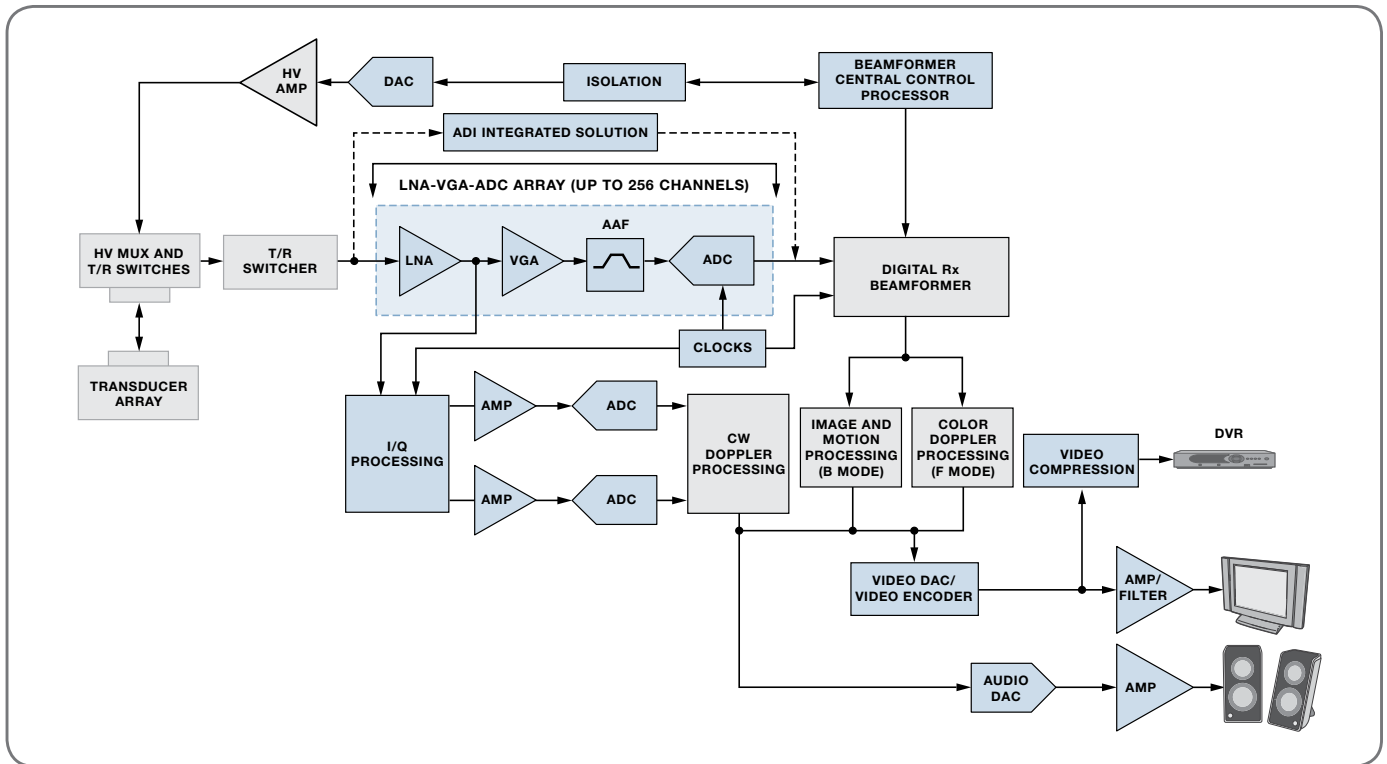
ADI公司的高性能运算放大器产品和信号处理技术支持实现创新的医疗设计解决方案，有助于影响确定诊断和监测设备以及健康与保健器械的未来。



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)



