



## **Micropower 50mA 線性穩壓器可耐 80V 輸入 並以可設定的延遲提供 PowerGood 狀態訊號**

加州MILPITAS – 2008年8月28日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表高壓微功率、低壓差穩壓器LT3011，該元件可於全負載以僅300mV的dropout電壓提供50mA 的連續輸出電流。LT3011 具備3V 至80V之輸入電壓範圍，可提供低如1.24V 及高達60V的輸出電壓。此元件的PowerGood 旗標可指示輸出穩壓狀態，而單一電容可被用於設定此穩壓輸出位準及旗標指示間的延遲。所具備的80V 輸入電壓功能，使其成為汽車應用、48V 電訊備用電源及工業控制應用的理想選擇；46uA (操作中) 及1uA (關機)低靜態電流，亦使其成為要求最佳續航力之電池供電保持運作(keep alive) 系統之最佳方案。

LT3011於10Hz至100kHz頻寬內，輸出雜訊被限制於最小的100uV<sub>RMS</sub>，使成為雜訊敏感應用的理想選擇。針對要求大輸入-至-輸出電壓差動之高壓應用，LT3011 可提供非常精小的解決方案，其散熱強化型 MSOP 及 DFN 封裝可提供同等於傳統較大封裝之熱阻。

LT3011 可與非常小、低成本之陶瓷輸出電容搭配操作，其可與僅1uF 之輸出電容搭配操作，而舊式的線性穩壓器則要求 10uF 及 100uF 間以保持穩定性。這些極小的外部電容之運用，不需其他許多穩壓器常見的等效串聯電阻 (ESR)。內部保護電路包括逆電池保護、限流、熱限制，及從輸出至輸入無逆向電流流動。


LT3011E 及 LT3011I 目前可供貨專利 12 接腳散熱強化型 MSOP 封裝及 10 接腳 3mm x 3mm DFN 封裝，兩款均能操作於 -40°C 至 +125°C 接面溫度。LT3011H 只供貨 MSOP 封裝，額定操作於 +150°C 接面溫度。E、I 及 H 等級之千顆量購之單價分別為 \$1.75、\$1.93 及 \$2.26 美元起。

### **LT3011 特性摘要**

- 寬廣輸入電壓範圍: 3V 至 80V
- 低靜態電流: 46uA

- 低 Dropout 電壓: 300mV
- 輸出電流: 50mA
- 具備可設定延遲的 PowerGood (PWRGD 針腳) 旗標
- 可調式輸出電壓: 1.24V 至 60V
- 無需保護二極體
- 可與 1uF 陶瓷電容穩定搭配操作
- 逆向電池保護
- 從輸出至輸入無逆向電流流動
- 低關機電流 <1uA
- 熱限制與電流限制
- 散熱強化型 MSOP-12E & 3mm x 3mm DFN-10 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、流程控制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://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: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>