



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900
媒體公關經理 Doug Dickinson 分機 2233
行銷總監 John Hamburger 分機 2419
www.linear.com

雙組 36V 降壓 LED 驅動器提供每通道 1.5A 電流 及 3000:1 全彩 PWM 調光

加州，MILPITAS – 2006 年 6 月 1 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款雙組 36V、2MHz 的降壓 DC/DC 轉換器 LT3475，專門設計以如雙通道恆定電流 LED 驅動器操作。LT3475 每通道均擁有內建的感測電阻及調光控制，使其成為需要以高達 1.5A 電流來驅動 LED 之應用的理想選擇。兩通道以 180 度進行反相開關切換，降低了輸入漣波。而其在 50mA 至 1.5A 之寬廣電流範圍內，均能獨立維持輸出電流之高精度，獨特的全彩 PWM™ (True Color PWM™) 電路更能達到 3000:1 之調光範圍，並且沒有一般 LED 電流調光所產生的顏色偏移現象。藉由從 4V 至 36V (瞬變達 40V) 寬廣的輸入電壓範圍，LT3475 可穩壓多樣電源類型，舉凡 2 顆鋰電池及 5V 邏輯電源至未穩壓變壓器、以及汽車電源系統等，其切換頻率的設定可在 200kHz 至 2MHz 間以單一電阻設定，使其能搭配佈線面積極小的電感及陶瓷電容。採用散熱加強型 TSSOP-20 封裝，更為驅動高電流 LED 提供一個非常精小的解決方案。

LT3475 運用一個高壓端感測，能達成接地端 LED 陰極連接，去除了大部分應用所需之接地線的要求；此外，其每通道亦擁有一個升壓二極體，進一步減低了整體方案之接腳佔位及成本。其他功能尚包括開路 LED 及短路保護。

LT3475EFE 目前可供貨散熱強化型 20 接腳 TSSOP 封裝，以每千顆量購計，單價為 3.5 美元起。“I” 等級版本之 LT3475IFE 目前亦可供貨，以千顆量購計，單價為 4.2 美元起。

LT3475EFE 特性摘要

- 全彩 PWM 以 3000:1 調光範圍提供恆定色彩
- 寬廣輸入電壓範圍: 4V 至 36V 操作，最大 40V
- 從 50mA 至 1.5A 均能維持精準及可調式 LED 電流控制
- 高壓端感測允許接地端陰極 LED 操作
- 精準及可調式 200kHz 至 2MHz 切換頻率
- 反相切換降低漣波
- 使用小型電感及陶瓷電容

- 供貨精小20接腳 TSSOP 散熱強化型表面黏著封裝

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

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson 媒體公關經理
Linear Technology Corporation
1630 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。True Color PWM 為 Linear Technology Corp. 商標。