



新聞稿 □ www.linear.com

極小低頻時脈晶片可支援 1 毫秒至 9.5 小時的長期計時

加州 MILPITAS – 2010 年 9 月 1 日 – 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表簡單、精準的低頻時脈元件 [LTC6991](#)，其專門針對長期計時應用而設計。LTC6991 是 TimerBlox™ 系列的多功能計時元件之最新成員，其結合了精確的可設定振盪器及精密的電路和邏輯。所擁有的非常廣泛可設定頻率範圍，允許時脈運作於 1ms 到 9.5 小時的期間，這使 LTC6991 可透過最少的元件和心力，用於時間間隔計時器 (intervalometer)、看門狗計時器和定期喚醒計時器。

LTC6991 可透過 1 至 3 個電阻簡單設定，最大頻率誤差低於 1.5%。LTC6991 提供無干擾、500us 功率內第一個週期精確啟動，以及可截斷輸出脈衝並使輸出保持於高或低狀態的重設功能。重設輸入和輸出訊號極性，可因應 active-low 或 active-high 操作配置。此外，LTC6991 的輸出頻率可透過獨立的控制電壓進行動態控制。

TimerBlox 元件為固態式，並可在高加速、振動和極端溫度下操作。其無須計時電容、晶體振盪器微控制器且無須設定。TimerBlox 可比一般電阻/電容式振盪器提供更高精度和穩定性，同時功耗更低。20mA 的輸出和輸入功能可直接驅動光隔離器，以達到電氣隔離。TimerBlox 元件可操作於 -40 °C 至 125 °C 的工作溫度範圍，因此適合嚴苛的汽車和工業環境，這是許多振盪器和微控制器所無法具備的操作條件。小型 SOT23 腳位允許每個計時元件被配置在使用點，並無長距離的路徑訊號，為手持和可攜式裝置等空間受限的應用提供了一個理想的計時器方案。

凌力爾特設計經理 Doug LaPorte 表示：「LTC6991 極度易於使用，透過 LTC6991，設計者將可忘卻晶體、計數器及惱人的編程問題。」



LTC6991 目前已供貨，千顆量購計之單價為 \$1.35 美元起。其他 TimerBlox 元件並將於下個月陸續發表。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/6991。

圖說:用於 1msec 至 9.5hr 的非常低頻振盪器

LTC6991 特性摘要

- o 內部振盪器
 - o 無須晶體振盪器
 - o 無須計時電容
- o 可透過 1-3 個電阻簡單設定
 - o 期間範圍: 1ms 至 9.5 小時
 - o <1.5% 最大誤差
- o 方波輸出具備 50% 工作週期
- o 輸出重設功能
- o 55uA 至 80uA 供應電流
- o 500us 開機時間
- o 2.25V 至 5.5V 單一供應操作
- o CMOS 輸出驅動器輸出/輸入 20mA
- o -40°C 至 125°C 操作溫度範圍
- o 扁平 ThinSOT™ & 2mm × 3mm DFN

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 年上市，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、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM,  uModule 及  為註冊商標。ThinSOT 為凌力爾特商標。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