

## 特点

最高温度系数 (TCV<sub>out</sub>) : 2 PPM/°C 的  
 输出噪声 (0.1 Hz至10 Hz)  
 小于1 μV P-P在V<sub>out</sub> 2.048 V典型  
 初始输出电压误差: ± 0.02% (最大值)  
 输入电压范围: 3 V至15 V  
 工作温度: -40 °C至+125°C  
 输出电流: +10 mA输出/-10毫安汇  
 低静态电流: 950 μA (最大值)  
 低压差: 300 mV的2 MA (V<sub>out</sub> ≥ 3 V)  
 8引脚SOIC封装

## 应用

精密数据采集系统  
 高分辨率数据转换器  
 高精密度测量设备  
 工业仪器仪表  
 医疗器械  
 汽车电池监控

## 概述

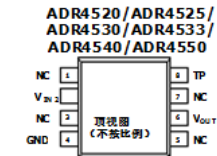
该 ADR4520/ADR4525/ADR4530/ADR4533/ADR4540/  
 ADR4550设备是高精度, 低功耗, 低噪声  
 电压基准具有± 0.02%的最大初始误差,  
 出色的温度稳定性和低输出噪声。

该系列基准电压源采用了创新的核心  
 拓扑结构来实现高精度, 同时提供业界领先  
 温度稳定性和噪声性能。低, 热  
 致输出电压迟滞和低长期输出  
 器件的电压漂移也提高了系统的准确度  
 时间和温度的变化。

950 μA的最大工作电流和最大低  
 300 mV的压降电压使器件的功能非常  
 以及在便携式设备。

该 ADR4520/ADR4525/ADR4530/ADR4533/ADR4540/  
 ADR4550一系列的引用在8引脚SOIC提供  
 包, 并在很宽的输出电压范围的可用, 所有的  
 这是在扩展的工业温度  
 范围为-40 °C至+125°C。

## 引脚配置



备注  
 1. NC = 无连接。  
 2. TP = 测试引脚, 请勿连接。

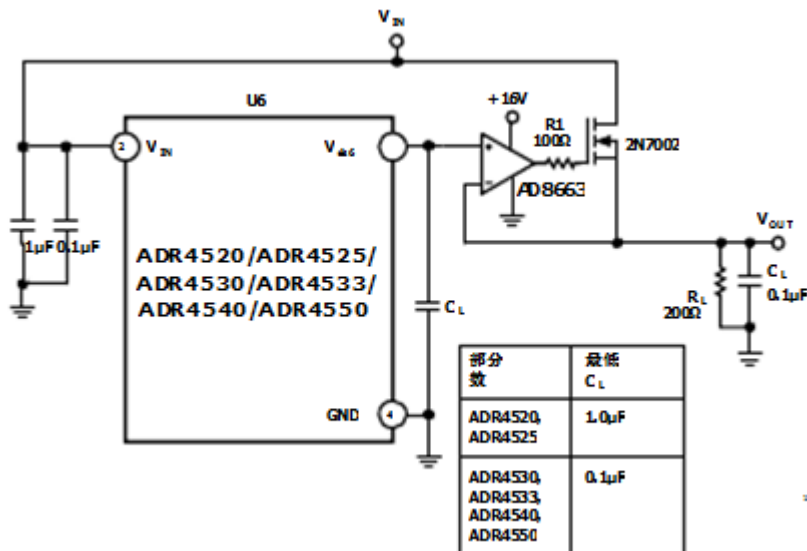
图1. 8引脚SOIC

表1. 选择指南

模型	输出电压 (V)
ADR4520	2.048
ADR4525	2.5
ADR4530	3.0
ADR4533	3.3
ADR4540	4.096
ADR4550	5.0

来自Analog Devices表2. 电压参考的选择

V <sub>out</sub> (V)	低成本/ 低功耗	低功耗	超低 噪音	高电压, 高性能
2.048	ADR360 ADR3420	REF191	ADR430 ADR440	
2.5	ADR3425 AD1582 ADR361	ADR291 REF192	ADR431 ADR441	ADR03 AD780
5.0	ADR3450 AD1585 ADR365	ADR293 REF195	ADR435 ADR445	ADR02 AD586



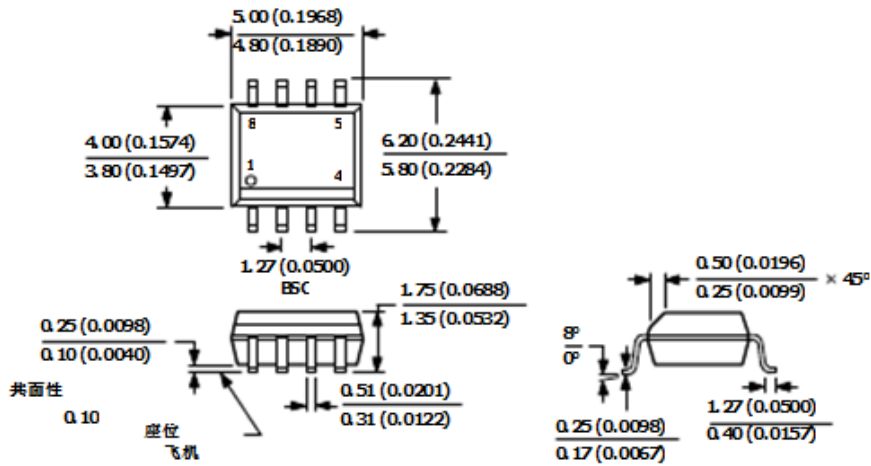


**笔记**

1. NC =无连接。
2. TP =测试引脚。请勿连接。

**表 11.引脚功能描述**

PIN号	助记符	描述
1	NC	无连接。该引脚内部没有连接。
2	V <sub>IN</sub>	输入电压连接。
3	NC	无连接。该引脚内部没有连接。
4	GND	地面上。
5	NC	无连接。该引脚内部没有连接。
6	V <sub>OUT</sub>	输出电压。
7	NC	无连接。该引脚内部没有连接。
8	TP	测试引脚。不要连接。



符合 JEDEC 标准 MS-012-AF

控尺寸以毫米:英寸尺寸  
(括号内) 均按四舍五入毫米或英寸  
仅供参考, 并不适合使用的设计。