



新聞稿 □ www.linear.com

適於升壓、降壓或升降壓高電流 LED 應用之 45V、2.3A LED 驅動器 提供 150°C 最大接面溫度及 QFN 封裝

加州MILPITAS – 2012年8月22日– 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表H等級的45V高壓端電流感測DC/DC 轉換器LT3518，其專門設計以定電流驅動高電流LED，所擁有的3V輸入電壓範圍及40V瞬變保護至，使其成為汽車、工業及建築照明等各式應用之理想選擇。

H等級版本元件可操作於達150°C的接面溫度，E級和I級版本則可操作於125°C最大接面溫度。E、I和H版本元件之所有電氣特性規格均相同，H等級則經測試及保證可操作至150°C的接面溫度，為汽車和工業應用等需耐高溫環境之應用的理想選擇。

LT3518 可從標稱 12V 輸入驅動達 8 顆 350mA 白光 LED，為汽車顯示器背光等應用的理想選擇。同時該元件能於 LED 的高壓端感測輸出電流，因此能進行降壓、升降壓或升壓配置。於升壓模式時，此元件可由精小 4mm x 4mm QFN 封裝提供達 90%之效率。LT3518 提供真實彩色 PWM (True Color PWM™) 調光，可透過達 3,000:1 之調光範圍提供固定 LED 色彩。針對較低調光需求，其 CTRL 針腳還可用來進行 10:1 類比調光。定頻、電流模式架構，使其能於廣泛的供應及輸出電壓範圍內提供穩定操作。頻率調整針腳允許使用者於 250kHz 及 2.5MHz 間設定頻率，以達到最高效率並將外部零組件尺寸縮至最小。

LT3518HUF 目前供貨 16 接腳 QFN 封裝，以千顆量計價之單價\$3.79 美元起。欲瞭解進一步資訊請參閱 www.linear.com/product/LT3518

圖說: 45V, 2.3A LED 驅動器可提供 150°C 最高接面溫度

LT3518H特性摘要

- 150°C 最高接面溫度
- 3000:1 True Color PWM™ 調光
- 2.3A、45V 內部開關

- 100mV 高壓端電流感測
- 開路LED 保護
- 可調式頻率: 250kHz 至 2.5MHz
- 寬廣輸入電壓範圍:
 - 可操作於3V 至 30V
 - 瞬變保護至40V
- 可操作於升壓、降壓及升降壓模式
- 用於 PMOS LED 斷開的開極驅動器
- 定頻及定電壓穩壓
- CTRL 針腳提供 10:1 類比調光
- 低關機電流: <1uA
- 極小的 (4mm × 4mm) 16接腳 QFN 封裝

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、μModule®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

請注意: LT,LTC, LTM, μModule 及  為註冊商標。True Color PWM 為凌力爾特商標，其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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