

微功率 80V 輸入 LDO 採用 SOT-23 封裝 並供貨軍事 – 55°C 至 +125°C MP 等級封裝

加州 MILPITAS – 2014 年 12 月 15 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表軍用 MP 等級版本的 [LT3014B](#)，該元件是一款能夠提供 20mA 輸出電流的高電壓、微功耗、低壓差穩壓器。元件使用 3V 至 80V 範圍內的連續輸入電壓操作，可產生 350mV 低壓差的 1.22V 至 60V 輸出電壓，因此非常適合汽車、48V 電信備用電源及工業控制等應用。7uA(操作中)和 1uA(關機模式下)的超低靜態電流則使其成為需要最長使用時間之電池供電記憶體“維持運作”(keep alive) 系統的極佳選擇。

針對需較大輸入至輸出電壓差動的高壓應用，LT3014B 則提供具有高散熱效果的精巧解決方案。微型扁平 ThinSOT™ 封裝使其成為業界最小的 80V LDO。LT3014B 使用超小型低成本陶瓷輸出電容運作，在輸出端僅需要 0.47uF 即可達到高穩定性。使用這些小型外部電容不需其他穩壓器常見的串聯電阻。內部電路包含電池反接保護、電流限制、溫度限制及逆向電流保護。

LT3014BMPS5 可操作於 –55°C 至 +125°C 接面溫度範圍，採用 5 接腳 ThinSOT-23 封裝。元件可立即供貨，千顆量購計之單價為 \$4.20 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT3014B

圖說: 軍用等級微功率 80V LDO

LT3014B 特性摘要


- 3V 至 80V 輸入電壓範圍
- 軍事等級: –55°C 至 +125°C 操作接面溫度
- 超低靜態電流：僅 7uA
- 低壓差：350mV
- 輸出電流: 20mA
- 無需保護二極體

- 可調輸出: 1.22V 至 60V
- 可透過 0.47uF 陶瓷電容穩定操作
- 電池反接保護
- 熱限制
- 5 接腳 ThinSOT 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、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 Burst Mode,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