

適於升壓、降壓或升降壓高電流 LED 應用之 45V、1.3A/2.3A LED 驅動器

加州 MILPITAS – 2007 年 12 月 11 日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表兩款 45V、高壓端電流感測 DC/DC 轉換器 LT3517 及 LT3518，其專門設計以驅動高電流 LED，所擁有的 3V 至 30V 輸入電壓範圍(瞬變保護至 40V)，使其成為汽車、工業及建築照明等各式應用之理想選擇。LT3517 及 LT3518 具備相同特性，唯一不同之處為開關限流，其中 LT3517 具備內部 1.3A 開關，而 LT3518 則擁有內部 2.3A 開關。

LT3518 可從 12V 輸入驅動達十顆 350mA 的白光 LED，而 LT3517 則可驅動五顆白光 LED，為汽車顯示器背光等各式應用的理想選擇。於升壓模式時，此兩款元件可由精小 4mm x 4mm QFN 封裝提供達 90% 之效率；運用真實彩色 PWM (True Color PWM™) 調光，可透過高於 3,000:1 之調光範圍提供固定 LED 色彩。而為達到較低調光需求，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。兩款元件的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。

LT3517 及 LT3518 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。其他特性包括開路 LED 保護、一個用於 PMOS LED 斷開的開極驅動器、以及軟啟動。

LT3517EUF 及 LT3518EUF 目前供貨 16 接腳 QFN 封裝，以千顆量購計之單價分別為 \$2.70 及 \$2.95 美元起。延伸溫度版本、或“T”等級版本 LT3517IUF 及 LT3518IUF 亦同時供貨，千顆量購計之單價分別為 \$3.24 及 \$3.54 美元起。

LT3517/LT3518 特性摘要

- 3000:1 True Color PWM™ 調光
- 1.3A、45V 內部開關(LT3517)
- 2.3A、45V 內部開關(LT3518)
- 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: <1uA
- 佈線面積極小的 (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、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。True Color PWM 及 uModule 為凌力爾特商標。

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>