

## 極小低頻時脈支援長時間供電重設及看門狗計時器應用

加州MILPITAS –2013 年3月26日– 凌力爾特 (Linear Technology )日前發表一款簡單、精準的低頻時脈元件 [LTC6995](#)，該元件特經獨特配置以因應長時間供電重設和看門狗計時器應用。LTC6995為TimerBlox系列®通用矽晶裝置的最新元件，其結合了精準的可編程振盪器、電路和邏輯。極廣泛的電阻可設定頻率範圍提供了1ms至9.5小時的時脈週期，當產生供電或重設訊號時，LTC6995便將啟動完整的輸出時脈週期。其重設功能及可編程期間特別能因應長時間計時需求。

LTC6995可透過1至3個電阻簡易地設定，保證最大頻率誤差小於1.5%。重設功能可截縮輸出脈衝，清理內部分頻器，並將輸出保持在高電位或低電位狀態。重設輸入和輸出訊號的極性可經由配置以進行低電位有效(active-low )或高電位有效(active-high)操作。LTC6995目前提供兩種版本，並均具備反相復位功能，LTC6995-1的重設為高位準有效，LTC6995-2則是低位準有效。兩種版本輸出的極性在重設時均為可選。

TimerBlox裝置為固態，並可在高度加速、振動和極端溫度下操作。其不需計時器電容、晶體震盪器、微控制器或編程。元件比典型的電阻/電容式振盪器具備更高的精度和穩定性，並且功耗更低。20mA 輸出和輸入能力可直接驅動光隔離器以達到電氣隔離。TimerBlox系列元件完全適於-55°C至125°C工作溫度範圍，適合要求嚴苛的汽車和工業應用，在這些應用中許多振盪器和微控制器是無法操作的。小型SOT23接腳佔位使元件能依使用點配置，而不需長距離訊號傳送，為手持和可攜式裝置等空間受限應用提供了一項理想的計時器方案。

凌力爾特設計經理Jim Douglass 表示：「LTC6995只需少量零組件便能建構一精準的長時間計時器，以因應供電重設或看門狗計時器需求。LTC6995是簡易且有效益的。」

LTC6995可立即供貨，千顆量購計之單價為\$1.35 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC6995](http://www.linear.com/product/LTC6995).

## 圖說:低頻震盪器可因應供電重設、長時間計時需求

### LTC6995 特性摘要

- 供電或重設輸入計時重設
- 內部震盪器
  - 無須晶體震盪器
  - 無須計時電容
- 透過 1 至 3 的電阻簡單設定
  - 期間: 1ms 至 9.5 小時
  - <1.5% 最高誤差
- 方波輸出具備 50% 工作週期
- 輸出重設功能
- 55 $\mu$ A 至 80 $\mu$ A 供應電流
- 500 $\mu$ s 開機時間
- 2.25V 至 5.5V 單一供應操作
- CMOS 輸出驅動器輸出/輸入 20mA
- -55°C 至 125°C 操作溫度範圍
- 扁平 ThinSOT™ & 2mm  $\times$  3mm DFN 封裝

### 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、 $\mu$ Module®子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo, TimerBlox 及  $\mu$ Module 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](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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