



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特極小、輕薄 SOT23 封裝之 12 位元、3Msps SAR ADC 功耗僅 7.2mW

加州MILPITAS –2008 年4月30日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款 12位元連續漸進暫存器 (SAR) ADC LTC2366，其能透過6及8接腳 TSOT-23封裝達到 3Msps 之資料輸出率。LTC2366 可操作於單一2.35V 至3.6V 供應範圍，並於最大輸出率時只耗7.2mW，相較於最接近的競爭產品，其可節省20% 之功率。透過極小接腳佔位及非常低功耗特性，使 LTC2366 成為多樣化可攜式及具空間限制之應用的理想選擇，包括醫療設備、通訊系統及工業監控等。

LTC2366 為凌力爾特5款 TSOT-23 接腳及軟體相容ADC中速度最快的產品，LTC2365 輸出資料率保證可達1Msps 而 LTC2362 則達 500ksps；針對較低速度需求，LTC2361 保證達250ksps 而LTC2360 則達100ksps。相關元件之功率亦針對各取樣率而最佳化，其中LTC2360 於100ksps時只耗1.5mW，透過可將供應電流降低至2uA (max)的關機模式，功耗更可進一步減低以延長電池壽命。此5款 ADC 均採用業界標準的 6接腳 TSOT-23 封裝、及包含外部參考針腳與範圍介於1V 及 V_{DD} 間的數位輸出供應針腳(OV_{DD}) 的8接腳TSOT-23 封裝。透過保證操作於-40°C 至 +125°C 溫度範圍，使LTC2366、LTC2365、LTC2362、LTC2361及 LTC2360 可用於包括汽車等各式應用中監控精準的 DC 或AC 訊號。


上述 ADC透過串列SPI/QSPI/Microwire相容介面通訊，並提供無資料延遲，同時可達到 ± 1 LSB INL 及 ± 1 LSB DNL之絕佳 DC 規格。此外，這些轉換器在數位化AC訊號時亦擁有卓越表現，LTC2366 可於1MHz輸入頻率時可量測72dB SNR、-80dB THD及 82dB SFDR。

LTC2360-LTC2362 及LTC2365/LTC2366 即日起供貨商業、工業及汽車溫度範圍版本。千顆量購計之單價為\$1.25 美元起。

LTC2360、LTC2361、LTC2362、LTC2365、LTC2366 特性摘要

- 快速資料輸出率:
 - 3Msps (LTC2366)
 - 1Msps (LTC2365)
 - 500ksps (LTC2362)
 - 250ksps (LTC2361)
 - 100ksps (LTC2360)
- 無資料延遲
- 低功耗:
 - 於 3Msps 為 7.2mW、100ksps 為 1.5mW、睡眠模式為 0.3uW
- 2.35V 至 3.6V 單端輸入操作
- 專屬外部參考 (TSOT23-8)
- 1V 至 3.6V 數位輸出供應 (TSOT23-8)
- 極小 6 及 8 接腳輕薄 SOT-23 封裝
- 於 1MHz 時，SINAD 為 71dB、THD 為 -80dB
- 保證操作於 -40°C 至 +125°C 溫度範圍
- 3 線式 SPI/QSPI/Microwire 相容串列介面

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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule™ 產品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及 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，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

凌力爾特公司聯繫:
電話: 02-2505-2622
傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>