

最適合可攜式電子應用的超低供應電流監視器

加州 MILPITAS – 2008 年 5 月 27 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表只耗 500nA 的靜態電流的超低功耗供應電流監控器 LTC2934 及 LTC2935。由於電池壽命是可攜式應用的最重要因素，因此降低元件在正常及待機操作時所耗的供應電流量至為關鍵；為延長電池壽命，將電壓控制器等支援性功率零組件的靜態電流降至最低相當重要，而 LTC2934 及 LTC2935 單通道電壓監視器則以極小 2mm x 2mm DFN 或 ThinSOT™ 封裝滿足這些功能，使其成為精小、單顆電池應用之理想選擇。


LTC2934 及 LTC2935 的獨家特性使其於低功耗監視器市場中建立差異性，並使其成為單顆鋰電池、AA、AAA 及其他精小電池供電或“綠能”應用的絕佳選擇。LTC2935 擁有三個二進制輸入，其能選擇八個內建重設門檻的其中一個，範圍則是從 3.3V 至低如 2.25V 間的 150mV 累進。元件的內部精準衰減器使此元件能維持僅 500nA 的供應電流及精準度。LTC2934 可使外部電阻分壓器於 1.6V 至 6V 間精細地設定重設門檻，兩個元件的重設門檻於整個溫度範圍均擁有 +/-1.5% 精準度，其能將供應過度設計的情況降至最小，並可經由電源失效輸出針對威脅性低壓狀態提供預先警告。此監督電路可監控 V_{CC} ，並在供應電壓降至低於所配置的重設門檻時將重設輸出拉低。LTC2934 包括兩個 15ms 或 200ms 的重設計時終止(time-out)期間，其可透過計時終止選擇針腳設定，而 LTC2935 則提供固定 200ms 計時終止。此兩元件均具備手動重設針腳，以選擇性的使用按鍵開關來強制系統重設。

LTC2934 及 LTC2935 擁有多樣供貨選項。重設及電壓失效輸出可透過開路汲極或主動 pull-up 電路提供。商業及工業版本提供不同的操作溫度範圍，分別為 0°C 至 70°C 及 -40°C 至 85°C。兩款元件均可供貨 8 接腳 2mm x 2mm DFN 或 8 接腳 ThinSOT™ 封裝，且均符合 RoHS 規範。以千顆量購計，LTC2934 單價為 \$1.15 美元起，LTC2935 單價為 \$1.22 美元起，即日起可量產供貨。如需更多產品資訊，請參閱 www.linear.com

LTC2934 & LTC2935 特性摘要

- 500nA 靜態電流
- 於整個溫度範圍擁有 $\pm 1.5\%$ (最大) 精準度
- 內建精準衰減器 (LTC2935)
- 可操作至 1.6V 低電壓 (LTC2934)
- 8 個針腳可選 (LTC2935) 或可調式 (LTC2934) 重設門檻
- 8 個針腳可選 (LTC2935) 或可調式 (LTC2934) 電源失效門檻
- 預先警告電源失效輸出
- 可選式 15ms 或 200ms 重設計時終止 (針對 LTC2935 的固定 200ms)
- 手動重設輸入
- 精小 8 接腳 2mm x 2mm DFN 及 TSOT-23 (ThinSOT™) 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

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。uModule 與 ThinSOT 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

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>