

同步升降壓白光LED 驅動器提供LCD背光及閃光功能

加州，MILPITAS— 2006年5月4日 – Linear Technology Corporation 今日發表一款專為從單一鋰電池驅動兩組白光LED而最佳化的同步升降壓DC/DC轉換器LTC3452。針對背光LCD面板，其達5顆並聯的LED能以每顆25mA電流趨動，而針對相機閃光應用，兩顆LED能以每顆200 mA電流驅動（或一顆LED以400mA驅動）。LTC3452的同步升降壓架構，於2.7V 至4.2V之鋰電池可用範圍提供達 90% 的效率，使電池續航力達到最高。4mm x 4mm QFN 封裝及恒定1MHz 切換頻率的組合，亦確保了絕大多數手持裝置所要求之非常精小解決方案接腳佔位。

LTC3452 能根據輸入電壓及最大LED順向壓差工作於同步降壓、同步升壓或升降壓模式。最適效率可藉由感測哪一個LED在其設定電流時需要最大順向壓差、以及針對最低壓降而穩壓共同輸出電源軌而達成。每一個顯示器的最大LED可透過單一外部電阻設定。雙組致能針腳能達到TFT顯示器的PWM 亮度控制，而獨立的 on/off 控制則被用來提供閃光輸出。其它功能尚包括：內部軟啟動、開路/短路LED 保護及過溫保護。

LTC3452EUF 目前可供貨4mm x 4mm DFN 封裝。以每千顆量購計，單價為\$1.80美元起。

LTC3452 特性摘要

- 高效率:於全單顆鋰電池範圍擁有 $\geq 90\%$ 之效率
- 寬廣電壓輸入範圍: 2.7V 至5.5V
- 獨立MAIN/CAMERA 電流控制
- 500mA (完全) 連續輸出電流
- 恒定頻率1MHz 操作
- 內部軟啟動
- 開路/短路LED 保護
- PWM 亮度控制
- 過溫保護
- 低關機電流: 6uA
- 小型散熱強化16接腳(4mm x 4mm)QFN 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。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。