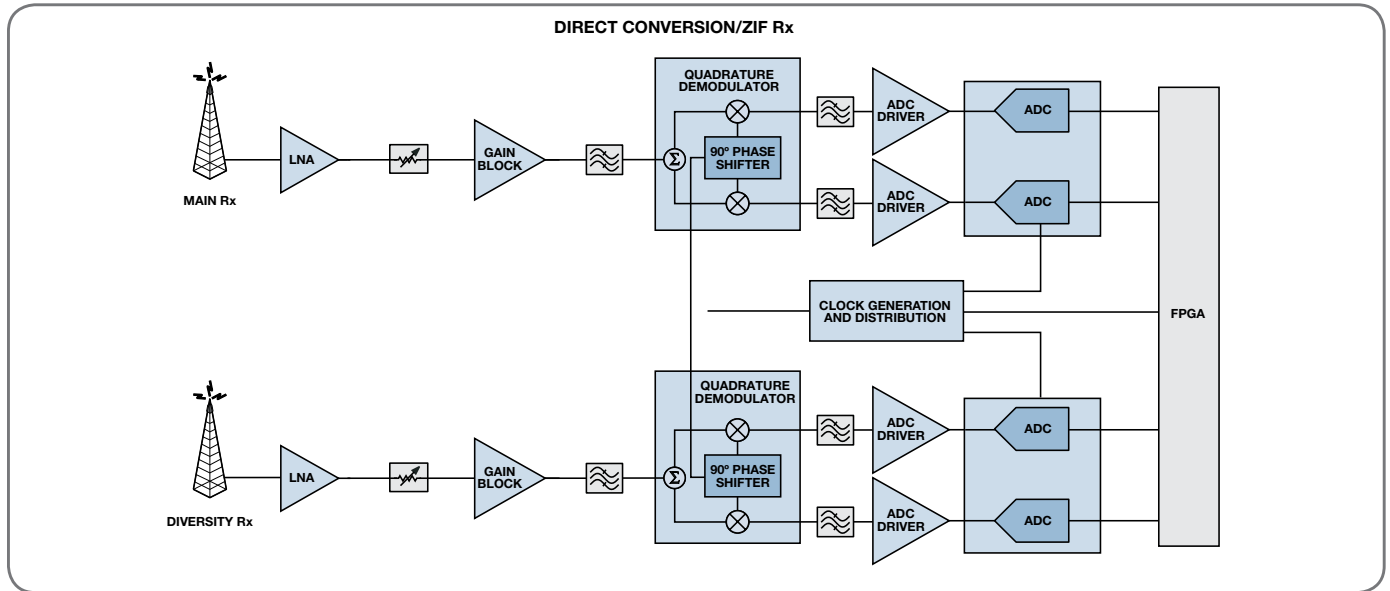
超声功能框图

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

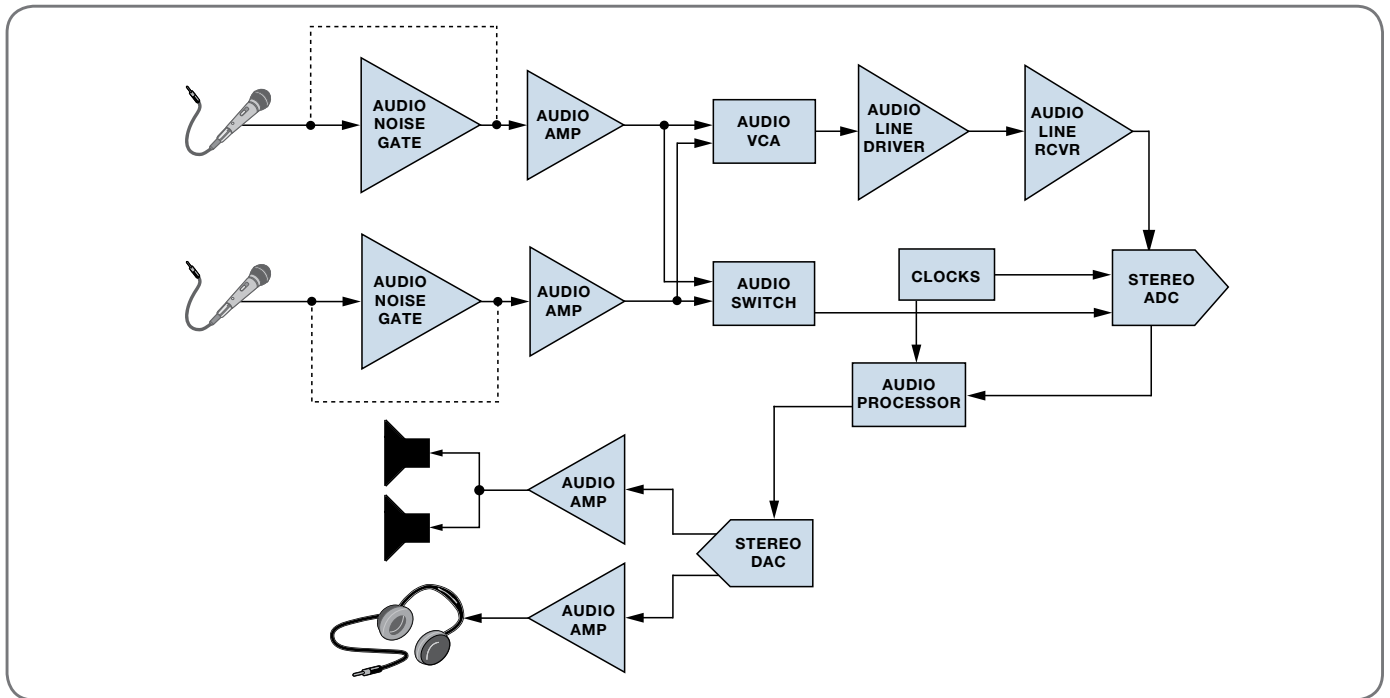
通信

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



