



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

低功率主動混頻器提供達 4GHz 頻寬

加州，MILPITAS – 2006 年 5 月 8 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前推出一項具備低功耗、並具有從低頻至 4GHz 操作能力的全新高效能混頻器 LT5560。LT5560 能被配置為一個上變頻、或下變頻混頻器，為廣泛的高效能可攜式、或固定無線系統提供彈性，包括公共安全手持無線電、WiMAX 收發器數據機、手持 RFID 讀取器、VHF/UHF 收發器、無線耳機及專業麥克風、GSM/EDGE 基地台及中繼器、衛星接收器、ISM 頻段無線電及可攜式射頻儀器等。

當在一個 10mA 的額定供應電流中被配置為 900MHz 下變頻混頻器時，LT5560 提供高 +9.7dBm 的 IIP3(輸入 3 階截取)線性、以及 10.1 dB 的雜訊指數。此效能由 2.6 dB 的高變頻增益補足，此外，此元件在 -55 dBc 範圍時，亦展現相當優越的埠對埠射頻隔離特性。

LT5560 包涵一個雙平衡混頻器核心設計，以將線性及射頻隔離達到最高。本地振盪器(LO, Local Oscillator) 埠能以一個單一端點、-6 至 +1dBm 範圍的低位準輸入驅動。此外，單一輸入埠也加入了一個輸入緩衝，當提升變頻增益時提供絕佳 LO-to-INPUT 隔離。

LT5560 以 2.7V 至 5.25V 的寬廣工作電壓範圍從單一供電操作。額定靜態電流為 10mA 而所有參數均以此電流設定。LT5560 的供應電流也可藉由一個單一外部電阻從低如 4mA 至 13.5mA 間調整，以電流損耗轉取線性效能。此外，此元件能以 ENABLE 針腳關機，當關機時，此晶片典型地只汲取 0.1 uA 靜態電流以節省電源。

LT5560 目前提供小型接腳佔位 8 接腳 3mm x 3mm 表面黏著 DFN 封裝。以千顆量購計，單價為 \$1.56 美元起。目前並已有庫存可立即供貨。

LT5560 特性摘要

• 頻率範圍	10kHz to 4GHz
• 供應電流	10 mA
• 輸入 IP3 @ 900MHz	+9.7 dBm
• 雜訊指數	10.1 dB
• 變頻增益	2.6 dB
• LO-至-INPUT 洩漏	-57 dBm

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 及  為 Linear Technology Corp. 註冊商標。