

**特点**

理想的分流应用

高共模电压范围

-2 V至+65 V工作

-5 V至+68 V生存

增益= 50

宽工作温度范围

模具： -40°C至+ 150°C

8引脚SOIC： -40°C至+ 125°C

可调偏置

采用SOIC或裸片形式

卓越的AC和DC性能

15  $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ 的失调漂移

30 PPM /  $^\circ\text{C}$ 增益漂移

80分贝CMRR DC至20 kHz

**应用**

高边电流检测：

电机控制

传动控制

柴油喷射控制

发动机管理系统

悬架控制

车辆动态控制

的DC-DC转换器

**概述**

AD8205是一款单电源差动放大器，用于amplify-

在大共存在下放大小差分电压

模电压。工作输入共模电压

范围为-2 V至+65 V,典型单电源

电压为5 V。

在AD8205在芯片和封装形式提供。操作

温度范围内的模具为25  $^\circ\text{C}$ 更高（高达150 $^\circ\text{C}$ ），比

打包的部分，以使用户以应用AD8205中

高温应用。

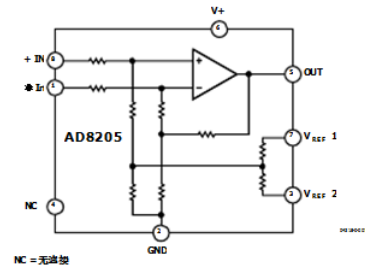
**功能框图**

图1。

温度过高卓越的DC性能保持在错误

测量循环到最小。失调漂移典型值

超过15  $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ ，和增益漂移典型值低于30 PPM/ $^\circ\text{C}$ 。

的输出偏移可在0.05 V调节到4.8伏以

5 V电源通过V<sub>SSR1</sub>和V<sub>SSR2</sub>引脚。随着V<sub>SSR1</sub>和V<sub>SSR2</sub>连接到V<sub>+</sub>引脚和V<sub>SSR2</sub>连接到GND引脚时，

输出设置满量程的一半。连接这两个引脚GND原因

输出是单极性，开始接近地面。这两个附加

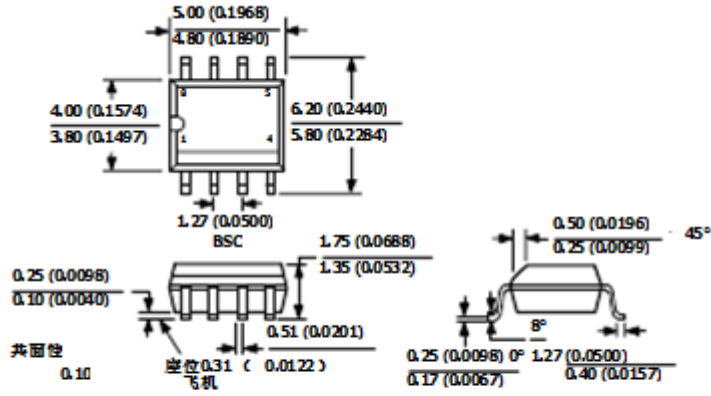
引脚V<sub>+</sub>使输出接近V<sub>+</sub>单极出发。

其他偏移可以通过施加外部电压来获得

在V<sub>SSR1</sub>和V<sub>SSR2</sub>引脚。



NC = 无连接



符合JEDEC标准MS-012AA

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,并不适合使用在设计