



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機 2233

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

www.linear.com

高精準 250mA 獨立式 2mm x 2mm 封裝硬幣式鋰電池充電器

加州，MILPITAS – 2005 年 11 月 23 日 – Linear Technology Corporation 今日發表 LTC4065L，一款極小全整合獨立線性電池充電器，能充電單一硬幣式鋰電池達 250mA 而不使元件或週邊零件產生過熱情況。此全功能 IC 提供一個 $4.2V \pm 0.5\%$ 精準浮動電壓、5% 充電電流精準率、計時終止及 C/10 偵測，並內裝於一個非常小的 2mm x 2mm DFN 封裝中，完整的解決方案只要求 2 個獨立元件(輸入電容及一個充電電流程式電阻)，適用於 2.5mm x 2.7mm x 0.75mm 外型架構中，小尺寸及調節低充電電流的能力，使其非常適合小容量可重複充電的鋰電池充電可攜式元件，如 MP3 播放器、無線手持及藍芽元件之應用。

LTC4065L 不需外部 MOSFET、感測電阻或阻隔二極體。一個專利的熱能調節結構，能藉由降低高功率或高週遭溫度操作時的充電電流，避免 IC 接面溫度超過 115°C 。其他功能尚包括一個針對充電終止的充電電流監測輸出、重複充電、涓流充電(trickle charging)及充電狀態指示。充電電流並可以一個標準現成的電阻調整。此元件設計為與供應達 5.5V 之供應電壓配合，包括在 USB 細項中以及開始於 5V 牆式整流器之部分。關機時，供應電流只有 20uA，而電池消耗電流低於 1uA，能進一步延長電池續航力。

LTC4065L 額定工作溫度為 -40°C 至 85°C 。以每千顆量購計，單價為 1.10 美元起。

LTC4065L 特性摘要

- 獨立式充電器：終止、預充、充電控制及重複充電
- 可程式的充電電流達 250mA，精準率 $\pm 5\%$
- 安全的計時充電終止

- C/10 充電電流偵測輸出
- 熱能調節極大化充電率，而無過熱風險
- 充電狀態指示
- 針對充電終止之充電電流監測輸出
- 無外部 MOSFET、感測電阻或阻隔二極體需求
- 極小低高度 (0.75mm) 2mm x 2mm DFN-6 封裝

Linear Technology 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。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

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

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,  為 Linear Technology Corp 註冊商標。