



凌力爾特 2mm x 3mm DFN 封裝 2.2MHz、1A (I_{OUT}) 20V 降壓 DC/DC 轉換器

加州、MILPITAS – 2006年11月20日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款電流模式 PWM 降壓DC/DC 轉換器LT3503，其具備一個內部1.45A 電源開關，採用佈線面積極小的6接腳 2mm x 3mm DFN 封裝。LT3503 具備的3.6V 至20V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、固定5V及12V電源端及酸性電池等。而2.2MHz 切換頻率，使其能運用極小、低成本電感及陶瓷電容，而造就可預期的低輸出漣波。

LT3503的低 V_{CESAT} (400mV @ 1A) 內部切換開關提供高達88%之效率，使電池續航力達到最高。晶片上的0.78V參考，能達到次1V輸出電壓，而內部補償更將解決方案之接腳佔位縮減至最小。內部週期對週期電流限制，提供了針對短路輸出的保護，而軟啟動亦消除了開機時的輸入電流湧浪，此低電流 (<2uA) 關機功能，為電池供電系統提供了最高的續航力。

LT3503EDCB 目前供貨散熱強化型 2mm x 3mm DFN-6 封裝。以千顆量購計，單價為 2.25 美元起。

LT3503 特性摘要

- 寬廣輸入範圍: 3.6V 至20V
- 從7.2V至18V輸入時，提供5V/1A電流
- 從5.5V至12V輸入時，提供3.3V/1A電流
- 固定操作頻率: 2.2MHz
- 可調式輸出電壓最低至780mV
- 短路強固
- 運用佈線面積極小的電容及電感
- 軟啟動
- 內部補償
- 低關機電流: <2uA
- 低 V_{CESAT} 切換: 400mV @ 1A
- 散熱強化型2mm x 3mm 6接腳 DFN低高度封裝

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