

特点

- 超低噪声：9 $\mu\text{V rms}$ 的，独立的V_{OUT}
- 无需额外的噪声旁路电容
- 稳定与1 μF 陶瓷输入和输出电容器
- 最大输出电流为150mA
- 输入电压范围：2.2 V至5.5 V
- 低静态电流
 - I_{ONC} = 10 μA 零负载
- 低关断电流：<1 μA
- 低压差：105 mV的在150 mA负载
- 初始输出电压精度：± 1 %
- 多达14种固定输出电压选项：1.8 V至3.3 V
- 70分贝，在10 kHz的PSRR性能
- 电流限制和热过载保护
- 逻辑控制使能
- 5引脚T_{SOT}封装
- 4球，0.8毫米×0.8毫米，间距为0.4mm WLCSP

应用

- 手机
- 数码相机和音频设备
- 便携式和电池供电设备
- 交直流 - 直流调节
- 便携式医疗设备
- RF，PLL，VCO和时钟电源

概述

该ADP150是一款超低噪声（9 μV ），低压差线性稳压器，采用2.2 V至5.5 V，并提供高达可输出150 mA电流。低105 mV的压降电压150毫安负载提高了效率，使操作过宽输入电压范围。

采用创新的电路拓扑结构，实现ADP150超低无需额外噪声的必要性噪声性能旁路电容，从而非常适用于对噪声敏感的模拟和RF应用。该ADP150还实现了超低噪声不影响PSRR或线路和负载性能瞬态性能。该ADP150提供了最好的组合超低噪声和静态电流消耗，最大限度地电池使用寿命的便携式应用。

典型应用电路

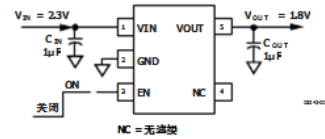


图1.5 5引脚TSSOT与固定输出电压，1.8 V

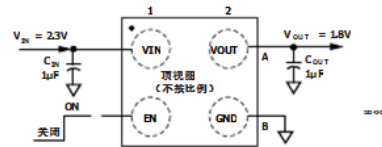
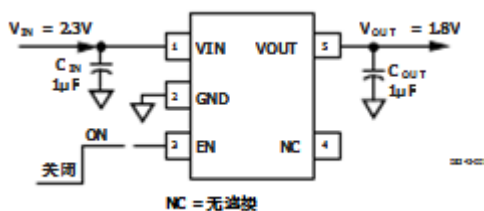


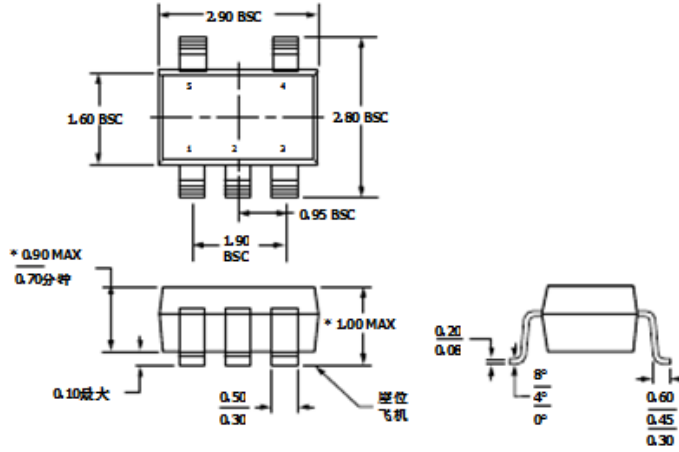
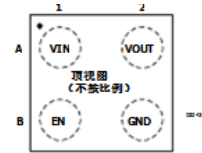
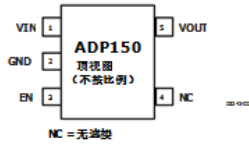
图2.4 4球WLCSP具有固定输出电压，1.8 V

该ADP150是专门为稳定运行与设计微小的1 μF ± 30 % 陶瓷输入和输出电容器，以满足的高性能的要求，空间受限应用程序。

该ADP150在14种固定输出电压选项，范围从1.8 V至3.3 V。

短路和热过载保护电路可以防止损坏在不利条件。该ADP150是微小的可5引脚T_{SOT}和4球，0.4 mm间距WLCSP封装的最小尺寸解决方案，以满足各种便携式电源应用程序。

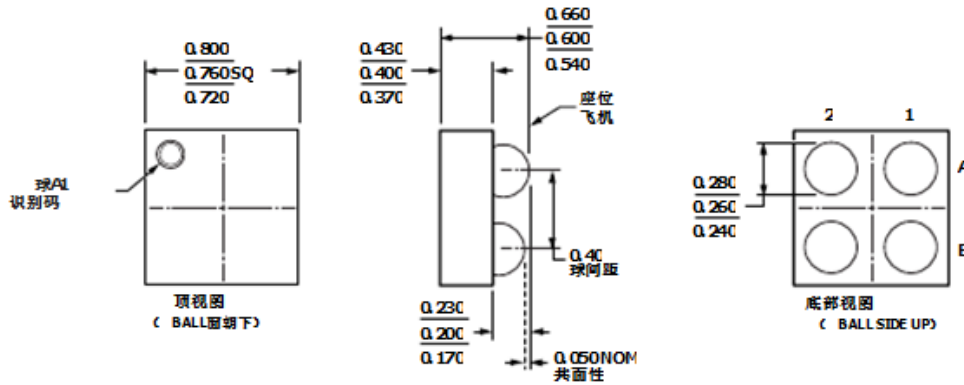




*符合JEDEC标准MO-193-AB等
 封装高度和厚度的异常。

10 0702-1

图49. 5引脚薄小外形晶体管封装[TSOT]
 (UJ-5)
 显示尺寸以毫米为单位



01 1506-A