



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

2x2 DFN 封裝升降壓充電幫浦 具備輸出穩壓 2.5V 及 3.3V 150mA

加州，MILPITAS – 2006年4月24日 – Linear Technology Corporation 發表2mm x 2mm DFN封裝廣泛調節升降壓充電幫浦LTC3240-2.5/3.3。LTC3240-2.5/3.3 能從1.8V至5.5V寬廣的輸入電壓提供高達150mA的輸出電流，當輸入電壓超過輸出時，此元件能操作於低壓差穩壓(LDO) 模式。若輸入電壓降至輸出電壓的100mV間，此元件將自動地切換至一個升壓模式；於輕負載時，則以一個高效率，低功率的Burst Mode® 操作以延長電池續航力。

當供電高於較高負載時，LTC3240 能自動地切換至低雜訊恒定頻率操作。其專利的恒定頻率架構提供了低輸入及低輸出漣波，而高1.2MHz 的切換頻率，更使其能運用極小陶瓷電容，節省了尺寸及成本。只有一個飛馳電容及兩個旁路電容的低外部元件數量，加上極低高度(0.75mm) 2mm x 2mm DFN 封裝，更使LTC3240 成為具有空間限制之應用的極佳相容解決方案。其他功能尚包括軟啟動以避免開機時的突波電流，關機時的輸出斷開，以及電流限制及過熱關機電路等。

佈線面積極小的LTC3240具備穩壓輸出，非常適合2-3顆AA鹼性/鎳氫或單顆鋰電池等各式應用，以針對數位相機、PDA、媒體播放器、量測儀器及行動電話等可攜式產品提供2.5V/3.3V 升壓/降壓轉換。此元件的低漣波效能，使其成為具變頻敏感性操作之應用的理想選擇，如音頻及RF 供應、以及精簡型電腦(thin PC)及 I/O 介面卡。

LTC3240EDC-2.5 及LTC3240EDC-3.3 目前供貨6接腳 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 封裝。以每千顆量購計，單價為\$1.60 美元起。

LTC3240 特性摘要

- 升壓/降壓充電幫浦架構
- 固定輸出:
 - LTC3240-2.5 : 2.5V
 - LTC3240-3.3 : 3.3V
- 寬廣電壓輸入範圍: 1.8V 至5.5V

- 輸出電流: 達150mA
- 於升壓模式恆定頻率(1.2MHz) 充電幫浦倍壓器操作
- 於輕負載時自動化Burst Mode 操作提高效率
- 於降壓模式低壓差穩壓器操作
- 低無負載靜態電流: $I_Q = 65\mu A$
- 低關機電流 $< 1\mu A$
- 低輸入及輸出漣波
- 從輸入關機斷開負載
- 低高度6接腳 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 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, Burst Mode 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。