



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

600mA 手機相機 LED 驅動器具備低雜訊及 92%效率

加州 MILPITAS – 2005 年 12 月 21 日 – Linear Technology Corporation 今日發表

LTC3217，850kHz、高效率 1x/1.5x/2x 多模式充電幫浦，為針對手機相機應用可驅動多組高電流 LED。其恆定頻率操作，以達到低雜訊，並能驅動 4 個 LED 電流源達 600mA 總輸出電流，而上述均來自於一個緊密的 3mm x 3mm QFN 封裝。其關機模式及電流輸出位準係透過兩個邏輯輸入接腳選擇。LTC3217 的電壓範圍為 2.9V 至 4.5V，針對單一鋰電池輸入而最佳化，由鋰電池(3.6V 一般值)驅動時效率達 92%，使電池續航力達到極大，其只需四個小型電容及兩個電阻，而創造出一個極小、低高度(<20mm², 0.75mm 高)接腳佔位的方案。

LTC3217 充電幫浦能根據 V_{IN} 及 LED 順向電壓的狀況，自動地進行效率最佳化。此元件開始工作於 1x 模式並在任何已啟動的 LED 電流源趨近低壓差時，自動地切換至升壓模式(1.5x)，若再次發生低壓差時將此零件切換至 2x 模式。高及低 LED 電流位準經由電阻可程式化。亮度則藉由致能輸入選擇經由單一或兩個電流設定電阻而控制。亮度也能被 EN2 接腳的脈寬調變控制，內部電路能避免開機及模式切換時的突波電流及過量的輸入雜訊，此外，此元件也具備開機/短路 LED 保護。

LTC3217EUD 目前可供貨 16 接腳 QFN (3mm x 3mm) 封裝。以每千顆量購計，單價為 1.70 美元起。

LTC3217 特性摘要

- 無電感效率達 92%
- 多重模式，自動切換於 1x/1.5x/2x 充電幫浦以達最佳效率
- 總輸出電流達 600mA
- 4 個低壓差電流源可當成高電流相機 LED 驅動器使用

- 透過 EN2 接腳 PWM 亮度控制
- 低雜訊，恆定頻率操作
- 內部軟啟動於開機及模式切換時限制突波電流
- 開機/短路 LED 保護
- 2.9V 至 4.5V 輸入電壓範圍
- 3mm x 3mm x 0.75mm 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。