

## 具按鍵控制功能的高壓微功率計時器 為電源感知應用提供可配置的喚醒時間

加州 MILPITAS –2015 年 3 月 3 日 –凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表具備按鍵控制的喚醒計時器 [LTC2956](#)，其可管理 1.5V 至 36V 系統電源。使用微控制器或即時時鐘來追蹤時間對於許多設計而言過於複雜，而用於執行日常任務的電子元件，如監視人體體溫、橋樑監測應變，或捕捉圖像等，均可獲益於可調計時選項，其允許使用者不需設定程式元件或升級韌體。LTC2956 可定期“喚醒”並開啟系統來執行上述任務，然後將系統關閉以節約電源。使 LTC2956 進入休眠時，從電池或電源端只需 800nA 的靜態電流。另外，喚醒時間可透過電阻調整為 250 毫秒至 39 天，無需編碼，因此使用者可輕鬆地透過跳線或開關來設定裝置的倒數計時器。

LTC2956 的易用性、寬廣操作範圍，以及奈米電流使其適合單顆、多顆和高壓應用，包括用於縮時攝影或軍事電子防範應用的時間間隔器，以及心跳計時器。 $\pm 25\text{kV}$  ESD 保護之按鍵輸入會開啟喚醒時間，讓使用者以簡短的按鍵動作來覆蓋計時器以早期喚醒，或以長按鍵來完全停止計時器，以使整個系統以 300nA 的靜態電流進入休眠。LTC2956 還可經由配置，透過自動執行的喚醒計時器上電而無須按鍵。可調看門狗計時器讓使用者可限制系統運作的時間，以防止故障的微控制器或軟體維持系統的不確定開啟直到電池電量耗盡。

LTC2956即日起供貨正 (LTC2956-1) 及負(LTC2956-2) 致能極性選項，元件採用12接腳3mm x 3mm DFN 或12接腳MSOP 封裝。目前供貨商業及工業溫度等級版本，LTC2956 千顆量購計之單價為\$1.98 美元起。如需更多資訊請參考 [www.linear.com/pushbutton](http://www.linear.com/pushbutton)

**圖說:具按鍵控制功能的微功率喚醒計時器**


## LTC2956 特性摘要

- 1.5V 至 36V 寬廣電源輸入範圍
- 可調喚醒週期：250ms 至 39 天
- 800nA 靜態電流
- 低洩漏 EN 輸出可提供 DC/DC 轉換器控制 (LTC2956-1)
- 高電壓 EN 輸出負責驅動外部 P 通道 MOSFET (LTC2956-2)
- 具防反跳能力的按鍵輸入
- 按鍵中斷
- 可調斷電計時器
- 在 PB 輸入端上提供了  $\pm 25\text{kV}$  ESD HBM
- 12 接腳 3mm x 3mm QFN 封裝和 MSOP 封裝

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

## 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、 $\mu\text{Module}^{\circledR}$  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,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及  $\mu\text{Module}$  為凌力爾特註冊商標。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