



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](http://www.linear.com)

## 針對切換穩壓器所提供的 SOT-23 展頻時脈

加州，MILPITAS – 2006 年 4 月 10 日 – Linear Technology Corporation 日前發表一款針對切換穩壓器而最佳化的極小擴頻矽震盪器 LTC6908。LTC6908 使用一個單一電阻，可設定在 50kHz 至 10MHz 之間的任何頻率。LTC6908 具備兩個組態，每一個都具備雙組輸出。LTC6908-1 的輸出為反相 180°，而 LTC6908-2 的輸出則為反相 90°。

虛擬隨機展頻的達成，提供了一個簡單、高效率的方式以降低 EMI，當切換器頻寬被限制時，LTC6908 之調變率能被調整為三個設定的其中之一。Linear Technology 設計部主管 Doug LaPorte 表示：「現在為切換器建置擴頻已經不重要了，因為使用者可利用一個電阻以設定頻率，並選擇一個調變率。」

LTC6908 完全適用操作於 -40°C 至 125°C 之溫度範圍，並與 Linear Technology 的矽震盪器家族具備相等的傑出特性，其可於極度條件下進行嚴格及可信賴的操作，亦能被快速啟動並具低功耗。這些元件可供應精簡 6 接腳 ThinSOT™ 封裝及 2mm x 3mm DFN 封裝。LTC6908 已可量產，以每千顆量購計，單價為 \$1.65 美元起。

### LTC6908 特性摘要：

- LTC6908-1: 輸出補償 (0°/180°)
- LTC6908-2: 正交輸出 (0°/90°)
- 50kHz 至 10MHz 頻率範圍
- 單一電阻設定頻率
- 選擇性的 ±10% 頻率擴展
- 頻率誤差最大值 ≤ 1.5%
- ±40ppm/°C 溫度穩定度
- 操作溫度範圍: -40°C 至 125°C
- 快速啟動時間: < 1.5ms
- 直到穩定後才進行輸出
- 2.7V 至 5.5V 操作電壓
- 可供貨低高度 ThinSOT 及 DFN (2mm x 3mm) 封裝

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](http://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](mailto: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，ThinSOT 為 Linear Technology Corp 商標