

特点

- 输入电压范围: 3.3 V至20 V
- 最大输出电流: 500毫安
- 低噪声: 15 μ V rms的固定输出版本
- 60分贝在10 kHz, V PSRR性能 $V_{OUT} = 3.3 V$
- 反向电流保护
- 低压差: 350 mV的500 mA时
- 初始精度: $\pm 0.8 \%$
- 线路, 负载和温度精度: $2\% / +1\%$
- 低静态电流 ($V_{IN} = 5 V$) $I_{GND} = 100 \mu A$, 500 mA负载
- 低关断电流: $<40 \mu A$ 在 $V_{IN} = 12 V$, 稳定的小
- 1 μF 陶瓷输出电容
- 7个固定输出电压选项: 1.5 V, 1.8 V, 2.5 V, 3 V, 3.3 V, 5 V和9伏
- 可调输出从1.22 V到 $V_{IN} - V_{DO}$
- 折返电流限制和热过载保护
- 用户可编程精密UVLO / 启用
- 电源就绪指示
- 8引脚LFCSP封装和8引脚SOIC封装

典型应用电路

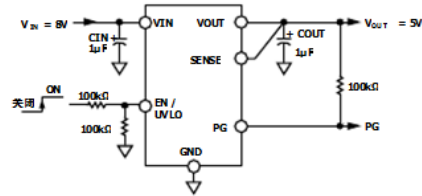


图1. ADP7104 具有固定输出电压, 5 V

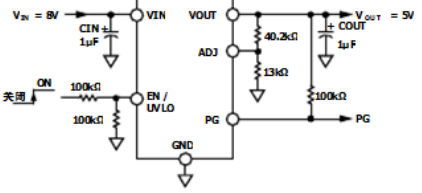


图2中. ADP7104 可调节输出电压, 5 V

应用

- 法规对噪声敏感的应用: ADC, DAC电路, 精密放大器, 高频振荡器, 时钟, 和PLL
- 通信和基础设施
- 医疗保健
- 工业和仪器仪表

概述

该 ADP7104 是 CMOS 低压差线性稳压器, 工作在 3.3 V 至 20 V, 并提供高达 500 mA 输出电流。这种高输入电压 LDO 是理想的高性能模拟与混合信号调节线路从 1.9 V 至 1.22 V 轨运行。使用先进的专有架构, 它提供了高功率电源抑制, 低噪声, 并实现出色的线路和加载, 只需 1 μF 小型陶瓷瞬态响应输出电容器。

该 ADP7104 在 7 个固定输出电压选项和一个可调节的版本, 它允许输出电压即范围从 1.22 V 到 $V_{IN} - V_{DO}$ 通过外部反馈分压器。

该 ADP7104 输出噪声电压为 15 μV rms 的是不知疲倦悬垂的输出电压的。数字电源良好输出允许电源系统监控器检查输出的健康电压。用户可编程的精确欠压闭锁功能方便多个电源的时序。

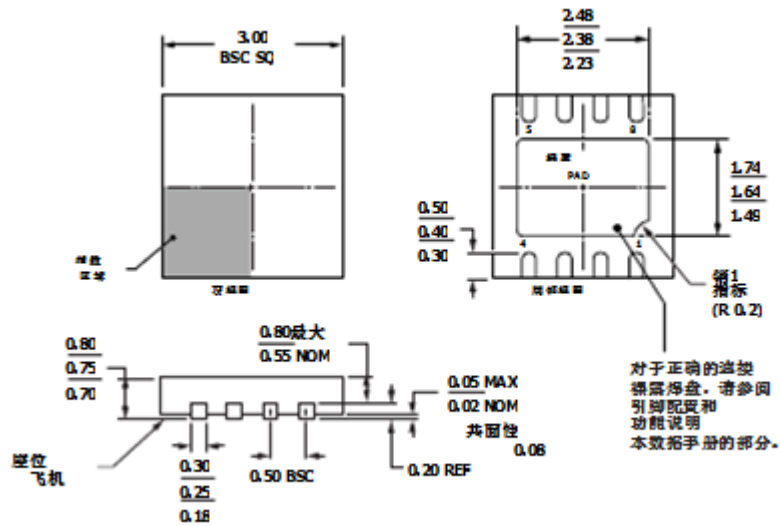
该 ADP7104 可在 8 引脚 3 mm \times 3 mm LFCSP 封装和 8 引脚 SOIC 封装。LFCSP 封装提供了一个非常紧凑的溶液并且还提供了优良的热性能需要高达 500 mA 的输出电流的应用小型, 薄型的足迹。



笔记
1. NC = 无连接。不要连接到该引脚。
二是强烈建议 将器件焊盘 ON THE 底部 包中连接到焊盘 飞机在板上。



笔记
1. NC = 无连接。不要连接到该引脚。
二是强烈建议 将器件焊盘 ON THE 底部 包中连接到焊盘 飞机在板上。



11-2002-A

