



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

2mm x 2mm 封裝，具備熱敏電阻輸入之微型 750mA 獨立式鋰電池充電器

加州 MILPITAS –2005 年 12 月 27 日– Linear Technology Corporation 今日發表一款極小全整合獨立式線性電池充電器 LTC4069，能充電單一鋰電池達 750mA，而不使元件或週遭零件產生過熱情況。此全功能 IC 提供計時器終止、重新充電、細流充電、NTC 熱敏電阻輸入及 C/10 電流檢測，並內裝於一個微型 2mm x 2mm DFN 封裝中。此完整充電器方案只需四個獨立元件(輸入電容、NTC 熱敏電阻、偏壓電阻、以及一個充電電流程式電阻)，可完全置於一個緊密的構形中。應用範圍包括數位相機、可攜式 POS 及診斷設備、手機、無線手機、媒體播放器及 USB 手持裝置等。

LTC4069 不需外部 MOSFET、感測電阻或阻斷二極體。一個專利的熱調節結構，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 接面溫度超過 115°C 的功能。NTC 熱敏電阻輸入可運用在因應溫度限定要求 (temperature-qualified) 的充電。LTC4069 其他功能尚包括針對電池能量監測(gas gauging)的充電電流監視輸出，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容易取得電阻調整。此元件專門設計與達 5.5V 電源配合包括符合 USB 規範電源或來自 5V 牆式整流器，於關機狀態下，供應電流只有 20uA 而電池外溢電流亦少於 1uA。

LTC4069 額定工作溫度從 -40°C 至 85°C。以每千顆量購計，單價為 1.10 美元起。

LTC4069 特性摘要

- 獨立充電器：具終止、預充、充電控制及重新充電功能
- C/10 充電電流檢測輸出
- 安全的計時器終止功能

- 可程式的充電電流達 750mA 並具+/- 5% 準確率
- 熱調節可將充電速率最大化而無過熱風險
- 針對溫度限定要求充電之 NTC 熱敏電阻輸出
- 充電電流監視輸出以進行電池能量監測
- 無需外部 MOSFET、感測電阻器或阻斷二極體
- 極小，低高度 (0.75mm) 2mm x 2mm DFN 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，及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。