

三組輸出 LED 驅動器可驅動 24 顆 500mA LED 並提供 150°C 最高接面溫度操作

加州 MILPITAS – 2010 年 7 月 13 日–凌力爾特(Linear Technology)日前發表 H 等級版本的 [LT3496](#)。此款 2MHz DC/DC 轉換器，是專門設計來作為三通道定電流 LED 驅動器操作，而三個通道的任一個均可驅動 8 顆串聯的 500mA LED，使其能以 96% 之效率驅動 24 顆 500mA 的 LED。H 等級版本可操作於 150°C 接面溫度，而 E 及 I 等級版本則可操作於 125°C 最高接面溫度。E、I 及 H 等級版本之所有電氣規格均相同，而 H 等級版本經測試可操作於 150°C 接面溫度，為具備高環境溫度之汽車及工業應用的理想選擇。

LT3496 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，使用者可透過外部感測電阻設定每個通道的輸出電流範圍。三個獨立驅動器通道的任一個均運用了內部 750mA、45V NPN 開關，並擁有針對 PMOS 斷開的內建閘極驅動器。其它功能包括開路 LED 保護和過熱限制。LT3496 的各個通道均可透過獨立的 True Color PWM™ 訊號操作，使每個通道均可各別以達 3,000:1 之比率調光。定頻電流模式架構能確保在寬廣的供電和輸出電壓範圍內穩定操作，頻率調整針腳能讓使用者於 330kHz 和 2.1MHz 間設定頻率，以達到最佳效率，並將外部元件尺寸減到最少。LT3496 的散熱加強型 4mm x 5mm QFN 封裝為 50W LED 應用提供了一個相當精小的 layout 面積。

LT3496HUFD 採用散熱加強型 4mm x 5mm QFN-28 封裝，每千顆量購之單價為\$4.45 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/pr/3496。


圖說:三組 LED 驅動器具備 3,000 True Color 調光，並可操作於 150°C 最高接面溫度

LT3496H 特性摘要

- 最高操作接面溫度 150°C
- True Color PWM™調光，具備3000:1調光比
- 用於PMOS LED 斷開的內建閘極驅動器

- 3 個獨立驅動器通道均具備 700mA、45V 內部開關
- 可以降壓、升壓、升降壓模式操作
- CTRL 針腳可於 10mV 至 100mV 範圍內精準地設定 LED 電流感測門檻
- 低靜態電流: 操作中模式為 6mA
- 關機模式 < 10uA
- 可調式開關頻率: 300kHz 至 2.1MHz
- 開路 LED 保護
- 寬廣輸入電壓範圍: 3V 至 40V
- 表面黏著零件
- 28 接腳 (4mm x 5mm) 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