



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

2mm x 3mm DFN 封裝，2A、1MHz 同步升壓穩壓器 具備輸出斷開及軟啟動特性

加州 MILPITAS – 2008 年 5 月 13 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出具備輸出斷開功能與內建軟啟動的 1MHz/2MHz、電流模式同步升壓 DC/DC 轉換器 LTC3539/-2。其內部 2A 開關可於啟動時從 0.70V(工作時 0.5V)至 5V 之輸入電壓範圍提供高達 5.25V 的輸出電壓，使其非常適合鋰離子/聚合物或單顆/多顆鹼性/鎳氫應用。LTC3539/-2 可從雙顆鹼性電池提供達 900mA 的連續輸出電流(於 3.3V 時)，或從單顆鋰電池輸出 900mA(於 5V 時)；同步整流實現高達 94%效率，Burst Mode[®] 操作可降低靜態電流至僅 10uA，為手持應用提供更延長的電池續航力。結合 2mm x 3mm DFN-8 封裝及 1MHz 恒定切換頻率(LTC3539-2 為 2MHz)，更將電感及電容尺寸降至最小，提供手持應用所需的極小接腳佔位。


LTC3539/-2 具備導通阻抗 ($R_{DS(ON)}$) 僅 0.09 Ohm (N通道) 及 0.125 Ohm (P通道) 的內部開關，提供高達94%之效率。其輸出斷開特性能使輸出於關機時完全放電。此外，其同樣能限制開機時的電流突波，而使輸入供應的湧浪電流降至最低。LTC3539/-2 亦可在輸入電壓超過輸出電壓時穩壓輸出電壓，因而能與任何電池化學模式相容。針對要求最低雜訊操作之應用，LTC3539/-2 亦可透過外部針腳設定以連續頻率模式操作。此版本可於所有電流位準以連續模式操作，透過雜訊敏感電路使可能的切換雜訊干擾降至最低，其只些微降低輕負載效率。其它特性包括抗震盪控制、短路保護、軟啟動及過熱保護。LTC3539/-2 為要求達900mA 輸出電流之升壓應用提供理想的解決方案，在這些應用中，小方案尺寸及最高電池續航力為關鍵因素。

LTC3539EDCB 及 LTC3539EDCB-2 可供貨 8接腳 2mm x 3mm DFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$2.50 美元起。

LTC3539/-2 特性摘要

- 3.3V時，從雙顆鹼性/鎳氫電池提供 900mA
- 5V 時，從單顆鋰聚合物電池提供900mA
- V_{IN} 開機電壓: 700mV
- 1.5V 至5.25V V_{OUT} 範圍
- 效率達 94%
- $V_{IN} > V_{OUT}$ 操作
- 1MHz (LTC3539) 或 2MHz (LTC3539-2) 定頻操作
- 輸出斷開
- 可選擇的Burst Mode® 或 PWM 操作
- 10uA 靜態電流
- 邏輯控制關機: <1uA
- 只需 6 個外部元件
- 低高度8 接腳 (2mm × 3mm × 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

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

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>