



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

Linear Technology 寬廣動態範圍對數放大器 強化 RF 功率測量敏感度

加州，MILPITAS – 2005 年 8 月 25 日 - Linear Technology 今日發表一款高效能、優越敏感度，並能達到更精準 RF 及 IF 訊號低位準測量的對數偵測器 LT5537。LT5537 擁有從近乎 DC 至 1GHz 的寬廣操作頻率範圍，其測量動態範圍為 90dB，使類似自動增益控制（AGC, Automatic Gain Control）迴路應用之接收器能操作於寬廣範圍中。此元件亦具有相當高的溫度精準度，因而成為無線基地台、無線存取點、無線電用戶系統及受制於寬廣範圍環境條件的 RF 儀器等之理想選擇。

LT5537 包含一個極限放大器巢氏鏈以提供一個恆定、20mV/dB 線性對數偵測功能。此外，此元件亦包含 on-chip 補償電路，以在變化溫度環境下產生精準而穩定的輸出，此元件亦能於誤差值 ± 1 dB 間進行訊號測量，涵蓋最差狀況下的極限溫度。LT5537 亦擁有高超的敏感度，能偵查低如-82dBm 之 RF 訊號位準，明顯優於其他同級競爭者，反之，此元件亦能偵查高達+12dBm 之輸入位準。

LT5537 能工作於 2.7V 至 5.25V 單一供應電壓範圍，典型操作電流為 13.5mA。此元件利用一個外部 0V 提供 ENBL 針腳以達成關機，而關機時，晶片將典型地汲取 500uA 靜態電流以保存電力。LT5537 目前供貨 8 接腳 3mm x 2mm 表面黏著 DFN 封裝。比起其他替代方案，此元件僅需極少外部零件，並提供一個緊密，具高價格效能比的方案。LT5537 以每千顆量購計，單價為 2.95 美元。

LT5537 特性摘要:

- 頻率範圍 低頻率至 1GHz
- 動態範圍 90 dB
- 溫度精準度 ± 1 dB
- 敏感度 - 82dBm
- 小型外裝 3mm x 2mm DFN 封裝

Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。
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、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、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。