

## **TSSOP-20E 封裝 1.5MHz、25V 雙組降壓 DC/DC 轉換器 每通道提供 3A 電流**

加州、MILPITAS – 2006年12月7日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款雙組電流模式PWM 降壓DC/DC 轉換器LT3501，具備兩個內部 3.5A 電源切換開關，採用20接腳 TSSOP-20E 封裝。其每個通道均能以88%效率提供達 3A 連續輸出電流，每個通道的獨立輸入電壓、回授、軟啟動及電源良好針腳，亦簡化了複雜電源供應追蹤及定序需求。寬廣的3.3V 至25V輸入範圍，使其成為從多種來源穩壓的理想選擇：包括5V及12V電源端、未穩壓的牆式變壓器、鉛酸電池及分散式電源供應等。LT3501的切換頻率，於250kHz 及1.5MHz間可由使用者設定，而達到效率與外部元件尺寸間的最佳化。

LT3501的兩個轉換器均同步化至一個外部時脈輸入或內部振盪器，並於通道間維持 180 度相位補償，以降低電壓漣波及縮小輸入電容尺寸。內部0.80V 參考，能達到驅動最新一代低壓DSP及微控制器所需的次1V輸出電壓。於輸出間更可輕易進行獨立、連續、比例或完全追蹤。低壓降內部切換開關能使工作週期達到95%，而內部週期對週期電流限制更提供對短路輸出的保護，此低電流(<10uA) 關機功能，為電池供電系統提供了最高的續航力。

LT3501EFE 供貨散熱強化型 TSSOP-20 封裝，另“T”等級溫度版本 LT3501IFE 亦同樣供貨，以千顆量購計，兩者單價分別為\$3.50 美元及\$4.20 美元。

### **LT3501 特性摘要**

- 寬廣輸入範圍: 3.3V 至25V
- 兩個切換穩壓器具備3A 輸出能力

- 獨立供電至各穩壓器
- 可調式/可同步固定操作頻率：250kHz 至1.5MHz
- 反相切換
- 輸出可被並列
- 於輸出間獨立、連續、比例或完全追蹤
- 獨立軟啟動及電源良好針腳
- 強化短路保護
- 低壓差: 95% 最大工作週期
- 低關機電流: <10uA
- 20接腳TSSOP 封裝具備外露導線架

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](http://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](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900

媒體公關經理  
Doug Dickinson  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900