

15V, 300mA 同步降壓轉換器靜態電流僅 1.8 μ A

加州MILPITAS – 2011 年11月28日– 凌力爾特 (Linear Technology)日前發表15V、定頻同步降壓轉換器LTC3103及 LTC3104，可提供300mA連續電流至0.6V至13.8V的輸出電壓。

LTC3103僅耗1.8 μ A的靜態電流，而 LTC3104（提供一個 10mA 可設定 LDO輸出）僅需 2.6 μ A 的靜態電流。這些元件為廣泛的電池供電應用之理想選擇，包括工業控制電源、遠端感測網路、低功耗無線系統和能量採集應用等。兩款元件並可操作於2.5V 至 15V的輸入電壓範圍，適用於廣泛輸入源，包括單或多顆電池、超級電容和系統電源端。

LTC3103和LTC3104可操作於固定的1.2MHz 切換頻率，並可利用同步整流提供 95% 高效率。對於要求低雜訊的應用，LTC3103和LTC3104可採用“強制連續模式”操作，其中元件將操作於1.2MHz的切換頻率。該元件還可設定從固定頻率自動轉換為 Burst Mode[®]操作，以於極廣泛的負載電流範圍實現高效率。內部補償，纖小 DFN和 MSOP封裝，以及固定 1.2MHz 切換頻率，使其能使用極小的外部元件，以提供非常精小的layout面積。精準、可設定的 RUN比較器，更提供使用者針對達到致能之輸入電壓的設定彈性。其它特點包括電源良好、內建軟啟動，以及過溫保護。

LTC3103EDD 及 LTC3103EMSE 以千顆量購之單價為\$2.45美元起。工業等級版本的 LTC3103IDD 及 LTC3103IMSE 經測試並保證可操作於 -40°C 至125°C接面溫度範圍，千顆量購計之單價為\$2.70 美元。

LTC3104EDE 及 LTC3104EMSE 以千顆量購之單價為\$2.70美元起。工業等級版本的 LTC3104IDE 及LTC3104IMSE 經測試並保證可操作於-40°C 至125°C操作接面溫度範圍，千顆量購計之單價為\$2.96 美元。所有版本均已供貨，如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC3104 及 www.linear.com/product/LTC3103

圖說: 15V, 300mA 降壓轉換器靜態電流僅 1.8 μ A

LTC3103 & LTC3104 特性摘要

- 超低靜態電流：1.8 μ A (LTC3103), 2.6 μ A (LTC3104)
- 同步整流：效率高達 95%
- 寬廣 V_{IN} 範圍：2.5V 至 15V
- 寬廣 V_{OUT} 範圍：0.6V 至 13.8V
- 300mA 輸出電流
- 10mA LDO (LTC3104) 具備 1 μ A I_Q
- 可由用戶選擇的自動 Burst Mode 模式®或強制連續操作
- 精準和可編程的 RUN 接腳門檻
- 1.2MHz 固定頻率 PWM
- 內部補償
- 用於 V_{OUT} 的電源良好狀態輸出
- LTC3103 散熱加強型 3mm \times 3mm \times 0.75mm, 10接腳 DFN & 10-Pin MSOP 封裝
- LTC3104 散熱加強型 3mm \times 4mm \times 0.75mm, 14接腳 DFN & 16-Pin MSOP 封裝

關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC，以及 μ Module®子系統。

請注意: LT, LTC, LTM, μ Module, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233