

特点

AC性能
 单位增益带宽: 34 MHz的
 快速建立: 135 ns至0.01 %
 压摆率: 250 V/S
 稳定在1或更大的闭环
 全功率带宽: 3.9 MHz的

直流性能
 输入失调电压: 1 mV的最大值 (AD843K/B)
 输入偏置电流: 0.6 nA的典型值
 输入电压噪声: 19纳伏/√Hz的
 开环增益: 30V/mV的成负载50C
 输出电流50 mA最小
 电源电流: 最大13毫安
 提供8引脚小型塑封DIP & CERDIP, 16引脚SOIC,
 20引脚LCC和12针密封金属罐包装
 可在磁带和卷轴在按照
 EIA-481A标准
 芯片和MIL-STD-883B部位也可用
应用
 高速采样保持放大器
 高带宽有源滤波器
 高速积分
 高频信号调理

产品说明

该AD843是一款快速稳定, 34兆赫, CBFET输入运算放大器。
 该AD843结合了低(0.6 nA)的输入偏置电流
 FET输入放大器的特性, 同时还提供一个
 34 MHz带宽和135 ns的建立时间(内0.01 %
 对于一个10伏的一步终值)。该AD843是的一个部件
 ADI公司家庭宽带业务 amplifi-
 ERS。这些器件采用ADI公司结构造

隔离互补双极性 (CB) 工艺。这个过程 per-
 MITS的直流精度和宽带交流相结合的 perform-
 ANCE以前在单片运算放大器无法得到的。

250 V/μs的压摆率和0.6 nA的输入偏置电流
 AD843确保在高速采样和卓越的性能
 持有应用和高速集成商。该放大器是
 也非常适合高带宽有源滤波器和高频
 昆西信号调理电路。

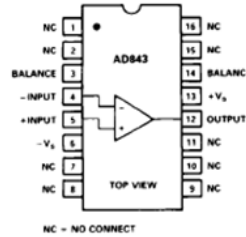
不像许多高频放大器中, AD843不需要
 外部补偿, 并保持稳定, 其全部 operat-
 荷兰国际集团温度范围。它是按性能分为五级可供选择:
 在AD843J和AD843K的额定商用
 温度范围为0°C至+70°C。该AD843A和AD843B
 额定工作在-40°C至+85°C工业温度范围。
 该AD843S的额定在-55°C的军用温度范围
 至+125°C的范围内可处理以MIL-STD-883B, 教师C.

Rev. D的

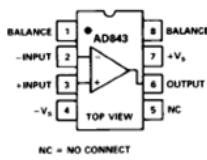
信息ADI公司提供的被认为是准确和
 可靠的。但是, 没有责任承担由Analog Devices 其
 使用, 也不对第三方专利或其他权利的任何侵犯
 这可能是由于它的使用。没有就与始端以暗示或
 否则, 在ADI公司的任何专利或专利权。

连接图

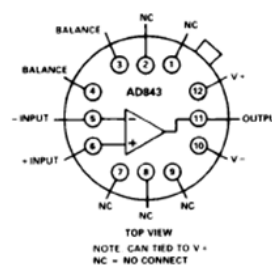
16引脚SOIC (R-16) 封装



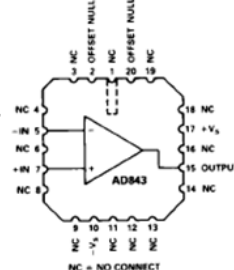
塑料 (N-8) 和 CERDIP (Q-8) 封装



TO-8 (H-12A) 封装



LCC (E-20A) 封装



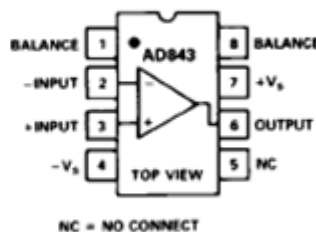
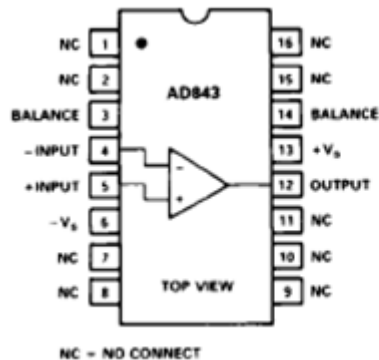
该AD843 提供在8引脚塑料DIP或密封
 CERDIP封装, 16引脚SOIC, 20引脚LCC, 或12引脚
 金属罐。芯片也可提供。

产品亮点

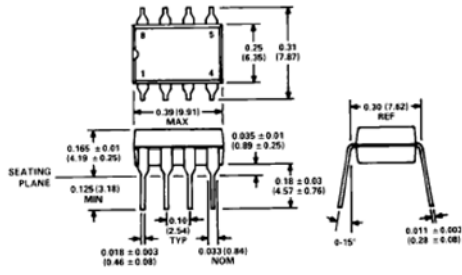
1. 高压摆率, 快速建立时间和低输入偏置电流
 租金AD843的使它成为理想的放大器, 12位D/A
 和A/D转换缓冲器, 用于高速采样和保持放大器
 和用于高速积分器电路。该AD843可以重新
 许多地方FET输入混合放大器, 如
 LH0032, LH4104和OPA600。
2. 全差分输入提供出色的性能
 所有标准的高频运算放大器应用, 例如显
 最终调节和有源滤波器。
3. 激光晶片微调减小输入偏移电压, 以
 1 mV的最大值 (AD843K和AD843B)。
4. 虽然外部偏移归零不必在很多应用
 褶皱, 设置偏移空针。
5. AD843不需要在外部补偿
 大于或等于1的闭环增益。

© ADI公司, 1995年

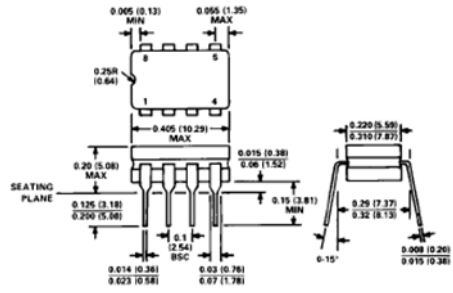
一个技术的方式。P.O. 9106箱, 诺伍德, MA 02062-9106, U.S.A.
 联系电话: 617/329-4700 传真: 617/326-8703



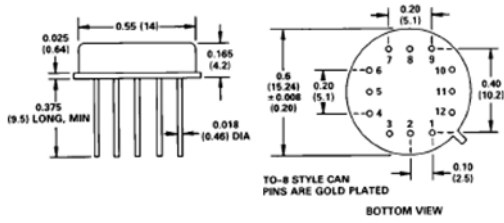
微型DIP封装 (N-8)



CERDIP封装 (Q-8)



TO-8封装 (H-12A)



16引脚SOIC封装 (R-16)

