



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 凌力爾特通用手機 LED/CAM 驅動器 提供 600mA 總輸出電流，效率達 92%

加州、MILPITAS– 2007 年 4 月 16 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款針對手機螢幕顯示及照明之無電感、低雜訊、高效率 LED/CAM 驅動器 LTC3207。此 IC 針對主、次、RGB、輔助或通用 (GPO) 顯示器/照明/輸出提供了 12 組個別的可配置電流源，並具備針對高電流 400mA LED 相機照明之驅動能力。此通用電流源所擁有的數位控制，能透過簡單的 2-線式 I<sup>2</sup>C 序列介面設定進行獨立調光、亮度、閃爍及分級控制。相機閃光 (脈衝) 或聚光 (連續) 電流位準可透過 CAMHL 針腳即時選定、或透過 I<sup>2</sup>C 埠控制。LTC3207 所具備的 2.9V 至 5.5V 輸入電壓範圍，已針對單顆鋰離子/聚合物電池應用而最佳化。當由一個鋰電池驅動時 (3.6V 一般值)，其效率可達 92%、靜態電流只有 500uA，因此能使電池續航力達到最高。另外，旋轉率限制開關則可降低傳導及輻射雜訊 (EMI)。

LTC3207 的多重模式充電幫浦具備低雜訊的固定操作頻率，能自動地根據輸入電壓及 LED 順向電壓條件達到最高效率。此元件能於 1x 模式供電，並能在任何可啟動 LED 的電流源趨進壓差時，自動地切換至升壓模式(1.5x)、而隨之而來的壓差則會將此元件切換至倍壓器(2x)模式。LTC3207 的內部電路能避免突波電流、以及於開機及模式切換時的過量輸入雜訊。此外，此元件並擁有短路及過熱保護功能。

LTC3207 可供貨低高度 24 接腳 QFN (4mm x 4mm) 封裝。此 IC 只需 5 個小電容，因此造就佈線面積極小、完整的 LED 電源供應及電流控制方案。以千顆量購計、單價為 1.95 美元起。

### LTC3207 特性摘要

- 多重模式 1x/1.5x/2x 充電幫浦，效率達 92%
- 旋轉率限制切換降低傳導及輻射雜訊 (EMI)

- 總輸出電流達 600mA
- 12 個通用獨立可配置 28mA 電流源，具備 64 步階線性亮度控制
- 400mA CAM LED 電流源，具備 16 步階線性亮度控制及 2-秒高電流安全計時器
- 運用 2-線式 I<sup>2</sup>C 介面為每個電流源進行獨立開關、亮度位準、閃爍及分級控制
- 自動或手動模式切換
- 低雜訊、固定操作頻率
- 內部軟啟動限制電流突波
- 短路/過熱保護
- 2.9V 至 5.5V 輸入電壓範圍
- 低高度 4mm x 4mm x 0.75mm QFN-24 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)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。凌力爾特的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。凌力爾特的高性能電路方面應用，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](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

**媒體聯繫:**

行銷總監

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900