



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

5mm x 4mm DFN 封裝 1.1MHz、25V 雙組降壓 DC/DC 轉換器 每通道提供 1.6A 電流

加州、MILPITAS – 2006年10月5日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表 16接腳 5mm x 4mm DFN 封裝，具備 2A 電源切換開關的雙組電流模式 PWM 降壓 DC/DC 轉換器LT3506 及LT3506A。其每通道皆可提供 1.6A 的輸出電流，3.6V 至25V寬廣的輸入範圍，使其成為從多種來源穩壓的理想選擇，包括四顆電池、5V 及 12V 電源端，未穩壓的牆式轉接器、鉛酸蓄電池及分散式電源供應等。LT3506 能於 575kHz 進行切換而 LT3506A 則於1.1MHz 進行切換，因而能運用極小、低成本的電感及陶瓷電容，同時提供低而可預測的輸出漣波。

LT3506 及LT3506A 的低 V_{CESAT} (210mV @1A) 內部切換開關提供達88% 之效率，能使熱效應降至最低並使電池續航力達到最高。0.80V的內部參考亦能輕易達成低電壓輸出，每通道具備獨立的關機及軟啟動針腳、以及獨立的電源良好標示，而能輕易的簡化電源定序。相對於其他通道，這些通道能達到反向180度切換開關，降低輸入漣波並將電容需求降至最低。內部週期對週期電流限制提供對短路輸出的保護，而軟啟動排除了開機時的輸入電流湧浪。此低電流(<30uA 典型值) 關機功能，為電池供電系統提供了簡易的電源管理方案。

LT3506EDHD 及 LT3506AEDHD 目前供貨散熱強化型 5mm x 4mm DFN-16 封裝，以千顆量購計，單價為\$2.95 美元起。

LT3506/A 特性摘要

- 寬廣輸入電壓範圍: 3.6V 至 25V
- 兩組具備內部電源切換的 1.6A 輸出切換穩壓器
- 恆定切換頻率
 - LT3506: 575kHz
 - LT3506A: 1.1MHz
- 反向切換降低漣波
- 精準的 0.8V 參考
- 獨立關機/軟啟動針腳
- 獨立電源良好標示簡化供電定序
- 使用小型電感及陶瓷電容
- 小型 16 接腳 DFN 表面粘著封裝

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。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 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