

特点

四个可编程输出电压

10.000 V, 7.500 V, 5.000 V, 和 2.500 V

激光微调, 以高精度

无需外部元件

修剪温度系数

15 PPM/°C (最大值), 0°C至70°C (AD584K)

15 PPM/°C (最大值), -55°C至+125°C (AD584T)

零输出选通端提供

2, 负端参考: 能力 (5 V及以上)

输出源和汇电流

低静态电流为1.0 mA (最大值)

10毫安电流输出能力

MIL-STD-883可提供标准版本

概述

该 AD584 有8端子精密电压基准产品

引脚可编程选择的四种常用输出电压:

10.000 V, 7.500 V, 5.000 V和2.500 V.其他输出电压,

上方, 下方, 或者之间的四个标准输出, 可以使用由

增加外部电阻器。输入电压可以变化

4.5 V和30 V.

激光晶圆调整 (LWT) 用于调整销

可编程的输出电平及温度系数

导致最灵活的高精度电压基准

可在单片的形式。

除可编程输出电压, 该

提供了一个独特的选通端, 它允许该设备是

开启或关闭。当 AD584 用作电源

参考文献中, 供给可以关掉用一个单一的, 低功率

信号。在关断状态, 消耗的电由 AD584 减少

到约100微安。在导通状态, 总的供电电流

典型的750微安, 包括输出缓冲放大器。

该 AD584 被推荐用作用于8-参考, 10-,

或12位的数字-模拟需要一个转换器 (DAC)

外部精密基准。此外, 该设备是非常适合

模拟到数字的最高14位精度转换器 (ADC),

无论是逐次逼近型或集成设计, 以及在

一般情况下, 它可以提供比通过提供更好的性能

标准自包含的参考文献。

销刀豆网络 durations

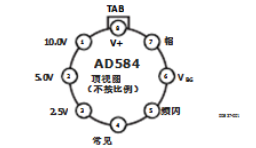


图1. 8 引脚TO-99



图2. 8 引脚PDIP

该 AD584J和 AD584K从0°C温度范围

至+70°C, 并在 AD584S和 AD584T 对于被指定

-55°C至+125°C温度范围内。所有等级的被包装在气密

密封, 八端TO-99金属罐, 并在 AD584J和

AD584K 可以在一个8引脚PDIP可用。

产品亮点

1. 的灵活性 AD584 无需设计 -

在与库存几种不同的电压基准。

此外, 还有一个 AD584 可以作为几种的引用

同时在适当的缓冲。

2. 两个初始精度和温度激光微调

系数导致非常低的错误过热

在不使用外部元件的。

3. 该 AD584 所用的二端子稳压模式时被操作

一个5 V输出及以上。通过连接在输入和

输出, 该 AD584 可以在这个齐纳配置中使用

作为负参考。

4. 的输出 AD584 配置下沉或源

电流。这意味着, 小反向电流可

耐受在使用电路 AD584 在不损坏

基准和不干扰的输出电压

(10 V, 7.5 V和5 V输出)。

5. 该 AD584 在符合ML-STD-版本

883.请参阅ADI公司当前 AD584/883B数据

表的详细规格。这可以根据被发现

其他数据表 的部分 AD584 产品页面。

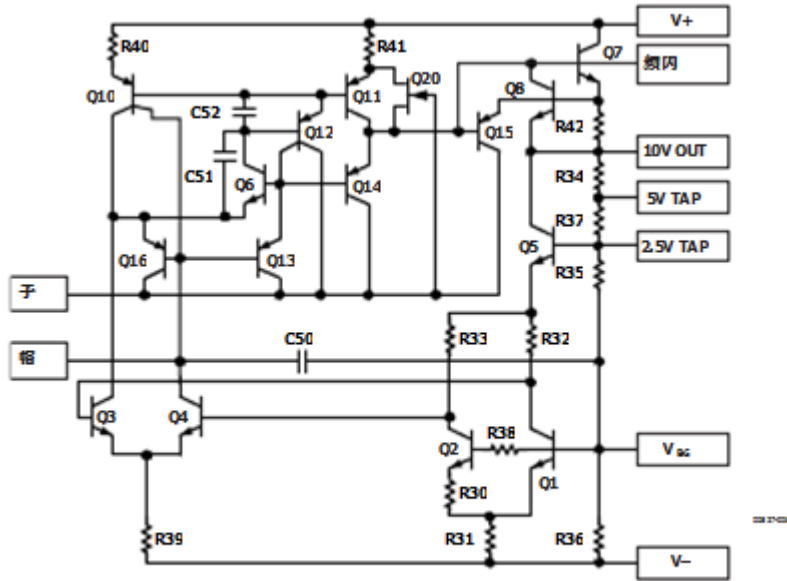


图5. 示意图

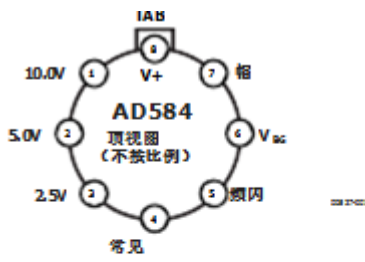
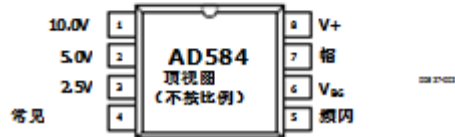
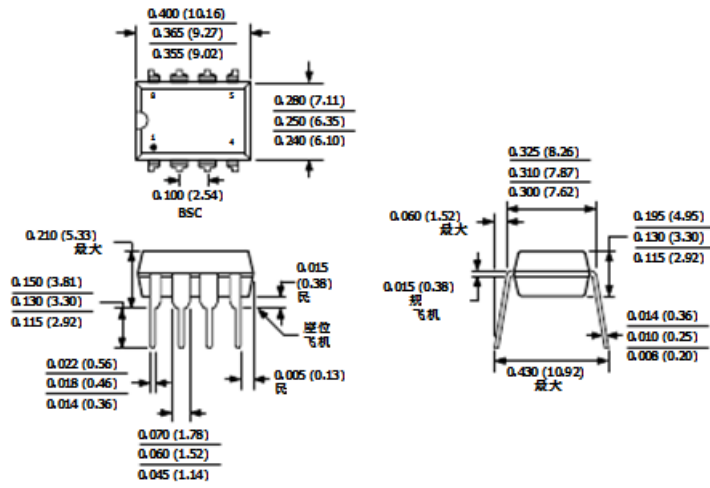


图1. 8 引脚TO-99





符合JEDEC标准MS-001

按尺寸单位为英寸;毫米尺寸
(括号内)的四舍五入英寸当量
仅供参考,并不混合使用的设计。
CORNER引脚可以被配置为同父异母或同母异父的线束。

07-0004-1

图21.8 引脚塑料双列直插封装[PDP]