

Linear Technology 發表微型 750mA 2mm x 2mm 封裝獨立鋰電池充電器

加州 MILPITAS – 2005 年 7 月 27 日 – Linear Technology Corporation 今日發表 LTC4065 及 LTC4065A，為極小體積、全整合且功能獨立的線性電池充電器，可充電單顆鋰電池達 750mA 而不會造成元件或周圍零組件過熱之現象。此完整功能 IC 提供了定時終止、重複充電、細流充電、C/10 電流檢測，並封裝於一個微型 6 接腳 2mm x 2mm DFN 的結構中。此完整方案並只需 2 個獨立的零組件(輸入電容器及一個充電電流程式電阻器)，可完全置於一個 2.5mm x 2.7mm 0.75mm 的空間中。應用範圍包括數位相機、可攜式的 POS 及診斷設備、手機、PDA 及具備 USB 的手持式裝置。

LTC4065/A 不需外部 MOSFET、檢測電阻器或阻斷二極體。其中已取得專利的熱能調節結構，能藉由減少高功率或高周圍溫度操作時的充電電流，達到防止 IC 界面溫度超過 115°C 的功能。LTC4065/A 其他特性尚包括一個充電電流監視輸出以控制充電終止，一個 4.2V 0.5% 精準浮動電壓、及 5% 充電精準度，充電電流亦可由一個標準 off-the-shelf 電阻器調整。此元件設計的工作電壓最高達 5.5V，供電來源可為符合 USB 規範及一般 5V 牆式整流器(wall adapter)。在關機狀態下，供應電流只有 30uA 而電池外溢電流少於 1uA。LTC4065A 具備一個開汲極的 AC 存在狀況接腳以指示如牆式整流器的輸入狀態。

LTC4065EDC 及 LTC4065AEDC 的額定操作溫度為-40°C 至 85°C 間。每千顆量購單價分別為 1.40 及 1.55 美元起。

LTC4065 及 LTC4065A 特性摘要

- 獨立充電器：具終止、預先充電、充電控制及重複充電功能

- C/10 充電電流檢測輸出
- 安全的定時器終止功能
- 可程式的充電電流達 750mA 並具±5% 準確率
- 熱能調節可最大化充電速率而無過熱風險
- 充電電流監視輸出以控制充電中止
- AC 存在狀態指示輸入電源的存在 (只有 LTC4065A)
- 無外部 MOSFET、感測電阻器或阻斷二極體
- 極小 Low-Profile (0.75mm) 6 接腳 2mm x 2mm DFN 封裝

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

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，其他所有商標則為其個別擁有者之財產。