

## 3mm x 3mm DFN 封裝，2MHz、1.2A ( $I_{OUT}$ ) 36V 降壓DC/DC 轉換器

加州，MILPITAS – 2006年9月11日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款電流模式PWM 降壓DC/DC 轉換器LT3505，具備一個內部1.75A 電源開關，採用佈線面積極小的8接腳 3mm x 3mm DFN 封裝。3.6V 至36V寬廣的輸入範圍，及能承受40V 瞬變的能力，使LT3505 成為從多種來源穩壓的理想選擇：包括未穩壓的變壓器、24V 工業供應及汽車電池等。針對汽車應用，LT3505 所擁有3.6V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，40V 輸入能力亦使其能承受負載突降狀態的瞬變。其200kHz 至3MHz 切換頻率，是可由使用者設定的，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。

LT3505的低 $V_{CESAT}$  (350mV @1A) 內部切換開關提供高於90%之效率，使電池續航力達到最高。其內部參考，使輸出電壓能降至最低 0.78V。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簡易的電源管理方案。

LT3505EDD 目前供貨散熱強化型 3mm x 3mm DFN-8 封裝。較高溫度等級的“T”版本 – LT3505IDD 亦已同樣供貨。以千顆量購計，LT3505EDD 單價為 2.40 美元起，LT3505IDD 單價則為 2.88 美元起。

### LT3505 特性摘要

- 寬廣輸入範圍: 3.6V 至36V 操作，最大可達40V
- 1.2A 輸出電流
- 從200kHz 至3MHz，可用電阻設定固定的操作頻率
- 可調式輸出電壓能低至780mV
- 短路強固
- 運用佈線面積極小的電容及電感
- 軟啟動
- 低關機電流: <2uA
- 低 $V_{CESAT}$  切換: 350mV @ 1A
- 散熱強化型低高度 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。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