

概述

TCS2195 系列是以 CMOS 工艺制造的高精度，高纹波抑制比，低噪音，超快响应低压差线性稳压器。TCS2195 系列稳压器稳压器内置固定的参考电压源，误差修正电路，限流电路，相位补偿电路以及低内阻的 MOSFET，达到高纹波抑制，低输出噪音，超快响应低压差的性能。

TCS2195 系列兼容体积比钽电容更小的陶瓷电容，而且不需使用 0.1 μ F 的 By-pass 电容，更能节省空间。

TCS2195 系列的高速响应特性能应付负载电流的波动，所以特别适用于手持及射频产品上。通过控制芯片上的 CE 脚可将输出关断，在关断后的功耗只有 1 μ A 以下。

应用场合

- 手机
- 无绳电话设备
- 照相机
- 蓝牙及其他射频产品
- 基准电压源

特点

- 最大输出电流：500mA ($V_{IN}=4.3V$, $V_{OUT}=3.3V$)
- 低压差：100mV@ $I_{OUT}=100mA$
- 工作电压范围：1.2V ~ 6.0V
- 输出电压范围：0.8V~5.0V (步长 0.1V)
- 高输出精度： $\pm 1\%$
- 低静态电流：30 μ A (TYP.)
- 关断电流：0.1 μ A (TYP.)
- 高纹波抑制比：70dB@1KHz (TCS2195-E33)
- 低输出噪声：50 μ Vrms
- 输入稳定性好：0.05% (TYP.)

封装形式

- 3-pin SOT89-3, SOT23-3
- 4-pin SOT343R, FBP1*1-4
- 5-pin SOT23-5, SOT353
- 6-pin DFN2*2-6