

AD746

特点

AC性能

500 ns建立, 以0.01% 为10 V步骤
75 V/s的压摆率
0.0001% 总谐波失真 (THD)
13 MHz的增益带宽
内部补偿为2或更大的收放

直流性能

0.5 mV的最大失调电压 (AD746B)
10 V/°C最大漂移 (AD746B)
175 V/mV的最小开环增益 (AD746B)
2 V峰-峰值噪声, 0.1赫兹到10赫兹
可在小型塑封DIP, CERDIP和表面
贴装封装

可在磁带和卷轴在按照

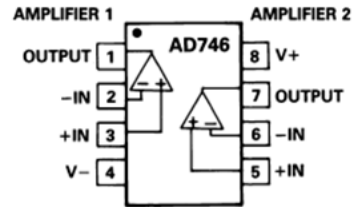
EIA-481A标准
MIL-STD-883B加工也可
单机版: AD744

应用

双输出缓冲器的12位和14位DAC
输入缓冲器的精密ADC, 宽带
前置放大器和低失真音频电路

接线图

小型塑封DIP (N)
CERDIP (Q)和
塑料SOIC (R)封装



该AD746是3个8引脚封装: 塑料小DIP, 密封陶瓷浸渍和表面贴装 (SOIC)。

产品说明

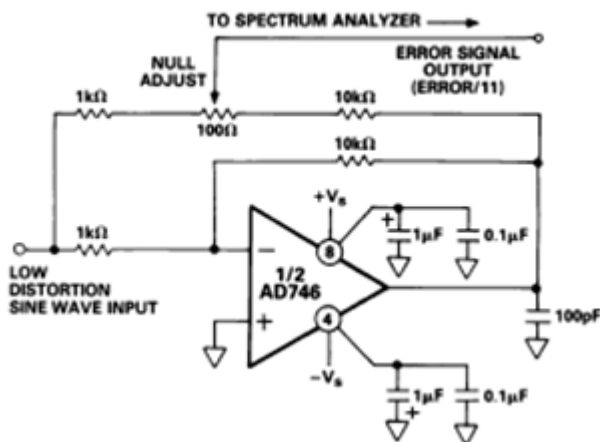
该AD746是一种双运算放大器, 包括两个AD744的BIFET运算放大器在单个芯片上。这些精密单片运算放大器具有出色的直流特性加快速建立时间, 高压摆率和充裕的带宽。在此外, AD746提供精确匹配的交流 and 直流固有放大器共享相同特征的单芯片。

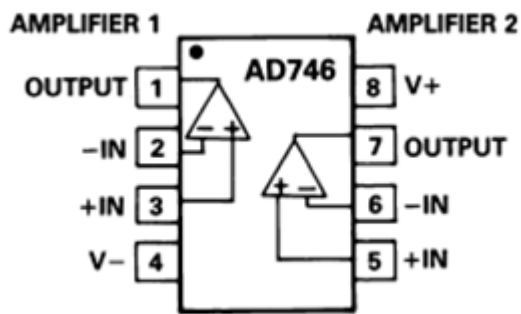
在AD746的单极点响应提供了快速建立: 500 ns至0.01%。这个特点, 结合其高直流精度, 使得它适合于用作缓冲放大器, 用于12-或14位DAC和ADC。此外, AD746的低总谐波失真为0.0001%, 非常接近谐波失真 (THD) 的水平匹配的交流特性使其成为理想的放大器, 用于许多苛刻的音频应用。

该AD746内部稳定运行作为补偿单位增益反相器或作为同相放大器的增益或更大。这是四种性能等级。该AD746J, 额定0到商用温度范围+70°C。该AD746A和AD746B的额定工业温度范围为-40°C至+85°C。该AD746S的额定在-55°C至+125°C, 是军用温度范围提供加工MIL-STD-883B, 教师C。

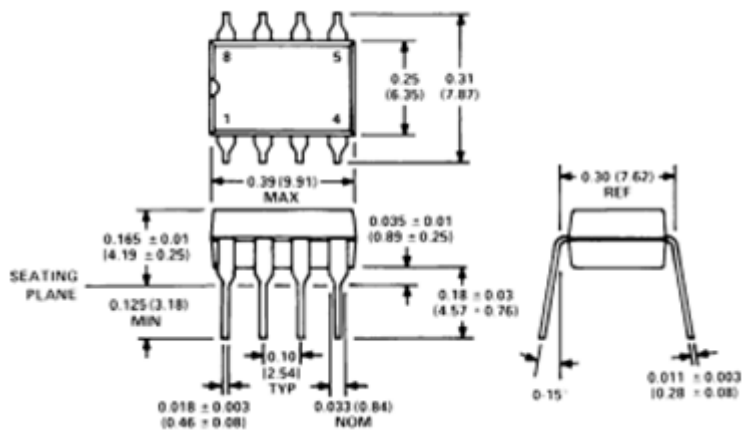
产品亮点

- AD746提供了出色的高动态响应速数据采集系统。它稳定到500 ns的0.01%并具有50 V/μs的100%测试的最小转换速率 (AD746B)。
- 杰出直流精度是由一个组合来提供ADI公司先进的加工工艺, 激光晶圆漂移修整和旗鼓相当离子注入的JFET。输入偏移电压, 输入偏置电流和输入失调电流是在暖机状态指定, 并经过100%测试。
- 差分和多声道系统将从中受益交流特性AD746的非常接近的匹配。输入偏移电压规格都经过全面测试, 保证在最大为0.5毫伏 (AD746B)。
- AD746具有输入非常接近, 保证匹配它的两个放大器之间的偏置电流。也可5.单位增益稳定版AD712。

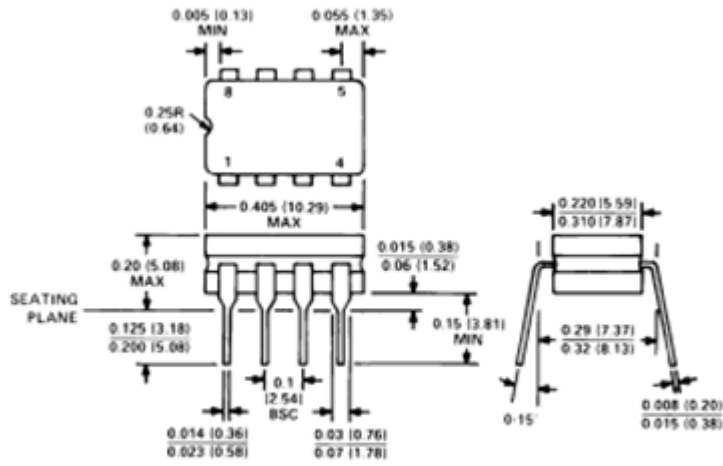




微型DIP (N) 封装



CERDIP (Q) 封装



塑料小外形

(R) - 包

