

智能仪器组推荐器件

类型	型号	描述	应用
转换器	AD7798	3通道、低噪声、低功耗、16位、 Σ - Δ 型ADC，内置片内仪表放大器	电子秤、压力测量、气体分析、便携仪表、血液分析、液体/气体色谱等
转换器	AD7124-4	集成PGA和基准电压源的4通道、低噪声、低功耗24位 Σ - Δ 型ADC	温度测量、压力测量、仪器仪表、过程控制
转换器	AD5689R	双通道、16位 nanoDAC+™，内置2 ppm/°C片内基准电压源和SPI接口	光收发器、数据采集系统、过程控制等
转换器	AD7960	18位、5 MSPS、PulSAR®差分ADC	高速数据采集、数字成像、红外摄像头等
转换器	AD9788	双通道、16位、800 MSPS DAC，内置低功耗32位复数NCO	无线基础设施、宽带通信、数字高低中频合成
转换器	AD7982	18位、1 MSPS PulSAR® 7.0 mW ADC	数据采集、地震数据采集、电池供电设备、医疗仪器
转换器	AD5292	单通道、1%端到端电阻容差 (R-TOL)、1024位数字电位计，具有20次可编程存储器	仪器仪表、可编程电压至电流转换、可编程滤波器、延迟和时间常数、传感器校准
转换器	AD9258	14位、125 MSPS、1.8 V双通道模数转换器	智能天线、通用软件无线电系统、超声设备、宽带数据应用等
转换器	AD6645	14位、80 MSPS / 105 MSPS模数转换器	多通道多模式接收机、基站、单通道数字接收机、仪器仪表、通信仪器
转换器	AD5791	1ppm、20位、 ± 1 LSB INL、电压输出DAC	医疗仪器、测试测量、工业控制
转换器	AD5391	16通道、3V/5V串行输入、单电源、12位电压输出	仪器仪表、功率放大器控制、电平设置、微机电系统、光收发器等
放大器	ADA4528-1	3.3V超低噪声、零漂移、RRIO单通道运算放大器	电子秤、精密仪器、手持测试仪器
放大器	ADA4937-1	低失真差分ADC驱动器(单通道)	ADC驱动器、单端至差分转换器、中频和基带增益模块
放大器	ADA4084-1	30 V、低噪声、轨到轨输入/输出、低功耗运算放大器	电池供电仪器仪表、高低端检测、电源控制和保护
放大器	ADA4817-2	低噪声、1 GHz FastFET运算放大器	数据采集前段、仪器仪表、光电二极管放大、滤波器、ADC驱动
放大器	ADA4930-2	超低噪声驱动器，适用于低压ADC	ADC驱动器、单端至差分转换器、中频和基带增益模块
放大器	ADA4505-2	双通道10 μ A，轨对轨I/O，零输入，交越失真放大器	有毒气体检测、仪器仪表
放大器	AD8227	宽电源电压范围、轨到轨输出仪表放大器	医疗仪器、便携式数据采集、多通道系统
放大器	AD8220	具有轨到轨输出的JFET输入仪表放大器	医疗仪器、精密数据采集、传感器接口
放大器	AD8221	精密仪表放大器	电子秤、应变计、传感器接口、精密数据采集
放大器	AD8629	零漂移、单电源、轨到轨输入/输出运算放大器	压力和位置传感器、医疗仪器、热电偶放大器
射频与微波	ADF7023	高性能、低功耗ISM频段FSK/GFSK/OOK/MSK/GMSK收发器IC	智能楼宇、现场仪表、自动化、通信等
射频与微波	ADF7242	低功耗IEEE 802.15.4/专有GFSK/FSK零中频2.4 GHz收发器IC	智能楼宇、现场仪表、自动化、通信等
射频与微波	ADL5356	双通道2 GHz平衡混频器，内置低端本振 (LO) 缓冲器、IF放大器及RF巴伦	手机基站接收机、无线链路下变频器等

射频与微波	AD9852	CMOS 300 MSPS完整DDS	可编程时钟发生器、测试测量设备、FM线性调频源
射频与微波	AD9913	低功耗、250 MSPS、10位DAC、1.8 V CMOS直接数字频率合成器	便携设备、LO捷变频率合成、可编程时钟发生等
射频与微波	AD9858	1 GSPS直接数字频率合成器	VHF/UHF LO频率合成、仪器仪表、蜂窝基站跳频合成器等
其他	AD8450	用于电池测试/形成系统的精密模拟前端和控制器	电池测试
其他	ADL5375	400 MHz 至6 GHz 宽带正交调制器	蜂窝通信、WiMAX/宽带无线接入、卫星调制解调器
其他	AD9517-4	12路输出时钟发生器，集成1.6 GHz VCO	低抖动低相位噪声时钟分配、无线收发、高性能仪器仪表
控制器	ADuCM360	集成ARM CORTEX M3和双通道 Σ - Δ 型ADC的低功耗精密模拟微控制器	智能楼宇、机器人技术、工业控制等
开关	ADG1419	2.1 Ω 最大导通电阻、 ± 15 V/12 V/ ± 5 V iCMOS SPDT开关	自动测试设备、数据采集、电池供电系统、采样保持
电源管理	ADP7104	20 V、500 mA低噪声CMOS LDO	噪声敏感应用、通信、医疗、工业自动化、仪器仪表
电源管理	ADP1720	50 mA、高压、低功耗线性稳压器	DC-DC调节、便携设备中的保持有效电源
电源	ADR4550	超低噪声、高精度5.0V基准电压源	精密数据采集、高精度测量、医疗设备、电池监控
电源	ADR435	超低噪声、5.0V XFET®基准电压源，具有吸电流和源电流能力	精密仪器、精密数据采集、医疗设备、光学控制电路
电源	AD5664R	四通道、16位nanoDAC®，内置5PPM/°C片内基准电压源	过程控制、数据采集、便携式仪器仪表、可编程电压源电流源
电源	ADR431	超低噪声、2.5V XFET®基准电压源，具有吸电流和源电流能力	精密数据采集系统、高分辨率数据转换器、精密仪器