

轨至轨运放具有高精度和高电源效率

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2017 年 2 月 28 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出单 / 双 / 四通道运算放大器 [LTC6258/59/60](#) 和 [LTC6261/62/63](#), 丰富了高电源效率、低噪声、高精度运算放大器产品线。这些器件属于一个 1.3MHz 增益带宽积 (在 20 μ A 电源电流) 至 720MHz 增益带宽积 (在 3.3mA 电源电流) 高效率运放系列。该系列的这些最新成员采用 1.8V 至 5.25V 电源工作, 具有轨至轨输入和输出, 并包括具有停机模式的版本, 因而进一步降低了待用期间的功耗。输入失调电压仅为 400 μ V (最大值)。这些器件全面规格在工业 (I 级) (–40°C 至 85°C) 和扩展 (H 级) (–40°C 至 125°C) 温度范围。

LTC6258/59/60 中每个放大器的电源电流仅为 20 μ A, 这些器件实现了 1.3MHz 增益带宽积和 240V/ms 转换率。这些器件包含输入 EMI 滤波器, 可在 1GHz 时提供 45dB 抑制。在任何增益和任何电容性负载情况下, 这些器件都是稳定的。

LTC6261/62/63 实现了 30MHz 增益带宽积和 7V/ μ s 转换率, 每个放大器仅吸取 240 μ A 电流。宽带电压噪声仅为 13nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 。在任何增益和直至 1nF 的电容性负载情况下, 这些器件都是稳定的。

单通道 LTC6258 和 LTC6261 采用节省空间的 2mm x 2mm DFN 封装, 千片批购价为每片 1.24 美元。双通道 LTC6259 和 LTC6262 采用相同尺寸的 DFN 封装、以及 8 引线 SOT-23、MSOP-8 和 MSOP-10 封装并具停机模式。四通道 LTC6260 和 LTC6263 采用 MSOP-16 封装。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn/product/LTC6258。

照片说明：从 20 μ A、1.3MHz 至 3.3mA、720MHz 的高电源效率、高精度运放系列

性能概要： LTC6258/59/60/61/62/63

- 失调电压：最大值为 400 μ V
- 轨至轨输入和输出
- 电源电压范围：1.8V 至 5.25V
- 工作温度范围：-40°C 至 125°C
- 单通道版本采用 2mm x 2mm DFN 封装
- 双通道版本采用 8 引线 MS8、MS10、TSOT-23、2mm x 2mm DFN 封装
- 四通道版本采用 MS16 封装

LTC6258/59/60

- 增益带宽积：1.3MHz
- 低静态电流：20 μ A
- C-LoadTM 运放驱动所有电容性负载
- EMI 抑制比：在 1GHz 时为 45dB
- 输入偏置电流：最大值为 75nA
- CMRR/PSRR：95dB/90dB
- 停机电流：最大值为 7 μ A


LTC6261/62/63

- 增益带宽积：30MHz
- 低静态电流：240 μ A
- 驱动直至 1nF 的电容性负载
- 输入偏置电流：最大值为 100nA
- CMRR/PSRR：100dB / 95dB
- 停机电流：最大值为 9 μ A

本文给出的美国报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员，在过往的 30 多年，一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁，应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μ Module 是凌力尔特公司的注册商标，C-Load 是凌力尔特公司的商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
flau@linear.com
电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)
angela.ao@ebacomms.com
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233