



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

## SoftSpan 16-/14-/12 位元 電流輸出 DAC 只耗低於 1uA 的供應電流

加州、MILPITAS – 2007 年 10 月 2 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表極低功耗、軟體可設定的 16-/14-/12 位元數位-類比轉換器 (DAC) LTC2751 系列。這些電流輸出 DAC 典型只耗 0.7uA 的供應電流(2uA 最大)，並能產生達±10V 的輸出振幅。六組獨特的輸出電壓範圍可透過 SoftSpan™軟體設定，包括二個單載子範圍(0V 至 5V、0V 至 10V) 及四個雙載子範圍 (±10V、±5V、±2.5V、-2.5V 至 +7.5V)。軟體可設定性使其不需昂貴的精確電阻、增益步階及手動跨接開關。

LTC2751-16 提供精準的 DC 規格，於-40°C 至 +85°C 工業溫度範圍內擁有 ±1LSB(最大) INL 及 DNL。透過此精準線性度及低於 1uA 之供應電流，LTC2751-16 可被運用於 DC 精確度定位系統、高解析度增益與補償調整應用、及可攜式儀器工作。

LTC2751-16 同時也具備絕佳的 AC 規格，包括僅 2us 的全刻度完畢時間，以及 2nV•s 的低突波脈衝，這是如波形產生之 AC 應用的關鍵。低突波能降低 DAC 中編碼變化之瞬間電壓，而快速完畢及低突波可降低諧波失真，因而能產生更高頻率、更低雜訊之輸出波形。

LTC2751 DAC 運用一雙向輸入-輸出平行介面，其能達到任何內部暫存器之回讀及 DAC 輸出間距設定。當電源首次供電時，供電重設電路可將 DAC 輸出回復至 0V，而 CLR 針腳則能於任何輸出範圍非同步地將 DAC 電壓歸零。


LTC2751 DAC 即日起供貨腳位相容的 16 位元、14 位元及 12 位元 QFN-38 (5mm x 7mm) 封裝。以千顆量購計，LTC2751-12 之單價為\$4.95 美元起。

### LTC2751-16/LTC2751-14/LTC2751-12 特性摘要

- 6組可設定輸出範圍:
  - 單載子 0V 至 +5V、0V 至 +10V
  - 雙載子 ±5V、±10V、±2.5V、-2.5 至 +7.5V

- 2 $\mu$ A(最大) 低供應電流
- 於整個溫度範圍擁有  $\pm 1\text{LSB INL}$ 、 $\pm 1\text{LSB DNL}$  之精準DC規格
- 低 2nV•s 突波脈衝
- 快速 2 $\mu$ s 完畢時間
- 2.7V 至 5.5V 單端供電操作
- 具備所有暫存器回讀的平行介面
- 非同步 CLR 針腳能於任何輸出範圍將 DAC 輸出電壓歸零
- 供電重設清除 DAC 輸出至 0V
- 38接腳 5mm x 7mm 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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路，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及 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，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標，SoftSpan 為凌力爾特商標。

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>