

14 位元、25Msps ADC，保證操作於 125°C 高溫度應用

加州 MILPITAS – 2007 年 6 月 19 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表 LTC2246H，其為一款針對高溫、高可靠性資料擷取系統的 25Msps、14 位元類比數位轉換器(ADC)。LTC2246H 能保證操作於-40°C 至 125°C 溫度範圍，因此符合汽車及軍事應用等高溫需求。另外，LTC2246H 採用引腳封裝，能於製造期間進行更為簡易的焊接檢查。此高速 ADC 鎖定汽車系統之汽車防撞雷達(CAR)應用。

在 14 位元、25Msps 速率下，LTC2246H 功耗僅 75mW，並提供卓越的 74.5dB 訊號雜訊比(SNR)及 90dBc 無雜散動態範圍(SFDR) 基頻效能。LTC2246H 採用內建旁路電容的小型 5mm x 5mm TQFP 封裝，只需非常少量的外部元件，而造就此精小、具成本效益的設計方案。

因應較低解析度需求，凌力爾特亦提供腳位相容的 12 位元 25Msps 的 LTC2226H。千顆量購計，H 等級(-40°C 至 125°C) LTC2226H 及 LTC2246H 之單價分別為 10.80 及 18.00 美元。

LTC2246H 特性摘要

- 取樣率: 25Msps
- 12 位元、14 位元解析度
- 74.5dB SNR、90dBc SFDR (LTC2246H)
- 低功耗: 75mW
- 575MHz 全功率頻寬 S/H
- 單端 3V 供電 (2.8V 至 3.5V)
- 彈性輸入: 1V_{P-P} 至 2V_{P-P} 範圍
- 無缺碼
- 選項式時脈工作週期穩定器
- 關機及休眠模式
- 32 接腳 5mm x 5mm TQFP 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。凌力爾特的輸出包括高性能放大器、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。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和 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，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT，LTC，LTM，Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900