

## 精準三組監視器可針對過壓或欠壓狀態監控正或負供電

加州MILPITAS – 2008年2月26日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款多元化的三組監視器LTC2919，其能監控自身的供應電壓及兩個可調式輸入。極性選擇及緩衝參考輸出使 LTC2919能針對欠壓(UV)或過壓(OV)狀態監控兩個正、或負供電之組合。此兩個輸入於全溫度範圍擁有一個標稱 0.5V 門檻及精密的  $\pm 1.5\%$  精準度。除了針對 UV 或 OV 監控兩個可調式輸入外，LTC2919 還可於 2.5V、3.3V 或 5V 的供應電壓時，監控固定 -10% 的欠壓，此可調式跳閘門檻可透過外部電阻分壓器網路設定，讓使用者可對於跳閘點達到完全的控制。此監控器採極小 MSOP-10 及 3mm x 2mm DFN-10 封裝，只耗 50uA 電流。透過保證於 -40°C 至 +125°C 溫度範圍操作，LTC2919 可應用於寬廣多樣的設計中，包括網路伺服器及多組電源系統。


LTC2919 包括一共同的開路汲極重設輸出及兩個開路汲極比較器輸出，其能指示可調式輸入的狀態，此個別的比較器輸出可簡化定序正及負供電。重設計時終止期間亦能被設定為固定 400us、固定 200ms 及期間可調、或針對快速響應禁能。除突波濾波能確保可靠的重設操作而不產生誤觸，LTC2919 並能確保一旦  $V_{CC}$  升高於 0.5V 的重設輸出。除可監控低電壓外，LTC2919 的  $V_{CC}$  供電亦包括一個 6.5V 並聯穩壓器，當連接至外部限電電阻時，可以高壓供電驅動元件，此使得 LTC2919 成為多通道低電壓設計及高電壓正或負監控的理想選擇。

LTC2919 即日起供貨商業、工業、及汽車溫度等級元件，千顆量購計之單價為 \$1.75 美元起。

**LTC2919 特性摘要:**

- 兩個低電壓可調式輸入監控過壓或負壓狀態
- 針對 2.5V、3.3V 及 5V 系統的精準的  $V_{CC}$  UVLO
- 開路汲極 RST, OUT1, OUT2 比較器輸出
- 針腳可選的輸入 Polarity 可監控負向、UV 或 OV 狀態
- 保證操作於 125°C
- 保證門檻精準度:  $\pm 1.5\%$
- 用於高壓操作的 6.5V 並聯穩壓器
- 用於負向監控的緩衝 1V 參考輸出
- 低靜態電流: 50uA
- 重置設計時間可調
- 極小 MSOP-10 及 (3mm  $\times$  2mm) DFN-10 封裝

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、流程控制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。

凌力爾特公司聯繫:

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>