



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

800mA、同步升降壓 DC/DC 轉換器 為鋰電池供電手持應用延長電池續航力

加州，MILPITAS—2007 年 7 月 17 日—凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款同步升降壓轉換器 LTC3538，其能於 800mA 連續電流時，以輸入電壓高於、低於或等同於輸出電壓提供穩壓輸出。2.4V 至 5.5V 的輸入範圍及 1.5V 至 5.25 的輸出範圍，使此元件成為單顆鋰離子/聚合物電池應用的理想選擇。LTC3538 於所有操作模式均能達到平緩的連續傳輸，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之應用的理想選擇。對於鋰離子/聚合物供電應用等要求 3.3V 輸出一如微型硬碟及 DSP I/O 供電等，此獨特的升降壓設計可提供高於 25% 以上的更長電池續航力。LTC3538 的固定 1MHz 切換頻率，能確保低雜訊，同時可將外部元件尺寸縮至最小。結合極小外部元件及 2mm x 3mm DFN 封裝，提供了一個手持應用最典型需要的極小 layout 面積。

LTC3538 包含兩個 N 通道 MOSFET 及兩個 P 通道 MOSFET (個別為 0.17Ohm 及 0.20 Ohm) 以提供高達 96% 之效率。Burst Mode[®] 操作只需 35uA 的靜態電流，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、限流、過熱關機及關機時輸出斷開等。

LTC3538EDCB 供貨 2mm x 3mm 8 接腳 DFN 封裝。千顆量購計之單價為 2.65 美元起。

LTC3538 特性摘要

- 以輸入電壓高於、低於或等於輸出電壓，提供穩壓輸出
- 效率達 96%
- 從單顆鋰離子/聚合物電池提供 800mA 連續輸出電流
- 單一電阻
- 1MHz 固定操作頻率
- 關機時輸出斷開
- 2.4V 至 5.5V 輸入
- 以 Burst Mode 操作時只需 35uA 靜態電流，關機電流 < 5uA
- 內部軟啟動
- 小型、散熱強化型 8 接腳 (2mm x 3mm) 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上市，2000年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的輸出包括高性能放大器、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、光電轉換器等網路產品、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。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>