

# AD8571/AD8572/AD8574

## 特点

- 低失调电压：1  $\mu\text{V}$
- 输入失调漂移：0.005  $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
- 轨至轨输入和输出摆幅
- 5 V / 2.7 V 单电源供电
- 高增益145 dB (典型)
- CMRR：440 dB (典型)
- 电源抑制比130 dB (典型)
- 超低输入偏置电流：10 pA 的典型
- 低电源电流：750  $\mu\text{A}$  /运算放大器
- 过载恢复时间：50 微秒
- 无需外部电容要求

## 应用

- 温度传感器
- 压力传感器
- 高精度电流检测
- 应变计放大器
- 医疗器械
- 热电偶放大器

## 概述

该系列放大器具有超低失调，漂移和偏置电流。在AD8571，AD8572，AD8574 是单，双，和四通道放大器，分别具有轨到轨输入和输出摆幅。所有器件均保证运营从2.7 V至5 V单电源供电。

该AD857x系列可提供的好处以前仅见于昂贵的自稳零或斩波稳定放大器。运用ADI公司的拓扑结构，这些零漂移放大器以高精度结合低成本。（无需外部电容是必需的。）使用专利的扩频，自稳零技术，AD857x系列消除了互调从与斩波功能的交互效应。在交流应用中的信号频率。

## 引脚网络图

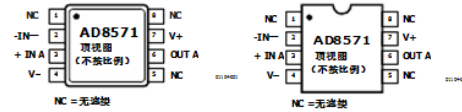


图1. 8 引脚MSOP (R, M 后缀)

图2. 8 引脚SOIC (R, SUF 网络X)

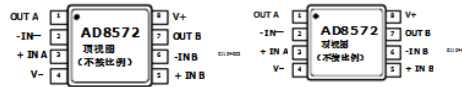


图3. 8 引脚TSSOP (R, U 后缀)

图4. 8 引脚SOIC (R, SUF 网络X)

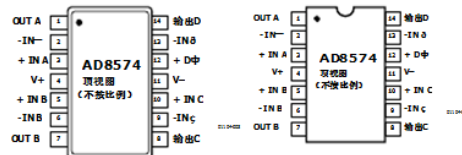


图5. 14 引脚TSSOP (R, U 后缀)

图6. 14 引脚SOIC (R, SUF 网络X)

仅为1  $\mu\text{V}$ 的偏移电压的0.005  $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ ，则与漂移AD857x家庭完全适合于各种应用，其中误差源不能被容忍的。位置和压力传感器，医疗设备以及应变计放大器应用极为有利。漂移接近零在他们的工作温度范围。还有更多的系统需要的轨到轨输入和输出由AD857x系列提供了波动。

该AD857x系列，工作在扩展工业/汽车 (-40  $^\circ\text{C}$  至 +125  $^\circ\text{C}$ ) 温度范围。在AD8571 单一放大器提供8引脚MSOP和窄体8引脚SOIC封装。在AD8572的双放大器可用8引脚窄体SOIC和8引脚TSSOP表面贴装两种封装。在AD8574 四通道放大器提供14引脚窄体SOIC和14引脚TSSOP封装。

