

特点

- 低失调电压：1 μV
- 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，共模抑制比，PSRR：130分贝
- 超低输入偏置电流：20 pA的
- 低电源电流：700 μA /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AD8551，AD8552，AD8554分别是单，双，和四通道放大器，具有轨到轨输入和输出摆幅。所有器件均保证在2.7 V至5 V电源供电的单电源。

该AD855x系列可提供以前只有发现的，在昂贵的自稳零或斩波稳定放大器。利用ADI公司的拓扑结构，这些新的零漂移放大器结合了成本低，精度高。无需外部电容器。

仅为1 μV 的偏移电压的0.005 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ ，则与漂移AD855x非常适合于应用在哪些错误源不能被容忍的。温度，位置和压力传感器，医疗设备以及应变计放大器的好处极大的漂移接近零在工作温度范围内。由提供的轨到轨输入和输出摆幅AD855x家庭使高边和低边检测容易。

该AD855x系列，工作在扩展工业/汽车动机温度范围（-40 $^\circ\text{C}$ 至+125 $^\circ\text{C}$ ）。在AD8551单个放大器采用8引脚MSOP和8引脚窄体SOIC封装。AD8552的双放大器提供8引脚窄体SOIC和8引脚TSSOP表面贴装封装。该AD8554分别是四通道的14引脚窄体SOIC和14引脚可用TSSOP封装。

引脚网络图

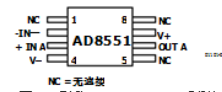


图1. 8 引脚MSOP (R/后缀)

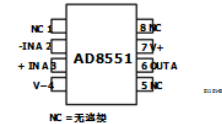


图2. 8 引脚SOIC (R/后缀)

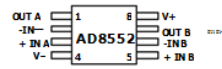


图3. 8 引脚TSSOP (R/后缀)

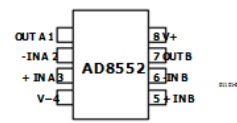


图4. 8 引脚SOIC (R/后缀)

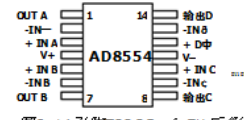


图5. 14 引脚TSSOP (R/后缀)

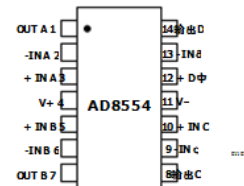
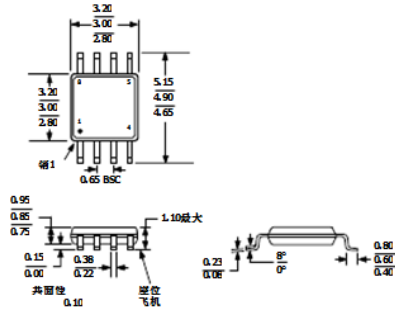
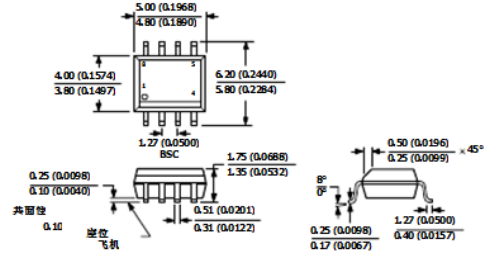


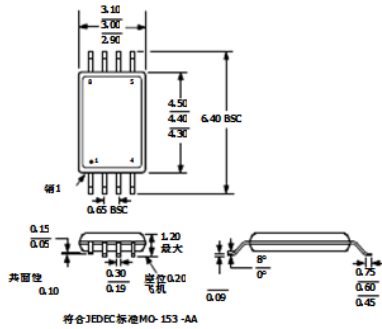
图6. 14 引脚SOIC (R/后缀)



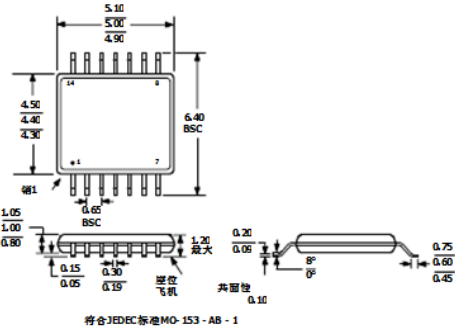
符合JEDEC标准MO-187-AA
图71. 8引脚微型小型封装 [MSOP]
(RM-8)
以毫米为单位显示尺寸



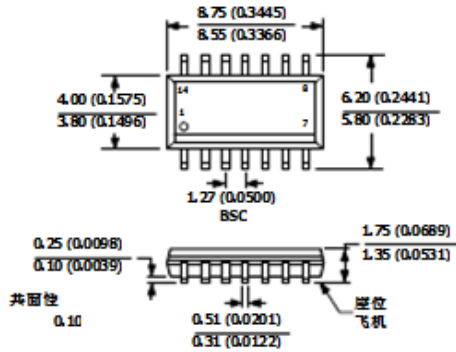
符合JEDEC标准MS-012-AA
控尺寸以毫米; 英制尺寸
(括号内) 均按四舍五入毫米值当量
仅供参考, 并不适合使用的设计。



符合JEDEC标准MO-153-AA
图72. 8引脚超薄紧缩小型封装 [TSSOP]
(RU-8)
以毫米为单位显示尺寸



符合JEDEC标准MO-153-AB-1
图74. 14引脚超薄紧缩小型封装 [TSSOP]
(RU-14)
以毫米为单位显示尺寸



符合JEDEC标准MS-012-AB
控尺寸以毫米; 英制尺寸
(括号内) 均按四舍五入毫米值当量
仅供参考, 并不适合使用的设计。

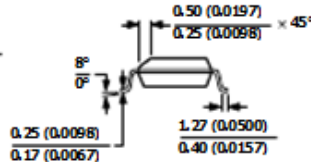


图75. 14引脚标准小型封装 [SOIC_N]
壳体 (R-14)
以毫米为单位和显示尺寸 (英寸)