

350MHz 轨到轨运算放大器

产品简述

MS809x 系列是易用、低成本的轨到轨运算放大器，它具有典型电流反馈放大器具备的带宽和快转换速率优势，同时也有较大的共模输入范围和输出摆幅，这使它很容易在低压情况下工作。

虽然 MS809x 成本低，但却有着出色的性能。它提供高达 350MHz($G=+1$) 的带宽，同时 0.1dB 平坦度带宽也达到 125MHz($G=+1$)，而且每个放大器只需 4.3mA 的功耗。

MS809x 系列的低失真、快速建立时间的特性，使其成为高速 A/D 或 D/A 缓存的理想器件。MS809x 电源关断特性可以减小功耗到 75 μ A。这些特性使得 MS809x 成为便携设备和电池供电应用的理想选择。MS809x 系列的工作温度范围为 -40 $^{\circ}$ C 到 125 $^{\circ}$ C。

主要特点

- 轨到轨输出
- 2mV 失调电压 (V_{os})
- 高速
 - 3dB 带宽: 350MHz ($G=+1$); 压摆率: 265V/ μ s; 0.1%建立时间: 32ns
- 宽电源电压范围: 2.5V 到 5.5V
- 输入共模电压范围 ($V_s=5V$): -0.2V 到 +3.8V
- 视频特性 ($G=+2, R_L=150\Omega$)
 - 0.1dB 增益平坦度: 70MHz
- 微分增益误差: 0.004%, 微分相位误差: 0.08 $^{\circ}$
- 低功耗: 每个放大器 4.3mA, 关断时只有 75 μ A

应用

- 图像
- 光电二极管前置放大器
- 专业视频设备和照相设备
- 手持设备
- DVD/CD
- 基站
- 有源滤波器
- 模数转换

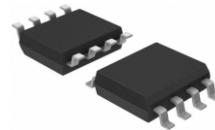
产品规格分类

产品	封装形式	丝印名称
MS8091S	SOT23-5	8091S
MS8091	SOP8	MS8091
*MS8092	SOP8	MS8092
*MS8092M	MSOP8	MS8092M
MS8094	SOP14	MS8094
MS8094T	TSSOP14	MS8094T

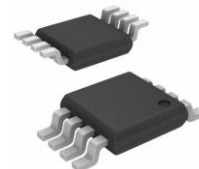
*暂未提供此封装。若有需要，请联系杭州瑞盟销售中心



SOT23-5



SOP8



MSOP8



SOP14



TSSOP14