



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## **極小包裝高效率白光 LED 驅動器內建蕭特基二極體 可驅動達 10 顆 LED**

加州、MILPITAS – 2007年3月6日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款2mm x 3mm DFN 封裝，高效率、定電流白光LED 驅動器LT3591。LT3591 具備一個內建晶片上蕭特基二極體，可去除外部二極體所增加的成本及空間需求。獨特的高壓端LED 電流感測架構能使LED 陰極直接接地，因此能提供一個單線式電流源。LT3591 專為從單顆鋰電池驅動達10顆白光LED而設計，效率超過78%。1MHz 切換頻率使其能運用佈線面積極小的電感及電容，並將切換雜訊排除於嚴苛的RF頻段之外。LT3591所擁有高效率、低雜訊及極小總layout面積的特性組合，使其成為手持應用等要求達10 顆白光LED以提供背光功能的理想選擇。

LT3591 能透過如固定電流源的運作確保一致的LED 亮度，提供每組白光LED相同電流而不論LED順向壓降的波動，其常隨溫度、製程容許誤差及老化而不同。LT3591 同樣運用了True Color PWM™ 調光以提供達80:1的寬廣調光範圍。其他特性包括當LED被斷開時的輸出限壓及±5% 參考精準度。

LT3591 可供貨 8 接腳 2mm x 3mm DFN 封裝。以千顆量購計，單價為 1.40 美元起。

### **LT3591 特性摘要**

- 可從3V 供應驅動達10 顆白光LED
- 高壓端感測提供“單線式電流源”

- 內部蕭特基二極體
- 單一接腳調光及關機
- 80:1 True Color PWM 調光範圍
- 42V 開路LED 保護
- 1MHz 切換頻率
- $\pm 5\%$  參考精準度
- $V_{IN}$  範圍: 2.5V 至 12V
- 低高度8接腳 DFN 封裝 (3mm x 2mm x 0.75mm)

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](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

#### 媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900