



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## LTC6909 展頻時脈可與 8 個切換穩壓器同步化

加州 MILPITAS – 2009 年 3 月 10 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表精準矽震盪器 LTC6909，其能大幅降低峰值輻射性 EMI，並在多相位電源供應中改善對切換穩壓器的控制。LTC6909 擁有 8 個各別輸出，可提供 8 個軌對軌 50% 工作週期時脈訊號。這些輸出可用來致能或禁能，並達到多個切換穩壓器的相位同步化。相位同步化具有許多設計優點，包括更高的 EMI 效能，降低的輸入及輸出漣波電流，以及更佳的負載瞬變響應。透過 3 個邏輯輸入，輸出間的相位關係可於 45°至 120°加以配置，或保持於邏輯低電位或高阻抗狀態。

LTC6909 可透過單一電阻選擇 12.5kHz 至 6.67MHz 之輸出頻率，並可提供展頻頻率調變(SSFM)，此技術能透過假亂數訊號調變時脈頻率，SSFM 並可輕易地致能，以提供降低峰值電磁輻射的方法。頻率擴展數固定為中心頻率的±10%，而使用者可選擇 3 個調變率的其中之一來進行。


凌力爾特設計經理 Doug LaPorte 表示：「透過 LTC6909，在單一系統中包含多個切換穩壓器是相當簡單的。LTC6909 可用來致能及禁能許多穩壓器，以同步化操作來提升效率，並透過 SSFM 大幅提升 EMI 效能。」

LTC6909 特適操作溫度範圍為 -40°C 至 125°C，其提供了強固而可靠的操作，以及快速開機與低功耗。這些元件目前供貨精小 16 接腳 MSOP 封裝，千顆量購計之單價為 \$2.46 美元起。如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)。

### LTC6909 特性摘要

- 可於 8 個相位設定達到 8 個時脈輸出配置
- 單一電阻設定輸出頻率: 12.5kHz 至 6.67MHz
- 可選擇的展頻頻率以提升 EMI 效能
- $\pm 10\%$  頻率擴展
- 可將輸出保持於低電位或浮置 (高阻抗)
- 600uA 供應電流典型值 ( $V_+ = 5V$ )
- 操作於單一 2.7V 至 5.5V 供應
- 260us 開機
- 第一個週期精準度
- 輸出呈高阻抗，直到頻率穩定為止
- $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  操作溫度範圍
- MS16 封裝

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。凌力爾特的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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule™ 產品及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、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及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程式控制制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 臺北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>