

50uA CMOS 放大器可与 具有 0.7uV/°C 漂移特性的最佳双极运放相媲美

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 9 月 12 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出在最低的可能电源电流上提供卓越 DC 精确度的新型 CMOS 放大器系列。凭借与最佳精准双极放大器相似的输入 DC 特性, LTC6078 双路和 LTC6079 四路运算放大器实现了规格的突破性组合, 而市面上还没有其它的 CMOS 放大器能够做到这一点。这些放大器采用独特的设计架构, 具有最大值为 25uV 的微小输入失调电压和最大值保证为 0.7uV/°C 的偏压漂移, 同时每通道仅消耗 55uA 静态电流。这意味着功耗比具有类似 DC 准确度的现有运算放大器低 10 倍。

凌特公司信号调理产品部总经理 Erik Soule 说: “由于具低 DC 漂移和无输入电流, LTC6078 和 LTC6079 使精确便携式和环路供电仪表设计师能够最大限度地提高系统准确度。我们新的放大器系列在精确度和低功率之间取得了最佳平衡, 无需进行传统上考验便携式仪表设计师能力的性能权衡。”

LTC6078/LTC6079 具有轨至轨输入级, 在整个共模范围内保持出色的输入精确度。最大值为 1pA 的极低偏流允许用高源阻抗和反馈电阻优化 DC 精确度。此外, 极好的 110dB CMRR 和 120dB 高压增益可保持精确度性能。这些放大器工作在 2.7V 至 5.5V 电源范围, 并具轨至轨输出摆幅。采用停机功能时可将电源电流降至低于 2uA。

LTC6078 双路运算放大器采用 8 引脚 MSOP 和纤巧 3mm x 3mm DFN 封装。LTC6079 四路运算放大器采用 16 引脚 SSOP 和 5mm x 3mm DFN 封装。这两款器件完全规定工作在商用、工业和汽车温度范围, 以 1,000 片为单位批量购

买，每片 LTC6078 双路运算放大器的起价为 1.49 美元，而每片 LTC6079 四路运算放大器则为 2.53 美元。

性能概要：LTC6078 和 LTC6079

- 低失调电压：最大值为 25uV
- 低偏压漂移：最大值为 0.7uV/°C
- 低输入偏流：最大值为 1pA
- 微功率：每通道为 55uA
- 高电压增益：典型值为 120dB
- 高 CMRR：典型值为 110dB
- 输入电压噪声：19nV/√Hz
- 轨至轨输入和输出
- 单位增益可稳定
- 2.7V 至 5.5V 电源范围

凌特公司简介：凌特公司（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、射频信号调理电路以及其它众多模拟功能。凌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。


详情请洽询：

凌特公司

香港办事处
香港新界葵芳兴芳路 223 号
新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303
传真: (852) 2348-0885
电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注：LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。