

LTC新聞稿請立即發布

詳細資訊，請電408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

Linear Technology 發表低功耗 125 Msps 14 位元寬頻 ADC 進一步提高基地台效率，延長可攜式電子產品電池壽命

加州 MILPITAS –2005 年 6 月 15 日– Linear Technology 今日發表 LTC2255，這個 125Msps，14 位元的類比轉數位轉換器 (ADC)具備傑出的 AC 效能及極低功率需求。LTC2255 實際效能超過其他競爭者之 14 位元同類產品，耗電量低於一般之 49%，只有 395mW，大幅降低對多重通路元件的功率需求及熱能考量。對於在效率及冷卻上相當要求的應用而言，它提供了相當的運用優勢，例如衛星接收、無線基地台及可攜式電子產品等。作為廣泛針腳相容家族的一部份，LTC2255 封裝在一個小型 5mm x 5mm QFN 內，內建 bypass 電容，只需非常少量且小體積之外部元件。LTC2255 減少了對大體積及高價的去耦電容器之需求，使最小尺寸之方案，突破 PCB 板體積的限制，並允許更密集的元件排列、高價效比之設計。藉由其小體積、低功率及極少外部元件之需求，設計者可輕鬆地置入優於一般競爭者的四個 LTC2255 ADCs。

LTC2255 已經符合 3G 及 4G、WiMAX 及高效能 ADC 在處理日益增加的網路流量需求上扮演主要角色的其他寬頻無線應用領域之需求，對於無線基地台之設計者而言，降低功率耗損是一個能幫助降低系統運作成本的主要設計考量，而結合高取樣率，低電流及 14 位元解析度的優點，更使其非常適合於以電池供電、高效能測試及儀器式設備中。

LTC2255 藉由其高線性，提供極低位準的輸入訊號效能，在寬溫度區間得到相對於穩定效能和取樣率下的合理表現，在 125Msps 取樣率下，能達到在 70MHz 72.1dB SNR 及 85dB SFDR 的極佳 AC 效能表現。

LTC2255 包含 5 個新家族成員，將現有低功率、高速率的 ADCs 針腳相容家族擴展到 10、12 及 14 位元解析度之 105Msps 及 125Msps 取樣率，每個元件都已供應商業及工業溫度等級之版本。

LTC2255 全產品家族如下：

型號	解析度	速率	功率	供貨	價格(每千顆)
LTC2255	14 位元	125Msps	395mW	已供貨	\$49.00
LTC2254	14 位元	105Msps	320mW	已供貨	\$41.00
LTC2249	14 位元	80Msps	222mW	已供貨	\$25.00
LTC2248	14 位元	65Msps	205mW	已供貨	\$23.35
LTC2247	14 位元	40Msps	120mW	已供貨	\$15.85
LTC2246	14 位元	25Msps	75mW	已供貨	\$12.50
LTC2245	14 位元	10Msps	60mW	已供貨	\$10.00
LTC2253	12 位元	125Msps	395mW	已供貨	\$27.50
LTC2252	12 位元	105Msps	320mW	已供貨	\$23.00
LTC2229	12 位元	80Msps	211mW	已供貨	\$16.70
LTC2228	12 位元	65Msps	205mW	已供貨	\$12.08
LTC2227	12 位元	40Msps	120mW	已供貨	\$7.92
LTC2226	12 位元	25Msps	75mW	已供貨	\$7.50
LTC2225	12 位元	10Msps	60mW	已供貨	\$4.57
LTC2251	10 位元	125Msps	395mW	已供貨	\$12.00
LTC2250	10 位元	105Msps	320mW	已供貨	\$7.50
LTC2239	10 位元	80Msps	211mW	已供貨	\$6.70
LTC2238	10 位元	65Msps	205mW	已供貨	\$5.00
LTC2237	10 位元	40Msps	120mW	已供貨	\$4.80
LTC2236	10 位元	25Msps	75mW	已供貨	\$3.50

LTC2255 家族系列特性：

- 取樣率：125Msps/105Msps
- 10 位元、12 位元、14 位元解析度
- 70MHz 輸入訊號中，SNR 為 72.1dB
- 70MHz 輸入訊號中，SFDR 為 85dB
- 640MHz 全功率 BW S/H
- 小型電路板 Footprint

- 單一 3V 供應 (2.85V to 3.4V)
- 低功率散失：395mW/320mW
- 彈性輸入：1Vp-p 至 2Vp-p 範圍
- 無漏失訊號
- INL ± 1 LSB
- 可選擇之時脈工作週期穩定器
- Shutdown 及 Nap 模式
- 32 針腳、5mm x 5mm QFN 封裝
- 針腳相容家族

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，以及其他眾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