



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

[www.linear.com](http://www.linear.com)

## Linear Technology 獨立式 950mA 鋰電池充電器 能自動選擇由 USB 或 AC 整流器供電輸入

加州 MILPITAS –2005年8月23日 – Linear Technology 今日發表 LTC4076 及 LTC4077獨立式雙輸入線性電池充電器，能經由牆式整流器或USB電源充電單顆鋰電池。由於使用一個恆定電流/恆定電壓演算法進行充電，除從牆式整流器供電時，可程式充電電流最高可達950mA，或從 USB 供應電源供電時，最高可達 650mA 外，亦能自動地偵測每一個輸入源電壓的存在。LTC4076 具備可程式的C/x充電電流終止特性，而LTC4077則提供固定C/10終止功能；針對低功率USB操作，LTC4076 亦提供一個固定C或C/5 USB充電電流選擇(經由HPWR 針腳)，LTC4077 則提供可程式的C或C/x 低功率USB充電電流 (經由HPWR 針腳)。其應用範圍包括 PDA，MP3播放機，數位相機，輕型可攜式醫學及測試設備，以及大螢幕彩色行動電話等。

LTC4076 及 LTC4077 具備±0.6%的最終浮動電壓準確率，並配備一個專利的熱調節設計，可大幅提高電池充電速率而不需擔心過熱的風險。此元件極具彈性，因下列各項均可以單一電阻進行程式化，包括：牆式整流器充電電流，USB 電源充電電流及充電終止電流，由於其為獨立式充電器，因此具有用於電池預調節的小電流充電功能、欠壓閉鎖、自動充電、充電狀態指示器，以及“電源存在”狀態輸出以指示牆式整流器或 USB 電源的存在。

LTC4076 及 LTC4077 目前供貨低高度(0.75mm) 10 接腳 3mm x 3mm DFN 封裝。因其無外部MOSFET，檢測電阻或阻斷二極體，整個完全解決方案之接腳佔位不到 25mm<sup>2</sup>。而為節省用電，LTC4076 及LTC4077 待機模式下消耗的電池電流小於 6uA，在關閉模式下則小於 2uA。

LTC4076 及 LTC4077 額定操作溫度範圍從-40°C 至 85°C。以每千顆量購計，單價為 1.88 美元起。

## LTC4076 & LTC4077 特性摘要:

- 從牆式整流器及 USB 輸入充電單顆鋰電池
- 自動輸入電源偵測及選擇
- 獨立式充電，封裝於低高度(0.75mm) 3mm x 3mm DFN
- 從牆式整流器再經電阻器設定，可程式充電電流達 950mA
- 經電阻器設定的可程式 USB 充電電流達 650mA
- 可程式 C/x 充電電流終止 (LTC4076)
- 低功率 USB 操作之固定 C 或 C/5 USB 充電電流(LTC4076)
- 固定 C/10 充電電流終止 (LTC4077)
- 低功率 USB 操作之可程式 C 或 C/x USB 充電電流(LTC4077)
- 熱調節加強充電速率，無過熱風險
- 不需 MOSFET，感測電阻或阻斷二極體

Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。Linear Technology 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。Linear Technology 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、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、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。

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson, 媒體公關經理


Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard Milpitas, CA 95035-7417

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

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意: LT, LTC,及 為 Linear Technology Corp 註冊商標。