



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900
媒體公關經理 Doug Dickinson 分機 2233
行銷總監 John Hamburger 分機 2419
www.linear.com

14 位元 125Msps 低功率高效率雙組 ADC 強化基地台收發器

2006 年 7 月 19 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款 14 位元 125Msps 雙組高速類比數位轉換器(ADC) LTC2285，其每通道只消耗功率 395mW。此高速元件針對電源效率、多重載波無線基地台收發器應用而最佳化，包括於 140MHz 時，效能為 71.3dB SNR 及 78dB SFDR 的 WiBro 及 WiMAX 標準，其高取樣率讓設計者取得寬廣的通道頻寬，倍增了典型採樣率為 65Msps 之既有系統的功能。

除 14 位元 LTC2285 之外，凌力爾特亦推出針腳相容 12 位元的 LTC2283 及 10 位元的 LTC2281 125Msps 雙組 ADC。此三個雙組 ADC，在 10Msps 至 125Msps 間以 10 位元、12 位元及 14 位元元件之供應，使 3V 系列產品線趨於完整。新產品之針腳相容性提供設計者更高的產品開發彈性，更快及更具成本效益地達到既有設計的升級。此 ADC 於-110dB 通道間提供非常低的串音。

LTC2285 低功率家族採用小型 9mm x 9mm QFN 封裝。此元件整合了旁通電容及 50 Ohm 序列輸出，完全符合小型解決方案尺寸的需求。其提供在 1Vp-p 或 2Vp-p 兩輸入範圍間的選擇彈性，125Msps 雙組 ADC 也同樣提供一個資料預備 clock-out 針腳以鎖住資料匯流排。此 ADC 針對達 140MHz 之次取樣訊號而最佳化，並擁有 640MHz 的寬廣類比輸入頻寬。針對降頻調變(downconversion)訊號鏈，凌力爾特則推薦 LT5516 直接轉換正交調變器及 LT6402 300MHz 低扭曲、低雜訊 ADC 驅動器。

以上三個元件皆以展示板支援快速元件評估，並能由 www.linear.com 線上採購。LTC2285、LTC2283 及 LTC2281 即日起提供樣本，並於 9 月起量產商業及工業工作溫度等級產品，極具競爭力的價格，以每千顆量購計，單價分別為 73.5 美元、41.25 美元及 18 美元。

以下為 LTC2285 雙組ADC 產品家族總覽。所有元件可選購符合RoHS 規範之無鉛封裝。關於凌力爾特全低功率高速產品線家族，亦請參閱：

<http://www.linear.com/designtools/hsadcs.jsp>

型號	解析度	速度	功率/通道	價格 (1k)
LTC2285	14-bit	125Msps	395mW	\$73.50
LTC2284	14-bit	105Msps	270mW	\$61.50
LTC2299	14-bit	80Msps	222mW	\$37.50
LTC2298	14-bit	65Msps	205mW	\$35.03
LTC2297	14-bit	40Msps	120mW	\$27.38
LTC2296	14-bit	25Msps	75mW	\$18.75
LTC2295	14-bit	10Msps	60mW	\$17.00
LTC2283	12-bit	105Msps	395mW	\$41.25
LTC2282	14-bit	105Msps	270mW	\$34.50
LTC2294	12-bit	80Msps	211mW	\$25.05
LTC2293	12-bit	65Msps	205mW	\$18.12
LTC2292	12-bit	40Msps	120mW	\$11.88
LTC2291	12-bit	25Msps	75mW	\$11.25
LTC2290	12-bit	10Msps	60mW	\$10.00
LTC2281	10-bit	125Msps	395mW	\$18.00
LTC2280	10-bit	105Msps	270mW	\$11.25
LTC2289	10-bit	80Msps	211mW	\$10.05
LTC2288	10-bit	65Msps	205mW	\$7.50
LTC2287	10-bit	40Msps	120mW	\$7.20
LTC2286	10-bit	25Msps	75mW	\$5.25

LTC2285 特性摘要

- 取樣率: 125Msps
- 10 位元、12 位元、14 位元解析度
- 在 100MHz 時，每通道間串音隔離 110dB
- 資料預備 Clock Out 針腳
- 640MHz 寬廣類比輸入頻寬
- 單一 3V 供應
- 低功耗: 790mW
- 彈性輸入: 1Vp-p 至 2Vp-p 範圍
- 可選擇的時脈工作週期穩定器
- 64 接腳 9mm x 9mm QFN 封裝

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。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, LTM 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。