

特点

高速

- 120 MHz的带宽，增益=-1
- 230 V/s的压摆率
- 90 ns的建立时间至0.1%

非常适合视频应用

- 0.02%的差分增益
- 0.04微分相位

低噪音

- 1.7纳伏/√Hz的输入电压噪声
- 1.5 pA/√Hz的输入电流噪声

卓越的DC精度

- 1 mV的最大输入失调电压（温度过高）
- 0.3毫伏/℃输入失调漂移

灵活的操作

- 指定的5 V至15 V工作
- 3 V输出摆幅为150载
- 外部补偿增益1~20
- 5毫安电源电流
- 可在磁带和卷轴在按照 EIA-481A标准

概述

该AD829是一款低噪声（1.7纳伏/√Hz的），高速运算放大器自定义补偿，提供给用户的收益

± 1 ± 20 ，同时保持一个带宽大于50兆赫。

该AD829的0.04°差分相位和0.02%差获得性能在3.58 MHz和4.43 MHz时，驾驶反接终止50 或75 电缆，使得它非常适合于专业视频应用。该AD829实现其230 V/μs的无补偿压摆率和同时750MHz的增益带宽仅需要5毫安的电流从电源。

该AD829的外部补偿引脚赋予了它特殊的多功能性。例如，补偿可被选择为优化带宽对于给定的负载和电源电压。

作为增益为2的行驱动时，-3 dB带宽可以增大到95兆赫时的峰值为1dB的代价。该AD829的输出也可以在其外部补偿引脚钳制。

该AD829具有出色的直流性能。它提供了一个迷你30 V/mV的妈妈开环增益为负载低至500 1.7纳伏/√Hz的，以及低输入低输入电压噪声抵消电压为1 mV（最大值）。共模抑制和电源电源抑制比都120分贝。

此运算放大器也是有用的多通道，高速数据其中，转换的速度快（90 ns至0.1%），稳定时间一点很担。在这种应用中，AD829用作输入缓冲器对于8位到10位的A/D转换器和作为输出I/V CON-变频器高速的DAC。

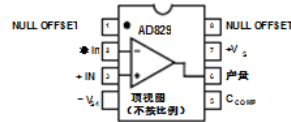
启幕

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该可能是由于它的使用。没有颁发牌照以暗示或以其他方式在ADI公司的任何专利或权利。商标注册商标均为其各自所有者的财产。

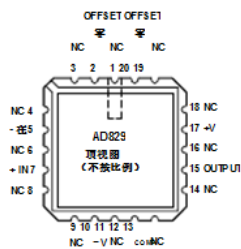
连接图

8-Lead

PDIP (N)，CERDIP (Q) 和 SOIC (R) 封装



20引脚LCC引脚



NC=无连接

C

经营作为一个传统的电压反馈放大器中，AD829提供了许多优点的跨阻放大器

提供。甲带宽大于50MHz的可维持

通过更换外部的COM的一个范围的增益

补偿电容。该AD829和跨阻

放大器都是单位增益稳定，并提供类似的电压

噪声性能（1.7纳伏/√Hz的）；然而，目前的噪音

的AD829（为1.5μA/√Hz的）是噪声小于10%

跨阻放大器。在AD829的输入是对称的。

产品亮点

2纳伏/√Hz的1输入电压噪声，1.5 pA/√Hz的电流噪声，和50 MHz带宽，为振幅1到20，使AD829一个理想的前置放大器。

0.04°差分相位误差和0.02%差增益误差在3.58 MHz的NTSC和4.43 MHz的PAL和SECAM彩色副载波频率，使运算放大器的出色的视频表演驱动反向端接50 和75 电缆 ±1 V（在其终端）。

3. AD829可以驱动高容性负载。

4. 性能是从操作完全指定 ±5 V至 ±15 V电源。

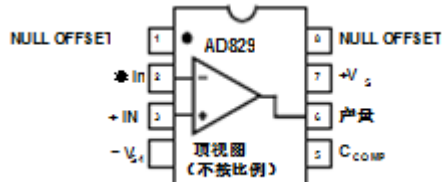
5. AD829是塑料，陶瓷浸渍和小外形可用包。芯片和MIL-STD-883B的部分也可提供。采用SOIC-8封装可用于扩展温度TURE范围为-40°C至+125°C。

一个技术的方式。 P.O. 9106增。 诺伍德。 MA 02062-9106。 U.S.A

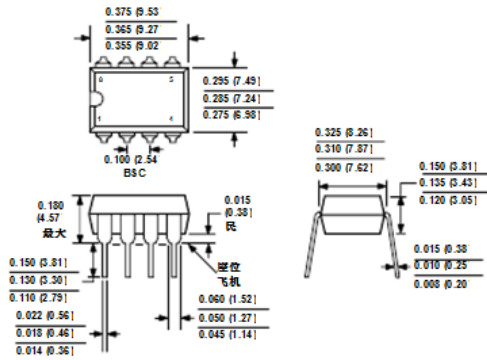
联系电话： 781/ 329-4700

传真： 781/ 326-8703 ©2004 ADI公司保留所有权利。

www.analog.com

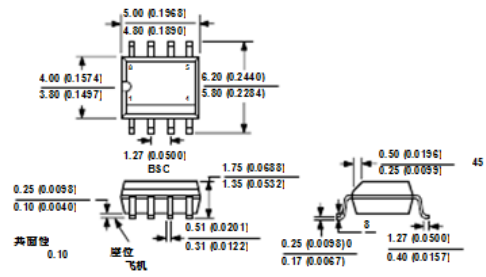


8引脚塑料双列直插封装 [PDIP]
(N-8)
以英寸显示尺寸 (毫米)



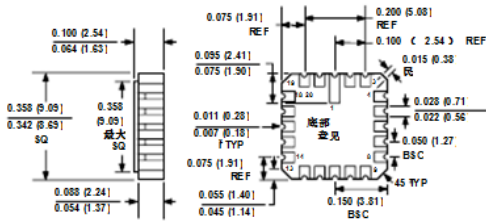
符合JEDEC标准MD-095AA
控尺寸单位为英寸,毫米尺寸
(括号内)的四舍五入英寸当量
仅供参考,并不适合使用在设计

8引脚标准小型封装 [SOIC]
窄体
(R-8)
以毫米为单位和显示尺寸 (英寸)



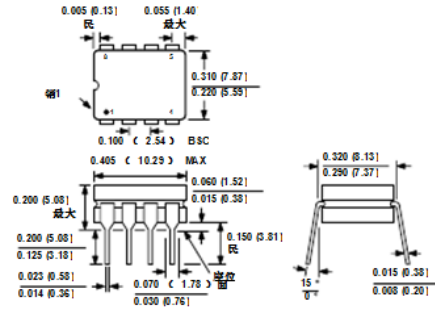
符合JEDEC标准MS-012AA
控尺寸以毫米,英寸尺寸
(括号内)均按四舍五入毫米值当量
仅供参考,并不适合使用在设计

20端陶瓷无引线芯片载体 [LCC]
(E-20A)
以英寸显示尺寸 (毫米)



控尺寸单位为英寸,毫米
(括号内)的四舍五入英寸当量
仅供参考,并不适合使用在设计

8引脚陶瓷双列直插封装 [CERDIP]
(Q-8)
以英寸显示尺寸 (毫米)



控尺寸单位为英寸,毫米
(括号内)的四舍五入英寸当量
仅供参考,并不适合使用在设计