



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機 2233

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

www.linear.com

針對主板/相機/輔助 LED 螢幕之手機 LED 驅動器 具備 600mA 總輸出電流，效率達 94%

加州，MILPITAS – 2006 年 1 月 18 日 – Linear Technology 今日針對驅動手機之主板/相機/輔助LED 螢幕，發表高整合、850kHz、低雜訊、高效率 1x/1.5x/2x 多重模式充電幫浦LTC3209-1 及 LTC3209-2。兩者均可驅動 8 個 LED 電流來源，總輸出電流達 600mA。LTC3209-1 能驅動 6 個LED主螢幕、1 個LED 相機螢幕，以及一個LED 輔助螢幕，而LTC3209-2 則能驅動 5 個LED主螢幕，2 個LED 相機螢幕及一個LED 輔助螢幕，所有均來自一個緊密的 4mm x 4mm QFN 封裝，每個螢幕並均具備可經由兩線式I²C™串列介面獨立調光及編程的數位控制。LTC3209-1/-2 所具備 2.9V至 4.5V的輸入電壓範圍，已針對單顆鋰電池手機應用而最佳化，當由一個鋰電池 (3.6V nominal) 驅動時，效率達 94%，靜態電流亦只有 400uA，使電池續航力達到最高。LTC3209-1/-2 兩者都只需 4 個小型電容及 1 個電阻，因而造就了極小、低高度 (<25mm², 0.75mm high) 的解決方案接腳佔位。

LTC3209-1 及LTC3209-2 充電幫浦具備低雜訊恆定頻率操作，並能根據輸入電壓及LED 順向電壓狀態，自動地達到效率最佳化。此元件啟動於 1x 模式，並能在任一使LED電流來源趨近壓差時，自動地切換至升壓模式 (1.5x)，而一個接續的壓差並會將元件切換至 2x 模式。針對主板/相機/輔助螢幕之最大電流，則以單一電阻設定。LED 電流受控於精準的內部電流來源，而所有螢幕之調光及開/關控制則經由一組兩線式I²C 串列界面達成。其主螢幕提供 256 亮度階層，相機螢幕為 16 亮度階層，輔助螢幕則為 4。內部電路則能避免在開機及模式切換時的突波電流及過量輸入之雜訊。此外，此元件並具備短路、過熱、開路/短路LED保護。

LTC3209EUF-1 及 LTC3209EUF-2 目前可供貨 20 接腳 QFN (4mm x 4mm) 封裝。以每千顆量購計，單價為 1.8 美元起。

LTC3209-1 及 LTC3209-2 特性摘要

- 無電感效率達 94%
- 多重模式、自動切換於 1x/1.5x/2x 充電幫浦以達效率最佳化
- 總輸出電流達 600mA
- 包含主、相機及輔助 LED 驅動器共 8 個電流來源:
 - LTC3209-1: 6 個主螢幕、1 個相機螢幕、一個輔助螢幕
 - LTC3209-2: 5 個主螢幕、2 個相機螢幕、一個輔助螢幕
- LED 開/關、亮度階層可使用 2 線式 I²C 介面組態
- 低雜訊、恆定頻率操作
- 內部軟啟動限制於開機及模式切換之突波電流
- 短路/過熱/開路-短路 LED 保護
- 2.9V 至 4.5V 輸入電壓範圍
- 4mm x 4mm x 0.75mm QFN-20 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&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、安全監控裝置、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 Linear Technology Corp 註冊商標。其他所有商標為其個別持有者所擁有。