



新聞稿 □ [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 60V 同步升降壓 LED 驅動器可提供高於 100W 的 LED 功率

加州 MILPITAS –2012 年 3 月 12 日 –凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表同步升降壓 DC/DC LED 驅動器和電壓控制器 [LT3791](#)，可提供超過 100W 的 LED 功率。其 4.7V 至 60V 輸入電壓範圍非常適合廣泛的各式應用，包括汽車、工業和建築照明。同樣的，由於輸出電壓可以設定於 0V 至 60V，因此能驅動廣泛的單串 LED。內部四組開關升降壓控制器可操作在高於、低於或等於輸出電壓的輸入電壓，因此是汽車等輸入電壓會在停止/啟動、冷啟動和負載突降時顯著改變等應用的理想選擇。降壓、直通和升壓操作模式可無縫轉換，因此即使供應電壓具有廣泛變化亦可提供良好穩壓輸出。LT3791 的獨特設計採用三個控制迴路來監測輸入電流、LED 電流和輸出電壓，以提供最佳效能和可靠性。

LT3791 採用四個外部開關 MOSFET，並提供從 5W 到超過 100W 的連續 LED 功率，效率高達 98.5%。+6% 的 LED 電流精度可確保恆定的照明，而 2% 輸出電壓精度，亦使轉換器可作為一個恆定電壓源。LT3791 可針對應用所需採用類比或 PWM 調光；此外，其開關頻率可設定於 200kHz 和 700kHz 間，或可同步化至外部時脈。其他功能包括輸出斷開、輸入和輸出電流監視器、開路和短路 LED 偵測，以及內建的故障保護。

以千顆量購計，LT3791EFE 38 接腳散熱加強型 TSSOP 封裝單價為 \$4.75 美元起。延展性溫度版本(I 等級版本)LT3791IFE 為 \$5.25 美元起；高溫度等級版本(H 等級版本)LT3791HFE 為 \$5.50 美元起；高可靠性 MP 等級版本的 LT3791MPFE 為 \$14.75 美元起。所有版本均已供貨。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LT3791](http://www.linear.com/product/LT3791)


圖說: 具備 60V 輸入/輸出功能之同步升降壓 LED 驅動器提供高於 100W 的 LED 功率

## LT3791特性摘要

- 4組開關單一電感架構允許 $V_{IN}$  高於、低於或等於  $V_{OUT}$
- 寬廣  $V_{IN}$  範圍: 4.7V 至 60V
- 寬廣 $V_{OUT}$  範圍: 0V 至 60V (55V LED)
- $\pm 2\%$  輸出電壓精準度
- 同步切換: 效率高於98.5%
- $\pm 6\%$  LED 電流精度:  $0V \leq V_{OUT} < 60V$
- 關機時 $V_{OUT}$ 從 $V_{IN}$  斷開
- 精準軌對軌 LED 電流感測具備監控輸出
- 輸入電流感測具備監控輸出
- PWM 及類比調光
- 關機具備可設定的磁滯 & UVLO
- 每個 IC可提供100W以上的功率
- 38接腳TSSOP 具備外露鉗墊

## 關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、 $\mu$ Module<sup>®</sup>子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)

請注意: LT,LTC, LTM,  $\mu$ Module 及  為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

### 媒體聯繫:

Alice Wang  
[alice@ezwire.com](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233