



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900  
媒體公關經理 Doug Dickinson，分機 2233  
行銷總監 John Hamburger ext. 2419  
[www.linear.com](http://www.linear.com)

## UXGA 解析度 RGB 放大器省略負電供電

加州，MILPITAS – 2006 年 4 月 28 日 – Linear Technology Corporation 日前針對單一供電應用發表最快速的三重視訊放大器 LT6557。LT6557 具備一個寬廣的輸出擺幅，能擴展至供電軌的 0.8V，使其成為唯一能從 5V 單一供電操作提供全視訊擺幅的寬頻 RGB 放大器。LT6557 的 500MHz -3dB 頻寬、2200V/us 的高速斜率加上快速 4ns 安置時間，強化了放大器的 AC 效能，並提供更銳利的視訊影像；此外，LT6557 具有一個能延展至 120MHz 的 0.1dB 增益平坦度，能方便地運用在寬廣的視訊信號範圍。

Linear Technology 訊號處理產品設計部主管 Dan Tran 表示：「LT6557 的獨特內部架構，簡化了在單一供電應用中處理高速視訊訊號的任務。內部偏壓功能允許使用者能以單一電阻，將三個放大器的輸入設定至同樣的 dc 電壓位準。此功能將外部零件數降至最低並使交流耦合(AC-coupled) 應用更為簡化。此外，其數值為 2 的固定增益，更免除了為驅動雙重終止纜線所需的 6 個外部增益設定電阻。

LT6557 是 SXGA 及 UXGA LCD 投影機及監視器、數位簡報器、掃瞄器、汽車顯示系統如車內視訊或車內導航系統、及 CCD 影像系統之理想選擇。

LT6557 目前提供節省板面空間的 16 接腳 SSOP 及 DFN 封裝，特別適合工作於工業及商業溫度範圍。以千顆量購計，單價為 \$2.50 美元起。

### LT6557 特性摘要

- 500MHz -3dB 小訊號頻寬
- 400MHz -3dB 2V<sub>p-p</sub> 大訊號頻寬
- 120MHz  $\pm$ 0.1dB 頻寬
- 高旋轉率: 2200V/us
- 單一 4V 至 7.5V 供電操作
- 輸出擺幅可至供電軌的 0.8V
- AC 耦合可程式 DC 輸入偏壓
- 固定增益為 2: 無需外部電阻
- 可供貨 SSOP-16 及 5mm x 3mm DFN 封裝

Linear Technology 是一高性能線性積體電路製造商，成立於 1981 年，並於 1986 上市，2000 年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。Linear Technology 產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機和 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)


如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson 媒體公關經理  
Linear Technology Corporation  
1630 McCarthy Boulevard  
Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意：LT，LTC 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。