



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

## 內建肖特基二極體、SC70 封裝之高效率白光 LED 驅動器

加州、MILPITAS – 2006年3月1日 – Linear Technology Corporation 日前推出一款 SC70封裝之高效率、恆定電流白光LED驅動器LT3491。LT3491 具有整合於晶片上的肖特基二極體，省卻了外部二極體所需的附加成本與板面空間。一個獨一無二的高壓端 LED 電流感測架構，使LED的陰極可直接連接至接地端，建立一個單一導線電流源。LT3491 專為由單顆鋰電池以高過 75% 效率驅動多達 6 顆白光 LED所設計，而其2.3 MHz之切換頻率，在將切換雜訊維持於潛在的 RF 頻帶外範圍之同時，還允許使用極小尺寸的電感與電容。結合 LT3491 的高效率、低雜訊和極小”完整解決方案”的接腳佔位，使其成為需要6顆白光 LED 之手持應用的理想選擇。

LT3491 動作如一個固定電流源，提供相同電流給每一個白光LED，不論溫度、製造公差和完成期對LED 順向電壓壓降所造成的變化波動為何，從而確保均勻一致的 LED 亮度。LT3491 透過 True Color PWM™ 調光提供高達 300:1 的寬廣調光範圍，當 LED斷開時，內部有過壓保護電路。

LT3491 目前供貨 8 接腳 SC70 封裝。以千顆量購計，單價為 1.25 美元起。

## LT3491 特性摘要:

- 從 3V 供電驅動達 6 顆白光 LED
- 高壓端感測允許”單一導線電流源”
- 內建肖特基二極體
- 單一接腳調光與關機
- 27V 開路 LED 保護
- 2.3MHz 切換頻率
- $\pm 5\%$  參考精度度
- $V_{IN}$  範圍: 2.5V 至 12V
- 僅需 1 $\mu$ F 輸出電容
- 寬廣的 300:1 True Color PWM 調光範圍
- 8接腳 SC70 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](http://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](mailto: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。True Color PWM 為 Linear Technology Corp 商標。