



## 高壓 950mA 鋰電池充電器 能自動地選擇 USB 或牆式轉接器

加州MILPITAS—2007年4月11日—凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款獨立雙組輸入線性電池充電器LTC4075HVX，能有效率地經由兩個個別電源：牆式轉接器及USB電源充電單顆鋰離子/聚合物電池。由於使用一個定電流/定電壓演算法進行充電，此充電器能從牆式轉接器供電提供達950mA的充電電流、或從 USB 供電提供達850mA充電電流，並能自動地偵測每一個輸入源電壓的存在，在任一情況下最終浮動電壓精準率均為 $\pm 0.6\%$ 。LTC4075HVX 在兩個輸入上均提供達22V(max) 之保護，如果所選定的電源超過過壓鎖住限制，LTC4075HVX 將停止充電。LTC4075HVX 可解除小電流充電功能，此特性對於要求在低電池狀態下提供較高充電電流之系統相當有利。應用範圍包括PDA、MP3播放機、輕型可攜式醫學及測試設備以及大螢幕彩色行動電話等。

LTC4075HVX 具備一個專利的熱調節方式，可使電池充電速率達到最高而不需擔心過熱風險。此元件極具彈性，能透過單一電阻設定牆式轉接器充電電流、USB 電源充電電流及充電終止電流。LTC4075HVX 為獨立式充電器，由於不需透過外部微處理來終止充電，因此能簡化設計。此 IC 同時具備欠壓鎖住、自動再充、充電狀態及“電源存在”狀態指示。

LTC4075HVX 在待機及關機模式下，從電池終端只汲取少於 12uA 的電流，因此能解省電池能源。其採用低高度 (0.75mm) 10 接腳 3mm x 3mm DFN 封裝。由於無需外部 MOSFET、感測電阻或阻斷二極體，因此整個 layout 面積小於 25mm<sup>2</sup>。LTC4075HVX 額定操作溫度為-40°C 至 85°C，以千顆量購計，單價為 2.00 美元起。

### LTC4075HVX 特性摘要

- 針對單顆鋰離子/聚合物電池之獨立充電器
- 從牆式轉接器及 USB 輸入產生之最大電壓為 22V

- 自動的輸入電源偵測及選擇
- 針對牆式轉接器及 USB 輸入的過壓鎖住
- 從牆式轉接器輸入提供達 950mA 的可程式的充電電流
- 從 USB 埠提供達 850mA 的可程式充電電流
- 無 MOSFET、感測電阻或阻斷二極體需求
- 熱調節功能可使充電速率達到最高，而無過熱風險
- 以  $\pm 0.6\%$  精準度預設充電電壓
- 可程式的 C/X 充電電流終止
- 關機時 USB 休眠電流為 45 $\mu$ A
- 低高度(0.75mm) 10 接腳 3mm x 3mm DFN 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。凌力爾特的高性能電路方面應用，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](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

**媒體聯繫:**

行銷總監

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900