

## 产品特点

- 宽压供电范围：8V ( $\pm 4V$ )~36V ( $\pm 18V$ )
- 低噪声：90 nV p-p (0.1 Hz至10 Hz)
- 高速：2.8 V/ $\mu s$ 压摆率、8 MHz 增益带宽
- 共模抑制比(CMRR)：130 dB ( $V_{CM} = \pm 11 V$ )
- 高开环增益：1,800,000
- CBM27A 和 CBM27G其他产品特点
- 最大噪声谱密度  
CBM27A ... 3.9 nV/ $\sqrt{Hz}$  @ 1 kHz Max  
CBM27G ... 5.0 nV/ $\sqrt{Hz}$  @ 1 kHz Max
- 低输入失调电压  
CBM27A ... 26  $\mu V$  Max  
CBM27G ... 100  $\mu V$  Max
- 低输入失调电压漂移  
CBM27A ... 0.2  $\mu V/^\circ C$   
CBM27G ... 0.4  $\mu V/^\circ C$

## 应用范围

- 电力采集应用系统
- 高精密度数据采集系统
- 自动化测试设备 (ATE)
- 音频前置放大器
- 仪器仪表

## 产品描述

CBM27提供低电平信号出色的低噪声和高精度放大性能。产品广泛应用于稳定的积分器、精密求和放大器、精密电压阈值检测器、比较器和专业音频电路，如磁头和麦克风前置放大器。

失调电压低至26  $\mu V$ ，漂移为0.2  $\mu V/^\circ C$ ，因而该器件是精密仪器仪表应用的理想之选。

极低噪声 (10 Hz时 $e_n=3.5nV/\sqrt{Hz}$ )，低1/f噪声转折频率(2.7Hz)以及高增益(1800V/mV)，能够使低电平信号得到精确的高增益放大。

8 MHz增益带宽积和2.8 V/ $\mu s$ 压摆率则可以在高速数据采集系统中实现出色的动态精度。

利用偏置电流消除电路，CBM27可实现 $\pm 10$  nA的低输入偏置电流。输出级具有良好的负载驱动能力。

$\pm 10 V$ 保证摆幅 (600  $\Omega$ 负载)和低输出失真使CBM27成为专业音频应用的绝佳选择。电源抑制比(PSRR)和共模抑制比(CMRR)均超过120dB。借助这些特性以及0.2  $\mu V/月$ 的长期漂移，电路设计很容易能够达到高性能水平。

从-40 $^\circ C$ 到+125 $^\circ C$ 的大范围温度环境中以及产品所支持的所有电源供电模式下，该产品提供了更多的设计灵活性。

兼容ADI，PMI和LTC OP27系列产品。



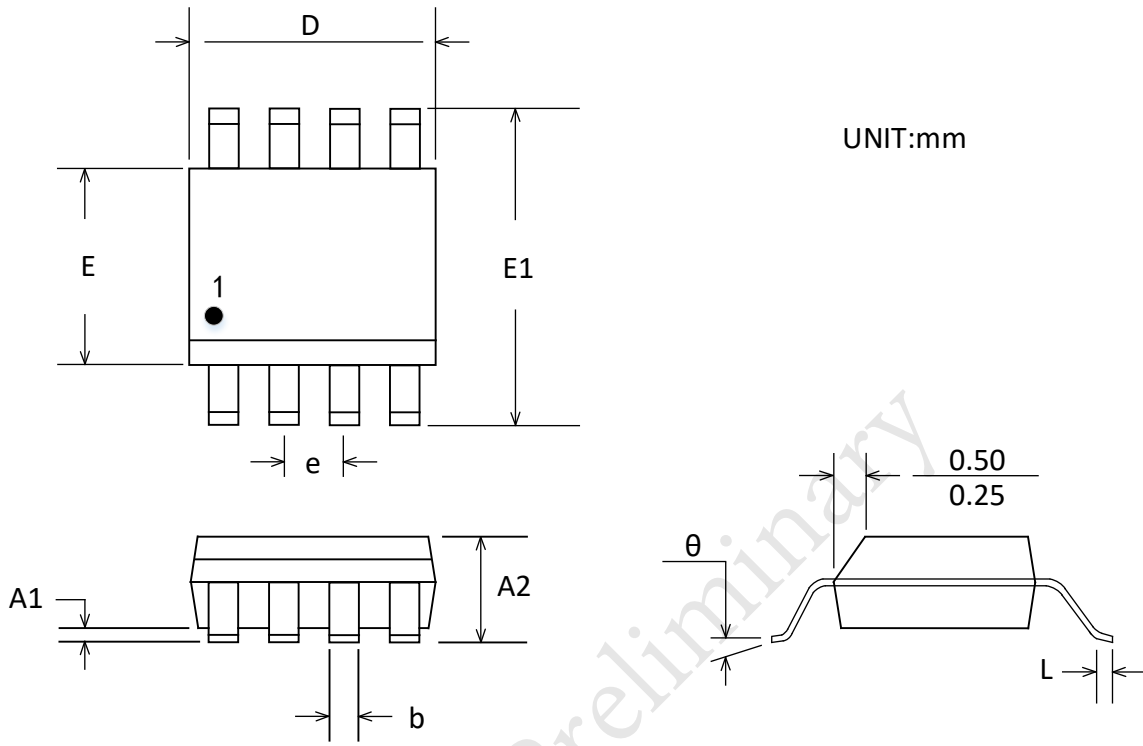






## 外形尺寸

### SOP8 (SOIC-8)



符号	尺寸 (毫米)		尺寸 (英尺)	
	最小值	最大值	最小值	最大值
A	1.350	1.750	0.053	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
c	0.170	0.250	0.006	0.010
D	4.700	5.100	0.185	0.200
E	3.800	4.000	0.150	0.157
E1	5.80	6.200	0.228	0.244
e	1.270 BSC		0.050 BSC	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
$\theta$	0°	8°	0°	8°

## 订购信息

产品	产品型号	湿度范围	产品封装	包装标志	包装数量
CBM27AS8	CBM27AS8	-40°C~125°C	SOP8 (SOIC-8)	CBM27A	卷带, 2500
	CBM27AS8-REEL	-40°C~125°C	SOP8 (SOIC-8)	CBM27A	卷带圆盘装, 4000
CBM27GS8	CBM27GS8	-40°C~125°C	SOP8 (SOIC-8)	CBM27G	卷带, 2500
	CBM27GS8-REEL	-40°C~125°C	SOP8 (SOIC-8)	CBM27G	卷带圆盘装, 4000

Corebai Preliminary