



LTC新聞稿請惠予刊登

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

16 位元，130Msps ADC 實現 100dBc SFDR 於高效能接收器及儀器

最快的 16 位元 ADC 對於需要最高動態範圍規格之應用提供領導性的發展

加州，MILPITAS –2005 年 9 月 6 日–Linear Technology 今日推出一款全新 16 位元，130Msps ADC (類比-數位轉換器)，進一步擴展了該公司在高頻寬、低雜訊、訊號擷取應用之高速 ADC 的領導地位。LTC2208 ADC 所關注的是對於高敏感度接收器及資料擷取系統能最大化其效能等重要需求，此元件具備獨一無二的 100dBc 無雜訊動態範圍(SFDR) 效能，以及結合 78dB 訊號雜訊比 (SNR)，使其能在大干擾器及阻斷器存在的環境下，依然可以解析低位準訊號。LTC2208 是目前市面上最快的 16 位元高效能 ADC。

LTC2208 家族藉由加入兩個可簡化接收器設計並提升系統效能的獨特功能，提供數位接收器創新的 ADC 技術。其一，為一個內部透明的抖動電路，能針對低位準輸入訊號，提升 ADC 的無雜訊動態範圍(SFDR)響應，使其遠高於 100dBc。第二個特性，是一數位輸出隨機產生器，能大量減少因數位回授所造成不想要的訊號。此彈性的數位輸出能以 CMOS 或 LVDS 運作。

LT2208 也具備一個可程式增益放大器(PGA) 前端，當驅動在 1.5 Vp-p 較低輸入範圍時，減輕了 ADC 驅動器輸出功率的需求，這樣的特性不只可以提升驅動器的失真效能以及改善功率耗損，而且能對 ADC 雜訊表現的衝擊減至最小。

LTC2208 封裝於 9mm x 9mm QFN 結構中，具有一個額外的特性，工作在 1250mW 的情況下，不只功率消耗低且不需吸熱設計。更重要的是，不論功耗或具備整合性旁路電容的完全解決方案尺寸，都少於同級競爭者的一半。為簡易使用而特別的設計，使其運作只需一個單一的 3.3V 電源供應，並包含一個時脈工作週期穩定器，以維持在變動工作週期下的 ADC 效能。LTC2208 能承受高頻率、寬廣動態範圍訊號，並提供一個 700MHz 的寬廣類比輸入頻寬。

LTC2208 家族包含 130Msps、105Msps、80Msps、65Msps、40Msps、25Msps 及 10Msps 速度等級，並皆具備卓越的 SFDR 及 SNR 效能。除 16 位元以外，14 位元版本也已供貨，所有元件均提供展示板以進行快速元件評估。LTC2208 目前提供樣本及展示板，10 月將達量產規模，其供貨並皆符合商業及工業溫度等級需求。具競爭性的價格，以每千顆量購計，單價為 65 美元。

下表為 LTC2208 全產品家族，所有成員均提供符合 RoHS 規範之無鉛封裝的選購服務。

型號	解析度	速度	功率	可供貨	價格 (1k)
LTC2208	16 位元	130Msps	1250mW	目前	65.00 美金
LTC2207	16 位元	105Msps	850mW	10 月	56.67 美金
LTC2206	16 位元	80Msps	640mW	10 月	48.33 美金
LTC2205	16 位元	65Msps	450mW	10 月	43.33 美金
LTC2204	16 位元	40Msps	350mW	10 月	35.00 美金
LTC2203	16 位元	25Msps	220mW	10 月	30.00 美金
LTC2202	16 位元	10Msps	150mW	10 月	25.00 美金
LTC2208-14	14 位元	130Msps	1250mW	11 月	55.00 美金
LTC2207-14	14 位元	105Msps	850mW	11 月	45.00 美金
LTC2206-14	14 位元	80Msps	640mW	11 月	33.00 美金
LTC2205-14	14 位元	65Msps	450mW	11 月	28.00 美金

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

ddickinson@linear.com

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 Corp 註冊商標。