

### 3mm x 3mm QFN 封裝，具備輸出斷開的 雙組 800mA 及 400mA ( $I_{SW}$ )、2.2MHz 同步升壓穩壓器

加州 MILPITAS – 2008 年 1 月 14 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表內建輸出斷開的雙輸出 2.2MHz、電流模式、同步升壓 DC/DC 轉換器 LTC3527/-1。其內部 800mA 及 400mA 開關，可從 0.7V 至 5V 之輸入電壓 (運轉時 0.5V) 提供高如 5.25V 的輸出電壓，使其成為鋰離子/聚合物或單顆/雙顆鹼性/鎳氫應用之理想選擇。LTC3527/-1 可從單顆鹼性電池提供達 200mA 及 100mA 的連續輸出電流 (3.3V 時)，或從雙顆提供 400mA 及 200mA。同步整流使效率可達到 94%，而 Burst Mode 操作可將靜態電流降至僅 12uA，為手持應用延展了電池續航力。可選式 1.2MHz 或 2.2MHz 操作，提供於最高效率或最小 layout 面積間的選項，而 3mm x 3mm QFN-16 封裝及高切換頻率之組合，使電感及電容尺寸能縮減至最小，而為手持應用提供一個極小的 layout 面積。

LTC3527/-1 擁有可穩壓輸出電壓之能力，即使當  $V_{IN}$  超出  $V_{OUT}$  時亦然，因而能進一步延展電池續航力。其輸出斷開特性，使輸出能於關機時完全開啟，而 LTC3527-1 則能在進入關機狀態時使  $V_{OUT1}$  及  $V_{OUT2}$  放電；此外，突波電流限制能使開機時的輸入湧浪電流減至最小。其它特性包括抗振盪控制、短路保護及過熱保護。LTC3527/-1 為要求具備達 400mA 輸出電流之雙組升壓通道，以及視小解決方案尺寸及高電池續航力為關鍵的升壓應用，提供了一個理想的解決方案。

LTC3527EUD 及 LTC3527EUD-1 目前供貨 16 接腳 QFN 封裝。千顆量購計之單價為 2.95 美元起。

#### LTC3527/-1 特性摘要：

- 具備輸出斷開的雙組 800mA/400mA、2.2MHz 同步升壓穩壓器
- 於 200mA/100mA 時，可從單顆鹼性/鎳氫電池提供 3.3V，或於 400mA/200mA 時，從兩顆提供 3.3V
- 最小  $V_{IN}$  開機電壓: 700mV
- 開機後輸入電壓範圍為 0.5V 至 5V
- 1.6V 至 5.25V 輸出電壓範圍
- 關機時輸出斷開
- $V_{IN} > V_{OUT}$  操作
- 1.2MHz 或 2.2MHz 操作
- Burst Mode® 操作靜態電流僅 12uA
- 突波電流限制及軟啟動
- 邏輯控制關機 ( $< 1\mu A$ )
- 快速  $V_{OUT}$  放電 (LTC3527-1)
- 16 接腳、0.75mm x 3mm x 3mm QFN 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、uModule™ 產品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](http://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>