

特点

增益设置1个外部电阻器

增益范围： 1至1000

输入电压会接近地

输入过驱动保护

很宽的电源电压范围

双电源： $\pm 1.3\text{V}$ 至 $\pm 18\text{V}$

单电源： 2.6V至36V

带宽 (G=1)： 800千赫

CMRR (G=1)： 77dB (最小值)

输入噪声： 22内华达州/RT (赫兹)

典型电源电流： 350 μA

SOIC - 8和MSOP - 8封装

应用

工业过程控制

桥式放大器

医疗器械

便携式数据采集

多通道系统

引脚配置

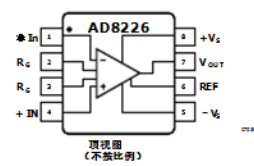


图1

概述

AD8226是一款低成本仪表放大器，需要只需一个外部电阻器来设置1到1000之间的任何增益。

的AD8226被设计为具有非常广泛的工作电压。它可以在电压范围为 $\pm 1.2\text{V}$ 操作 $\pm 18\text{V}$ (2.4V至36V单电源供电)。在AD8226带有轨到轨输出和宽输入范围，包括能力去稍微低于负电源电压。此外，该AD8226的输入可以承受超过轨电压。

该AD8226非常适合多通道，空间受限应用程序。作为一个低功耗，低成本放大器允许要使用多个信道。

该AD8226有三个等级。A级是较低的成本版本，指定温度范围为 -40°C 至 $+85^\circ\text{C}$ 。

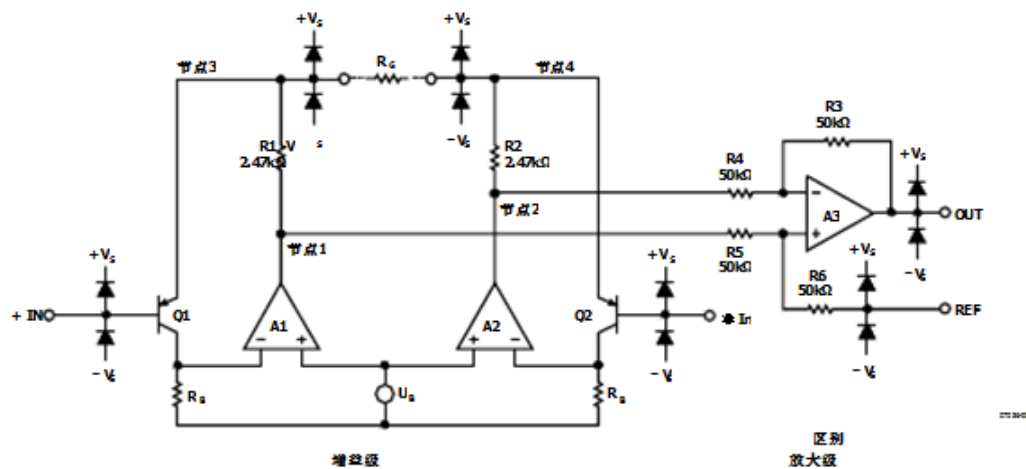
B级是性能更高的版本，指定从 -40°C 至 $+85^\circ\text{C}$ 。在C级版本越高温度级版本，并从 -40°C 至 $+105^\circ\text{C}$ 温度范围。所有模型是从 -40°C 操作至 $+125^\circ\text{C}$ 。在行为这些温度显示在典型性能曲线。

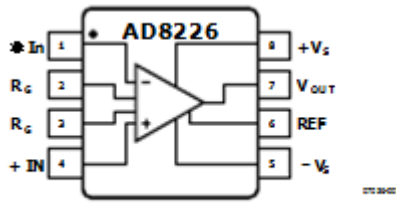
该AD8226是采用MSOP和SOIC封装。

表1. 仪表放大器类别

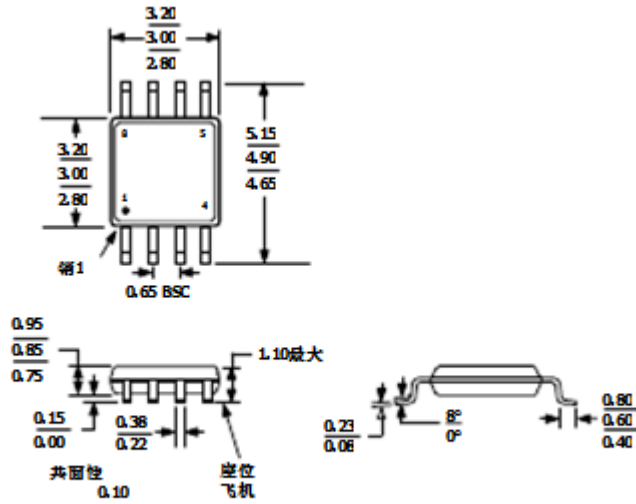
一般用途	零漂移	军事GRADE	低动力	高速PGA
AD8220 ¹	AD8231 ¹	AD620	AD627 ¹	AD8250
AD8221	AD8290	AD621	AD623 ¹	AD8251
AD8222	AD8293 ¹	AD624	AD8226 ¹	AD8253
AD8224 ¹	AD8553 ¹	AD526		
AD8228	AD8556 ¹	AD624		
	AD8557 ¹			

¹轨到轨输出。





顶视图
(不按比例)



符合JEDEC标准MO-187-AA

图9.8 引脚微型小型封装 [MSOP]
(RM-8)
以毫米为单位显示尺寸

