

針對升壓、降壓及升降壓高電流LED應用的45V、750mA LED 驅動器

加州MILPITAS – 2009年9月16日–凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款45V、高壓端電流感測DC / DC轉換器LT3519，此元件專門設計以驅動高電流LED，所擁有的3V至40V輸入電壓範圍，使其非常適合汽車和工業照明等應用。結合內部45V、750mA開關、肖特基二極體和內部補償，提供了一個非常精小的LED驅動器解決方案。

LT3519可從12V輸入驅動多達10顆100mA的白光LED，使其成為如汽車和工業照明等多樣化應用的理想選擇。其可透過升壓模式由精小的MSOP - 16E封裝提供高達90%的效率。透過True Color PWM™ 調光，可提供範圍超過3,000:1之固定 LED 色彩；而針對需求較低的調光應用，CTRL 針腳可用來提供 10:1 類比調光。此元件的定頻、定電流、定電壓調節，能於廣泛的供應及輸出範圍提供穩定操作，同時確保一致性的LED亮度。目前提供三種切換頻率選項: LT3519可切換於400kHz、LT3519-1可切換於1MHz、LT3519-2則提供2.2MHz切換頻率，因此讓設計者可最佳化效率，並同時將外部元件尺寸縮減至最小。

LT3519可在LED的高壓側感測輸出電流，而能進行降壓、升降壓或升壓組態。這些轉換器結合傳統電壓回授和獨特的浮動電流感測回授，可作為定電壓或定電流源而提供最高的設計彈性。其它特點包括開路LED保護、軟啟動和熱保護。


LT3519EMS、LT3519EMS-1 及 LT3519EMS-2 目前供貨 MSOP-16 封裝，千顆量購計之單價為\$2.50 美元起。延伸性溫度版本、或 “I” 等級版本為 LT3519IMS、LT3519IMS-1 及 LT3519IMS-2，業經測試並保證可操作於 -40°C 至 125°C 操作接面溫度範圍，千顆量購計之單價為\$2.94。所有版本均已供貨。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com。

圖說: 750mA、45V 整體LED 驅動器具備 3000:1 True Color PWM 調光

LT3519特性摘要

- 達3000:1 之True Color PWM™調光
- 3V 至 40V 輸入電壓範圍
- 0V 至 45V浮動LED 電流感測
- 45V、750mA 內部開關
- 內部肖特基二極體
- 定電流及定電壓調節
- 升壓、SEPIC、升降壓模式或降壓模式架構
- 開路LED 保護及開路 LED 狀態針腳
- 可設定的欠壓鎖住具備磁滯
- 定頻: 400kHz (LT3519), 1MHz (LT3519-1) 或 2.2MHz (LT3519-2)
- 內部補償
- CTRL 針腳提供類比調光
- 低關機電流: <1μA
- 16接腳 MSOP 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