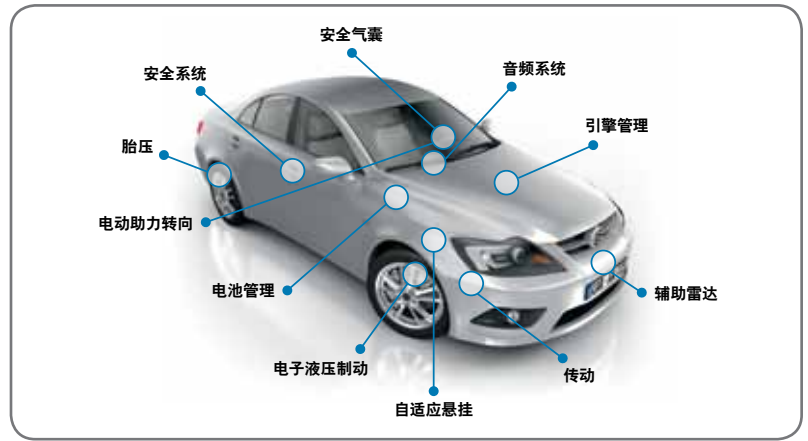
应用	推荐放大器	放大器主要特性
音频前置放大器	AD8597、AD8599、AD797	低噪声
麦克风前置放大器	ADA4004	低失真
	AD8510、AD8512、AD8513	低功耗
	AD8627、AD8646、AD8647、AD8648、AD8691、AD8692、AD8694、ADA4075、ADA4692	低成本

