

## 特点

### 单端至差分转换

低失真 ( $V_{o, \text{THD}} = 40 \text{ V P-P}$ )

-99 dBc的HD 100干扰

低差分输出参考噪声: 12纳伏/√Hz的

高输入阻抗: 11 MΩ

固定增益2

无需外部增益元件

低输出失调电压: 1.1 mV的最大

低输入偏置电流: 3.5 μA (最大值)

宽电源电压范围

5 V至26 V

可以产生差分输出信号超过40 V PP

高速

38 MHz的-3 dB带宽@ 0.2 V pp差分输出

快速建立时间

200 ns至0.01%, 为12 V踩在± 5 V电源供电

禁用功能

可在节省空间的, 热增强型封装

3毫米× 3毫米 LFCSP封装

8引线SOIC\_EP

低电源电流:  $I_{\text{Q}} = 10 \text{ 毫安} \pm 12 \text{ V电源}$

## 应用

高电压数据采集系统

工业仪器仪表

频谱分析

吃

医疗器械

## 概述

该ADA4922-1是差分驱动的16位至18位

具有差分输入ADC范围高达± 20 V.

配置为易于使用, 单端至差分

放大器的ADA4922-1无需外部组件

驱动ADC。该ADA4922-1提供如必要的好处

所需要的驱动ADC的低失真和高信噪比

分辨率高达18位。

具有宽电源电压范围 (5 V至26 V), 高投入第2阻抗, 并固定微分增益, 所述ADA4922-1是设计用于驱动发现的ADC的各种应用, 包括工业仪器仪表。

## 功能框图

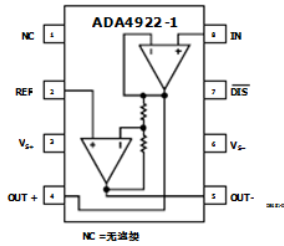


图1

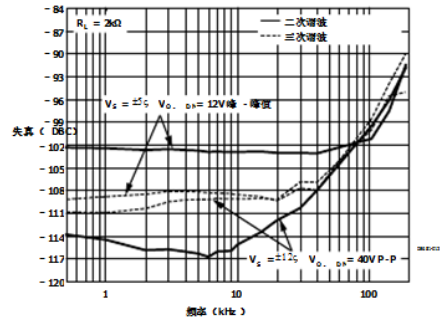


图2. 谐波失真为各种电源

ADA4922-1采用ADI公司专有的第二代生产代XFCB工艺, 使放大器实现高电源卓越的噪声和失真性能电压。

该ADA4922-1可在8引脚3 mm × 3 mm LFCSP封装以及8引脚SOIC封装。两种封装都配备带裸露焊盘的更有效的热传递。该ADA4922-1的额定工作在扩展工业温度范围-40 °C至+ 85 °C。

