



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

可充任何容量電容的充電控制器

加州，MILPITAS – 2006 年 2 月 16 日 – Linear Technology Corporation 今日發表一款專門設計以快速充電大電容至高達 1,000V 的返馳控制器 LT3750。LT3750 可驅動一個外部高電流 N 通道 MOSFET，並能在少於 300ms 的時間內對一個 100uF 電容充電至 300V，使其成為專業照相閃光燈系統、RF 保全、庫存控制系統及特定高壓電源應用之理想選擇。其輸入電壓範圍為 3V 至 24V，因而能與多樣電源配合工作，專利的邊界模式控制架構，更減少了轉換漏失並縮小了變壓器的尺寸。LT3750 封裝於一個佈線面積極小的 MSOP-10 中，提供了非常精簡的高電壓/電流電容充電方案。

LT3750 的初級側感測結構，免除了對外部輸出電壓分壓器的需求。其使用一個單一高電流 N 通道 MOSFET，並提供高於 90% 的充電效率。一個低如 78mV 的電流感測精準地限制了峰值切換電流，並最佳化效率，輸出電壓則能輕易地運用變壓器轉換比例以及兩個外部電阻調整。其他功能尚包括一個充電針腳，讓使用者能完全掌控 LT3750，以及一個當電容達到設定值時會停止充電並由 DONE 針腳表示完成。

LT3750EMS 目前可供貨 10 接腳 MSOP-10 封裝。以每千顆量購計，單價為 3.5 美元起。

LT3750EMS 特性摘要:

- 可充電任何容量電容
- 輸出電壓可輕易地調整
- 驅動高電流 N 通道 MOSFET
- 初級側感測 — 無輸出電壓分壓器需求
- 寬廣輸入範圍: 3V 至 24V
- 驅動開極電壓至 VCC – 2V
- 可供貨 10 接腳 MS 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。