

250mA LDO 可耐 80V 輸入，並可操作於 -55°C 至 +125°C

加州MILPITAS – 2009年2月26日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表高可靠性 (MP) 等級、更廣溫度範圍版本的 LT3013，其為一款具備達80V 輸入電壓能力的微功率LDO。此 MP 等級元件採用TSSOP 封裝，並可操作於 -55°C 至 +125°C 接面溫度範圍，具備僅400mV的低dropout 電壓，同時提供達 250mA 的輸出電流。3.3V 至 80V 的寬廣 V_{IN} 能力，及從1.24V 至 60V的可調式輸出，使其成為汽車、航太、48V 電信備援及工業控制應用的理想選擇。此外，65uA (工作中)及1uA (關機) 之非常低靜態電流，也使此元件為電池供電記憶體“保持活性”之系統延長了電池續航力。LT3013的電源良好旗標功能是可設定的，並能標示輸出穩壓狀態。

對於要求輸入與輸出間大幅差動的高壓應用，LT3013 提供一個非常精小、且能有效散熱的解決方案。熱加強型 TSSOP封裝亦實現等同於更大型傳統封裝所能達到的熱阻抗。LT3013 可與非常小、低成本的陶瓷輸出電容搭配工作，相較於同等輸出電流及高壓之舊式穩壓器所要求10uF 至超過100uF，兩者皆能穩定地與僅3.3uF 的輸出電容搭配工作，這些極小外部電容的運用不會產生許多其他穩壓器的串聯電阻，內部保護電路包括電池反接保護、限流、熱限制、與逆向電流保護。


LT3013MPFE 供貨 TSSOP 封裝，以千顆量購計之單價為 \$6.50美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com.

LT3013MP特性摘要

- 操作接面溫度範圍: -55°C 至 +125°C
- V_{IN} 範圍: 4V至80V
- 可調式輸出，範圍從1.24V 至60V
- 靜態電流: 65uA (Typ), $I_{SD} < 1\mu A$
- 低Dropout電壓: 400mV 典型值
- 輸出電流: 250mA
- 可設定的電源良好旗標
- 無需保護二極體

- 可與鋁質、鉭質或陶瓷電容穩定搭配工作
- 電池反接保護
- 沒有從輸出回流的逆向電流
- 熱加強型16接腳TSSOP 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於1981年，並於1986上市，2000年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule™ 產品及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程式控制制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 臺北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>