

45V 輸入 200mA LDO 提供主動輸出放電

加州MILPITAS –2014 年6月17日–凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表高壓、低雜訊、低壓差線性穩壓器LT3063，元件具備主動輸出放電，可提供高達200mA的連續輸出電流，全負載時具備300mV的壓差電壓。LT3063包括一內部NMOS pull-down，當SHDN針腳被拉低或輸入電壓關閉時可放電輸出電壓。此快速輸出放電可針對 要求在開機和關機時達到功率調節的應用上保護負載，例如高階成像感測器。

LT3063具有廣泛的1.6V至45V輸入電壓範圍，並提供0.6V至19V的可調輸出電壓範圍。單一電容提供可設定的超低雜訊操作，於10Hz至100kHz 頻寬僅30 μ V_{RMS}，及參考軟啟動功能，可防止開機時輸出電壓過衝。LT3063的輸出電壓容限於整個電壓、負載及溫度範圍具備高度準確的 $\pm 2\%$ 。元件的輸入和輸出電壓範圍、快速瞬變響應、45 μ A低靜態電流（操作中）和 <3 μ A（關機），使其成為要求最佳運作時間之可攜式電池供電系統的理想選擇，適合運用於汽車、工業和航太電源應用。

LT3063 可操作於小型、成本低的陶瓷輸出電容，以達到最佳穩定性和瞬變響應。該IC 可與最小值的3.3 μ F輸出電容穩定搭配操作。內部保護電路包括電池反接保護、反向電流保護，具備返折的限流和熱限制。

LT3063 採用散熱加強型 8 接腳 2mm x 3mm DFN 及 MSOP 封裝，提供精小腳位。E 及 I 等級版本具備-40°C 至 +125°C 操作接面溫度，高可靠性 H 等級版本可操作於-40°C 至 +150°C、軍事 MP 等級版本可操作於 -55°C 至 +150°C。E 等級 DFN 及 MSOP 封裝千顆量購計之單價為\$1.67 美元起。所有版本均已供貨，如需更多資訊請洽 www.linear.com/product/LT3063


圖說: 45V_{IN}, 0.6V_{OUT} 200mA 超低雜訊 LDO 具備主動輸出放電

LT3063 特性摘要

- 輸出電流：200mA
- 低 Dropout 電壓: 300mV
- 關機時主動輸出電壓放電或輸入電源移除
- 低雜訊：30μV_{RMS} (10Hz 至 100kHz)
- 低靜態電流：45μA
- 寬廣輸入電壓範圍: 1.6V 至 45V
- 可調式輸出電壓範圍: 0.6V 至 19V
- 輸出容差：±2% (在整個負載、電壓和溫度範圍內)
- 單一電容可實現參考的軟啟動並降低輸出雜訊
- 可與 3.3μF 陶瓷電容穩定搭配
- 低關機電流<3μA
- 電池反接及反向電流保護
- 熱限制及具備電流返折的限流
- 散熱加強型 8 接腳 2mm x 3mm DFN & 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、μModule[®]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,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μModule 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