



新闻发布 | www.linear.com.cn

漂移低于微伏级的 3.5MHz CMOS 放大器 具有 1pA 的偏置电流和低噪声

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 9 月 25 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 CMOS 运算放大器 LTC6081 和 LTC6082, 这两款器件在 -40°C 至 +125°C 的整个温度范围内以 3.5MHz 的增益带宽和低于 90uV 的偏移突破了精确度极限。双路 LTC6081 和 四路 LTC6082 具有轨至轨输入和输出级, 实现了仅为 1.3uVp-p 的低频噪声以及在 25°C 时最大为 1pA 的低输入偏置电流, 非常适用于精密仪器。

LTC6081 和 LTC6082 的每一个放大器仅消耗 330uA 电流, 具有可选停机功能, 允许每放大器电流降至 0.5uA, 这进一步节省了电池电量。此外, 这些放大器还具有并没有让步的 3.5MHz 增益带宽和 1V/us 转换速率。LTC6081 和 LTC6082 具有 105dB CMRR 和 90dB PSSR, 同时 120dB 的大信号电压增益确保了增益线性度。

凌力尔特公司产品市场经理 Brian Black 说: “LTC6081 和 LTC6082 的 DC 性能可与最佳的双极放大器相媲美, 并且实现了 pA 级的输入偏置电流。该精准度与卓越的速度-功率比的组合将为低功率仪表系统设计师提供了新的可能。”

双路 LTC6081 采用 8 引脚 MSOP 和纤巧 3mm x 3mm DFN 封装。四路 LTC6082 采用 16 引脚 SSOP 和 5mm x 3mm DFN 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 双路 LTC6081 每片起价为 1.74 美元, 四路 LTC6082 每片起价为 2.97 美元。

性能概要: LTC6081 和 LTC6082

- 最大偏移电压: 70uV (25°C)
- 最大偏压漂移: 0.8uV/°C
- 最大输入偏置: 1pA (25°C), 40pA ($T_A \leq 85^\circ\text{C}$)
- 大信号电压增益: 典型值为 120dB
- 增益带宽积: 3.5MHz
- CMRR: 最小 100dB
- PSRR: 最小 98dB
- 0.1Hz 至 10Hz 噪声: 1.3uVp-p
- 电源电流: 330uA
- 轨至轨输入和输出
- 单位增益可稳定
- 2.7V 至 5.5V 工作电压
- 规定在商用、工业和扩展 (-40°C 至 +125°C) 温度范围内工作
- 双路 LTC6081 采用 8 引线 MSOP 和 10 引线 DFN 10 封装, 四路 LTC6082 采用 16 引线 SSOP 和 DFN 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、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。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、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 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽询:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk