



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

400mA、2.25MHz 同步降壓 DC/DC 轉換器 於 2mm x 3mm DFN 內具備雙組 150mA LDO

加州 MILPITAS – 2008 年 3 月 13 日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表 LTC3670，其於 2mm x 3mm DFN 封裝中具備 400mA、2.25 MHz 同步降壓穩壓器和二個 150mA LDO。LTC3670 的切換穩壓器及兩個 LDO 可調降至 0.8V，為手持應用提供非常精小的三組輸出轉換器。2.5V 至 5.5V 的輸入電壓範圍，使其成為單顆鋰電池供電應用的理想選擇；可調式輸出為供電 I/O、記憶體及最新 DSP 與微控制器核心電壓的理想選擇，每個通道並均提供獨立的致能針腳。此降壓穩壓器的 2.25MHz 切換頻率使其能運用極小、低成本的外部元件，因此能為手持應用提供非常精小的解決方案。

LTC3670 的同步降壓提供高達 93% 之效率，而定頻、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。內部 LDO 只需 150mV 的 dropout 電壓，提供兩個額外的低雜訊輸出。LTC3670 的 Burst Mode 操作能於無負載條件下將雜訊降至最低的 70uA，而使電池續航力達到最高。其他功能包括電源良好針腳、內部軟啟動和內部補償。

LTC3670 目前供貨 12 接腳 2mm x 3mm DFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$1.95 美元起。

LTC3670 特性摘要：

- 從單一 2.5V 至 5.5V 輸入提供三組輸出供應
- 於單一 IC 中具備 400mA 同步降壓 DC/DC 轉換器與雙組 150mA LDO
- 輸出穩壓降至 0.8V
- $\pm 2.5\%$ 參考精準度
- 2.25MHz 定頻操作
- Burst Mode[®] 操作以於輕負載狀況下達到高效率; $I_Q = 70\mu A$ ，全輸出致能
- 每個輸出均擁有獨立致能針腳
- 電流模式操作，以達到絕佳輸出及負載瞬變響應
- 每一輸出均擁有內部軟啟動功能
- 極小 12 接腳 3mm x 2mm x 0.75mm DFN 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、uModule™ 產品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及 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，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。

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>