



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特 1.2A、1.6MHz 同步升壓穩壓器提供 輸出斷開及可設定的輸入限流

加州 MILPITAS—2009 年 1 月 5 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表 1.6MHz、電流模式、具備精準及可設定平均輸入限流的同步升壓 DC/DC 轉換器 LTC3125。此元件的內部 1.2A 開關可從 1.8V 至 5.5V 的輸入電壓範圍提供高如 5.25V 的輸出電壓，使其成為鋰離子/聚合物、3.3V PC 卡插槽或多顆鹼性/鎳氫電池應用的理想選擇。LTC3125 並可從 3.3V 輸入提供達 500mA 的連續輸出電流(於 5V 時)。

LTC3125 的平均輸入限流可被設定於 200mA 及 1000mA 間，具備 $\pm 5\%$ 精準度。此精準的可調式限流，結合一組輸出儲存電容，使 LTC3125 成為如 GSM 及 GPRS 卡等要求從電源受限輸入源提供 2A 或更高電流脈衝之應用的理想選擇。此外，LTC3125 的精準輸入電流可針對電池備援系統為大型超級或超電容進行安全及快速的充電，而不會使電池或輔助電源產生過載情況。

LTC3125 之同步整流使效率達 93%，Burst Mode[®] 操作則可降低靜態電流至僅 15uA，因而能為手持應用提供更長的電池續航力。此元件同樣可操作於降壓模式，而提供低於輸入的穩壓輸出。結合 2mm x 3mm DFN-8 封裝及 1.6MHz 恆定切換頻率，可使其電感及電容尺寸保持於最小，而提供 PC 卡應用所要求的極小 layout 面積及高度。其它功能包括短路保護、軟啟動及熱保護。


LTC3125EDCB 可立即供貨 8 接腳 2mm x 3mm DFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$2.25 美元起。

LTC3125 特性摘要

- 1.2A、1.6MHz 同步升壓穩壓器提供輸出斷開
- 可設定的平均輸入限流
- 200mA 至 1000mA I_{IN} 設定範圍，具備 5% 精準度

- 可支援高電流 GSM/GPRS 負載突發
- V_{IN} : 1.8V 至 5.5V, V_{OUT} : 2V 至 5.25V
- $V_{IN} > V_{OUT}$ 操作
- 1.6MHz 定頻操作
- 內部電流感測電阻
- 1.2A 峰值電感限流
- 效率達 93%
- 軟啟動
- 低靜態電流 Burst Mode® 操作: $I_Q=15\mu A$
- 供貨 2mm × 3mm × 0.75mm DFN-8 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、流程式控制制，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 及  為註冊商標。uModule、PowerPath、Hot Swap 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: 臺北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>