

LTC新聞稿請立即發布

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

Linear Technology 推出 LTC 2605 八通道16位元DAC 具備 I²C 介面 相容於 SSOP-16 極小封裝

加州MILPITAS –2005 年 6 月 28 日– Linear Technology 今日發表LTC2605，一個八通道 16 位元電壓輸出DAC，具備 I²C 串列通訊介面，採用 16 針腳的 SSOP 封裝，所佔用的元件基板面積與SO-8相同。在 16 位元八通道的同等產品中，LTC2605 除了擁有最小的元件基板面積外，DC 效能更提升至業界之最。此元件所保證的單調性(monotonic)效能、小尺寸及低功率，更使其非常適合應用在數位校正、修整/調整及位準設定應用等廣泛種類的產品上。

LTC2605 的輸出緩衝，使其在 2.7V 到 5.5V 完整的供應電壓範圍，提供極佳的驅動性能。其DAC 輸出能直接驅動電容性負載達 1000pF、或電流負載達 15mA，良好的線性表現使偏差不管是對V_{CC}或接地端都能維持在毫伏特範圍內。相對低的輸出偏移(9mV max) 提供一個比同業產品更接近接地端的起始碼電壓，此外，低輸出電壓雜訊 (15uVp-p) 更降低對於輸出濾波器的需求。對八個DAC中的七個做全載轉換時，第八個DAC所感受到的影響會小於 10uV，可有效地消除源自來源端的線路干擾。當 LTC2605 工作在 3V時，每個DAC所需供應電流為 250uA，最大的待機電流為 1uA，使其非常適合應用在電池供電的產品上。

2 線式的 I²C 相容介面，能透過彈性輸入控制命令獨立地操控使每個 DAC。LTC2605 提供了 27 個可供使用者選擇的從屬位址，使多個 LTC2605 能共用相同的傳輸線，並減少與其他元件產生位址衝突的可能。

LTC2605 屬於從八通道到單通道、配備I²C 或 SPI 介面DAC家族的一個元件，LTC2615/LTC2615-1 及 LTC2625/LTC2625-1 是 14 位元及 12 位元針腳相容八通道DAC，提供單一設計之多重價位/效能選擇。其“-1”版本表示通電後重置至中間刻度，而其他版本通電重置至 0 刻度，四通道版本 (LTC2609) 於同尺寸封裝具備每個DAC有獨立的參考輸入及可共用的 0 刻度輸入，能允許偏移補償的調整。雙

通道 (LTC2607) 3mm x 4mm DFN 封裝也已供貨以補足先前所發表的單通道 (LTC2606) 3mm x 3mm DFN 封裝。

LTC2605 每千顆量購價為 14.7 美元起。

16 位元 I²C 電壓輸出 DAC 家族：

型號	DAC #	全供應電流 (3V typ.)	封裝
LTC2605	八通道	2mA	SSOP-16
LTC2609	四通道	1mA	SSOP-16
LTC2607	雙通道	0.56mA	DFN-12
LTC2606	單通道	0.3mA	DFN-10

LTC2605 家族特性：

- 業界最小的針腳相容八通道 DAC:
 - LTC2605: 16 位元
 - LTC2615: 14 位元
 - LTC2625: 12 位元
- 於大溫度範圍，16 位元單調性(monotonic)效能
- 極小16 針腳、狹窄 SSOP封裝
- 400 KHz I²C 介面
- 2.7V 至 5.5V 可供應電壓範圍
- 低功率運作: 工作在3V時，每個 DAC 需 250uA
- 個別通道待機電流最大到1uA
- DAC (<10uV)間極低線路干擾
- 高軌對軌輸出驅動 (最小±15mA)
- 雙緩衝數位輸入
- 27 個可供選擇的從屬位址
- LTC2605/LTC2615/LTC2625: 通電重置至0刻度
- LTC2605-1/LTC2615-1/LTC2625-1: 通電重置至中間刻度

Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。
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，以及其他衆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、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、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

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 Corporation註冊商標