



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

四組12位元/10位元/8位元軌對軌 I²C DAC具備內建參考 針對電源供應餘裕調整並包含對於高阻抗輸出之重設

加州MILPITAS – 2009年9月9日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 LTC2635 四組12位元、10位元及8位元軌對軌數位類比轉換器(DAC)，其於極小 3mm x 3mm QFN 及MSOP 封裝中內建了精準10ppm/°C參考。訂購選項並包含2.5V (LTC2635-L)及 4.096V (LTC2635-H) DAC 全刻度輸出。除了提供供電重設至零及中間刻度的選項外，LTC2635-L 還包括針對於供電重設及關機時高阻抗輸出的訂購選項，如此讓 DAC 可用於如電源供應餘裕較不足等情況，其 DAC 輸出在供電時必須是隔離於電源供應之外，亦即在電源尚未開始運作以調整供應電壓高低之前。

LTC2635的小尺寸及內部參考，在多樣化工業、汽車及ATE應用中至為重要。LTC2635的12位元效能，包括 ±2.5LSB(最大) 積分非線性誤差，及3nV•s 串音，因此可確保DAC 上的改變對其他DAC 產生最小的影響。其可操作於單一2.7V 至5.5V 供應，每DAC供應電流低至125μA。

除了從三種解析度選項中擇一外，設計者還可選擇2.5V 或 4.096V 全刻度範圍，以及針對零刻度、中間刻度或Hi-Z之供電選項。16接腳 3mm x 3mm QFN 封裝包括一個硬體load-DAC (LDAC) 針腳，三個定址針腳以選擇27 個獨特 I²C 位址，以及 REFLO 針腳。10接腳MSOP 封裝只有一個定址針腳，以在I²C 匯流排上的三個獨特位址進行選擇。LTC2635 選項保證操作於汽車 (-40°C 至 +125°C) 及商業 (0°C 至 +70°C) 溫度範圍。千顆量購計單價為\$2.03美元起。如需更多資訊，請參閱www.linear.com

型號	位元	DAC	I/O	參考	封裝
LTC2637	12, 10, 8	8	I ² C	輸入或輸出	4mm x 3mm DFN-14, MSOP-16
LTC2636	12, 10, 8	8	SPI	輸入或輸出	4mm x 3mm DFN-14, MSOP-16
LTC2635	12, 10, 8	4	I ² C	輸入或輸出	3mm x 3mm QFN-16, MSOP-10
LTC2634	12, 10, 8	4	SPI	輸入或輸出	3mm x 3mm QFN-16, MSOP-10
LTC2631	12, 10, 8	1	I ² C	輸入或輸出	TSOT23-8
LTC2630	12, 10, 8	1	SPI	僅內部或 V _{CC}	SC70-6
LTC2640	12, 10, 8	1	SPI	輸入或輸出	TSOT23-8

圖說: 12-/10-/8-位元四組 DAC可重設至 Hi-Z

LTC2635特性摘要

- 內建精準參考
 - 2.5V 全刻度10ppm/°C (LTC2635-L)
 - 4.096V 全刻度10ppm/°C (LTC2635-H)
- 最大12位元積分非線性誤差: ±2.5LSB
- 腳位及軟體相容之 I²C DAC
- 保證於-40°C 至 +125°C溫度範圍之單調性
- 於DAC間的超低串音(3nV•s)
- 低雜訊 (0.75mVP-P、0.1Hz至200kHz)
- 可選擇內部或外部參考
- 2.7V至5.5V供電範圍 (LTC2635-L)
- 低功率操作: 每DAC 125μA
- 供電重設至零、中間刻度或Hi-Z選項
- 極小 3mm x 3mm DFN-16 及 MSOP-10 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、 μ Module[®] 產品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、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT，LTC，LTM， μ Module 及  為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233