

適用於升壓、降壓或升降壓高電流LED應用的45V、 1.5A LED 驅動器 可操作於150°C 之最高接面溫度

加州MILPITAS – 2010年4月8日– 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表H等級的高壓端電流感測DC/DC 轉換器LT3517，其專門設計以於定電流驅動高電流LED，此元件擁有3V至30V輸入電壓範圍、達40V之瞬變保護，使其成為汽車、工業及建築照明等各式應用之理想選擇。H等級版本可操作於150°C接面溫度，E和I 等級版本則可操作於125°C最高接面溫度。E、I 和H等級版本的所有電氣規格均相同。H等級元件業經測試，並保證可操作於150°C最高接面溫度，使其非常適用於汽車和工業等操作於高環境溫度之應用。

LT3517可從標稱12V 輸入驅動達4顆300mA的白光LED，因此是汽車顯示器背光應用的理想選擇。LT3517 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；此外，True Color PWM™ 調光可透過高於5,000:1之調光範圍確保固定的LED 色彩，而針對較低調光需求之應用，其 CTRL 針腳還可用來進行10:1 類比調光。LT3517的定頻、電流模式架構，使其能穩定操作於廣泛的供應及輸出電壓範圍內。此元件的頻率調整針腳允許使用者設定頻率於250kHz 及2.5MHz 間，以達到最佳效率，並將外部零組件尺寸縮減至最小。

LT3517HUF 供貨16接腳 QFN 封裝，千顆量購計之單價為\$3.49美元起。如需更多資訊，請洽 www.linear.com。


圖說: 45V, 1.5A LED 驅動器可操作於150°C最高接面溫度

LT3517H特性摘要

- 150°C 最高接面溫度操作
- 5000:1 True Color PWM™ 調光比
- 1.5A、45V 內部開關(LT3517)
- 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 斷開的閘極驅動器
- 定頻及定電壓穩壓
- CTRL 針腳提供 10:1 類比調光
- 低關機電流: <1μA
- 極小的 (4mm × 4mm) 16接腳 QFN 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、μModule® 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、製程控制，以及軍用及航太系統。

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: + 886-2-28974705

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