



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

3mm x 3mm DFN封裝，同步降壓-升壓高功率白光LED 驅動器提供1A電流

加州MILPITAS –2006年1月12日– Linear Technology 今日發表一款同步降壓-升壓 DC/DC 轉換器LTC3454，針對由單一鋰電池輸入驅動達1A電流之單一高電流LED而最佳化。此穩壓器，能根據輸入電壓及LED最大順向電壓自動地工作於同步降壓、同步升壓或降壓-升壓模式，而此對高電流LED應用而言特別重要，因為LED 順向電壓將根據電流位準而在2.7V至4.9V間改變。

LTC3454採用一個專利的架構，於鋰電池(2.7V至4.2V)的全部可用範圍，效率均可達90%。此外，LED 電流可以雙電流設定電阻，及雙致能接腳編程至四個電流位準之一(包括關機)，關機時，供應電流則低於1uA。

此外，1MHz的高恆定操作頻率，使其能使用小型電感。LTC3454 目前供貨低高度 (0.75mm) 散熱強化型10接腳(3mm x 3mm) DFN 封裝

LTC3454EDD目前供貨3mm x 3mm DFN 封裝。以每千顆量購計，單價為 1.95美元起。

LTC3454 特性摘要:

- 高效率: Torch 模式時典型值 >90%，Flash 模式時>80%
- 寬廣電壓輸入範圍: 2.7V至5.5V
- 連續輸出電流達1A
- 3.5% LED 電流編程精確度
- 內部軟啟動
- 開機/短路LED 保護
- 恆定頻率1MHz 操作
- 關機電流< 1uA
- 過溫保護
- 小型散熱強化型10接腳 (3mm x 3mm) DFN 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。