

3mm x 3mm QFN 封裝 15V、 2.25MHz 同步雙組 600mA 降壓穩壓器

加州 MILPITAS –2013 年 8 月 28 日–凌力爾特(Linear Technology)日前發表高效率、2.25MHz 同步雙輸出降壓穩壓器 [LTC3607](#)，元件採用峰值電流模式架構，可於輸出電壓低至 0.6V 時，從每個通道提供高達 600mA 的連續輸出電流，並採用 3mm x 3mm QFN 或散熱加強型 MSOP-16 封裝。LTC3607 包含 4.5V 至 15V 的輸入電壓範圍，使其適用於雙顆鋰電池應用及 5V 和 12V 中間匯流排系統。其 2.25MHz 的恆定切換頻率可同步化，並允許使用精小、低成本的電容和電感。

LTC3607 的每個通道使用內部開關以提供高達 96%的效率。峰值電流模式架構提供了卓越的電壓和負載瞬變響應。兩個通道可以 180 度反相運作，以將輸入電容的尺寸縮減至最小。Burst Mode®操作可將輕負載效率達到最高，無負載時只需 55µA，使其非常適於要求最長電池續航力和傑出輕負載瞬變響應的應用。針對要求最低雜訊之應用，LTC3607 可配置為脈衝跳躍模式操作，以降低雜訊和潛在的 RF 干擾。其它特點包括電源良好電壓監視器、內部補償，每個通道的獨立軟啟動功能和短路保護。

LTC3607EUD 目前供貨3mm x 3mm QFN-16 含鉛版本元件，LTC3607EMSE 則為散熱加強型 MSOP-16 封裝。千顆量購計之單價分別為 \$2.35 及 \$2.45 美元起。工業等級版本的 LTC3607IUD 及 LTC3607IMSE 保證可操作於 -40°C 至125°C 操作接面溫度，千顆量購計之單價分別為\$2.59及 \$2.70 美元起。所有版本均已供貨，如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC3607

圖說: 15V, 雙組 600mA 單晶同步降壓穩壓器

LTC3607 特性摘要

- 高效率：達 96%
- 非常低的靜態電流：55 μ A (總值)
- 2.25MHz 定頻操作
- 低壓差操作：100% 工作週期
- 低漣波 <30mV_{P-P} Burst Mode[®] 操作
- 峰值電流模式控制架構用於實現超卓的電壓和負載瞬變響應
- 寬廣電壓輸入範圍：4.5V 至 15V
- 每通道 600mA 的額定輸出電流
- 0.6V 參考可提供低輸出電壓
- $\pm 1.5\%$ 輸出電壓精準度
- 超低關機電流： $I_Q < 1\mu$ A
- 內部補償
- 電源良好輸出
- 外部頻率同步 (1MHz 至 4MHz)
- 用於每個通道的獨立內部軟啟動
- 小型 16 接腳散熱加強型扁薄 QFN (3mm x 3mm) 封裝和 MSE 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、 μ Module[®]子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com

LT, LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo, Burst Mode 及 μ Module 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

