



新聞稿 □ www.linear.com

uModule 電池充電器具備主動限流 可從 32_{VIN} 提供 2A

加州 MILPITAS –2010 年 10 月 4 日– 凌力爾特(Linear Technology)日前發表可立即供貨的 [LTM8061](#) 及 [LTM8062](#)，其為全新完整系統級封裝 uModule® 充電器系列的第一款元件，可支援高達 2A 的輸出充電電流。兩款元件均透過僅一個輸入電容提供完整、高效率的 1MHz 切換降壓充電器解決方案。其中，LTM8061 具備輸入電流管理，以針對電源端壓降提供保護，同時提供最大充電電流給負載；而 LTM8062 則可主動管理輸出充電電流，以根據最大峰值功率追蹤（MPPT）的原則將來自太陽能電池的電力達到最高。LTM8061 和 LTM8062 可操作於 4.95V 至 32V 的輸入電壓範圍，以支援預處理、定電流和定電壓模式操作。0.5% 和 0.75% 的精準浮動電壓可透過最低電流門檻偵測或可調式內部 timeout 設定，以在充電終止時確保最大的電力存量。

LTM8061 是專門針對充電鋰離子或鋰聚合物電池，其浮動電壓可為 4.1V、4.2V，8.2V 和 8.4V。外部可調的浮動電壓允許 LTM8062 支援單一和多顆鋰離子電池、鋰聚合物、磷酸鐵鋰（LiFePO₄）和密封鉛酸（SLA）電池充電達 14.4V。



為保持電池滿充電，LTM8061 和 LTM8062 會在電池電壓降至低於浮動電壓 2.5% 時自動啟動充電週期。安全特性包括壞電池偵測和具備故障指示器的 NTC 電阻輸入，以與 LED 搭配使用。內部輸入電壓反向阻斷二極體可用於防止當電源不存在時來自電池的漏電流。LTM8061 和 LTM8062 採用符合 RoHS 標準封裝的 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 封裝，千顆量購計之單價分別為 8.85 美元和 9.85 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/8061 及 www.linear.com/8062。

圖說: 2A uModule® 電池充電器

LTM8061 及 LTM8062 特性摘要

- 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 封裝之完整 1MHz 系統級降壓電池充電器
- 4.95V 至 32VDC (40V Abs 最大) 操作輸入電壓範圍
- 可調式充電電流達 2A (LTM8061)
- 預處理、定電流、定電壓充電
- 內部最小電流或 Time-Out 充電終止
- 固定 4.1V, 4.2V, 8.2V, 8.4V 電池浮動電壓 (LTM8061)
- 可調式電池浮動電壓達 14.4V (LTM8062)

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,  uModule 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