



News Release | www.linear.com

**採用 3mm x 3mm QFN 封裝，具備輸出斷開功能和 LDO 的 600mA (I_{SW}),
2.2MHz 同步升壓穩壓器**

加州 MILPITAS – 2008 年 2 月 14 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前推出一款 2.2MHz、電流模式同步升壓 DC/DC 轉換器 LTC3537，並內建輸出斷開功能與 LDO。LTC3537 升壓轉換器的內部 600mA 開關，可於啟動時 0.68V(工作時 0.5V)至 5V 的輸入電壓範圍內提供高達 5.25V 輸出電壓，使其非常適合應用於鋰離子/聚合物或單顆/多顆鹼性/鎳氫電的產品。LTC3537 可從單顆鹼性電池提供達 100mA 的連續輸出電流(於 3.3V 輸入電壓時)，或從兩顆電池輸出 300mA。同步整流實現高達 94%效率，2.2MHz 的開關頻率並可將整體方案的接腳佔位縮減至最小。

第二個通道為一 100mA LDO，可接受 1.8V 到 5.5V 的輸入電壓範圍，提供低至 0.6V 的輸出電壓。其可被輸入電壓源或升壓轉換器輸出所驅動，提供高度設計彈性。LDO 通道的 100mV 壓降和 24dB 漣波阻絕(ripple rejection, @ f_{SW})實現一個精小且低雜訊的副側輸出。

在雙工作通道的協助下，Burst Mode[®] 工作模式或 Boost Channel 可將靜態電流降低至僅 30uA，延長手持應用的電池續航力。對於低雜訊操作時，Burst Mode 功能可被取消。其它功能包含兩個通道皆具備的電源良好指示、低電池電力比較器與過熱保護。結合高開關頻率和 3mm x 3mm QFN 封裝，可為雙電源軌手持應用提供一個非常精小的解決方案。

LTC3537EUD 目前供貨 16 針腳 3mm x 3mm QFN 封裝，量購以千顆計，售價從 \$2.40 美元起。

LTC3537 特性摘要:

高效率升壓 DC/DC 轉換器

- V_{IN} : 0.68V 至 5V, V_{OUT} : 1.5V 至 5.25V
- 輸入電壓為 3.3V 時的 I_{OUT} : 100mA, $V_{IN} > 0.8V$
- 2.2 MHz 固定工作頻率
- 具備輸出斷開功能的同步整流器
- Burst Mode 操作(透過針腳選擇)

線性 LDO 穩壓器

- V_{IN} : 1.8V 至 5.5V, V_{OUT} : 0.6V 至 5.5V
- I_{OUT} : 100mA
- 50mA 時具備 100mV 壓降
- 於 f_{SW} 時, 具有 24dB 漣波阻絕

兩者皆具之功能

- 電源良好指示
- 低電池電力比較器
- $I_Q = 30\mu A$
- 低高度 3mm × 3mm × 0.75mm 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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路,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及 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,以及軍用及航太系統。如需進一步資訊,請參考 www.linear.com

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

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>