

FMEA 相容、45V LDO 具備 3 μ A I_Q，可操作於+150°C H 等級溫度範圍

加州MILPITAS –2014年12月11日 –凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表寬廣溫度範圍的H等級版本LT3007。其為該公司高壓、微功耗、強固的PNP-based LDO 系列之最新元件，具有3 μ A超低靜態電流。H等級 150°C 接面溫度符合高溫或高功率汽車及工業應用需求。LT3007的高輸入電壓能力涵蓋2.0V至45V，可調輸出電壓範圍為0.6V至44.5V，可操作於各式應用。LT3007的接腳為FMEA（失效模式與影響分析）相容，輸出可在相鄰針腳短路、或針腳懸空時保持於、或低於穩壓。該元件的3 μ A 靜態和關機 (<1 μ A)電流擁有超低待機功耗，使此IC成為不需關機，或需要適度輸出驅動功能和高輸入電壓應用的理想選擇，諸如遠端監控、以及針對要求延長續航力之”保持運作” (keep alive)系統的超低電池供電記憶體

LT3007可提供高達20mA的輸出電流與僅300mV的相應低dropout電壓。於輸出、負載和溫度範圍內輸出電壓容差並嚴格調控於 $\pm 2\%$ 以內。透過低ESR、小如2.2 μ F的陶瓷輸出電容，使IC可達到最佳的穩定性和瞬變響應。內部保護電路包括電池反接保護、逆向輸出和逆向輸出至輸入保護、電流限制和過熱限制，提供更高的強固性。

LT3007提供 E 及 I 等級 8接腳 SOT-23 封裝，藉由 3接腳熔燒至接地焊墊可使固定及可調版本達到更強化的效能，E等級千顆量購計之單價為 \$1.20 美元起。H等級則為 \$1.75美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT3007

圖說: H等級 +150°C, FMEA 容錯, 45V, 3 μ A I_Q, 20mA, 寬廣 V_{IN} & V_{OUT} LDO

LT3007 特性摘要


- FMEA 容錯
 - 於鄰近針腳短路或針腳懸空時輸出可保持、或低於穩壓

- 超低靜態電流: 3 μ A
- H 等級操作接面溫度範圍: -40°C 至 +150°C
- V_{IN} 範圍: 2.0V 至 45V
- 可調式 V_{OUT}: 0.6V 至 44.5V
- 固定輸出電壓: 1.2V, 1.5V, 1.8V, 2.5V, 3.3V, 5V
- 於輸出、負載及溫度範圍輸出容差在 $\pm 2\%$ 以內
- 低Dropout 電壓: 於全負載時為300mV典型值
- 輸出電流: 20mA
- 可透過低ESR、陶瓷輸出電容 (最小2.2 μ F)達到穩定
- 關機電流: <1 μ A
- 電池反接、逆向輸出及逆向電流保護
- 過熱限制及限流保護
- 8接腳散熱強化型TSOT-23封裝

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

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,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 Burst Mode, 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