

凌力爾特發表支援 1080p 高畫質格式的 低成本 5V/300MHz 三組視訊放大器

加州，MILPITAS – 2006 年 10 月 18 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款單一供應三組放大器 LT6559，由於具備領導業界的小尺寸、高速效能及低成本優勢組合，使其成為如 1080p 高傳真視訊應用的理想選擇。LT6559 此元件用佈線面積極小的 3mm x 3mm QFN 封裝提供極佳的 AC 效能，於單一 5V 供應具備 150MHz 0.1dB 頻寬平坦度，800 V/us 旋轉率及 5V 電源下能提供 1.15V 至 3.85V 的寬廣輸出振幅。

應用經理 Tim Regan 表示：「每一個放大器擁有各自的致能針腳，而能達到個別通道控制，此特性提供以低成本架構各式多工器、纜線驅動器及 ADC 驅動器功的絕佳彈性，當致能時，每一個放大器只消耗 3.9mA，而當關閉時，每放大器支電流消耗更降至僅 0.1uA。

相關應用包括消費性影像播放設備，KVM (鍵盤、視訊、滑鼠) 切換器及 LCD 投影機與顯示器等。LT6559 特別適合操作於單一 5V 或 $\pm 5V$ 供應，目前已供貨，以千顆量購計，單價為 0.95 美元起。

特性摘要：

- 於單一 5V 及 $\pm 5V$ 供應 ($A_V = 1, 2$ 及 -1) 300MHz BW
- 0.1dB 增益平坦度: 150MHz ($A_V = 1, 2$ 及 -1)
- 高旋轉率: 800V/ μ s
- 低雜訊: 4.5 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- 寬廣輸出振幅: 5V 供應時，典型值 1.15V 至 3.85V
- 寬廣供應範圍: 4V 至 12V 單一供應 ($\pm 2V$ 至 $\pm 6V$)
- 低供應電流: 每通道 3.9mA
- 每通道擁有個別的致能針腳
- 快速開機時間: 30ns
- 快速關機時間: 40ns
- 極小 3mm x 3mm 16 接腳 QFN 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)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。凌力爾特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。凌力爾特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

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監
John Hamburger
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900

媒體公關經理
Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
408-432-1900