



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

36V 降壓 LED 驅動器提供達 1A 電流實現全彩 PWM 調光

加州，MILPITAS – 2005 年 10 月 19 日 – Linear Technology 今日發表一款 36V, 2MHz 的降壓 DC/DC 轉換器 LT3474，專門設計使其能如恆定電流 LED 驅動器操作。新產品內建的感測電阻及調光控制，使其成為在需要以高達 1A 電流來驅動 LED 的場合中之理想選擇。而其在 35mA 至 1A 之寬廣電流範圍內，均能維持輸出電流之高精準度，獨特的全彩 PWM™ (True Color PWM™) 電路更能達到 400:1 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 到 36V 寬廣的輸入電壓範圍，LT3474 可調節的電源種類相當多樣，舉凡從 4 顆鹼性/鎳鎘/鎳氫電池及 5V 邏輯電源軌至未調節牆式變壓器及汽車電源系統，其切換頻率的設定可從 200kHz 至 2MHz，使得能搭配極小的電感及陶瓷電容。採用散熱加強型 TSSOP-16 封裝，為驅動高電流 LED 提供一個非常緊密的解決方案。

LT3474 運用一個高壓端感測，能達成接地型 LED 陰極之連接，去除了大部分應用所需之接地線的要求；此外，其亦擁有一個整合性的升壓二極體，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。

LT3474EFE 目前可供貨散熱強化型 16 接腳 TSSOP 封裝，以每千顆量購計，單價為 2.95 美元起。“I” 等級版本之 LT3474IFE 目前也已供貨，以千顆量購計，單價為 3.54 美元起。

LT3474EFE 特性摘要

- 全彩PWM 提供400:1 調光範圍恆定色彩
- 寬廣輸入電壓範圍: 4V至36V

- LED 電流達1A
- 可調整的200kHz–2MHz 切換頻率
- 可調整的LED電流控制
- 整合升壓二極體
- 於35mA 至1A 寬廣範圍均能維持輸出電流之高精準度
- 開路 LED 及短路保護
- 高壓端感測允許接地端與陰極連接
- 使用小型電感及陶瓷電容
- 緊密的16接腳 TSSOP 散熱強化型表面黏著封裝

Linear Technology 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&P 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 及  為註冊商標，而 True Color PWM 為 Linear Technology Corp 商標。