

電池堆錯誤監控器可獨立監督高壓鋰電池串

加州MILPITAS—2009年12月10日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款高壓電池堆錯誤監控器LTC®6801，其能以不需微處理器的方式操作，並不需光耦合器或隔離器。並能針對過壓或欠壓狀態監控12組串聯的電池；多顆LTC6801並可菊鍊，以監控非常長電池串的每顆電池。當以菊鍊式連接後，單一差動時脈輸出可確認所有電池堆中的電池是處於定義的操作範圍內。此時脈介面提供高雜訊免疫，並確保錯誤狀態不會因為位元凍結(frozen bit)或者短路狀態而被隱藏，因此可提供可靠而簡單的設計，以作為完全監控或冗餘電路。LTC6801為LTC6802精準電池測量及電池平衡IC的低成本搭配元件，提供混合電力車電池堆、電池備援系統、及其他高功率鋰電池系統一個備援電路。

LTC6801透過接腳連接可設定範圍寬廣的過壓及欠壓門檻，並提供可選的門檻磁滯和可調式更新率。LTC6801完全適合操作於-40°C至85°C，而二個溫度感測器輸入並可用來針對過熱故障進行監控。

凌力爾特設計經理Mike Kultgen表示：「LTC6801包含許多重要的可靠特性，包括可保證精準度的全面性自我測試，這些特性將證明對於高可靠性電池管理系統極具價值。」


LTC6801現已提供樣品、展示板及產品型錄。千顆量購計之單價為\$4.48美元起。此產品將於2010年第一季量產。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com。

圖說：高壓多電池堆錯誤監控器

LTC6801特性摘要

- 可監控4 至 12 組成串鋰電池 (60V 最大)
- 可調式過壓及欠壓位準
- 可堆疊架構可致能1000V+ 系統
- 不需透過微控制器即可操作
- 強固的錯誤偵測及介面
- 2 個溫度監控輸入
- 內建完整的自我測試
- 內建精準的3V 參考及5V 穩壓器
- 完全適合操作於 -40°C 至 85°C
- 36接腳SSOP 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、μModule® 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, μModule 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
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233