



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

3mm x 3mm DFN 封裝 Combo 白光 LED 驅動器及 OLED/TFT 升壓穩壓器 將板面空間縮至最小

加州，MILPITAS – 2005年10月20日 – Linear Technology 今日發表雙通道升壓DC/DC轉換器LT3466-1: 一個低高度3mm x 3mm DFN封裝的白光LED驅動器及升壓轉換器。此LED 驅動器通道可以在由一個單一鋰電池驅動10 顆白光LED的情況下，達83%之效率；而升壓轉換器能提供 TFT-LCD 所需偏壓或驅動一個OLED螢幕。每一個通道都具有獨立的調光及關機控制。新產品更整合了蕭特基(Schottky)二極體，免除了外部二極體所需增加的成本及板面空間。其3mm x 3mm DFN 封裝及極小外部元件需求，對空間極度限制的手持應用，提供了非常緊密的接腳佔位方案。

LT3466-1之切換頻率，能藉由一個電阻而設定於200kHz 至2MHz之間，因此能使設計者將接腳佔位縮至最小，並達到最高效率。固定的切換頻率使雜訊降至最小，大幅降低基板上射頻或對雜訊具敏感性的電路之潛在干擾，其2.7V 至24V 的輸入電壓範圍，亦使其能工作於從鋰電池供電之手持元件至汽車背光之應用。LED 驅動器及升壓轉換器均具備過壓保護及內部軟啟動功能。

LT3466-1 目前可供貨 3mm x 3mm DFN-10 封裝。以每千顆量購計，單價為 1.95 美元起。

LT3466 -1特性摘要:

- 兩個獨立升壓DC/DC 轉換器
- 從3.6V供應驅動10 顆白光LED
- 獨立調光及輸出關機控制
- +1.5% 輸出電壓精準度 (升壓轉換器)

- $\pm 4\%$ LED 電流可程式精準度
- 內部肖特基二極體
- 內部軟啟動消除突波電流
- 固定頻率操作達2MHz
- 由3.6V供應，於15mA時，以 83% 效率驅動8 顆白光LEDs
- 寬廣輸入電壓範圍: 2.7V 至 24V
- 極小 (3mm x 3mm) 10接腳 DFN 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  Linear Technology Corp 為註冊商標。