

3mm x 2mm DFN 封裝雙組同步降壓 DC/DC 轉換器 每組提供電流達 300mA

加州，MILPITAS – 2006年9月12日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 LTC3547，一款3mm x 2mm DFN 封裝，具備雙通道、高效率、2.25MHz 的同步降壓穩壓器，每通道並可提供達300mA 的連續輸出電流。透過恒定頻率電流模式架構，LTC3547 可操作於2.5V 至5.5V的輸入電壓範圍，是單顆鋰離子/聚合物、或雙顆鹼性/鎳鎘/鎳氫電池應用的理想選擇。其能產生低如0.6V的輸出電壓，因此能驅動最新一代低電壓 DSP與微控制器；2.25MHz 的切換頻率，更使其能利用佈線面積極小、低成本的陶瓷電容及高度低於1mm的電感，為手持應用提供非常精小的解決方案接腳佔位。

LTC3547 利用導通阻抗 ($R_{DS(ON)}$) 只有0.75 Ohm (N通道) 及0.80 Ohm (P通道)的內部切換開關，提供高達96%之效率。而透過低壓差100% 工作周期操作，能使輸出電壓近於輸入電壓，進一步延展了電池續航力。LTC3547 利用低漣波Burst Mode[®] 操作，提供僅只40uA的無負載靜態電流（兩個通道皆是），輸出漣波亦只有20mV_{PK-PK}。而關機電流低於1uA，進一步延長電池壽命。LTC3547每組均擁有獨立的內部軟啟動，提供更高的設計彈性。其它功能包括短路及過溫保護。

LTC3547EDDB 目前供貨 8 接腳 3mm x 2mm DFN 封裝。以千顆量購計，單價為 1.95 美元起。

LTC3547 特性摘要

- 高效率雙組降壓輸出: 效率達 96%
- $V_{IN} = 3V$ 時，每通道輸出電流達300mA

- 低漣波 (20mV_{p-p}) Burst Mode 操作: 工作時靜態電流只有40uA (每通道)
- 2.25MHz 恆定頻率操作
- 2.5V 至5.5V 輸入電壓範圍
- 低壓差操作: 100% 工作週期
- 可用所有陶瓷電容作內部補償
- 每組均擁有獨立的內部軟啟動
- 電流模式操作以達到絕佳輸入及負載瞬變響應
- 0.6V 參考達到低輸出電壓
- 短路保護
- 超低的關機電流: $I_Q < 1\mu A$
- 低高度 (0.75mm) 8接腳 3mm x 2mm 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。Linear Technology 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。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、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