



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 凌力爾特同步降壓 DC/DC 轉換器 以接腳可選型 1.28V/1.87V 輸出電壓提供達 500mA 電流

加州、MILPITAS – 2007年2月26日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表一款高效率，2.25 MHz 同步降壓穩壓器LTC3563，其能從2mm x 2mm DFN封裝提供達500mA 的連續輸出電流。以接腳可選型1.28V或1.87V輸出電壓，使其成為最新一代Agere手機基頻晶片組的理想選擇。LTC3563運用固定頻率及電流模式架構，能操作於2.5V至5.5V的輸入電壓範圍，因此能相容於單一鋰電池、或雙顆鹼性/鎳氫/鎳鎘應用。其2.25MHz 開關頻率能使其運用佈線面積極小、低成本的陶瓷電容及厚度小於1mm 的電感，為手持應用提供一個非常精小的layout面積。

LTC3563利用導通阻抗( $R_{DS(ON)}$ )只有 0.35 Ohm (N通道) 及0.50 $\mu$ Ohm (P-通道) 的內部切換開關提供高達96%的效率，運用低壓差100% 工作周期操作，能使輸出電壓同等於輸入電壓，進一步延長電池續航力。 LTC3563 運用低漣波 (<20mV<sub>PK-PK</sub>) Burst Mode<sup>®</sup> 操作，只消耗26 $\mu$ A的無負載靜態電流，關機電流則低於1 $\mu$ A，同樣增加了電池續航力。其他特性包括 $\pm 2\%$  輸出電壓精準度、內部軟啟動、及過溫度保護。

LTC3563EDC 供貨 2mm x 2mm DFN-6 封裝，目前已可供貨，千顆量購計，單價為 1.60 美元起。

## LTC3563 特性摘要

- 接腳可選型輸出電壓: 1.28V/1.87V
- 低漣波 (<20mVP-P) Burst Mode 操作:  $I_Q = 26\mu A$
- 2.5V至5.5V輸入電壓範圍
- 高效率:達96%
- 2.25MHz 固定操作頻率
- 低壓差操作: 100% 工作週期
- 無需蕭特基二極體
- 內部軟啟動限制突波電流
- 關機模式時只消耗小於1 $\mu A$  的供應電流
- 以電流模式操作達到絕佳輸出及負載瞬變響應
- 過溫度保護
- 供貨2mm x 2mm 6接腳 DFN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](http://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](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