

## **两款 RF 有源混频器具有卓越的线性度和低功耗**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 1 月 27 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 两款新的 RF 有源混频器具有低功率和高性能, 非常适用于无线基础设施收发器和便携式无线电应用。LT5525 和 LT5526 消耗的功率仅为其它高性能混频器的一半, 同时具有卓越的线性度, 可满足蜂窝和无线中继器、皮基站、点到点无线链路和移动无线电设备的要求。

LT5526 在 900MHz 时具有一个 16.5dBm IIP3 (输入 3 阶截取) 和一个 11dB 噪声指数。0.6dB 的转换增益补偿了这一性能。另外, LT5526 仅需要 -5dBm LO 驱动, 其端口至端口 LO 泄漏达到了异常低的 -65dBm, 从而降低了外部滤波要求。LT5526 具有全差分输入和输出, 工作在很宽的 100kHz 至 2GHz 带宽范围。该器件在很多应用中能用作下变频混频器或上变频混频器。

LT5525 具有一个片上 RF 输入变压器, 在 RF 和 LO 输入端都提供内部 50Ω 阻抗匹配。这些输入端可以单端驱动, 无需外部阻抗匹配组件, 因此方便了使用并降低了成本。LT5525 的 IIP3 在 900MHz 时为 21dBm, 在 1.9GHz 时为 17.6dBm。在 900MHz 时, 噪声指数为 14dB, 转换增益为 -2.6dB。LT5525 只需要 -5dBm LO 驱动, 并具有很高的端口至端口隔离度。

LT5525 和 LT5526 都用 3.6V 至 5.3V 的单电源电压工作。典型工作电流为 28mA。这两款器件能在电源电压低至 3V 时工作, 而且无损线性性能。这两个器件都采用 16 引脚 4mm x 4mm 表面贴 QFN 封装。以 1000 片为单位批量购买, 每片 LT5526 的价格为 3.40 美元, 而 LT5525 的价格为 3.80 美元。这些产品都有现货供应。

**性能概要:**

	<b><u>LT5525</u></b>	<b><u>LT5526</u></b>
• 频率范围	100kHz 至 2GHz	0.8 至 2.5GHz
• 输入 IP3 (900MHz)	+21dBm	+16.5dBm
• 噪声指数 (900MHz)	14dB	11dB
• 转换增益 (900MHz)	-2.6dB	0.6dB
• LO 驱动功率	-10 至 0dBm	-10 至 0dBm
• LO 泄漏	< -50dBm	< -65dBm

**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](mailto: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。

###