

## 可組態電源監視器針對多電源端系統內建可調式看門狗及重設計時器

加州MILPITAS – 2009年8月24日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款6通道電源監視器LTC2939，其具備處理器監督功能，可針對低至1.2V的低壓應用組態，並可於16個預設或可調電壓門檻組合中進行選擇，所有組合並均可於-40°C 至 125°C間維持±1.5%之精準度。這些預設的設定點可透過外部電阻對於單一針腳選擇，而實際的門檻則是透過內建的精準分壓器設定，以進行5V, 3.3V, 2.5V 及 1.5V電源監控。內建的電源干擾抑制使LTC2939可實際上消除誤判，並只耗80uA的供應電流。當使用LTC2939來監控多個正和負電源端時，設定點、重設超時(timeout) 期間和看門狗超時期間均可由設計者自由決定。

LTC2939適合電路板空間珍貴及需要單一監視器的大型系統。電路板上通常可見到多個監視IC，但其只監測少數電源端。LTC2939非常小型且提供必要的彈性，以將這些元件置入IC中而不減損功能或效能。重設和看門狗計時器期間可透過單一外部電容輕易調整。三態看門狗輸入更讓使用者在必要時簡便地禁能看門狗功能。此外，所提供的看門狗狀態輸出，亦會在看門狗超時或欠壓情況發生的任何時間點觸發。

LTC2939 同時也供貨4通道版本LTC2938。兩款元件均可即日供貨商業、工業及汽車溫度等級版本。LTC2938 目前供貨12接腳 4mm x 3mm DFN 或 12接腳 MSOP 封裝。LTC2939 則供貨16接腳封裝。所有封裝均符合RoHS 規範。此元件以千顆量購計之單價為\$2.15美元起。即日起可供貨。如需更多產品選擇資訊，請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)

**圖說：**六組電源監視器具備16 個使用者可任選的固定及可調式電壓門檻組合

## LTC2938/39特性摘要

- 同步監控四組 (LTC2938) 或六組供應電源 (LTC2939)
- 5V, 3.3V, 2.5V, 1.8V, 1.5V, 1.2V 及/或  $\pm$  可調式電壓門檻之16個使用者可選組合
- 保證門檻精準度:  $\pm 1.5\%$
- 可調式重設及看門狗超時
- 看門狗狀態輸出
- 低供應電流: 80uA 典型值
- 電源供應干擾抑制
- 在  $V_{CC} > 1V$  條件下保證的 /RST
- 可達125°C之高溫操作
- 12接腳 4mm x 3mm DFN 或 12接腳 MSOP (LTC2938) 及 16接腳MSOP 封裝 (LTC2939)

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,  $\mu$ Module及 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: + 886-2-28974705

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