

50Msps、16 位元 DAC 展示板具備 Mojo

加州 MILPITAS – 2016 年 9 月 14 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出展示電路 2459A，其採用了 50Msps、16 位數位類比轉換器 (DAC) [LTC1668](#)。在具備介於音訊頻段和幾 MHz 之間類比頻率分量的應用中，該款高性能 DAC 廣受歡迎。

DC2459A 是原始展示電路的完整重新設計，具備幾種訊號處理選項以用於類比輸出，而且數位訊號可以由幾款低成本的簡易型 FPGA 開發板之一提供。同時，所提供的 FPGA 代碼示例可產生用於 DAC 的數位正弦波資料。

半導體產品的展示板在 “Maker” 群體和生產設計之間實現了協同作用。一個 50Msps DAC 需要謹慎佈局的電路板，以及一個與之搭配使用的數位訊號源，而 benchtop 數位圖形產生器則是首選工具，但如果您沒有這樣的工具，而且僅需評估一個 DAC，那麼它就是一項昂貴的開支。幸運的是，Maker 社群提供了許多擁有功能、易用性和低成本之正確組合的電路板。諸如 DC2459A 等開發電路板使他們有機會接觸真正的高性能器件、代碼示例、以及用於專案和原型設計的精心佈局 PC 板。

DC2459A 電路板上具有一個可直接相容 Embedded Micro 廣受歡迎之 “Mojo” Spartan 6 FPGA 開發板的數位連接器。另外，Mojo 還具有一個採用 Arduino 引導載入程式的內建 ATmega32U4 處理器，因而能提供選項來控制 LTC1668 或利用 Linduino® 代碼 (<http://www.linear.com/solutions/linduino>) 來增加其他類比和混合訊號功能。

LTC1668 特性摘要：

- 在 1MHz f_{OUT} 具有 87dB 無雜散動態範圍的高性能、50Msps DAC
- 可相容於 Embedded Micro Mojo FPGA 開發板
- 可相容於 Numato Mimas FPGA 開發板
- 可相容於 Altera DE0-Nano FPGA 開發板

- 可相容於 3.3V HSMC FPGA 電路板
 - A 版本，>1MHz 輸出頻率，±1V
 - B 版本，2.5MHz 低通濾波器，±500mV 差分輸出
 - C 版本，≤10kHz 輸出頻率，±10V


QuikEval™ Header 便於採用 Linduino 來控制 FPGA，或透過相容 QuikEval 的展示板擴充其他功能

關於凌力爾特

凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 為 S&P 500 指數成員，在過往的 30 多年來持續致力於為全球主要的公司設計、製造和銷售廣泛的高性能類比積體電路。凌力爾特的產品為我們所處的類比世界與數位化電子建立起不可或缺的橋樑，應用範圍包括通信、網路、工業、汽車、電腦、醫療、儀錶、消費、以及軍事和航太系統等領域。凌力爾特的產品包括電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、μModule® 子系統、以及無線感測器網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com。

關於 Embedded Micro 公司

Embedded Micro 公司 4 年來一直致力於提高 FPGA 易用性。公司專注於為產品配備既為初學者也為專業人員而設計的教程和工具，以提高產品易用性。如需更多資訊請參閱 <https://embeddedmicro.com/>。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 標識、Linduino 和 μModule 為凌力爾特公司的註冊商標，QuikEval 為凌力爾特公司商標。所有其他商標均為其各自擁有者的產權。

媒體聯繫：

Alice Wang
alice.wang@insightpr.com.tw
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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

Embedded Micro
Justin Rajewski
justin@embeddedmicro.com
電話: 310-781-7800