



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

高效率白光 LED 驅動器可驅動 10 顆 LED，提供 32:1 調光比例

2008年4月28日—凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款2mm x 2mm DFN (或 ThinSOT™)封裝之高效率、定電流白光LED 驅動器LT3593。LT3593 具備一個獨特的高壓端LED電流感測架構，能使LED 陰極直接接地而創造出單線式電流源。單一數位控制針腳可達到一次設定(set-and-forget) LED調光，調光比並高達32:1。LT3593 專為從單顆鋰電池驅動達10顆白光LED而設計，效率超過80%，其可操作於2.7V 至 5.5V之輸入電壓範圍，因而可針對單顆鋰電池及多顆鹼性/鎳氫/鎳鎘電源而最佳化。1MHz 之固定切換頻率使其能運用佈線面積極小、低高度的電感及電容，並保持低輸入及輸出雜訊與良好控制。LT3593所擁有的高效率、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。


LT3593 能透過如固定電流源之運作確保一致的LED 亮度，提供每顆白光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有所差異。LT3593 運用單線式數位串列介面以提供達32:1的線性亮度控制。其他特性包括關機時的輸出斷開，開路LED保護及±5% 參考精準度。

LT3593 可供貨 6 接腳 2mm x 2mm DFN 或 ThinSOT 封裝。以千顆量購計，單價為 1.40 美元起。

LT3593 特性摘要

- 可從3V 供應驅動達10 顆白光LED
- 單一針腳關機及電流設定
- 關機時LED斷開
- 單線式32:1 亮度控制範圍
- V_{IN} 範圍: 2.7V 至 5.5V
- 全刻度均擁有±5% 輸出電流精準度
- 低關機電流: 3uA
- 1MHz切換頻率
- 只需1uF 輸出電容
- 低高度6接腳 DFN 封裝 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 及 6接腳SOT-23 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。凌力爾特的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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule™ 產品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、光電轉換器等網路產品、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及 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，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>