



新聞稿 □ www.linear.com

超快 7ns 響應時間 15GHz RF 偵測器內建快速比較器

加州 MILPITAS –2010 年 11 月 30 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表精確的 RF 功率偵測器 [LTC5564](#)，此元件可操作於 600MHz 至 15GHz，從脈衝射頻訊號具備非常快的 7ns 響應時間。此外，該元件具有一個晶片上的快速比較器，傳輸延遲為 9ns。該比較器的門檻電壓可由使用者設定，因此可提供彈性的跳點(trip point)。而輸出可透過可鎖致能針腳鎖住，因此可快速捕捉短期、單一事件訊號或錯誤狀態。頂級的效能可在計時測量上達到前所未有的速度，以針對錯誤偵測和微波系統的 RF 功率測量達到快速響應。

LTC5564 可量測- 24dBm 至+16 dBm 的射頻輸入訊號。此種動態範圍提供了一個可設定增益輸出放大器，其具備四個增益設定，並且是由兩個二進制邏輯輸入針腳數位控制，如此可提高量測低位準訊號的敏感度。此外，輸出放大器的頻寬可解調射達 75MHz 的頻調變訊號封包。該偵測器擁有溫度補償電路，可在多變的環境條件下達到重複和穩定的 RF 功率測量。

LTC5564 的速度和頻率使其適於廣泛的應用，包括微波通訊、遙測、雷達偵測器、RF 功率放大器監測和故障偵測、自動電位控制、測試儀器和蜂巢式網路。


LTC5564 可透過單一 3.3V 或 5V 電源供電。在一般的操作條件下只耗 44mA 的標稱電流。該元件額定操作溫度為-40°C 至 85°C。目前供貨小型 3mm x 3mm 16 接腳 QFN 封裝。千顆量購計之單價為\$2.90 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/5564。

圖說:超速 15GHz RF 功率偵測器**LTC5564 特性摘要**

- | | |
|-------------|-----------------|
| • 操作頻率範圍 | 600MHz 至 15GHz |
| • 超快偵測器響應時間 | 7ns |
| • 動態範圍 | 40dB |
| • RF 輸入功率範圍 | -24dBm 至 +16dBm |
| • 內建快速比較器 | 9ns |
| • 溫度補償 | |
| • 小型封裝 | 3mm x 3mm QFN |

關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC，以及 μ Module[®] 子系統。

請注意: LT, LTC, LTM, μ Module 及  為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233