

凌力爾特獨立 1.2A 鋰電池充電器 自動於 USB 及牆式轉接器間進行充電選擇

加州，MILPITAS – 2006年11月9日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表雙獨立輸入之線性方式電池充電器系列LTC4096/X。新產品可從牆式轉接器或USB供應充電單顆鋰離子/鋰聚合物電池。LTC4096/X 使用定電流/定電壓方式充電，並自動感測輸入電壓存在狀況，可從牆式轉接器設定供應達1.2A的充電電流、或從USB設定供應達1A 充電電流。應用範圍包括PDA、MP3 播放器、數位相機、輕型的可攜式醫藥及量測儀器，以及大尺寸彩色螢幕手機等。

LTC4096/X 具備精準率 $\pm 0.6\%$ 的最終浮動電壓，並與專利熱穩壓方式搭配，將充電速率提升至最高且無過熱風險。此元件經由單一外接電阻，可分別彈性設定牆式轉接器充電電流、USB 充電電流及充電終止電流。作為獨立充電器功能，其不需外部微控制器以終止充電，因而達到簡化設計的目的。其它功能包括針對電池預處理（“X” 版本不具細流充電）的細流充電、欠壓鎖住、自動再充電、充電狀態指示，及具備 120mA 驅動能力的輸出(PWR)用以指示輸入電源的存在。為節省電池能源， LTC4096/X 於待機時只從電池終端汲取 小於 50uA 電流，關機模式時則小於 20uA 。

LTC4096/X 目前供應低高度 (0.75mm) 、 10 接腳的 3mm x 3mm DFN 封裝。由於無外部 MOSFET、感測電阻或阻斷二極體需求，此完整解決方案所佔佈線面積非常精小。額定操作溫度為-40°C 至 85°C。以千顆量購計，單價為 1.50 美元起。

LTC4096/X 特性摘要

- 從牆式轉接器或 USB 輸入充電單顆鋰離子/鋰聚合物電池
- 獨立操作:無須外部微控制器控制終止充電
- 自動輸入電源偵測
- 經由外部電阻設定，牆式轉接器輸入充電電流可達 1.2A
- 經由外部電阻設定，USB 充電電流可達 1A
- 熱穩壓將充電速率提升至最高而無過熱風險
- 無 MOSFET、感測電阻或阻斷二極體需求
- “X” 版本無細流充電功能
- 低高度 (0.75mm) 3mm x 3mm 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、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、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和 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，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監
John Hamburger
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900

媒體公關經理
Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
408-432-1900