

## Linear Technology 發表雙通道 1.3A 白光LED升壓轉換器 以1000:1調光率驅動16顆100mA LED

加州MILPITAS – 2005年8月24日 – Linear Technology 今日發表雙通道升壓DC/DC轉換器LT3486，特別設計以恆定電流驅動16顆白光LED (每通道8顆串列LED)，除可提供 LED 恆定電流的真正 PWM 調光外，更能使發光保持於固定顏色。其調光係由PWM 驅動器之工作週期控制，因而能達到寬廣的1000:1 調光範圍。LT3486的高效率，電流模式及固定頻率操作能確保均勻的LED亮度、低雜訊並強化電池壽命，其兩個獨立轉換器，均能由一個2.5V至24V的輸入電壓驅動不對稱的LED字陣(每個轉換器達8顆串列)，效率達85%。其5mm x 3mm DFN 封裝及極小的外露部份，提供了對空間高限制性的手持應用一個非常緊密的接腳佔位，其2.5V至24V 輸入電壓範圍，更使其之應用涵蓋從鋰電池充電之手持元件，至汽車背光應用等產品。

LT3486 切換頻率能經由一個單一電阻在 200kHz及2MHz之間進行設定，如此設計者可獲得最小接腳佔位之佈局，以及最高效率。由於LT3486 使用定頻架構，因此能將雜訊降至最低，且可去除任何來自板上RF或聲訊電路的潛在干擾。其他特性尚包括內部軟啟動/突波電流限制，及開路LED 保護等。LT3486由於結合了高效率、多功能、低雜訊及提供尺寸“完全解決方案”的極小接腳佔位之特點，因此成為在有限空間中，需要擺置許多白光LED之各種不同背光源應用的理想選擇。

LT3486EDHC 目前可供貨 5mm x 3mm DFN-16 封裝，LT3486EFE 則供貨 TSSOP-16E 封裝，以每千顆量購計，單價各為 2.50 美元及 2.60 美元起。目前均已上市。

### LT3486 特性摘要：

- 寬廣 (1000:1) 調光範圍
- LED驅動器的獨立調光及關機控制

- 從單一鋰電池供電，在25mA情況下，驅動達16顆白光LED (每驅動器8顆)
- 從12V 電源供電，在100mA情況下，驅動達16顆白光LED (每驅動器8顆)
- LED電流可程式精準度為±3%
- 開路LED 保護: 36V 箝制電壓
- 固定頻率操作: 達2MHz
- 寬廣輸入電壓範圍: 2.5V至24V
- 可供貨 (5mm x 3mm x 0.75mm) 16針腳 DFN 及16-針腳TSSOP封裝

Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。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、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、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](mailto: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 Linear Technology Corp 註冊商標。