

低压差线性稳压源

概述

CS4927 是一块 300mA 输出电流，高速、高输出电压精度、超低压差、低噪声、低功耗线性稳压电路。

其特点如下：

- 2.5V-6.0V 的宽电源范围
- 可以保证 300mA 的输出电流
- 超低压差：170mV@300mA $V_{out}=3.3V$ ；140mV@300mA $V_{out}=5.2V$
- 过热保护功能、短路保护功能和过电流保护功能
- 短路电流：50mA
- 输出电压，输出从 0.8~5.2V 可调
- 低静态电流，60 μA （典型）
- 内置 EN 控制信号
- 关断模式下，静态电流小于 1 μA
- 使能启动开启时间，50 μs
- 低噪声
- 封装形式：SOT-23-5L
- 适用范围：
 - 便携式的电子设备
 - 无线设备
 - PC 机外围设备
 - 电池供电设备
 - 电子度量设备

功能框图

