



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

## 凌力爾特表面黏著 1.1A LDO 可針對高 $I_{OUT}$ 簡易並聯，不需熱點

加州 MILPITAS –2007 年 7 月 23 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款 1.1A、3 接腳 LDO LT3080，其可輕易並聯以進行散熱，同時亦可透過單一電阻進行調整。此新架構的穩壓器透過電流參考，在多個穩壓器之間以短 PC 佈線作為穩流器進行分享，因此能在所有表面黏著系統上達到多安培的線性穩壓，而不需散熱片。

LT3080 可在無任何妥協的情況下達到高效能，其具備 1.2V 至 40V 的寬廣輸入電壓能力，於全負載範圍低 dropout 電壓僅 300mV，輸出電壓並為可調整的，範圍橫跨廣泛的 0V 至 40V，而晶片上的良好參考能達到 $\pm 1\%$ 之高精準度。寬廣的  $V_{IN}$  及  $V_{OUT}$  功能、緊密的輸出和負載穩壓、高漣波拒斥、低外部元件數及並聯能力，使此元件成為現代多電源端系統之理想選擇。

凌力爾特副總裁暨技術長 Robert Dobkin 表示：「LT3080 穩壓器能讓設計者在高電流、雜訊敏感度之應用一如高頻串列資料鏈中擁有全表面黏著解決方案，而其零輸出能力，更可控制系統的關機零件。同時，因擁有具備傳導電晶體的集電器，更進一步增強其散熱選項。」

LT3080 採用多元化的散熱強化型表面黏著相容封裝，包括低高度(0.75mm) 8 接腳 DFN (3mm x 3mm)、8 接腳散熱強化型 MSOP 封裝，以及簡易的 3 接腳 SOT-223 封裝，上述封裝於表面黏著應用之功耗為 1W 至 2W，且不需散熱片。另外，採用 TO-220 電源封裝之元件專為黏貼至散熱片，以達到更高的熱散。千顆量購價格分別為 1.88、1.94、1.81 及 2.20 美元起。

### LT3080 特性摘要

- 針對較高輸出電流或PCB散熱需求，輸出可被並聯
- 低輸出電壓: 300mV
- 低雜訊: 寬頻時(100kHz) 40 $\mu$ V<sub>RMS</sub>
- 穩定的10 $\mu$ A電流源參考
- 單一電阻設定 $V_{OUT}$
- 可調式 $V_{OUT}$  範圍: 0V至40V
- 寬廣 $V_{IN}$  範圍: 1.2V至40V ( $V_{CONTROL(IN)}$ )
- 輸出電流: 1.1A
- 可穩定地與陶瓷、鋁或鉭質電容搭配工作
- 電流限制
- 熱限制
- 8接腳低高度DFN (3mm x 3mm x 0.75mm) 封裝
- 散熱強化型8接腳MSOP 封裝
- 5接腳 TO-220 封裝
- 簡易的3接腳SOT-223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。凌力爾特的輸出包括高性能放大器、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。

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>