

## **UXGA 分辨率视频多路复用器简化了 RGB 信号布线**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 5 月 12 日 – 凌特公司推出业界最快的 2:1 多路复用三路视频放大器 LT6555。该器件实现了超过 UXGA 质量的分辨率, 非常适用于具有多个输入或输出的高分辨率视频应用。其 2:1 的输入多路复用器简化了两个视频信号的选择, 而放大器的内部固定增益为 2, 在驱动 75Ω 反向终接电缆时无需外部增益设置电阻。

凌特公司应用经理 Tim Regan 说: “LT6555 具有一个 650MHz 的大带宽和 2200V/us 的非高转换率, 能够处理大的输入信号。这些特点再加上 6.5ns 的快速建立时间增强了器件 AC 性能, 从而使视频图像更清晰。此外, 每个放大器具有独立的电源引脚可提高通道隔离度, 确保了超卓的串扰性能规格。这免除了在 RGB 多路复用应用中的通道相互作用。”

LT6555 同样非常适合用做前端接收器或输出电缆驱动器, 这是在 UXGA LCD 投影机和监视器或等离子体显示器中切换 RGB 信号、在专业视频设备和高保真多输入视频转换应用中实现信号布线的极佳器件。

LT6555 可用总电压为 4.5V 至 12V 的单或双电源工作。它采用节省空间的 4mm x 4mm QFN 和 24 引脚 SSOP 封装, 规格在工业和商用温度范围。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 2.75 美元。

### **性能概要: LT6555**

- 650MHz -3dB 小信号带宽
- 450MHz -3dB 2V<sub>P-P</sub> 大信号带宽
- 120MHz ±0.1dB 带宽
- 高转换率: 2200V/us

- 对于 2V 阶跃, 至 0.1% 精度的稳定时间为 6.5ns
- 固定增益为 2: 无需外部电阻
- 10MHz 时的 -72dB 通道隔离度
- 10MHz、2V<sub>p-p</sub> 时 -80dBc 2 阶谐波失真
- 低电源电流: 每放大器为 9mA
- 0.033% 的差分增益, 0.022° 的差分相位
- 宽电源范围: ±2.25 (4.5V) 至 ±6 (12V)
- 采用 SSOP-24 和 QFN 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。

###