



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 採用 2mm x 2mm DFN 及 SC-70 封裝的 3uA I<sub>Q</sub> 20mA LDO

加州MILPITAS – 2007年5月17日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款具備僅3uA之超低靜態電流的微功率LDO LT3009。LT3009 具備僅280mV的低dropout電壓，可提供達20mA的輸出電流，並具備1.6V至20V的寬廣V<sub>IN</sub> 能力及0.6V至19.5V的可調式輸出範圍。在輸出、負載及溫度範圍內輸出誤差被緊密的穩壓於±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超低待機功耗之應用的理想選擇，諸如遠端監控、以及針對要求延長續航力之”保持活性”系統的超低電池供電記憶體。

LT3009穩壓器能以低ESR、以及小如1uF的陶瓷輸出電容達到最佳的穩定度及瞬變響應。這些極小外部電容的運用，不需其他許多穩壓器一般要求的串聯電阻，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。

LT3009EDC 採用低高度 (0.75mm) 6接腳 DFN (2mm x 2mm) 封裝，LT3009ESC8 則採用8接腳SC-70封裝。以千顆量購計，單價為0.95美元起。

### LT3009特性摘要

- 超低靜態電流: 3uA (典型值)
- V<sub>IN</sub> 範圍: 1.6V 至 20V
- 可調式 V<sub>OUT</sub>: 0.6V至19.5V
- 輸出公差: 於輸出、負載及溫度範圍均為±2%之內
- 低Dropout 電壓: 280mV典型值於20mA 負載
- 輸出電流: 20mA
- 可與低ESR、陶瓷輸出電容 (最小1uF) 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
- 熱限制及電流限制保護
- 6接腳DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 封裝
- 8接腳SC-70 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、通信介面電路、RF 信號調節電路，以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、光電交換器等網路產品、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和 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，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

**媒體聯繫:**

行銷總監

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900