



新聞稿 □ [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 八組 14 位元 125Msps $\mu$ Module ADC 可提供高 AC 效能， 每通道功耗僅 140mW

加州MILPITAS –2011 年5月4日– 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一系列低功耗14位元、80Msps、105Msps和125Msps 八組 $\mu$ Module<sup>®</sup> ADC，於小外型中提供卓越的AC效能和低功耗。LTM9011-14 是一款八組 14位元、125Msps ADC，具備73.1dB訊號雜訊比 (SNR) 和於基頻88dB的無雜散動態範圍 (SFDR)。每通道功耗僅140mW。80Msps LTM9009-14和105Msps LTM9010-4每通道功耗分別僅94mW和113mW。LTM9011系列可操作於1.8V類比和數位電源，並包括一休眠模式，可降低功耗至僅2mW。無論是全速操作或處於睡眠模式，此 ADC均可針對高速多通道設計大幅降低功耗，如MIMO WiMAX/ LTE、遠端無線頭端設備 (RRH)、軍事抗干擾裝置、雷達，醫療成像和超音波應用。

LTM9011的資料是透過串列LVDS格式輸出，因此可將資料線數量降至最低。於125Msps時，每通道在同一時間輸出兩位元，每個 ADC採兩線傳輸。在低於62Msps採樣率時，並可提供每通道一位元選項。LTM9011以扁平14接腳11.25mm x 9mm BGA  $\mu$ Module封裝提供串行數據通訊和八組同步取樣 ADC；此外，該元件並整合旁路電容，並提供一個直通接腳，減少路由I/O線所需的板位面積並簡化佈局。

LTM9011包括一個 SPI相容介面，使用戶可於各種數據設定間進行選擇，以減少數位回授並簡化設計。相關選項包括一組數據輸出亂數器以減少數位回授、七個可設定 LVDS輸出電流位準，內部100Ohm LVDS輸出終端電阻，以及數位輸出測試模式。這些設定可透過 SPI或硬線進行編程，以減少工作模式。

LTM9011是腳位相容八通道ADC系列之第一個元件，提供14位元和12位元解析度，涵蓋25Msps至125Msps。14位元125 Msps 元件起價為191.45美元。所有元件均擁有展示板和免費軟體支援，以供快速元件評估，請參閱[www.linear.com](http://www.linear.com) 及 [www.linear.com/designtools/software](http://www.linear.com/designtools/software)。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM9011](http://www.linear.com/product/LTM9011)


**圖說：**14位元 125Msps 八組  $\mu$ Module<sup>®</sup> ADC 具備小型接腳佔位

## LTM9011 特性摘要

- 八組同步取樣ADC
- 73.1dB SNR (14位元解析度)
- 88dB SFDR
- 低功耗: 1.12W (每通道140mW) @ 125Msps
- 單一 1.8V 類比及數位供應
- 串列 LVDS 輸出
- 可選式輸入範圍: 1VP-P 至 2VP-P
- 800MHz 全功率頻寬 S/H
- 選配式資料輸出亂數器
- 選配式時脈週期穩定器
- 2mW 睡眠及170mW 休眠模式
- 串列SPI 埠可供配置
- 140接腳11.25mm x 9mm BGA  $\mu$ Module® 封裝

## 關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一, 三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC, 該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接, 包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性, 以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC, 以及  $\mu$ Module® 子系統。

LT, LTC, LTM,  $\mu$ 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](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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