

## 凌力爾特極小、高壓 LDO 靜態電流僅 3uA

加州MILPITAS – 2008年11月19日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表 LT3008，其為該公司高壓、微功率PNP LDO 系列之最新元件，具備僅3uA之超低靜態電流。LT3008 擁有高輸入電壓功能，以0.6V至 36V的可調式輸出電壓範圍跨距2.0V 至 45V。此IC提供達20mA的輸出電流，並具備僅300mV之對應低dropout電壓。在輸出、負載及溫度範圍內，輸出誤差緊密地穩壓於±2%內。此元件的超低靜態電流及關機(<1uA) 電流，使其成為需調節輸出驅動能力及高輸入電壓，加上超低待機功耗之應用的理想選擇，如遠端監控、以及針對要求延長續航力之”保持活性”系統的超低電池供電記憶體。


LT3008穩壓器能以低ESR、以及小如2.2uF的陶瓷輸出電容達到最佳的穩定性及瞬變響應。這些極小外部電容的運用，不需其他穩壓器通常所需的串聯電阻，內部保護電路並包括電池反接保護、逆向輸出及逆向輸出-至-輸入保護、電流限制及熱限制等。

LT3008EDC 及LT3008IDC 採用扁平的 (0.75mm) 6接腳 DFN (2mm x 2mm) 封裝，並具備背部導熱墊。LT3008ETS8 及 LT3008ITS8 則採8接腳 SOT-23 封裝，可以3個熔接至接地晶墊的針腳強化散熱效能。I等級選項提供寬廣的保證操作溫度範圍。千顆量購計，E等級兩種封裝單價為 \$1.20 美元起，I等級則為 \$1.40 美元。

### LT3008特性摘要

- 超低靜態電流: 3uA (典型值)
- $V_{IN}$  範圍: 2.0V 至 45V
- 可調式  $V_{OUT}$ : 0.6V至36V
- 輸出誤差: 於輸出、負載及溫度範圍均為±2%之內
- 低Dropout 電壓: 於全負載為300mV典型值
- 輸出電流: 20mA
- 可與低ESR、陶瓷輸出電容 (最小2.2uF) 搭配
- 關機電流: <1uA
- 電池反接、逆向輸出及逆向輸出-至-輸出保護
- 熱限制及限流保護
- 6接腳散熱強化型DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 封裝
- 8接腳散熱強化型TSOT-23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](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: 臺北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>