

具差分放大器和保证匹配的

两路 2.5MHz、5MHz、10MHz 和 15MHz 低通滤波器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 9 月 9 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一个由 4 个高性能双路固定频率低通有源滤波器/放大器组成的产品系列, 该系列以众多无线通信和工业信号处理设备应用为目标。

- LT6604-2.5 2.5MHz 截止频率
- LT6604-5 5MHz 截止频率
- LT6604-10 10MHz 截止频率
- LT6604-15 15MHz 截止频率

LT6604-xx 包括两个匹配的全差分放大器, 以及一个近似切比雪夫 (Chebyshev) 低通响应的 4 阶滤波器。每个器件都提供了保证的匹配幅度和相位特性, 从而提高了诸如 LTE、WiMAX 等当前和下一代无线通信标准的性能, 同时克服了通道匹配挑战。这些产品提供同类最佳的低失真和低噪声, 支持高系统信噪比性能。每个滤波器的差分输出级都设计为以最低失真和高信噪比性能直接驱动高采样率 A/D 转换器。每个放大器都有 2V_{p-p} 的最小输出摆幅和可调共模电压, 从而允许放大器连接到多种 A/D 转换器。与以前的分立解决方案相比, 小型 4mm x 7mm 封装极大地节省了空间。

LT6604-xx 结合基带通道滤波和增益匹配, 从而为高性能 I/Q 解调器形成一个紧凑型解决方案。此外, 这些器件还可以用作多通道 A/D 转换器的预滤波器。LT6604 中的每个滤波器都提供了优于 0.9dB 的带内增益平坦度 (一直到截止频率)。该 4 阶切

比雪夫滤波器提供了陡峭的滚降效应，并具有最小的群延迟响应。滤波器特性是在 3V、5V 和 $\pm 5V$ 电源工作时规定的。每个差分滤波器/放大器的增益都可以用一对外部电阻在 0dB 到超过 12dB 的范围内设置。


LT6604 每通道吸取 26mA 总静态电源电流。所有 4 款器件都采用 34 引线、4mm x 7mm QFN 表面贴装封装，具完全相同的管脚引出线。器件提供了两种级别版本，包括从 0°C 至 70°C 保证工作的商用级版本，千片批购价为每片 6.50 美元。工业级版本的额定温度范围为 -40°C 至 85°C，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 7.45 美元。LT6604-xx 现已开始供货。

性能简介：LT6604

	LT6604-2.5	LT6604-5	LT6604-10	LT6604-15
截止频率	2.5MHz	5MHz	10MHz	15MHz
增益平坦度	0.9dB	0.2dB	0.1dB	0.1dB
在 $f_c/2$ 处的最大幅度失配	0.3dB	0.2dB	0.3dB	0.3dB
在 $f_c/2$ 处的最大相位失配	3.5°	2°	3°	3°
失真 (2 阶谐波)	92dBc	93dBc	88dBc	86dBc
增益 = 4 时参考于输入的集成噪声	18 μV_{RMS}	24 μV_{RMS}	24 μV_{RMS}	36 μV_{RMS}

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。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

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