



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

## 2mm x 3mm DFN 封裝 2.25 MHz 同步降壓 DC/DC 轉換器 可提供 1.25A 電流

加州MILPITAS – 2008年7月1日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款高效率、2.25MHz之同步降壓穩壓器LTC3564，其能從2mm x 3mm DFN 或ThinSOT封裝提供達1.25A的連續輸出電流。透過定頻電流模式架構，LTC3564 可操作於2.5V至5.5V之輸入電壓範圍，使其成為鋰離子電池輸入，以及針對負載點應用之3.3V 或 5V 輸入的理想選擇，由於可產生低如0.6V之輸出電壓，因此能驅動最新一代的低壓DSP及微控制器。另外，固定 2.25MHz 切換頻率能使其運用極小、低成本的陶瓷電容及高度低於1mm的電感，而提供非常精小的layout面積。

LTC3564 運用導通阻抗僅0.15Ohm (N通道及P通道) 之內部開關，以提供達96% 之高效率。其同樣具備低壓差100% 工作週期操作以延長電池續航力。LTC3564 運用自動Burst Mode™ 操作來達到僅 20uA 的無負載靜待電流，關機時並低於1uA。其他特性包括 ± 2% 輸出電壓精準度、電流模式操作及過溫度保護。

LTC3564EDBC 目前提供 2mm x 3mm DFN-6 封裝，而 LTC3564ES5 則提供 5 接腳 ThinSOT 封裝，兩種版本均可立即供貨，千顆量購計之單價為 \$1.95 美元起。LTC3564IDBC 及 LTC3564ISS 均業經測試並保證可操作於-40°C 至 125°C 接面溫度範圍，千顆量購計之單價為\$2.24 美元，亦可立即供貨。

### LTC3564 特性摘要

- 效率高達 96%
- 非常低的靜態電流: 僅20uA
- 1.25A 輸出電流
- 2.5V 至5.5V 輸入電壓範圍
- 2.25MHz 定頻操作
- 無需蕭特基二極體
- 低壓差操作: 100% 工作週期
- 0.6V 參考允許低輸出電壓
- 關機模式只耗 ≤ 1uA 之供應電流
- 電流模式操作，以達到絕佳輸出及負載瞬變響應
- 過溫度保護
- 低高度 (1mm) ThinSOT™ 及6接腳 2mm × 3mm 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。凌力爾特的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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule™ 產品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、光電轉換器等網路產品、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及 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，以及軍用及航太系統。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  為註冊商標。uModule、ThinSOT 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

凌力爾特公司聯繫:

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>