



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

3mm x 3mm DFN 封裝 1.5A、3MHz 升壓DC/DC 轉換器具備輸出切斷功能

加州，MILPITAS –2005 年 12 月 6 日 –Linear Technology 今日發表一款 3MHz、電流模式同步升壓 DC/DC 轉換器 LTC3422，具備真正輸出切斷、突波電流限制並整合入軟啟動功能。內部開關提供一個 1.5A 電流限制（最小），並從一個 0.5V 至 4.5V 之輸入電壓範圍提供高如 5.25V 之輸出電壓，使其成為鋰電池及單一/多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫電池應用的理想選擇。LTC3422 由一個單一鋰電池輸入提供達 700mA 的連續輸出電流（於 5V 輸出時），同步整流使效率達 96%，而使用 Burst Mode™ 操作能使靜態電流降至只有 25uA，提供手持應用最高的電池續航力。而其 3mm x 3mm DFN 封裝及一個達 3MHz 恆定切換頻率的組合，使電感及電容的尺寸可減至最小，提供手持應用所需之極小接腳佔位解決方案。

LTC3422 使用具備只有 0.20 Ohm (N通道) 及 0.24 Ohm (P通道)的 $R_{DS(ON)}$ 之內部開關，效率高達 96%。其真正輸出切斷功能，能於關機時使輸出端完全放電，而同樣於開機時亦限制了電流的突波，減少了由輸入供應所產生的浪湧電流(surge current)。其他功能包括抗震鈴(anti-ringing)控制、短路保護、可程式軟啟動、及熱能保護等。LTC3422 為要求輸出電流達 700mA之升壓應用，及以視小尺寸解決方案、及最高電池續航力為基本要求的理想選擇。

LTC3422EDD 目前可供貨10接腳DFN 封裝，以每千顆量購計，單價為2.95美元起。

LTC3422 特性摘要:

- 同步整流: 效率達 96%
- 真正輸出切斷 / 突波電流限制
- 可調整的自動 Burst Mode® 操作
- 低雜訊、於100kHz 至 3MHz固定頻率操作
- 0.5V 至 4.5V 輸入範圍
- 2.25V 至5.25V 可調整輸出電壓
- 保證1V 開機電壓
- 可程式軟啟動
- 低靜態電流: 25uA
- 抗震鈴控制
- 小型 (3mm x 3mm x 0.75mm) 散熱強化型 10針腳 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，以及其他衆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，Burst Mode 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。