



2.5MHz、40V 雙組降壓 DC/DC 轉換器每組可提供 1.4A 電流

加州，MILPITAS – 2007年2月21日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款雙通道電流模式PWM降壓DC/DC轉換器LT3508，其具備兩個內部40V、2A電源開關，採用24接腳 4mm x 4mm DFN或TSSOP-16E封裝。LT3508每組能提供1.4A 輸出電流，效率達89%，3.7V至36V的寬廣輸入範圍，使其成為從多種來源穩壓的理想選擇：包括未穩壓的牆式變壓器、24V 工業供應及汽車電池等。針對汽車應用，LT3508 所擁有3.7V的最小輸入電壓，能使其以次4V輸入操作，絕佳地滿足了汽車應用上“冷啟動”的要求。同樣的，該元件的36V操作及40V最大電壓能力，使其能承受常見於負載突降狀態的瞬變。250kHz 至2.5MHz 切換頻率則可由使用者設定，使其能透過極小、低成本電感及陶瓷電容的運用而達到最高效率，而造就可預期的低輸出漣波。

LT3508的低 V_{CESAT} (350mV @1.4A) 內部切換開關提供達89%之效率，並使過熱問題降至最小。LT3508的兩個轉換器可與共同外部時脈輸入、或與內部振盪器同步化，而於通道間維持180°相位偏移，以降低輸入電壓漣波。其內部0.80V參考，能實現要求用來驅動最新一代低電壓DSP及微控制器的次1V輸出電壓。獨立的追蹤、軟啟動及電源良好電路可簡化供電順序，低壓差內部開關能使工作週期達98%，而內部週期對週期電流限制則提供針對短路輸出的保護。此低電流(<2uA) 關機為電池供電系統提供了延展性的續航力。

LT3508EUF 及 LT3508EFE 均可個別供貨散熱強化型 4mm x 4mm QFN-24 或 TSSOP-16E 封裝。以千顆量購計，LT3508EUF 單價為 3.35 美元起，LT3508EFE 單價則為 3.50 美元起。

LT3508 特性摘要

- 寬廣輸入範圍: 3.7V 至 36V (最大40V)
- 兩個1.4A 輸出開關穩壓器具備內部電源開關
- 可調式 250kHz 至2.5MHz 開關頻率
- 於整個頻率範圍均可同步化
- 反相關降低漣波
- 使用小型電感及陶瓷電容
- 可設定精準的欠壓鎖住
- 獨立追蹤、軟啟動及電源良好電路簡化供電順序
- 輸出可調低至800mV
- 小型 4mm x 4mm 24接腳QFN 或16接腳散熱強化型TSSOP 表面黏著封裝

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。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