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。

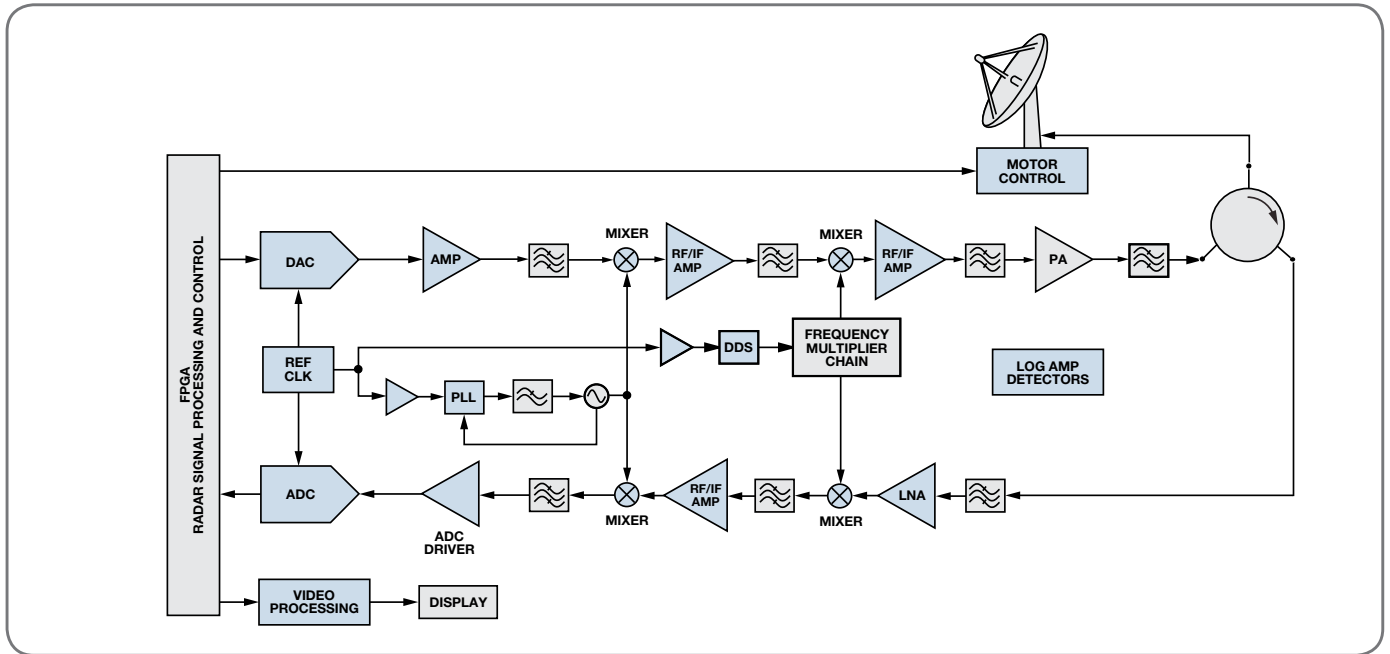


应用	推荐放大器	器件描述	放大器主要特性
汽车传感	精密: AD8601WARTZ-R7、AD8601WDRMZ-REEL	DigiTrim轨到轨输入和输出单通道放大器，极低失调电压	自稳零、低失调电压、低失调电压漂移
	精密: AD8617WARMZ-REEL、AD8617WARZ-R7、AD8617WARZ-RL	低成本、低功耗、低噪声、CMOS轨到轨输入/输出运算放大器	
	精密: AD8628WARTZ-R7、AD8628WARTZ-RL、AD8628WARZ-R7、AD8628WARZ-RL、AD8628WAUJZ-R7、AD8628WAUJZ-RL	零漂移、单电源、轨到轨输入/输出运算放大器	
	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	24 MHz轨到轨双通道放大器	
信息娱乐和视觉ADAS	精密: AD8648WARUZ、AD8648WARUZ-RL 精密: AD8656WARMZ-REEL	24 MHz轨到轨四通道放大器 低噪声、精密CMOS双通道放大器	视频放大器
	高速: ADA4851-1WYRJZ-R7、ADA4851-2WYRMZ-R7、ADA4851-4WYRUZ-R7	低成本、轨到轨输出运算放大器	
	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	DigiTrim轨到轨输入和输出单通道放大器，极低失调电压	
	精密: AD8692WARMZ-REEL	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

防务和航空航天应用放大器

逾45年来，ADI公司在航空航天和防务应用信号处理技术的创新方面始终居于前沿地位。ADI公司对性能和可靠性的不懈追求使其成为美国国防部以及其它世界各国防务机构的首选供应商。当今先进的军工系统涉及雷达、通信、航空电子、军工电子等众多领域，因此比以往更需要最高水平的系统级性能。ADI公司卓越的产品和系统级知识将协助您克服最艰难的设计挑战。



防务应用认证产品

精密			高速		
产品型号	型号	描述	产品型号	型号	描述
OP11	5962-89801012A 5962-8980101CA	四通道匹配741型运算放大器	AD830	5962-9313001MPA	视频差动放大器
OP27	OP27AJ/883C OP27AZ/883C	低噪声精密运算放大器	AD713	5962-9063301MCA	四通道、精密、低成本BiFET运算放大器
OP77	5962-87738012A 5962-8773802GA 5962-8773802PA	超低失调电压运算放大器	AD8001	5962-9459301MPA	800 MHz、50 mW电流反馈型放大器
OP400	5962-8777101M3A 5962-8777101MCA	四通道、低失调、低功耗运算放大器	AD8004	AD8004SQ	四通道、3000 V/ μ s、35 mW电流反馈型放大器
AD712	AD712SQ/883B	精密、低成本、高速、BiFET运算放大器	AD8036	5962-9559701MPA	单位增益稳定、低失真、宽带宽、电压反馈型箝位放大器
OP470	5962-88565012A 5962-8856501CA	超低噪声四通道运算放大器	AD8041	5962-9683901MPA	具有禁用特性的160 MHz轨到轨放大器
OP270	5962-8872101PA	超低噪声双通道运算放大器	AD810	5962-9313201MPA	具有禁用特性的低功耗视频运算放大器
OP471	5962-88565022A 5962-88565023A 5962-8856502CA	高速、低噪声四通道运算放大器	AD811	5962-9313101M2A 5962-9313101MPA AD811SCHIPS AD811SE/883B AD811SQ/883B	高性能视频运算放大器
AD549	AD549SH/883B	超低输入偏置电流运算放大器	AD813	5962-9559601M2A	单电源、低功耗、三通道视频放大器
OP200	5962-8859301MPA 5962-8859301M2A	双通道、低失调、低功耗运算放大器	AD827	5962-9211701M2A 5962-9313101MPA AD827SCHIPS AD827SE/883B AD827SQ AD827SQ/883B	高性能视频运算放大器

