



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機 2233

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

www.linear.com

12 位元 250Msps 低功耗 ADC

針對寬頻取樣應用提供 1.2GHz 輸入頻寬

加州 MILPITAS – 2006 年 3 月 8 日 – Linear Technology Corporation 日前發表一款 12 位元、250Msps 高 IF 取樣類比數位轉換器 (ADC) LTC2242-12，提供 1.2GHz 的類比輸入頻寬，以及同等級產品中最低的功耗。LTC2242-12 操作於 2.5V 供電時，只消耗 740mW，甚至低於其最接近的競爭者於 1.8V 類比供應之功耗。加上其於電源效益的提升，此低功率散失減少了花費在熱能設計考量的時間及成本，協助提升長期的產品可靠度。LTC2242-12 能被 2Vp-p 的類比輸入範圍內驅動，以達到在 240MHz 輸入頻率時極佳的 65.1dB SNR、74dB SFDR 之效能表現。

LTC2242-12 是 10 位元及 12 位元 ADC 針腳相容家族的一份子，取樣率為 170Msps、210Msps 及 250Msps。其於現有的 3.3V LTC2220 家族腳位相容，並以相當低的功率散失提供一個升級至較高取樣率的路徑。這些元件提供於 LVDS、全速率 CMOS、解多工(demultiplexed) CMOS 輸出間之選擇彈性，以輕易地與 DDC 介接。其數位輸出供應能於 0.5V 至 2.6V 間被啟動，允許直接連接至低電壓數位介面。

LTC2242-12 低功率家族目前可供貨小型 9mm x 9mm QFN 封裝，並包含整合的旁路電容，進一步縮小整體解決方案的尺寸。

LTC2242-12 家族提供 LVDS 展示板支援快速元件評估，並可於線上購買。LTC2242-12 家族樣本與展示板目前可供貨，並將於五月開始生產。目前可供貨商業及工業溫度等級，價格相當具競爭力，以每千顆量購計，單價為 59 美元。

以下表格為 2.5V LTC2242 產品家族的總覽。所有元件可搭配選擇符合 RoHS 規範的無鉛封裝選項。如欲了解全部低功耗高速 ADC 產品家族，請參閱網站 <http://www.linear.com/designtools/hsadcs.jsp>

型號	解析度	速度	Vdd	Power/Ch.	可供貨	價格 (1k)
LTC2242-12	12 位元	250Msps	2.5V	740mW	五月	\$59.00 美元
LTC2241-12	12 位元	210Msps	2.5V	585mW	五月	\$42.00 美元
LTC2240-12	12 位元	170Msps	2.5V	445mW	五月	\$35.00 美元
LTC2242-10	10 位元	250Msps	2.5V	740mW	六月	\$39.00 美元
LTC2241-10	10 位元	210Msps	2.5V	585mW	六月	\$32.00 美元
LTC2240-10	10 位元	170Msps	2.5V	445mW	六月	\$25.00 美元

LTC2242 家族特性摘要:

- 取樣率: 250Msps、210Msps 及 170Msps
- 12 位元、10 位元解析度
- 低功耗: 740mW/ 585mW/ 445mW
- 高 IF 取樣: 高於 500MHz
- 寬廣類比輸入頻寬: 1.2GHz
- 單一 2.5V 供應
- 彈性 1Vp-p 或 2Vp-p 可選擇輸入
- LVDS/CMOS 及 De-Multiplexed CMOS 輸出
- 可選擇的時脈工作週期穩定器
- 64 接腳、9mm x 9mm QFN 封裝

Linear Technology 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。Linear Technology 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。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、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

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson 媒體公關經理

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意: LT, LTC 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標