

三組LED 驅動器可驅動30 顆300mA LED 並具備 3000:1 真實色彩 PWM 調光

加州MILPITAS – 2009年12月15日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款2.1MHz DC/DC 轉換器LT3492，此元件專門設計以操作如3通道定電流LED驅動器。LT3492所擁有三個通道的每個通道均能驅動10顆串列300mA LED，因此能以96%之效率驅動30顆300mA LED。三組通道中的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3000:1的高調光率被獨立調光。其定頻、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330kHz 及2.1MHz間設定頻率，以最佳化效率並使外部元件尺寸減至最小。LT3492熱加強型4mm x 5mm QFN (或熱加強型TSSOP) 封裝，更為50W LED 應用提供非常精小的解決方案接腳佔位。

LT3492能於LED高壓端感測輸出電流，以進行降壓、升降壓、或升壓組態。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，三個獨立驅動通道的每一個均具備內部600mA，60V NPN切換開關，同時擁有內建的閘極驅動器以達到PMOS斷開。其它功能包括開路LED 保護及過熱限制。

LT3492EUFD供貨熱加強型28接腳4mm x 5mm QFN 封裝，而LT3492EFE則供貨熱加強型TSSOP-28封裝，千顆量購計之單價分別為\$3.70 及\$3.85美元起。工業等級版本之LT3492IUFD 與 LT3492IFE業經測試，並保證操作於-40°C 至125°C 操作接面溫度，千顆量購計之單價為\$4.35及\$4.53美元起。所有版本均已供貨。如需更多資訊，請參閱


圖說: 高電流三組輸出LED 驅動器

LT3492特性摘要

- True Color PWM™調光，提供達 3000:1 之調光比
- 內建閘極驅動器以進行 PMOS LED 斷開
- 三個獨立驅動通道具備600mA, 60V 內部開關
- 操作於降壓、升壓及升降壓模式

- 寬廣的輸入電壓範圍: 可操作於3V 至 30V，瞬變保護至 40V
- CTRL 針腳可於10mV 至 100mV範圍精準地設定LED 電流感測門檻
- 可調式頻率: 330kHz 至 2.1MHz
- 開路LED 保護
- 28接腳(4mm × 5mm) QFN & TSSOP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  為凌力爾特註冊商標。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