防务应用认证产品(续)

精密			高速		
产品型号	型号	描述	产品型号	型号	描述
OP97	5962-8954401PA	低功耗、高精度运算放大器	AD829	5962-9312901M2A 5962-9312901MPA AD829SCHIPS AD829SE/883B AD829SQ AD829SQ/883B	低噪声视频运算放大器
AD713	5962-9063301MCA	精密、高速BiFET四通道运算放大器	AD830	5962-9313001MPA	视频差动放大器
AD708	AD708SQ/883B	超低失调电压双通道运算放大器	AD843	5962-9098001M2A 5962-9098001MPA 5962-9098001MXA AD843SCHIPS AD843SH/883B AD843SQ AD843SQ/883B	34 MHz、CBFET快速建立运算放大器
OP249	5962-9151901M2A 5962-9151901MPA	双通道、精密JFET高速运算放大器	AD844	5962-8964401PA AD844SCHIPS AD844SQ AD844SQ/883B	60 MHz、2000 V/ μ m单芯片运算放大器
AD704	AD704SE/883B	皮安输入电流、四通道、双极性运算放大器	AD845	5962-8964501PA AD845SQ AD845SQ/883B	精密、16 MHz CBFET运算放大器
OP497	5962-9452101M2A	精密、皮安输入电流、四通道运算放大器	OP249	5962-9151901M2A 5962-9151901MPA OP249AZ	双通道、精密JFET高速运算放大器

欲了解有关防务和航空航天应用的更多信息，请访问：www.analog.com/zh/mil-aero

航空应用认证产品

ADI公司致力于打造最高质量的线性和混合信号产品，满足全球航天界的需求。除了下面所列的丰富放大器产品外，ADI公司还为航空应用提供众多其它线性和数据转换器件。ADI公司按照最高质量标准——MIL-PRF-38535 QML Level V，包括耐辐射保证(RHA)测试要求加工航空应用产品。

