



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

精小 16mm²封裝獨立單晶片鋰電池充電器 提供達 2A 電流

加州，MILPITAS— 2006 年 4 月 26 日— Linear Technology Corporation 日前發表一款針對單顆鋰離子/鋰聚合物電池 4.2V/2A 充電電流、高效率切換模式電池充電器 LTC4001。其能使熱能散失減至最低且不犧牲板面空間，獨立操作亦去除為達充電終止之外部微處理器需求；為達安全及自律充電控制之目的，LTC4001 包含了自動關機、電池前置處理、針對最適溫度(temperature-qualified) 充電之熱敏電阻輸入、遠端感測、充電結束指示功能，以及可程式充電終止計時器。此元件可針對 5V 牆式轉接器輸入，並適合包括手持醫學裝置、手持電腦、充電座及托架、數位相機及智慧型手機等應用。其亦能運用電流限制牆式轉接器以更進一步降低功率散失。

LTC4001 的同步整流、降壓切換架構能於 1.5A 時達到高達 90%的效率。最終浮動電壓精準率規範於±1%、充電電流精準率為±10%。LTC4001 1.5MHz 的高操作頻率及電流模式架構允許使用小型電感及電容，將雜訊及濾波需求降至最低。LTC4001 能自動地進入休眠模式以降低電池汲取電流至 5uA，並提高電池續航力。

LTC4001 內裝於一個精小 16 接腳，低高度(0.75mm) 4mm x 4mm QFN 封裝。保證操作溫度範圍為-40°C 至 85°C。以每千顆量購計，單價為 2.20 每元起。

LTC4001 特性摘要

- 高效率電流模式 PWM 切換電池充電器
- 充電電流達 2A
- 1.5MHz 切換頻率允許使用小型外部元件
- 同步整流: 效率高達 90%
- 輸入供應電壓範圍: 4.0V 至 5.5V
- 與電流限制牆式轉接器相容，輸入電壓可降至 2.7V
- ±1% 充電電壓精準率
- ±10% 充電電流精準率
- 自動重複充電

- 可設定充電終止計時器
- 電池端遠端感測
- 精小低高度(0.75mm) 4mm x 4mm QFN-16 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。