

## **低雜訊穩壓的 3.3V 及 5V 2mm x 2mm DFN 封裝充電幫浦倍壓器**

加州MILPITAS – 2005年8月8日 – Linear Technology 發表LTC3204B-3.3/5，為2mm x 2mm DFN 封裝的充電幫浦倍壓器，具有低雜訊定頻 (1.2MHz) 操作之特性，其中 LTC3204B-3.3 可將最小為1.8V (2 AA 鹼性或鎳氫電池)的輸入電壓在最大輸出電流為50mA的情況下，穩壓成3.3V的升壓輸出，而 LTC3204B-5 則可從最小為2.7V (鋰電池) 的輸入電壓，在最大電流達 150mA時，產生一個5V 的輸出電壓。

LTC3204B 是對不定頻率操作具敏感性之應用的理想選擇，其元件之專利的定頻架構能確保低輸入及低輸出漣波，以使切換雜訊達到最小，尤其是在輕負載狀況時。其他功能尚包括自動軟啟動電路可避免啟動之過度突波電流及關機時負載與輸入端斷開，以及電流限制及過熱關機電路。

LTC3204B的高切換頻率能確保搭配使用尺寸極小的外部陶瓷電容器，可節省空間及成本。除了低高度 DFN 封裝之外，極少的外部組件，計有一個飛馳電容 (flying capacitor) 及兩個旁路電容 (bypass capacitor)，使得 LTC3204B 成為具空間限制的各項應用之超緊密解決方案。

LTC3204BEDC-3.3及 LTC3204BEDC-5 目前供貨低高度6 接腳 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 封裝。以每千顆量購單價計，各為1.50 美元起。

### **LTC3204B 特性摘要：**

- 固定輸出電壓：
  - LTC3204-3.3 為3.3V
  - LTC3204-5 為5V
- 輸出電流：

- LTC3204-3.3為50mA
- LTC3204-5為150mA
- 寬廣V<sub>IN</sub> 範圍:
  - LTC3204-3.3為1.8V 至4.5V
  - LTC3204-5為2.7V 至5.5V
- 低雜訊常頻(1.2MHz) 操作
- 低輸入及輸出漣波
- 自動化軟啟動限制突波電流
- 低關機電流 <1uA
- 低高度 6 接腳DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 封裝

Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。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、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、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（索取文獻資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

**請注意：**LT, LTC 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標，其他所有商標則為其個別擁有者之財產。