

## **400mA、2.25MHz 同步降壓 DC/DC 轉換器 於 2mm x 2mm DFN 具備雙組 150mA LDO**

加州 MILPITAS – 2007 年 9 月 5 日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表 LTC3672B-1 及 LTC3672B-2，此兩款元件均擁有一個 400mA、2.25 MHz 同步降壓穩壓器和二個 150mA LDO，全數包含於 2m x 2mm DFN 封裝中。LTC3672B-1 於切換穩壓器擁有固定 1.8V 輸出，以及針對 LDO 的固定 1.2V 及 2.8V 輸出，而 LTC3672B-2 則於轉換器中擁有固定 1.2V 輸出，以及固定 1.8V 和 2.8V LDO。兩款元件均是最新一代手機及 PDA 之數位媒體廣播(DMB) 及數位視訊廣播(DVB)晶片組的理想選擇。

2.9V 至 5.5V 的輸入電壓範圍，使此兩款元件成為單顆鋰電池供電應用的理想選擇。1.2V、1.8V 和 2.8V 輸出，則被用於驅動最新 DMB、DVB 處理器及許多標準 DSP 及微控制器的 I/O、記憶體與核心電壓。此降壓穩壓器的 2.25MHz 切換頻率和 LDO 設計，能使其運用極小、低成本的外部元件，為手持應用提供一個非常精小的解決方案。

LTC3672B 的同步降壓能提供高達 93% 之效率，而恆定頻率、電流模式操作則能使雜訊降至最低，同時提供快速瞬變響應。LTC3672B-1 的 LDO 可透過同步轉換器之輸出供電，以達到最高效率並降低輸出漣波。其它特性包括內部軟啟動和內部補償。

LTC3672B-1 及 LTC3672B-2 供貨 8 接腳 2mm x 2mm DFN 封裝。千顆量購計之單價為\$1.95 美元起。

### **LTC3672B-1/-2**

- 從單一 2.9V 至 5.5V 輸入提供三組輸出供應
- LTC3672-1
  - 降壓 DC/DC: 固定 1.8V 輸出，達 400mA
  - LDO1: 固定 1.2V 輸出，達 150mA
  - LDO2: 固定 2.8V 輸出，達 150mA
- LTC3672-2
  - 降壓 DC/DC: 固定 1.2V 輸出，達 400mA
  - LDO1: 固定 2.8V 輸出，達 150mA

- LDO2: 固定1.8V 輸出，達 150mA
- $\pm 2.5\%$  參考精準度
- 2.25MHz 固定操作頻率
- 低待機靜態電流:  $I_Q = 260\mu A$  操作
- 極少外部元件數
- 電流模式操作，以達到絕佳輸出及負載瞬變響應
- 針對每個輸出的內部軟啟動
- 單一致能針腳控制3組輸出
- 極小 2mm x 2mm x 0.75mm DFN-8 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)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。凌力爾特的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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、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)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>