

## 45V 輸入 100mA LDO 提供主動輸出放電

加州MILPITAS –2014 年8月13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LT3061，元件具備主動輸出放電，可提供達100mA的連續輸出電流，全負載時具備250mV的壓差電壓。LT3061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。

LT3061具有寬廣的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 $\mu$ V<sub>RMS</sub>，同時提供參考軟啟動功能，可防止開機時輸出電壓過衝。LT3061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 $\pm 2\%$ 。該元件的輸入和輸出電壓範圍、快速瞬變響應、45 $\mu$ A低靜態電流（操作中）和 <2 $\mu$ 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，適用於汽車、工業和航太電源。

LT3061可與小型、低成本的陶瓷輸出電容搭配操作，以達到最佳穩定性和瞬變響應。該IC 可與最小值3.3 $\mu$ F的輸出電容穩定搭配操作。內部保護電路包括電池反接保護、逆向電流保護，具備返折的限流和熱限制。

LT3061 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\$1.55 美元起。所有版本均已供貨，如需更多資訊請洽 [www.linear.com/product/LT3061](http://www.linear.com/product/LT3061)


**圖說:** 45V<sub>IN</sub>, 0.6V<sub>OUT</sub> 100mA 超低雜訊 LDO 具備主動輸出放電

## LT3061 特性摘要

- 輸出電流：100mA
- 低 Dropout 電壓:250mV
- 關機時主動輸出電壓放電或輸入電源移除
- 低雜訊：30μV<sub>RMS</sub> (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及更低的輸出雜訊
- 可與 3.3μF 陶瓷電容穩定搭配
- 低關機電流<2μA
- 電池反接及逆向電流保護
- 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<sup>®</sup>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](http://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](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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