

轨至轨 SiGe 运算放大器 提供无与伦比的速度-电源效率

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 8 月 24 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出单 / 双 / 四路轨至轨运算放大器 LTC6252/3/4 和 LTC6255/6/7，这些器件采用纤巧封装，提供了无与伦比的速度-电源效率。LTC6252/3/4 实现了 720MHz 增益带宽 (GBW) 积和 280V/us 转换率，同时仅消耗 3.3mA 电源电流。LTC6255/6/7 提供 6.5MHz 增益带宽积和 1.8V/us 转换率，仅消耗 65uA 电源电流。这些器件与之前推出的 180MHz 增益带宽积 1mA 电源电流的 LTC6246/7/8 结合，就提供了一个适合于多种应用的高效率运放系列。

720MHz、3.3mA LTC6252/3/4 具有 $2.75\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ 的低输入参考宽带噪声和 280V/ μs 转换速率。这种高速性能结合了 DC 精度：输入失调电压在室温条件下为 350uV (最大值)，在 -40°C 至 125°C 温度范围内为 1mV (最大值)。该器件采用 2.5V 至 5.25V 工作电压电源，并具有轨至轨输入和输出以及快速输出过驱动恢复功能。

6.5MHz、65uA 的 LTC6255/6/7 也具有轨至轨输入和输出。这些器件是单位增益稳定的，并可驱动高达 100nF 的容性负载。这些器件在 1.8V 至 5.25V 电源电压范围内工作是有保证。最大输入失调电压在 25°C 时为 350uV，而在 -40°C 至 125°C 时为 700uV。应用包括便携式仪表、电池和太阳能供电系统、以及汽车电子设备。

双路 LTC6253 和 LTC6256 采用 2mm x 2mm DFN 和 8 引线 SOT-23 封装。还可选择 MSOP 封装，包括具停机功能的 8 引线和 10 引线版本。单路 LTC6252 和 LTC6255 也具有停机功能，采用了 SOT-23 封装。四路 LTC6254 和 LTC6257 采用 16 引线

MSOP 封装。这些放大器为在商用 (0°C 至 70°C)、工业 (-40°C 至 85°C) 和高温工业 H 级 (-40°C 至 125°C) 温度范围内运行做出了全面规定，以 2500 片为单位批量购买，每片 LTC6255CS6#TRPBF 的价格为 1.24 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/6255 和 www.linear.com.cn/6252。

性能概要：LTC6252/3/4

- 增益带宽积：720MHz
- -3dB 频率 ($A_V = 1$)：400MHz
- 低静态电流：3.3mA
- 高转换率：280V/us
- 输入共模范围包括两个轨
- 轨至轨输出摆幅
- 低宽带电压噪声：2.75nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- 断电模式：42uA
- 快速输出恢复
- 电源电压范围：2.5V 至 5.25V
- 输入失调电压：350uV (最大值)
- 大的输出电流：90mA
- CMRR：105dB
- 开环增益：60V/mV
- 工作温度范围：-40°C 至 125°C
- 单路版本采用 6 引脚 TSOT-23 封装
- 双路版本采用 MS8、2mm x 2mm Thin DFN、TSOT-23 和 MS10 封装
- 四路版本采用 MS16 封装

性能概要：LTC6255/6/7

- 增益带宽积：6.5MHz
- -3dB 频率 ($A_V = 1$)：4.5MHz
- 低静态电流：65uA
- 可在采用高达 100nF 容性负载时保持稳定
- 输入失调电压：350uV (最大值)
- 输入共模范围包括两个轨
- 轨至轨输出摆幅
- CMRR / PSRR：100dB / 100dB
- 电源电压范围：1.8V 至 5.25V
- 停机电流：7uA (最大值)
- 工作温度范围：-40°C 至 125°C
- 单路版本采用 6 引脚 TSOT-23 封装
- 双路版本采用 MS8、2mm x 2mm Thin DFN、TSOT-23 和 MS10 封装
- 四路版本采用 MS16 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 1986 年成为一家上市公司, 并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌力尔特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路、uModule[®] 产品以及其他众多模拟功能。凌力尔特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、以及军事和航天系统等领域。如需了解更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。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)
电话: 852-2428 0303
flau@linear.com

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

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

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