

特点

极低的功耗

330  $\mu$ A 的电源电流

极低的谐波失真

-126 HD2 在 10 千赫

-128 HD3 在 10 千赫

全差分或单端输入/输出

差分输出设计用于驱动高精度 ADC

驱动开关电容和  $\Sigma$ - $\Delta$  型 ADC

轨到轨输出

VOCM 引脚调整输出共模

强大的过电压高达 18 V 电源之外

高性能

适合驱动的 16 位转换器可达 250 kSPS 时

39 纳伏/ $\sqrt{\text{Hz}}$  的输出噪声

1 PPM/ $^{\circ}\text{C}$  增益漂移最大值

200  $\mu$ V 最大输出偏移

10 V/ $\mu$ s 压摆率

6 MHz 的带宽

单电源供电: 3 V 至 18 V

双电源:  $\pm 1.5$  V 至  $\pm 9$  V

应用

ADC 驱动器

差分仪表放大器构建模块

单端至差分转换器

电池供电仪表

功能框图

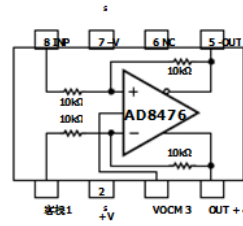


图 1. 8 引脚 MSOP

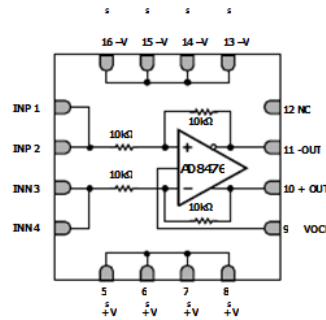


图 2. 16 引脚 LFCSP 封装

概述

该 AD8476 是非常低功耗的，完全差分精度放大器集成了增益电阻为单位增益。它是一个理想的

用于驱动低功耗，高性能 ADC 的选择

单端至差分或差分至差分

放大器。它提供了 1 精密增益，共模电平为转移，低温度漂移和轨到轨输出

最大动态范围。

该 AD8476 还提供了从大的过电压保护

工业输入电压高达  $\pm 23$  V，而在双 5 V 工作

供应量。在采用 5 V 单电源功耗只有 1.5 毫瓦。

该 AD8476 与 SAR， $\Sigma$ - $\Delta$  和流水线型转换器工作良好。

部分的高电流输出级允许它来驱动

开关电容前端许多 ADC 与电路最小的错误。

与市场上的许多差分驱动器，所述

AD8476is

高精度放大器。200  $\mu$ V 最大输出

偏移，39 纳伏/ $\sqrt{\text{Hz}}$  的噪声和 -102 dB 的 THD + N 为 10 kHz 时，

AD8476 对以及低功耗，高精度转换器。

考虑到它的低功耗和高精度的

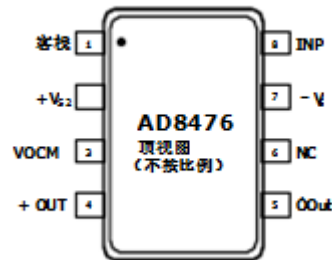
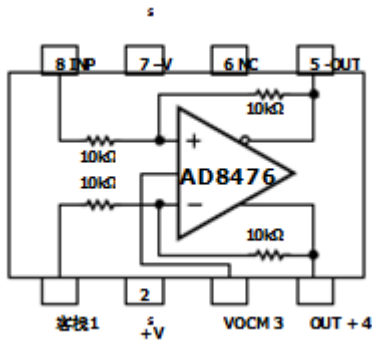
压摆增强 AD8476 拥有出色的速度，稳定到 16 位

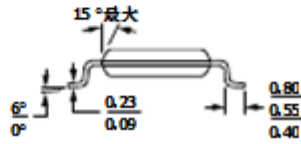
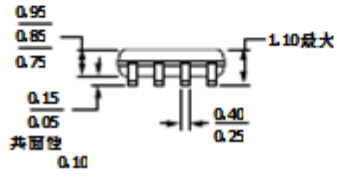
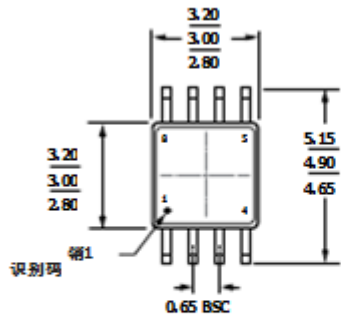
精度为 250 kSPS 的采集时间。

该 AD8476 在节省空间的 16 引脚为 3mm  $\times$  3 毫米

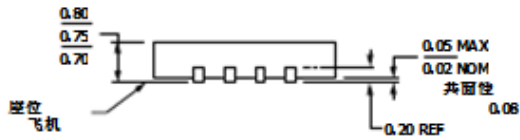
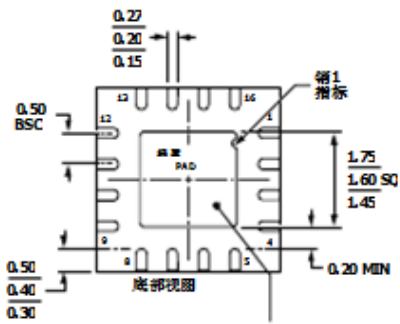
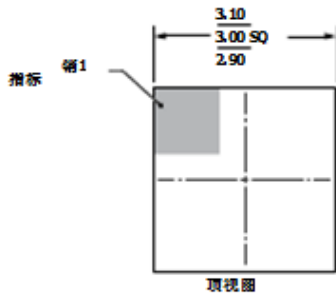
LFCSP 封装和 8 引脚 MSOP 封装。它是在完全指定

-40  $^{\circ}\text{C}$  至 +125  $^{\circ}\text{C}$  温度范围。





10-07-1008-4



是否正确请提  
请露得登, 请参阅  
引脚反相和  
功能说明  
本数据手册的部分。

OF

01-10-1010-4