精密运算放大器

产品型号	型号	封装	描述
低失调电压			
AD8629S	AD8629D703L	10-lead FP	零漂移、单电源、轨到轨输入/输出运算放大器
AD8671S	5962L0922301VHA	10-lead FP	单通道、极低噪声、低输入偏置电流运算放大器
OP07S	5962R9863901VGA	8-lead can	超低失调电压运算放大器
	5962R9863901VHA	10-lead FP	
	5962R9863901VPA	8-lead DIP	
	OP070000C	Class K die	
OP22S	OP07R000C	Class K die	可编程低功耗运算放大器
	OP220903J	8-lead can	
OP27S	5962R9468002VGA	8-lead can	低噪声精密运算放大器
	5962R9468002VHA	10-lead FP	
	5962R9468002V2A	20-lead LCC	
	5962R9468002VPA	8-lead DIP	
	OP484-000C	Class K die	
OP37S	OP484R000C	Class K die	低噪声精密高速运算放大器
	5962-8853701VGA	8-lead can	
OP77S	5962-8853701VPA	8-lead DIP	超低失调电压运算放大器
	5962-8773802VGA	8-lead can	
	5962-8773802VHA	10-lead FP	
	5962-8773802V2A	20-lead LCC	
OP200S	5962-8773802VPA	8-lead DIP	双通道、低失调、低功耗运算放大器
	5962-8859301V2A	20-lead LCC	
OP207S	5962-8859301VPA	8-lead DIP	双通道超低失调电压匹配运算放大器
	5962R0821401VCA	14-lead DIP	
OP227S	OP227R903Y	14-lead DIP	双通道、低噪声、低失调仪表放大器
	OP227R903M	14-lead FP	
OP270S	5962-8872101VPA	8-lead DIP	双通道超低噪声精密运算放大器
	5962-8872101VDA	14-lead FP	
	5962-8872101V2A	20-lead LCC	
	5962R8872101VPA	8-lead DIP	
	5962R8872101VDA	14-lead FP	
	5962R8872101V2A	20-lead LCC	
OP400S	OP2700000C	Class K die	四通道、低失调、低功耗运算放大器
	OP270R000C	Class K die	
	5962-8777101VKA	24-lead FP	
	5962-8777101V3A	28-lead LCC	
OP484S	5962-8777101VCA	14-lead DIP	轨到轨输入和输出运算放大器
	OP400-000C	Class K die	
	5962-0051701VCA	14-lead DIP	
	5962-0051701VDA	14-lead FP	
	5962R0051701VCA	14-lead DIP	
AD648S	5962R0051701VDA	14-lead FP	双通道超低噪声精密运算放大器
	OP484-000C	Class K die	
	OP484R000C	Class K die	
	5962-9753501VGA	6-lead can	
OP12S	5962-9753501VPA	8-lead DIP	精密、低输入电流运算放大器
	5962-9753502VGA	6-lead can	
	5962-9753502VPA	8-lead DIP	
	OP120903J	8-lead can	
OP15S	OP120000C	Class K die	精密JFET输入运算放大器
	5962R8954203VGA	6-lead can	
	5962R8954203VHA	10-lead FP	
OP16S	5962R8954203VPA	8-lead DIP	精密JFET输入运算放大器
	5962R8954304VGA	6-lead can	
OP42S	5962R8954304VPA	8-lead DIP	双通道精密JFET输入运算放大器
	5962-8851301VGA	6-lead can	
OP215S	5962-8851301VPA	8-lead DIP	双通道精密JFET输入运算放大器
	5962-8853801VGA	6-lead can	
	5962-8853801VPA	8-lead DIP	
	5962R8853801VGA	6-lead can	
	5962R8853801VPA	8-lead DIP	
	5962R8853804V2A	20-lead LCC	
OP215-000C	Class K die		
OP215R000C	Class K die		

产品型号	型号	封装	描述
低输入偏置(续)			
PM108S	5962R9863701VGA	6-lead can	低输入电流运算放大器
	5962R9863701VHA	10-lead FP	
	5962R9863701VPA	8-lead DIP	
	PM1080000C PM108R000C	Class K die Class K die	
PM155S	5962R9863601VGA 5962R9863601VPA	6-lead can 8-lead DIP	单芯片JFET输入运算放大器
PM156S	5962R9863602VGA 5962R9863602VPA	6-lead can 8-lead DIP	单芯片JFET输入运算放大器

高速运算放大器

产品型号	型号	封装	描述
低噪声			
OP467S	5962-9325801VCA	14-lead FP	四通道高速精密运算放大器
	5962-9325801V2A	20-lead LCC	
	5962R9325801VDA	14-lead FP	
	5962R9325801VCA	14-lead DIP	
OP470S	5962-8856501V2A	20-lead LCC	超低噪声四通道运算放大器
	5962-8856501VCA	14-lead FP	
	5962R8856501V2A	20-lead LCC	
	5962R8856501VKA	24-lead FP	
	5962R8856501VCA	14-lead DIP	
	OP470-000C OP470R000C	Class K die Class K die	
OP471S	5962-8856502VCA	14-lead DIP	高速、低噪声四通道运算放大器
	5962R8856502VDA	14-lead FP	
	5962R8856502VKA	24-lead FP	
	5962R8856502VCA	14-lead FP	
宽带宽			
AD8001S	5962-9459301VPA	8-lead DIP	800 MHz、50 mW电流反馈型放大器
	5962-9459301VHA	10-lead FP	
	5962R9459301VPA	8-lead DIP	
	5962R9459301VHA	10-lead FP	
AD8041S	5962R9683902VPA 5962R9683902VHA AD8041-000C	8-lead DIP 10-lead FP Class K die	具有禁用特性的160 MHz轨到轨放大器
差分			
AD8138S	5962R092001VHA	10-lead FP	320 MHz、低失真差分放大器