

無電感多重模式LED 驅動器以6mm²封裝提供400mA電流

加州、MILPITAS – 2007年2月22日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款無電感高電流白光LED驅動器LTC3218，其能驅動達400mA的LED電流。LTC3218的多重模式架構能自動地於1x 或2x 升壓模式間切換，其能監控橫跨於LED電流源的電壓，並在偵測出I_{LED} 壓降時進行模式切換。LTC3218 運用一個內部高壓端感測電阻來調節LED 電流，以達成低壓降操作並允許元件較長時間停留於1x 模式，其能於整個鋰離子/聚合物電池操作範圍達最高效率，因此提高電池續航力並使雜訊降至最低。

LTC3218 能針對相機閃光提供達400mA 的脈衝電流、或針對相機探射照明應用提供達150mA的連續電流，並具備便利的單一電阻設定功能。當IC輸入電壓趨近LED 順向電壓時，超低壓降電流源將提供LED精準的電流。LTC3218 配備內建的軟啟動電路，可避免於開機時過量的突波電流，以實現兩秒鐘(two-second)閃光電流逾時(time-out) 從而保護LED。此元件的無電感充電幫浦架構、高1 MHz 的開關頻率、低外部元件數 (一個飛馳電容、一個可設定電阻、兩個旁路電容)及精小的DFN 封裝，能確保一個佈線面積極小的接腳佔位及具成本效益的解決方案，是照相手機、數位相機及其他可攜式照明裝置中視訊及閃光應用的理想選擇。LTC3218 只需單線即可連接LED，此特性對於折疊式手機是相當有用的，因為其驅動IC及LED是位於相機樞紐的正反面。


LTC3218 目前供貨低高度 (0.75mm)、2mm x 3mm 10接腳DFN封裝，額定操作溫度為 -40C至+85C。以千顆量購計，單價為1.44美元起。

LTC3218 特性摘要

- 多重模式操作: 1x 或2x 升壓模式
- 自動模式切換
- 輸出電流
 - 脈衝電流: 400mA
 - 連續電流: 150mA
- 低雜訊固定操作頻率

- 2秒閃光電流逾時以保護LED
- 自動軟啟動
- 輸出斷開
- 無電感
- 220mOhm 內部高壓端電流感測電阻
- 針對脈衝/連續模式的單一電阻可設定能力
- 極小應用電路 (所有元件高度均小於1mm)
- 2mm x 3mm 10接腳DFN 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。凌力爾特的高性能電路方面應用，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

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900