



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

Linear Technology 發表無電感器多模LED充電幫浦

提供效率達 94%之500mA 輸出電流

加州，MILPITAS—2005年8月18日—Linear Technology 今日發表一款分數型充電幫浦 (fractional charge pump) 高電流白光LED 驅動器LTC3214，提供達500mA 的LED 電流。其高效率多模架構可監控LED電流源中的電壓，在偵測到 I_{LED} 壓降時自動切換至1x、1.5x或2x的升壓模式，使LTC3214 能經由完全鋰電池操作範圍達到最大94%之效率。其900kHz 切換頻率及一個少量的外部零件（兩個飛馳電容，兩個可程式電阻及兩個在 V_{IN} 及CPO端的旁路電容）提供了極小接腳佔位及高成本效益方案，使其成為相機手機之影像及閃光燈、及其他可攜式照明設備應用的最佳方案。

LTC3214 採用內建的軟啟動電路防止開機時過度的突波電流。其超低的壓降電流來源則在輸入電壓趨近LED順向電壓時保持精確的LED電流。LTC3214 目前已供貨低高度(0.75mm)、3mm x 3mm 10接腳DFN 封裝。

LTC3214EDD 目前可供貨DFN-10 封裝，以每千顆量購計，單價為1.65 美元起。

LTC3214 特性摘要：

- 高效率操作：自動切換1x，1.5x或2x升壓模式
- 超低壓降 I_{LED} 電流控制
- 輸出電流達500mA
- 低雜訊常頻操作
- 極小應用電路(所有零件 <1mm 高度)
- 3mm x 3mm 10接腳DFN 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

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。