



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)

## 500mA、同步升降壓 DC/DC 轉換器

### 為手持應用提供更長的電池續航力

加州，MILPITAS—2006 年 4 月 3 日—Linear Technology Corporation 日前發表一款同步升降壓轉換器 LTC3532，其能提供達 500mA 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。此包含於 LTC3532 之架構，於所有操作模式提供了連續的傳輸，使其成為即使電池電壓降至低於輸出電壓時，仍需要維持一個恆定輸出電壓的單顆鋰電池、或多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫應用之理想選擇。在許多方面，其能提升達 20% 或更高的電池續航力。LTC3532 的恒定切換頻率提供了低雜訊，並且可設定至 2MHz，縮小了外部元件的尺寸。結合極小外部元件及 3mm x 3mm DFN 或 MSOP-10 之封裝，提供了一個佈線面積極小的解決方案接腳佔位，而其為手持應用最典型的要求。

LTC3532 包含兩個 N 通道 MOSFET 及兩個 P 通道 MOSFET

(個別為 0.33Ohm 及 0.42Ohm) 以提供高達 93% 之效率。自動化的 BurstMode® 操作允許使用者能設定 BurstMode 啟動時之負載電流。BurstMode 操作只需要 35uA 的靜態電流而關機電流則少於 1uA，更進一步延長了電池續航力。如果該應用是很具雜訊敏感度的，MODE 腳位將能被組態以提供強迫連續操作，而降低雜訊及任何 RF 干擾。其他功能尚包括軟啟動、電流限制、過熱關機及輸出斷開等。

LTC3532EDD 目前可供貨 10 接腳 DFN 封裝，LTC3532EMS 則提供 10 接腳 MSOP-10 封裝。以千顆量購計，兩個版本單價均為 2.35 美元起。

### LTC3532 特性摘要

- 單一電感
- 具備輸入電壓高於、低於或等於輸出電壓時之穩壓輸出
- 寬廣電壓輸入範圍: 2.4V 至 5.5V
- 電壓輸出範圍: 2.4V 至 5.25V
- 達 500mA 峰值輸出電流
- 同步整流: 效率達 95%

- 手動或可設定自動化的Burst Mode 操作
- $I_Q < 35\mu A$ ,  $I_{SD} < 1\mu A$
- 關機時輸出斷開
- 可程式的震盪器: 300kHz 至2MHz
- 與LTC3440腳位相容
- 小型散熱強化10接腳(3mm x 3mm) DFN 及10接腳MSOP 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>.

請注意: LT, LTC, Burst Mode 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標