

針對高電流 LED 應用的多重架構 40V、4.5A LED 驅動器

加州，MILPITAS – 2007 年 3 月 13 日 – 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表兩款專門設計以定電流驅動高電流 LED 的 40V、4.5A DC/DC 轉換器 LT3478 及 LT3478-1，其 2.8V 至 36V 輸入範圍，是包括汽車、工業及建築照明等廣泛應用的理想選擇。於升壓模式時，LT3478/-1 能從 12V 輸入供電驅動達 6 顆 700mA 的串聯 LED，使此元件非常適合於汽車顯示背光應用。LT3478-1 使用一個內部電流感測電阻，輸出限流為 1A，而 LT3478 則使用外部感測電阻以延展最大 LED 電流達 4.5A。兩個元件於升壓模式時，以散熱強化型 TSSOP-16E 封裝均能提供達 90% 之效率。此元件使用 True Color PWM™ 調光，以達 3,000:1 的調光範圍提供固定 LED 色彩，而固定頻率、電流模式更於廣泛的供應及輸出電壓範圍提供穩定性操作。此外，其頻率調整針腳能讓使用者於 200kHz 及 2.25MHz 之間設定頻率，使效率達到最佳化並將外部元件的尺寸縮減至最小。

LT3478/-1 能於 LED 的高壓端感測輸出電流，以進行降壓、升降壓、或升壓組態。兩個 CNTRL 針腳的其中之一，可被用於設定最大 LED 電流，而另一個則可隨著溫度的上升用於設定降低最大 LED 電流，因此能擴展 LED 的用途並提昇整體可靠性。其它功能包括突波電流保護、開路 LED 保護及可設定的軟啟動。

LT3478EFE 及 LT3478EFE-1 可供貨散熱強化型 16 接腳 TSSOP-16E 封裝。兩個版本單價均為 3.60 美元起，耐高溫版本的“T”等級 LT3478IFE 及 LT3478IFE-1 也同樣供貨，以千顆量購計，單價為 4.32 美元起。

LT3478 & LT3478-1 特性摘要

- True Color PWM™ 調光以達 3000:1 調光範圍提供固定 LED 色彩
- 寬廣的輸入電壓範圍: 2.8V 至 36V
- 4.5A、60mΩ、42V 內部切換
- 於升壓、升降壓或升壓模式驅動 LED
- 針對電感及 LED 電流感測的內建電阻
- 設定 LED 電流: 100mA 至 1050mA (LT3478-1) (10mV to 105mV)/R_{SENSE} (LT3478)

- 設定LED電流減幅vs.溫度
- 個別電感供應輸入
- 突波電流保護
- 可設定的軟啟動

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。 Linear Technology 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、通信介面電路、RF 信號調節電路，以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、光電交換器等網路產品、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和 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，以及軍用和航太系統。 如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900