



新聞稿 □ www.linear.com

簡單、精準、極小的 PWM 時脈可涵蓋 3.81Hz 至 1MHz

加州 MILPITAS –2010 年 9 月 23 日– 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表 [LTC6992](#) 矽晶振盪器，其為 TimerBlox™系列矽晶計時元件的最新元件。 LTC6992 可針對 3.81Hz 至 1MHz 的輸出頻率提供簡易、精準的脈寬調變 (PWM) 功能。該元件的頻率可透過 1 至 3 電阻設定，保證頻率誤差小於 1.7%，此外，頻率可以透過一個單獨的控制電壓動態控制，輸出脈寬 (工作週期) 可僅透過一個從 0 到 1V 的類比訊號控制。 LTC6992 並可達到無干擾，開機 500us 內第一個週期精準啟動。

LTC6992 目前供貨四個版本，每種版本均提供一個最小/最大工作週期限制的獨特組合。最低工作週期可以是 0%或 5%，而最大工作週期限制可以是 95%或 100%。 5%和 95%的工作週期限制可確保輸出繼續切換，而不論控制電壓為何，以用於不允許直流控制訊號的應用。該 LTC6992 非常適合於加熱器控制、PWM 伺服迴路、LED 調光、訊號隔離和其他工作週期控制應用。

LTC6992 是 TimerBlox 系列多功能矽計時裝置的成員之一，精準的可設定振盪器並結合了精密電路和邏輯，並無需電容、晶體振盪器，微控制器和設定。 TimerBlox 元件為固態式，並可在高加速、振動和極端溫度下操作。 TimerBlox 可比一般電阻/電容式振盪器提供更高的精度和穩定性，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方案。

凌力爾特設計經理 Doug LaPorte 表示：「藉由 LTC6992，產生 PWM 訊號將極為簡易，完全無需微控制器及設定。」

LTC6992 目前已供貨，千顆量購計之單價為 \$1.55 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/6992。

圖說: LTC6992 簡易及精準的脈寬調變 (PWM)**LTC6992 特性摘要**

- 內部振盪器
 - 無須晶體振盪器
 - 無須時脈電容
- 可透過 1-3 個電阻簡單設定
 - 頻率範圍: 3.81Hz 至 1MHz
 - <1.7% 最大頻率誤差
- 四個選項定義工作週期限制
 - 最小工作週期可為 0% 或 5%
 - 最大工作週期可為 95% 或 100%
- PWM 工作週期誤差 < 3.7% (最大值)
- 頻率調變 (VCO) 功能
- 2.25V 至 5.5V 單一供應操作
- 115uA 供應電流@ 100kHz
- CMOS 輸出驅動器輸出/輸入 20mA
- -40°C 至 125°C 操作溫度範圍
- 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,  μ Module 及  為註冊商標。TimerBlox 及 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

