



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 極小 14/12 位元 2.8Msps ADC，保證操作於 125°C

加州 MILPITAS – 2007 年 5 月 16 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款 14 位元、2.8Msps SAR ADC – LTC1403AH，保證能操作於汽車之 -40°C 至 +125°C 溫度範圍。LTC1403AH 可操作於單端 2.7V 至 3.6V 供電，於 2.8Msps 時只耗 14mW，並採用佈線面積極小的 10 接腳 MSOP 封裝。此 ADC 包含一個內部參考，能量測單一差動 0V 至 2.5V 的輸入訊號，並可透過簡易的 3 線式串列介面溝通。LTC1403AH 鎖定於基頻雷達測量、氣體感測器及加速器感測等汽車應用領域。

LTC1403AH 具備 5MHz 全線性頻寬，並於 100kHz 時可達 76.3dB SINAD 和 -90dB SFDR。當進行 0V 至 2.5V 單極輸入差動量測時，LTC1403AH 的 80dB 共模拒斥比可讓使用者降低接地迴路的效應及共模雜訊。當 ADC 不進行轉換時，在休眠模式下，功耗可降至 3mW，並以內部參考 2.5V 保持作用，而於睡眠模式則透過所有內部電路關機只消耗 6uW。

LTC1403H 與 12 位元版本的 LTC1403AH 為腳位及軟體相容，以達效能/成本最佳化。兩款 ADC 均可供貨，並特適於 H 等級 (-40°C 至 +125°C)、I 等級 (-40°C 至 +85°C) 及 C 等級 (0°C 至 +70°C) 溫度。以 14 位元的 LTC1403A 而言，H 等級定價為 9.65 美元起，C 等級為 7.00 美元。12 位元的 LTC1403 中，H 等級為 5.50 美元而 C 等級則為 4.00 美元，以上均為千顆量購價。

### LTC1403AH/LTC1403H 特性摘要：

- 2.8Msps 轉換率
- 保證操作於汽車溫度範圍 (-40°C 至 +125°C)
- 14位元/12位元解析度 (LTC1403AH/LTC1403H)
- 低功耗: 2.8Msps時為14mW
  - 睡眠 (6uW) 關機模式
  - 休眠 (3mW) 關機模式
- 3V 單端供電操作
- 5MHz 全線性頻寬
- 內部參考2.5V可被過載驅動
- 3線式串列介面
- 80dB 共模拒斥
- 0V 至2.5V 單載子輸入範圍
- 佈線面積極小的10接腳MSOP 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](http://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](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900