

**LTC 新闻，供即时发布**

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

[www.linear.com](http://www.linear.com)

## **UXGA 分辨率 RGB 放大器无需负电源**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 4 月 28 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出用于单电源应用的最快速 3 路视频放大器 LT6557。该器件具有延至 0.8V 电源轨的宽输出摆幅，这使其成为惟一能在采用 5V 单电源工作时提供全视频摆幅的宽带 RGB 放大器。LT6557 的 500MHz -3dB 带宽、2200V/us 高转换速率和 4ns 的短建立时间提高了该放大器的 AC 性能，可产生更清晰的视频图像。此外，LT6557 具有延至 120MHz 的 0.1dB 增益平坦度，方便了在宽视频信号范围内的使用。

凌特公司信号调理产品设计部负责人 Dan Tran 说：“LT6557 独特的内部架构简化了在单电源应用中处理高速视频信号的任务。内部偏置功能允许用户用单个电阻将所有 3 个放大器的输入编程至相同的 DC 电平。这最大限度地减少了外部组件数，并简化了 AC 耦合应用。此外，内部固定增益为 2 去除了驱动双终接电缆所需的 6 个外部增益设置电阻。”

LT6557 非常适用于 SXGA 和 UXGA LCD 投影机和监视器、数字演示器、扫描仪、车内导航或车内视频系统等汽车显示系统以及 CCD 成像系统。

LT6557 采用节省空间的 16 引脚 SSOP 和 DFN 封装，完全格定在工业和商用温度范围内工作。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 2.50 美元。

**性能概要: LT6557**

- 500MHz -3dB 小信号带宽
- 400MHz -3dB 2V<sub>P-P</sub> 大信号带宽
- 120MHz  $\pm 0.1$ dB 带宽
- 高转换速率: 2200V/us
- 用单一 4V 至 7.5V 电源工作
- 输出摆动至 0.8V 电源轨
- 具可编程 DC 输入偏置的 AC 耦合
- 固定增益为 2: 无需外部电阻
- 采用 SSOP-16 和 5mm x 3mm DFN 封装

**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](http://www.linear.com.cn) 网站。

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。