



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

2mm x 2mm DFN 封裝 500mA，1.25MHz 同步升壓穩壓器 具備輸出切斷及軟啟動功能

加州 MILPITAS –2006 年 1 月 5 日– Linear Technology 今日發表一款 1.25MHz、電流模式同步升壓 DC/DC 轉換器 LTC3427，具備真正的輸出切斷、突波電流限制及整合軟啟動能力，並封裝於 2mm x 2mm DFN-6 中。其內部切換提供一個 500mA 電流限制（最小），並由 1.8V 至 5V 的輸入電壓範圍提供高如 5.25V 的輸出電壓，使此元件能與鋰電池及雙顆鹼性/鎳氫電池相容。LTC3427 能從雙顆鹼性電池提供達 200mA 的連續輸出電流（於 3.3V 時），同步整流更使效率達 94%。此外，其 1.25MHz 恆定切換頻率，使切換雜訊降至最小，並能使用極小低成本的電感及電容。其 2mm x 2mm DFN 及極小外部元件的組合，亦提供了電池供電手持應用所需之非常緊密、低高度的解決方案接腳佔位。

LTC3427 使用具備只有 0.52 Ohm (N通道)及 0.57 Ohm (P通道)之 $R_{DS(ON)}$ 的內部切換開關，以提供高達 94%的效率。此元件的真正輸出切斷功能，能允許輸出於關機時完全切斷。LTC3427 同樣限制了開機時的電流突波，縮小輸入供應之浪湧電流。其他功能尚包括抗串音訊號控制、短路保護、可程式軟啟動及過熱保護等。LTC3427 係要求達 200mA 之輸出電流升壓，及以小型解決方案面積及最高電池續航力為限定因素之應用的理想選擇。

LTC3427EDC 目前供貨6接腳 DFN封裝。以每千顆量購計，單價為1.75美元起。

LTC3427EDC 特性摘要:

- 高效率: 達94%
- 從兩顆鹼性輸出3.3V時，電流為200mA
- 由單顆鋰電池輸出5V時，電流為 200mA
- 突波電流限制及軟啟動

- 關機時輸出切斷
- 1.8V 至5V 輸入電壓範圍
- 1.8V 至5.25V 輸出電壓範圍
- 1.25MHz 固定頻率，低雜訊 PWM
- 內部同步整流
- 邏輯控制關機(<1uA)
- 抗串音訊號控制降低EMI
- 極小外部元件
- 短路保護
- 低高度 (0.75mm × 2mm × 2mm) 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

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

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,及 為Linear Technology Corp.註冊商標