



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)

## **3mm x 3mm DFN 封裝、750mA、1.2MHz 同步升壓穩壓器 提供輸出切斷及電池反接保護**

加州、MILPITAS – 2006 年 3 月 15 日 – Linear Technology 日前發表一款 1.2MHz、電流模式、同步升壓DC/DC 轉換器LTC3499/B。其具備真正輸出切斷、突波電流限制及電池反接保護功能，內部開關提供了一個 750mA 的電流限制（最小），並能從輸入電壓範圍在 1.8V 至 5.5V內提供高至 6V 的輸出電壓，使其成為單顆鋰電池及兩組、或三組雙顆鹼性/鎳鎘/鎳氫應用的理想選擇。LTC3499/B 能從雙顆鹼性電池提供達 175mA 的連續輸出電流（於 5V時），同步整流能提供達 94% 之效率，Burst Mode<sup>®</sup> 操作並能使靜態電流降至只有 20uA，提供手持應用最高的電池續航力。針對需要最低雜訊可能的應用，LTC3499B 具備輕負載時的連續切換，此DFN或MSOP 封裝，與 750kHz恆定切換頻率之組合，縮小了電感及電容的尺寸，提供了手持應用所需、極小佈線面積之解決方案接腳佔位。

LTC3499/B 使用內阻開關只有 0.45 Ohm (N通道) 及 0.58 Ohm (P通道) 的  $R_{DS(ON)}$ ，提供高達 94%的效率。電池反接保護能在電池兩極反置時保護IC 及負載，而真正的輸出切斷功能亦允許輸出能於關機時完全放電。其亦能限制開機時的突波電流，減少輸入供電所見的湧浪電流，其他功能尚包括過壓保護、可程式的軟啟動、以及過熱保護等。針對要求達 175mA 的輸出電流、以及電池反接保護、小體積及最大電池續航力為限定要素之升壓應用，LTC3499/B 提供了一個理想的解決方案。

LTC3499EDD 及 LTC3499EMS8 目前可分別供貨 8 接腳 DFN 或 MSOP 封裝。以每千顆量購計，單價為 2.15 美元起。“B” 版本的 LTC3499BEDD 及 LTC3499BEMS8 目前亦可分別供貨 8 接腳 DFN 或 MSOP 封裝，以每千顆量購計，單價亦為 2.15 美元起。

### **LTC3499/B 特性摘要**

- 針對DC/DC 轉換器及負載之電池反接保護
- 高效率: 達94%
- 由1.8V 輸入能提供5V /175mA電流
- 可操作於1.8V 至5.5V之輸入供電範圍
- 2V至6V 之可調式輸出電壓
- 開機時的突波電流控制

- 關機時輸出斷開
- 低雜訊1.2MHz PWM 操作
- 極小外部元件
- 自動的Burst Mode 操作(LTC3499)
- 輕負載時連續切換 (LTC3499/B)
- 過壓保護
- 8接腳(3mm x 3mm x 0.75mm) DFN 及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