

概述

TCS2906 是一款能够提供 250mA 输出电流的超低噪声、高 PSRR 线性稳压器。与 1 μ F 输入和 1 μ F 输出陶瓷电容搭配，无需噪声旁路电容便可提供出色的噪声性能，更能节省空间。该器件不仅适用于对噪声敏感的应用，例如高性能模拟电路，而且还适用于各种应用。

通过控制芯片上的 CE 脚可将输出关断，可实现关断后功耗 0 μ A，集成软起动、温度保护与限流保护；采用 DFN1*1-4 和 SOT23-5 小型封装。

特点

- 高纹波抑制比：98dB@1KHz (I_{OUT}=20mA)
- 低噪声：10 μ V_{RMS}
- 工作电压范围：1.9V~5.5V
- 输出电压范围：1.2V~5.0V
- 最大输出电流：250mA (V_{IN}=4.3V, V_{OUT}=3.3V)
- 低压差：124mV@ I_{OUT} =250mA (V_{OUT}=3.3V)
- 高输出精度： \pm 1%
- 低静态电流：18 μ A (TYP.)
- 关断电流：0 μ A (TYP.)
- 内置温度保护和限流保护

应用场合

- A/D 和 D/A 转换器电源
- 摄像头模块
- 音频编解码器
- 精密模拟电路
- RF 射频产品
- 电池供电设备

封装形式

- 4-pin DFN1*1-4
- 5-pin SOT23-5

典型应用图

