

## 特点

- 高精度度的线路和负载：± 25°C时为0.9%，± 随温度1.5%
- 超低压差：230 mV（典型值）在1.5 A
- 要求只有 $C_{OUT} = 1.0 \mu\text{F}$ 稳定
- 公司的anyCAP = 稳定与任何类型的电容（包括MLCC）
- 电流和热限制
- 低噪音
- 2.8 V至6 V的输入电压范围
- 40°C至+ 85°C的环境温度范围
- SOT-223封装

## 应用

- 笔记本电脑，掌上电脑
- SCSI终结者
- 电池供电系统
- PCMCIA稳压器
- 条码扫描器
- 摄像机，照相机

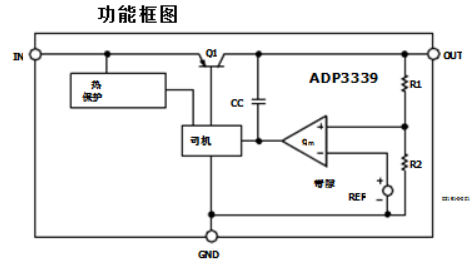


图1。

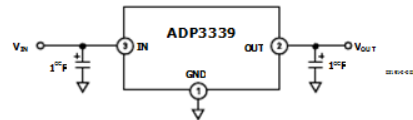


图2 典型应用电路

## 概述

该ADP3339是ADP33xx系列精密的部件，低压差， anyCAP®电压稳压器。该ADP3339同为2.8V的输入电压范围内工作，以6 V和提供负载电流可达1.5 A的ADP3339从脱颖而出用一种新的体系结构和增强的常规LDO的处理，使其可以提供性能优势和更高的输出电流比其竞争。其专利设计只需要一个1.0  $\mu\text{F}$ 的输出电容即可稳定工作。该装置是不敏感的输出电容器的等效串联电阻

（ESR），并且是稳定的任何优质电容器，包括陶瓷（MLCC）型适用于空间受限的应用。该ADP3339达到± 0.9%，在室温极高的精度温度和过温，线路和负载± 1.5%的变化。该ADP3339的压差电压仅为230毫伏（典型值）为1.5 A该器件还包括安全电流限制和热过载保护。该ADP3339具有超低静态电流：130  $\mu\text{A}$ （典型值），在轻负载的情况下。

## 引脚配置和功能描述



图3. 3引脚SOT-223引脚配置

表3.引脚功能描述

PIN号	助记符	描述
1	GND	接地引脚。
2	OUT	输出稳压。旁路至地，1 $\mu\text{F}$ 或更大的电容。
3	IN	稳压器的输入。旁路至地，1 $\mu\text{F}$ 或更大的电容。

## 绝对最大额定值

除非另有说明，所有电压都是以GND为参考。

表2中。

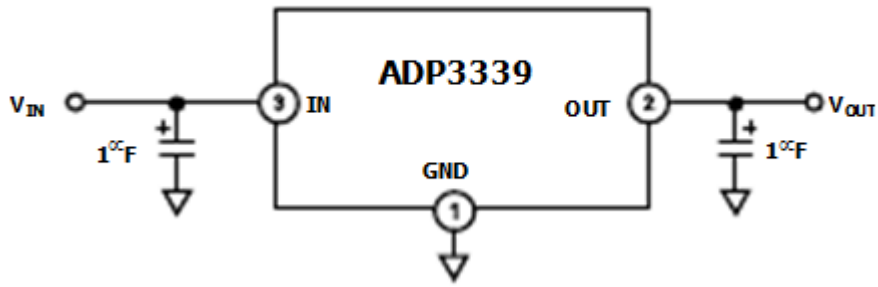
参数	等级
输入电源电压	0.3 V至8.5 V
功耗	内部限制
工作环境温度范围	-40 ° C至+ 85°C
工作结温范围	-40 ° C至+ 150°C
$\theta_{JA}$ , 4层板	62.3°C/W
$\theta_{JC}$	26.8°C/W
存储温度范围	-65 ° C至+ 150°C
引线温度（焊接10秒）	300°C
气相（60秒）	215°C
红外（15秒）	220°C

注意，超出上述绝对最大额定值可能对器件造成永久性损坏。这是一个应力只有等级;该器件在这些或任何功能操作上述其他条件的业务部门上市本规范是不是暗示。暴露在绝对最大额定值条件下工作会影响器件的可靠性。只有一个绝对最大额定值可能在任一时间施加。

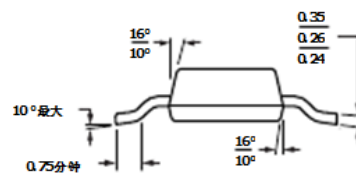
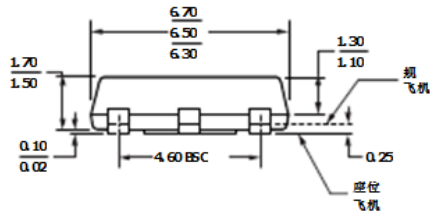
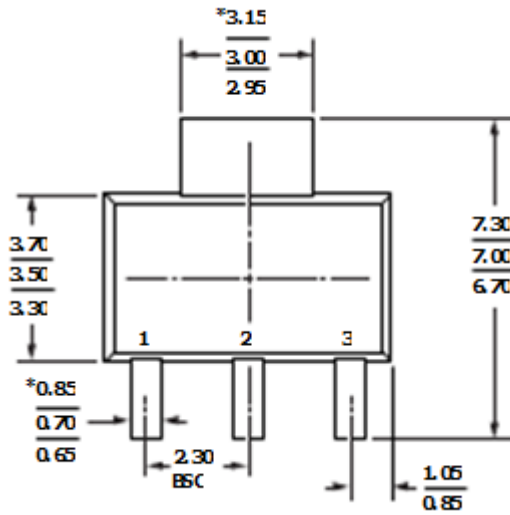
## ESD警告



**ESD (electrostatic discharge) sensitive device.**  
Charged devices and circuit boards can discharge without detection. Although this product features patented or proprietary protection circuitry, damage may occur on devices subjected to high energy ESD. Therefore, proper ESD precautions should be taken to avoid performance degradation or loss of functionality.



02191-0-001



\*符合JEDEC标准的TO-261-AF  
除铅的宽度。

102107-A

图23.3 引脚小外形晶体管封装[SOT-223]  
(KC-3)  
以毫米为单位显示尺寸