



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

三組輸出 LED 驅動器可驅動 24 顆 500mA LED 並提供 3,000:1 真實色彩 PWM 調光

加州、MILPITAS – 2007 年 5 月 24 日 – 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表一款 2MHz DC/DC 轉換器 LT3496，其專門設計以如三通道固定電流 LED 驅動器操作。LT3496 三通道的任一通道均可驅動 8 顆串聯的 500mA LED，而使其以 96% 之效率驅動 24 顆 500mA LED。所有三個通道均由獨立 True Color PWM™ 訊號操作，使每個通道都可被各別以達 3,000:1 之比率調光。固定頻率電流模式架構能確保在寬廣的範圍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 的散熱強化型 4mm x 5mm QFN 封裝為 50W LED 應用提供了一個相當精小的 layout 面積。

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 斷開的內建開極驅動器。其它功能包括開路 LED 保護和過熱限制。

LT3496EUFDF 採用散熱強化型 28 接腳 4mm x 5mm QFN 封裝，每千顆量購之單價為 3.5 美元起，並可立即供貨。LT3496IUFDF 業經測試並保證操作於 -40°C 至 125°C 操作接面溫度範圍，千顆量購之單價為 \$4.20 美元起。

LT3496 特性摘要

- 真實色彩 PWM 調光，具備 3000:1 調光比
- 針對 PMOS LED 斷開的內建開極驅動器
- 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 範圍內精確地設定 LED 電流感測門檻
- 低靜態電流：作用中模式為 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
- 表面粘著零件
- 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。凌力爾特的輸出包括高性能放大器、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 訊號調節電路，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