

## 36V Nano 電流電壓監視器鎖定多顆電池應用

加州MILPITAS – 2012年4月9日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表 2.5V 至36V 雙輸入電壓監視器 [LTC2960](#)，此元件僅耗850nA的靜態電流，可於電池供電應用延長電池壽命。LTC2960提供兩個可調節的監視輸入，可透過配置提供欠壓 (UV) 或過壓 (OV) 監視、低電量指示、欠壓鎖住 (UVLO)、電源供應定序訊號或高壓視窗比較器，以用於微處理器、DC/DC切換器或LDO系統。LTC2960透過寬廣的電壓操作範圍及低電流消耗滿足廣泛的電池供電、可攜式應用要求，並採用精小的2mm x 2mm DFN或ThinSOT™封裝。

獨特的功能集使LTC2960能在低功率電壓監視應用上達到差異化，使其成為多顆鋰離子鈕扣電池、AA、AAA及其他精小電池供電或“綠能”應用的理想選擇。±1.5%精準重設、欠壓和過壓監視門檻可輕易地透過外部電阻配置。當搭配監視器使用時，手動重設輸入可選用按鍵開關來強制系統重設。LTC2960-1和LTC2960-3提供兩組獨立的UV監視器，而LTC2960-2和LTC2960-4則提供一組UV和OV監視器。訂購選項包括可選的15ms或200ms重設超時週期、輸出邏輯電源針腳，或主動pull-up或36V開路汲極輸出選項，以達到最高的應用彈性。

LTC2960 目前供貨商業、工業及汽車版本，分別具備 0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 及 -40°C 至 125°C 操作溫度範圍。所有元件可供貨 8 接腳 2mm x 2mm DFN 或 8 接腳 ThinSOT 封裝，並符合 RoHS 規格。千顆量購計之單價為\$1.71 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC2960](http://www.linear.com/product/LTC2960)

圖說: 精小雙供電監視器具備寬廣操作範圍

## LTC2960 特性摘要

- 850nA 靜態電流
- 操作範圍:  $2.5V < V_{cc} < 36V$
- 於整個溫度範圍內 1.5% (Max) 精準度
- 可調式重設門檻
- 可調式 IN+/IN-門檻
- 寬廣溫度範圍 (-40°C 至 125°C)
- 手動重設輸入
- 精小 8 接腳 2mm x 2mm DFN & TSOT-23 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<sup>®</sup>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)

請注意: LT,LTC, LTM,  $\mu$ Module 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](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