



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

400mA 同步升降壓 DC/DC 轉換器 提供 3G WCDMA 應用 0.5V 至 5V 輸出電壓

加州，MILPITAS – 2006年1月19日 – Linear Technology 今日發表一款同步升降壓穩壓器LTC3444，並已針對3G WCDMA 手機應用而最佳化。LTC3444 能從單顆鋰電池提供400mA的連續輸出電流及0.5V到5V之輸出電壓，其升壓功能，對於3G WCDMA高速資料 (HSDPA) 模式特別重要，在此模式下RF功率放大器需要來自單顆鋰電池的少量4.2V電壓。LTC3444獨特的升降壓設計，能使其工作於從輸入電壓高於、低於及等於輸出電壓之範圍。此包含於IC內之架構，經由所有操作模式提供一個連續高效率傳輸功能，使此元件成為輸出電壓能在寬廣範圍中改變之單顆鋰電池3G WCDMA 應用之理想選擇。其1.5MHz 的切換頻率，能允許使用極小、低成本的陶瓷電容及電感，組合於3mm x 3mm DFN封裝中，為手機應用提供了非常緊密的解決方案接腳佔位。

LTC3444的升降壓設計能提供達92%之效率，而高效率同樣能於非常低輸出電壓獲得，同時免除了外部元件之需求。其高速誤差放大器及電流模式架構，使RF功率放大器從待機旋轉至傳輸時所需之瞬變響應低於25us。其他功能包括關機時輸出切斷、過壓保護、內部軟啟動及過熱關機等。

LTC3444EDD 目前可供貨 3mm x 3mm DFN-8 封裝。以每千顆量購計，單價為 2.4 美元起。

LTC3444 特性摘要:

- 針對WCDMA 手持裝置提供最佳化功能
- 以輸入電壓高於、低於或等於輸出電壓進行穩壓輸出
- 0.5V至5V 輸出範圍

- 由單一鋰電池提供達 400mA 連續輸出電流
- 針對快速響應之內部迴路補償 <25us 全刻度輸出旋轉率; C_{OUT} 4.7uF
- 1.5MHz 固定頻率操作
- 極少外部元件
- 關機時輸出切斷
- 2.7V 至5.5V 輸入
- <1uA 關機電流
- 內部軟啟動
- 輸出過壓保護
- 單一電感，無肖特基二極體需求
- 小型，散熱強化8接腳(3mm × 3mm) 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&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  為 Linear Technology Corp 註冊商標。