

LTC新聞稿請立即發布
詳細資訊，請電 408-432-1900
John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419
Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233
www.linear.com

快速、完整獨立式 1 至 16 單元鎳氫／鎳鎘電池充電器

加州，MILPITAS— 2005 年 8 月 9 日 — Linear Technology 宣佈推出 LTC4011，一款無需微控制器或韌體編程的完整鎳氫／鎳鎘(NiMH／NiCd)電池充電器解決方案。LTC4011 包括針對自主充電器解決方案的充電啟動、監控、保護、充電終止和恒定電流控制電路。該積體電路能以 4A 的電流，通過電壓介於 4.5V~34V 的各種輸入電源和牆式整流器對 1 至 16 單元鎳氫或鎳鎘電池進行充電。除可編程安全計時器以外， $-\Delta V$ 和 $\Delta T/\Delta t$ 充電終止亦可被同時啟動。

使用同步整流的降壓恒定電流控制器，允許通過至 34V 之輸入電壓高效地進行高電流充電。憑藉 LTC4011 550kHz 的工作頻率，該解決方案允許使用小型電感器和電容器，從而使印製電路板的面積降至最小，此外，整合的PowerPath™ 控制確保了始終對系統負載進行供電，並防止系統負載出現與負載瞬變相關的問題，其他特性尚包括電池檢驗、再充電及充滿（Top-Off，僅針對鎳氫電池）。LTC4011 並提供用於指示可以使用（READY）、充滿（Top-Off）、充電結束和故障（FAULT）狀態的輸出信號。

LTC4011 CFE 採用散熱強化 20 接腳 TSSOP 封裝，是攜帶型儀器、診斷與控制系統以及備份設備的理想選擇。LTC4011 的額定工作溫度範圍介於 0°C 至 +85°C 間。

以每千顆訂購數量計，LTC4011 單價為 4.6 美元起。

（更多資訊）

LTC4011 特性概要：

- 完整的 1 至 16 單元鎳氫／鎳鎘電池充電器
- 無需微控制器或韌體
- 550kHz 同步 PWM 電流源控制器
- 支援 PowerPath 控制
- 精度為 5% 的準確可編程充電電流
- 廣闊的輸入電源電壓範圍：4.5V～34V
- $-\Delta V$ 和／或 $\Delta T/\Delta t$ 快速充電終止
- 鎳氫電池自動充滿結束功能（Top-Off）

Linear Technology 公司成立於 1981 年，是一家高性能線性積體電路製造商。公司產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單片濾波器、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。其高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂窩電話、光開關等網路產品、筆記本電腦與臺式電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控設備、數碼相機和 MP3 播放器等高端消費類產品、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。

如欲瞭解詳細資訊，請聯繫：

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：請致電免費電話：1-800-4-LINEAR（僅索取文獻），或訪問公司網站：

<http://www.linear.com>

請注意: LT, LTC 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標，PowerPath 為 Linear Technology 商標。