



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

具備快速比較器的 7GHz 精準 RF 檢測器

免除外部元件並解省空間

加州，MILPITAS – 2006 年 3 月 28 日 – Linear Technology 發表第一款具備快速比較器的 RF 功率檢測器 LTC5536。此元件在一個小型、高成本效益的解決方案中，結合了寬廣的頻率範圍及低功耗，因而能達到精準的 RF 訊號檢測。LTC5536 的電壓輸出可與由使用者設定的 DC 電壓閾極進行比較，此比較器能在 RF 輸入位準達高於或低於閾極端時進行輸出轉換。LTC5536 為檢測 802.11 及 802.16 網路、光學資料連結、無線資料數據機、WiMAX 及行動電話基地台、以及纜線頭端系統之存在 RF 訊號的理想選擇，亦能被用來作為 RF 功率監測器、或 RF ID 標籤讀取器的封波檢測器。

LTC5536 能工作於 600MHz 至 7GHz 的寬廣 RF 頻率範圍，亦支援多頻操作。此元件加入了溫度補償電路，能在整個溫度極限區間提供非常高的穩定性及 RF 檢測準確度。

此元件所內建的比較器具有快速的 20ns 響應時間，足以用來進行位元流資料復原，此整合式的功能免除了將許多獨立元件附加在一起的需求，節省了大量的電路板空間。

LTC5536 能工作於單一的 2.7V 至 5.25V 供電範圍，一般只汲取 2.1mA 的靜態電流。此元件目前可供貨 6 接腳 ThinSOT™ 封裝，以每千顆量購計，單價為 2.25 美元。

LTC5536 特性摘要

- 溫度補償內部肖特基二極體 RF 檢測器
- 寬廣輸入頻率範圍: 600MHz 至 7GHz

- 具備可鎖住功能的快速比較器輸出
- 具備0 dBm RF 輸入位準的20ns 響應時間
- 寬廣輸入電壓範圍: -26dBm 至12dBm

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  為註冊商標，ThinSOT 為 Linear Technology Corp 商標