



新聞稿 □ www.linear.com

單組/雙組 14 位元 250Msps ADC 系列提供高 SFDR 欠取樣效能

加州MILPITAS –2011年3月7日 –凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前推出一系列雙組及單組高IF取樣14位元、170Msps、210Msps和250Msps類比數位轉換器 (ADC)，這些元件能於高達900MHz的輸入頻率維持良好的SFDR效能。LTC2152-14及 LTC2157-14分別為單通道及雙通道同步取樣 ADC，可提供雙倍資料傳輸率 (DDR) LVDS數位輸出。這些 ADC專為滿足今日的通訊系統需求而設計，其中高欠取樣功能可透過去除下變頻步階降低成本。

雙組 LTC2157- 14 可操作於單一1.8V電源，於250Msps時每通道只耗303mW，除可提供70dB訊號雜訊比 (SNR) 效能，並可透過易於驅動的1.5Vp-p輸入範圍達到於基頻的90dB SFDR。腳位相容的速度等級選項包括於14位元和12位元解析度的170Msps和210Msps。1.25GHz的類比全功率頻寬和超低0.15pS_{RMS}抖動，可透過絕佳的雜訊效能達到IF頻率的欠取樣。

此ADC系列採用精小9mm x 9mm (雙組) 和6mm x 6mm (單組) QFN封裝，目前供貨商業或工業溫度等級。展示板和樣品並可立即提供。14位元雙組250Msps 的 LTC2157- 14每千顆量購計之單價為\$131.57美元。完整的產品系列資訊請參閱 www.linear.com/HSADC。

圖說: SFDR 效能 vs 輸入頻率

LTC2152/LTC2157特性摘要

- 14位元/12位元, 170/210/250MSPS 單組/雙組 ADC
- 70dB SNR, 90dB SFDR (14 位元)
- 605mW (每通道 303mW) @ 250MSPS
- 1.8V 單一供電操作
- DDR LVDS 輸出
- 容易驅動的 1.5Vp-p 輸入範圍
- 1.25GHz 全功率頻寬 S/H
- 選配式時脈工作週期穩定器
- 低功耗睡眠 & 休眠模式
- 串列 SPI 埠可用於配置
- 可輕易透過 PScope™ 工具進行評估

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 µModule® 子系統。

LT, LTC, LTM, µModule 及  為註冊商標。PScope 為凌力爾特商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫：

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

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