

双路低压差线性稳压芯片

描述

CP2308 是一款高性能、用于便携式设备应用的双路低压差线性稳压芯片。采用通用的 SOT23-6L 封装。CP2308 具备优异的瞬态响应以及高电源抑制比。它无需 bypass 电容，非常合适空间紧凑的场合应用。创新的迅速稳压结构，即使负载从 200mA 瞬间切换到几 μA ，输出也能迅速稳定。CP2308 可以保证两路 200mA 的输出电流，在输出电流为 200mA 时，典型 Dropout 压降只有 150mV。特别设计的防倒灌功能，可以在输出电压高于输入电压的异常情况下，阻止电流从输出端灌入输入端。其快速启动特性实现上电到产生给定的输出电压时间只需 30 μs （典型值）。在工作模式下，CP2308 的静态电流也只有 60 μA （无负载时），在关机模式下，CP2308 的关机电流小于 0.01 μA 。

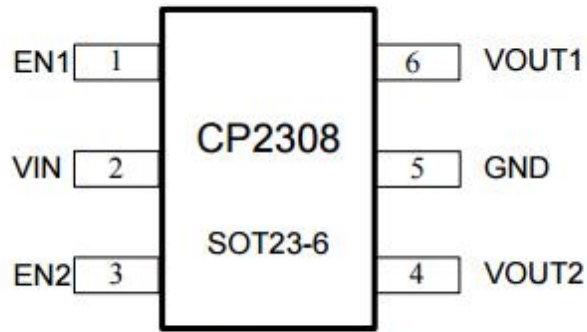
特性

- 200mA 输出电流时的最低压差：150mV（典型值）
- 输出电压精度： $\pm 1.5\%$
- 高电源电压抑制比（PSRR）：70dB@1kHz（典型值）
- 低输出噪声：150 μV_{rms} （带宽从 10Hz 到 100kHz）
- 无负载时的静态电流：60 μA （40 μA 一路）
- 可在 0.47 μF 负载电容下稳定工作
- 启动时间：30 μs ；关机时间：80 μs
- 防电流倒灌
- 内置过流保护和过热保护
- 工作电压范围：1.8~5.5V
- 输出电压：1.2~3.3V
- 关机电流小于 0.01 μA
- SOT23-6L 封装

应用：

- 手机
 - 数码相机
 - MP3、PMP、PDA、笔记本电脑
-

引脚分布图



CP2308 引脚分布俯视图
SOT23-6L

典型应用图

