



LTC新聞稿請惠予刊登

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

緊密 TSSOP-16 封裝 完整獨立式 1 至 16 單元鎳氫/鎳鎘快速電池充電器

加州 MILPITAS – 2005 年 10 月 11 日 – Linear Technology 今日發表一款不需微控制器或韌體編程的完整鎳氫/鎳鎘電池充電器解決方案 LTC4010。LTC4010 包含針對快速、自主充電器解決方案的充電啟動、監控、保護、充電終止及恆定電流控制電路，該 IC 可以達 4A 之電流，通過 5.5V 至 34V 寬廣的輸入電源範圍及牆式轉接器，快速地針對 1 至 16 單元鎳氫或鎳鎘電池進行充電。除可編程的安全計時器之外， $-\Delta V$ 及 $\Delta T/\Delta t$ 充電終止亦能被同步啟動。對於可攜式儀器、診斷及控制系統及備份電池管理設備而言，LTC4010 是相當理想的選擇。

此使用同步整流的降壓恆定電流控制器，能使通過至 34V 之輸入電壓高效率地進行高電流充電，此外，LTC4010 的 550kHz 工作頻率亦能允許使用小型的電感器及電容器，因此使印刷電路板的的面積降至最小，其他功能尚包括電池檢驗、再充電及充滿(Top-Off，只針對鎳氫電池)。LTC4010 並能針對準備完成(READY)、充電結束及故障 (FAULT) 狀態提供指示訊號。

LTC4010CFE 目前提供散熱強化型 16 接腳 TSSOP 封裝，額定工作溫度為 0°C 至 85°C 之間。以每千顆量購計，單價為 4.45 美元起。

LTC4010 特性摘要

- 完整的 1-16 單元鎳氫/鎳鎘充電器
- 無須微控制器或韌體

- 550kHz 同步 PWM 電流源控制器
- 精準度為 5% 的準確可編程充電電流
- 5.5V 至 34V 的寬廣輸入電壓範圍
- $-\Delta V$ 及/或 $\Delta T/\Delta t$ 終止快速充電
- 自動化鎳氫充滿(Top-Off)充電
- 緊密、散熱強化型 16 接腳 TSSOP 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&P 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。