

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

高线性度有源 RF 混频器 简化 3G 无线基站接收器设计

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 4 月 18 日– 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 新的高线性度有源下变频 RF 混频器极大地降低 3G 蜂窝基站的成本并简化其设计。LT5527 RF 混频器具有延至 3.7GHz 的工作频率范围。在 1.9GHz 时, LT5527 具有 23.5dBm 的 IIP3 (输入 3 阶截取) 线性度、2.3dB 转换增益和 12.5dB 噪声指标, 从而满足了 3G 蜂窝基站和其它高性能无线基础设施接收器的动态范围要求。LT5527 的本机振荡器 (LO) 和 RF 输入以单端方式工作, 具有内置 50Ω 阻抗, 只需要很少的外部匹配器件, 同时可降低基站成本和缩短设计时间。此外, LT5527 包含一个低噪声 LO 缓冲器, 允许工作于 -3dBm LO 驱动功率, 解决了 RF 隔离难题并减少了外部滤波需求。

LT5527 工作于 400MHz 至 3.7GHz 的宽频率范围, 该范围覆盖 850MHz 蜂窝频带、1.9GHz 和 2.1GHz W-CDMA 以及 UMTS 频带, 也覆盖了工作于 450MHz、2.4GHz 和 3.5GHz 频带的其它高性能无线应用。

LT5527 在 RF 和 LO 输入端都有片上 RF 变压器。这些变压器方便了 50Ω 阻抗匹配, 并使这些输入能够以单端方式工作, 不但简化产品开发, 还可缩短产品上市时间。

LT5527 采用单一 5V 电源电压工作, 典型工作电流为 78mA。该器件可用 ENABLE 引脚关断。当失效时, 最高消耗 100uA 静态电流以节省功率。LT5527 采用 16 引脚 4mm x 4mm 表面贴 QFN 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 5.80 美元, 有现货供应。

性能概要: LT5527

- 频率范围 400MHz 至 3.7GHz
- 1.9GHz 时的输入 IP3 +23.5dBm
- 1.9GHz 时的噪声指标 12.5dB
- 1.9GHz 时的转换增益 2.3dB
- LO 驱动功率 -3dBm
- LO 至 RF 泄漏 -44dBm

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。

###