



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900  
媒體公關經理 Doug Dickinson 分機 2233  
行銷總監 John Hamburger 分機 2419  
[www.linear.com](http://www.linear.com)

## 快速 4A 單顆鋰離子 SMBus 電池充電器 無需微控制器

加州，MILPITAS – 2006 年 6 月 26 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一款快速、精準的智慧型電池充電控制器 LTC4101，其能以與主微控制器搭配、或不需主微控制器的方式操作，此 IC 百分之百相符於 Rev. 1.1 SMBus 規格，並符合智慧型電池系統 (SBS) Level 2 充電功能的需求。其針對 3V 至 5.5V 的充電電壓而最佳化，非常適合單顆鋰電池及 3 顆至 4 顆鎳電池之運用。另外，其能以達 4A 的電流快速充電，並具備 0.8% 的電壓精準率及 4% 的電流精準率，同步切換操作，並從 6V 至 28V 寬廣的輸入供應電壓範圍提供高效率充電。LTC4101 採用小型 24 接腳 SSOP 封裝，是手持電腦及儀器之運用的理想選擇。

為達充份彈性，LTC4101 整合了 10 位元 DAC 以完成電流編程，以及一個 11 位元的 DAC 以進行充電電壓編程。透過充電器的輸入電流限制功能，可達最高的充電率，而不會使如牆式轉接器等輸入供應產生過載情形。SMBus 介面在輸入電源被移除時能維持工作狀態，並回應所有受其控管的 SMBus 活動，包括 SafetySignal 狀態、其與 IC 串聯，自動地監控電池溫度、連接性及電池形式相關資訊。

LTC4101 額定操作溫度為 -40°C 至 85°C。以千顆量購計，單價為 \$5.00 美元起。

### LTC4101 特性摘要

- 100% 與 (Rev. 1.1) SMBus 規格相符，支援與主微控制器搭配、或無主微控制器的操作
- 高效率同步降壓切換充電器
- 快速 4A 充電電流功能
- 最佳化 3V 至 5.5V 充電電壓範圍
- SMBus 加速器 (SMBus Accelerator) 改善 SMBus 時間控制
- AC 轉接器電流限制最大化充電速率
- $\pm 0.8\%$  電壓精準度;  $\pm 4\%$  電流精準度
- 0.5V 壓差; 最大工作週期 >98%

- 小型 24 接腳 SSOP 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)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](http://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](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, LTM 及  為註冊商標。SMBus Accelerator 為 Linear Technology Corp 商標