

四組 LED 驅動器可驅動 32 顆 1A LED 並具備 1000:1 真實色彩 PWM™ 調光

加州，MILPITAS – 2006 年 8 月 14 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一款 2MHz DC/DC 轉換器 LT3476，專門設計以如 4 通道恆定電流 LED 驅動器操作。

LT3476 每通道均能驅動 8 顆串列 1A LED，使其於驅動 32 顆 1A LED 時，亦擁有達 96% 之效率。四組通道中，每個通道均由獨立的 True Color PWM 訊號所操作，因而使每通道均能以 1000:1 的高調光率被獨立調光。其固定頻率、電流模式架構，能確保於廣泛供應及輸出電壓範圍間的穩定操作；而頻率調整針腳亦能讓使用者於 200kHz 及 2MHz 間設定頻率，以最佳化效率並使外部元件尺寸減至最小。LT3476 散熱強化的 5mm x 7mm QFN 封裝，更為 100W LED 應用提供非常精小的解決方案接腳佔位。

LT3476 能於 LED 高壓端感測輸出電流，以進行降壓、升降壓、或聲壓組態。透過外部感測電阻，使用者可設定每一通道的輸出電流範圍，每一獨立驅動通道亦均具備內部 1.5A、36V NPN 切換開關。其它功能包括開路 LED 保護及熱能限制。


LT3476EUHF 目前已供貨散熱強化型 38 接腳 5mm x 7mm DFN 封裝，以千顆量購計，單價為 4.64 美元起。

LT3476EUHF 特性摘要

- 全彩 PWM™ 調光，提供 1000:1 調光率
- 以高壓端感測進行 LED 電流穩壓
- 於 10mV 至 120mV 範圍間， V_{ADJ} 針腳能精確地設定 LED 電流感測開極

- 四個獨立驅動通道均具備1.5A、36V 內部 NPN 切換開關
- 頻率調整針腳: 200kHz 至2MHz
- 96% 高效率轉換
- 開路 LED 保護
- 低靜態電流
 - 運作模式為22mA
 - 關機模式 <10uA
- 寬廣 V_{IN} 範圍: 2.8V 至16V
- 散熱強化，38接腳，5mm x 7mm 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。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。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、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 及  為註冊商標。True Color PWM 則為 Linear Technology Corp 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