



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

2A、2MHz 同步升降壓 DC/DC 轉換器 為以鋰電或鹼性電池供電之裝置延長電池續航力

加州，MILPITAS—2007年3月15日—凌力爾特(Linear Technology) 日前發表一款同步升降壓轉換器LTC3533，其能從鋰離子/聚合物電源提供達2A的輸出電流、或從雙顆鹼性/鎳鎘/鎳氫來源提供800mA電流。其1.8V至5.5V的輸入範圍及1.8V至5.25V的輸出範圍，提供一個輸入電壓高於、低於或等於輸出電壓的穩壓輸出。包含於LTC3533之架構，能於所有操作模式提供連續轉換，使其成為即使電池電壓降至低於輸出電壓時仍需維持固定輸出電壓的理想選擇。在許多方面，其能提升達25%或更高的電池續航力。LTC3533的固定切換頻率能確保低雜訊，並且於300kHz至2MHz間均可由使用者設定，因此能在效率與外部元件尺寸間達到最佳取決。極小外部元件及3mm x 4mm DFN封裝的組合，更提供了一個非常小的layout面積，而其為許多手持應用最典型的要求。

LTC3533 包含兩個 N 通道 MOSFET 及兩個 P 通道 MOSFET ($R_{DS(ON)}$ 各為 0.06Ohm 及 0.08Ohm)以提供高達 96%之效率。可設定的 BurstMode® 操作允許使用者設定 BurstMode 節能啟動時之負載電流。BurstMode 操作只需 40uA 的靜態電流而關機電流則少於 1uA，進一步延長了電池續航力。其他功能包括軟啟動、電流限制、過熱關機及輸出斷開等。

LTC3533EDE目前供貨14接腳DFN封裝。千顆量購計，單價為3.55美元起。

LTC3533 特性摘要

- 1.8V 至 5.5V (輸入)及 1.8V 至 5.25V (輸出)電壓範圍
- 2A 連續輸出電流: $V_{IN} > 3V$
- 0.8A 連續輸出電流: $V_{IN} > 1.8V$
- 單一電感
- 同步整流: 效率達 96%
- 關機時輸出斷開
- 可設定的頻率: 從 300kHz 至 2MHz
- 可設定的自動 Burst Mode 操作; $I_Q = 40\mu A$, $< 1\mu A$ 關機電流
- 小型散熱強化型 14 接腳 (3mm x 4mm x 0.75mm) DFN 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 年上市，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。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

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900