



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

3mm x 3mm DFN 封裝雙組 2.25MHz 同步降壓 DC/DC 轉換器， 每通道提供電流達 600mA

加州、MILPITAS – 2007年5月23日–凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款雙組輸出、高效率2.25 MHz同步降壓穩壓器LTC3419/-1，其能由每通道提供達600mA的連續輸出電流。透過固定頻率電流模式架構，LTC3419 能操作於2.5V 至5.5V的輸入電壓範圍，使其成為單顆鋰離子、多顆鹼性或鎳氫電池應用的理想選擇。LTC3419/-1 能產生二個低如0.6V的獨立輸出電壓，使其能驅動最新一代低電壓DSP及微控制器。另一固定輸出電壓版本—LTC3419-1也可提供固定的1.575V和1.8V 輸出，兩個版本均使用2.25 MHz 的開關頻率，能允許運用極小、低成本的陶瓷電容和高度低於1 mm的電感。雙重架構、極小外部元件和3mm x 3mm DFN (或MSOP-10) 封裝的組合，使LTC3419/-1 成為雙組輸出電壓端之非常精小的同步降壓解決方案。

LTC3419/-1 運用導通阻抗($R_{DS(ON)}$)只有 0.4 Ohms 的內部開關，以提供高如96%的效率。其並能以低壓差 100% 工作週期操作使輸出電壓等於輸入電壓，進一步延長電池續航力。此元件無負載靜態電流僅 35.uA (兩個通道)，而關機時則只耗少於 1uA 電流，確保最佳的電池續航力。

藉由自動Burst Mode[®] 操作，LTC3419/-1可在負載電流降至低於連續操作所需的位準以下時降低開極充電損耗，以於輕負載時提供最佳效率。針對雜訊敏感度高的應用，使用者則可將BurstMode關閉，並以較低雜訊的脈衝跳略模式取代。其他功能包括每通道的獨立軟啟動、短路保護及內部補償。

LTC3419EDD 及 LTC3419-1EDD 均可供貨 DFN-8 封裝。
LTC3419EMS 及 LTC3419EMS-1 目前可供貨 MSOP 封裝。千顆量購計，所有版本的單價均為 1.95 美元起。

LTC3419/-1 特性摘要

- 於 $V_{IN} = 3V$ 時，每通道電流為600mA
- 高效率雙組降壓輸出：達96%
- 於操作時靜態電流僅35uA (兩個通道)
- 2.25MHz 固定操作頻率

- 2.5V至5.5V 輸入電壓範圍
- 低壓差操作: 100% 工作週期
- 無需蕭特基二極體
- 針對陶瓷電容的內部補償
- 針對每通道的獨立內部軟啟動
- 供貨固定輸出版本: 1.8V及1.575V
- 電流模式操作以達絕佳輸出及負載瞬變響應
- 0.6V 參考達到低輸出電壓
- 可由使用者選擇的Burst Mode 操作
- 短路保護
- 超低關機電流: $I_Q < 1\mu A$
- 供貨小型MSOP 或3mm x 3mm 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