



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 凌力爾特 2 線式匯流排緩衝器 可因應 HDMI 元件相容性提供雙向容抗隔離

加州 MILPITAS – 2007 年 7 月 24 日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表一款 HDMI (高解析度多媒體介面) 相容雙向匯流排緩衝器 LTC4307-1，其能於 HDMI 來源及終端元件間提供容抗緩衝及進行位準轉換。由於 HDMI 標準要求元件於其顯示資料通道(DDC)之輸入容抗需低於 50pF，以及能將數位資料由終端元件(如數位電視)傳送至高解析度視訊來源元件之 2 線式匯流排，而 LTC4307-1 提供次 10pF 資料及時脈輸入容抗，以及容抗緩衝特性，因此允許元件能輕易地通過 HDMI DDC 輸入容抗相容性測試。

LTC4307-1 雙向容抗緩衝所隔離的內部匯流排容抗可大於 50pF，並能提供次 10pF 至 HDMI 纜線。此元件並具備位準轉換功能，以使 3.3V HDMI 元件能安全地連接 5V HDMI DDC 匯流排。LTC4307-1 提供欠壓鎖住保護，並能透過監測其輸入及輸出避免資料損壞，以在連接至匯流排前完成資料轉換。READY 輸出針腳能提供數位旗標，以在匯流排連接並可進行通訊時提出指示，同時也能被用來控制 HDMI 熱插拔偵測(HPD) 訊號。LTC4307-1 新增僅 60mV 的邏輯低補償，允許數個電壓串聯，而不會超過  $V_{OL}$  範圍。

LTC4307-1 採用小型 8 接腳(3mm x 3mm) DFN 或 8 接腳 MSOP 封裝，具備 +/-5kV 人體靜電 ESD 保護。千顆量購之單價為\$2.15 美元起。

### LTC4307-1 特性摘要

- 針對顯示資料通道(DDC)的雙向緩衝器
- 符合 HDMI 1.3 版本規範
- DDC 電容需求
- 能於 3.3V 及 5V 間進行位準轉換
- $\pm 5\text{kV}$  人體靜電 ESD 保護
- 獨立於負載的 60mV 緩衝補償
- 可與非相容之  $V_{OL}$  I<sup>2</sup>C 元件相容
- 可於 I<sup>2</sup>C、I<sup>2</sup>C Fast Mode 及 SMBus 相容
- READY 開路汲極輸出
- 小型 8 接腳 (3mm x 3mm) DFN 及 8 接腳 MSOP 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。凌力爾特的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。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、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)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>