



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機 2233

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

[www.linear.com](http://www.linear.com)

## 200mA，同步降壓-升壓 DC/DC 轉換器 為手持應用延展電池續航力

加州MILPITAS – 2005年12月29日 – Linear Technology 今日發表同步降壓-升壓轉換器LTC3531/-3.3/-3.0，其能提供達200mA的輸出電流至一個輸入電壓高於、低於或同等於輸出電壓的固定穩壓輸出。而包含於LTC3531/-3.3/-3.0之架構，於所有操作模式提供連續傳輸，使其成為即使電池電壓降至低於輸出電壓時，仍需維持恆常輸出電壓的單顆鋰電池、或多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫等應用的理想選擇。在許多方面，其更能提升達25%的電池續航力。此新產品三個極小外部元件、以及一個3mm x 3mm DFN 或ThinSOT™ 封裝的組合，提供一個小型及低高度的解決方案接腳佔位，而此為以電池供電之手持應用最典型的需求。

LTC3531/-3.3/-3.0 置入四組開關及單一電感的架構，提供達90%的效率。Burst Mode® 操作亦提供只有16uA的靜態電流，及低於1uA的關機電流，進一步延展了電池續航力。其他特性包括電流限制、過熱關機及輸出切斷等。

LTC3531目前可供或8接腳DFN 封裝。LTC3531-3.0 或LTC3531-3.3 目前可供或8接腳DFN 或6接腳ThinSOT 封裝。以每千顆量購計，所有版本產品之單價均為1.95美元。

### LTC3531/-3.0/-3.3 特性摘要：

- 具備輸入電壓高於、低於或同等於輸出電壓的穩壓輸出

- 單一電感
- 效率達90%
- 輸入電壓範圍: 1.8V 至5.5V
- 由3.6V輸入，3.3V輸出時，提供200mA 電流
- 由2.5V 輸入，3V 輸出時，提供125mA 電流
- 固定電壓輸出版本 (TSOT、DFN): 3.3V、3.0V
- 可調式電壓輸出版本 (DFN): 2V 至5V
- Burst Mode 操作
- 無外部補償需求
- 超低靜態電流: 16uA，關機電流 <1uA
- 只需3 個外部零件
- 短路保護
- 關機時輸出切斷
- 可供或6接腳ThinSOT 及3mm x 3mm DFN 封裝

Linear Technology 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)

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson 媒體公關經理

**Linear Technology Corporation**


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

Note: LT, LTC, Burst Mode及 為註冊商標，ThinSOT 為Linear Technology Corp.商標