

凌力爾特 400MHz 至 3.8GHz 高線性降頻轉換混波器 提升 3G 及 WiMAX 基地台效能

加州、MILPITAS – 2007 年 2 月 5 日 – 凌力爾特日前發表一款全新高線性度、3.3V、降頻轉換主動 RF 混波器 LT5557，其能提昇接收器的動態範圍效能，並延長頻寬能力以涵蓋 3G 及 WiMAX 基地台之頻率至 3.8 GHz。LT5557 提供 24.7 dBm IIP3、11.7 dB 雜訊指數及於 1.95 GHz 時 2.9 dB 的增益，於 WiMAX 頻率時，仍能保有 23.5 dBm IIP3 及 3.6GHz 時 1.7 dB 增益之強固效能。此效能可以低 -3dBm LO 輸入驅動位準達成，因此能達到最佳的 LO 隔離效能。在 1.95 GHz 時，典型 LO 至 RF 隔離優於 42 dBc。LT5557 的功耗低於同級高線性度混波器，從 3.3V 供電典型值僅耗 270mW。此元件包含了晶片上的 RF 變壓器，以於 RF 及 LO 輸入進行便利的單端、50Ohm 匹配，此整合為各式無線基地台提供了具成本效益、精小、容易使用及高效能的接收器解決方案。

LT5557 包含了具備晶片上 LO 緩衝器的雙倍平衡主動混波器核心架構，混波器內部採用差動模式，以將線性度及 RF 隔離達到最高。從單端至差動的轉換，可透過晶片上 RF 及 LO 輸入端的 RF balun 變壓器達成。此元件的寬廣操作頻寬涵蓋 850-965MHz GSM 及美國的手機頻段，以及 1.7GHz 至 2.1GHz 3G 無線服務。LT5557 同樣支援美國的 2.6GHz 及全球達 3.8 GHz 之 WiMAX 操作。

LT5557 能操作於單一 3.3V 供電，並只汲取 81.6 mA 的靜態供應電流。其亦提供關機功能，當晶片停止工作時，最多只汲取 100uA 睡眠電流。此元件採用 16 接腳 4mm x 4mm QFN 表面黏著封裝。

LT5557 與凌力爾特的其他高效能降頻轉換混波器腳位相容。以千顆量購計，單價為 5.95 美元起，目前已可立即供貨。

LT5557 特性摘要

- 頻率範圍 400 MHz 至 3.8 GHz
- IIP3 @ 900 MHz +25.6 dBm
- @ 1950 MHz +24.7 dBm
- @ 2600 MHz +23.7 dBm
- @ 3600 MHz +23.5 dBm
- 轉換增益 (900-1950 MHz) 3 dB
- LO 驅動 - 3 dBm
- 雜訊指數 (900-950 MHz) < 11.7 dB
- LO-RF 隔離 > 42 dB

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

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900