



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

LTC3522 以 3mm x 3mm QFN 封裝 包含同步 400mA DC/DC 升降壓轉換器及 200mA 同步降壓轉換器

加州 MILPITAS – 2007 年 6 月 12 日 – 凌力爾特日前發表一款雙通道、1MHz 同步轉換器 LTC3522。其中一個通道運用同步升降壓架構，可於輸入電壓高於、等於、或低於輸出電壓時提供達 400mA 之連續輸出電流。在要求 3.3V 輸出之單顆鋰電池應用中，升降壓架構更可增加 25% 之電池續航力。第二個通道則是一個同步降壓穩壓器，可提供達 200mA 連續輸出電流至低如 0.6V 之電壓。此組合是如 DSP 及微控制器等針對核心電壓要求 3.3V I/O 電源端及 0.6V–1.8V 電源端之供電應用的理想選擇。LTC3522 的 1MHz 切換頻率，使其能使用佈線面積極小、低成本的陶瓷電容與電感，結合 3mm x 3mm QFN 封裝，提供了一個精小的 layout 面積。

LTC3522 於 400mA 通道的獨特同步升降壓架構，使其能於輸入電壓高於、等於或低於輸出時穩壓恆定輸出電壓，而使其能利用完全充飽電的鋰電池。LTC3522 運用自動 Burst Mode[®] 操作，只需 25uA (兩個通道) 的無負載靜態電流。針對要求非常低雜訊的應用，Burst Mode 功能亦可被關閉而以連續 PWM 模式取代。此元件關機電流少於 1uA，可進一步延長電池續航力，且每通道並擁有獨立的內部軟啟動以確保設計彈性。其他特性包括短路保護、過熱保護及電源良好旗標。

LTC3522EUD 目前供貨 16 接腳 QFN 封裝。千顆量購計之單價為 2.50 美元。

LTC3522 特性摘要

- 雙組高效率 DC/DC 轉換器:
 - 升降壓 (V_{OUT} : 2.2V 至 5.25V, I_{OUT} : 400mA for $V_{IN} > 3V$, $V_{OUT} = 3.3V$)
 - 降壓 (V_{OUT} : 0.6V 至 V_{IN} , I_{OUT} : 200mA)
- 2.4V 至 5.5V 輸入電壓範圍
- 針腳可任選的 Burst Mode 操作
- 以 Burst Mode 操作時，兩個轉換器總靜態電流僅 25uA
- 獨立電源良好旗標輸出
- 內建軟啟動
- 過熱及過電流保護
- 關機時電流小於 1uA
- 小型 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。

媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900