

可設定 200mA 線性穩壓器具備 0V 輸出操作、防擊穿保護， 並可輕易並聯

加州MILPITAS – 2009年8月19日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表新一代線性穩壓器系列之最新成員，其可透過單一電阻調降至0伏特，並且易於並聯以達到更高電流。

LT3082 200mA PNP低壓差穩壓器 (LDO) 透過電流參考和電壓隨耦器以提供全新的架構，此種架構允許並聯多個穩壓器，並能以少數的PCB佈線作為穩流電阻進而分享輸出電流，電流分享可於全表面黏著系統中散熱。其它保護功能包括限流和熱限制，以及針對調節器和負載的逆向輸入保護。

LT3082比先前的穩壓器達到更卓越的效能。其穩壓是獨立於輸出電壓之外，可在寬廣的10Hz至100kHz頻寬內以40uV_{RMS}的輸出雜訊進行達40V之操作。低TC電流參考允許輸出電壓之單一電阻調整，而且該元件可於輸出穩定地與2.2uF陶瓷或電解電容搭配操作。最低操作電流只有0.5mA。

凌力爾特高級產品行銷工程師Steve Knoth指出：「對於如高頻串列資料鏈接等需要線性、低雜訊輸出之應用，或對於需要並聯以達到更高電流和散熱而簡化表面黏著設計而言，LT3082穩壓器為設計者提供了低電流、全表面黏著的穩壓器。透過零輸出之能力，此多元化的元件更可控制系統的斷電元件。」

LT3082 採用三種封裝:扁平的 (0.75mm) 8接腳 DFN (3mm x 3mm)、8接腳SOT-23 及3接腳SOT-223封裝。LT3082E 及LT3082I 具備-40°C至 +125°C 的操作接面溫度，而LT3082MP 可操作於 -55°C 至 +125°C 接面溫度。以千顆量購計，DFN 及 SOT-23 封裝之E 及I 等級單價分別為 \$1.40 及 \$1.56美元起。SOT-223 封裝之E 及I 等級單價分別為\$1.50 及\$1.67 美元起。SOT-223 封裝之MP等級則為 \$4.05美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com。

圖說 :以單一電阻設定 200mA 線性穩壓器

LT3082 特性摘要

- 單一電阻電壓設定功能
- 輸出電流: 200mA
- 無電流返折
- 輸出電壓可調降至0V
- 寬廣 V_{IN} 範圍: 1.2V 至 40V
- 低輸出雜訊: $40\mu V_{RMS}$ (10Hz 至100kHz)
- 逆向電池及逆向電流保護
- 初始電流參考精準度: $\pm 1.0\%$
- 內部過電流限制及過熱關機保護
- 封裝: 3mm x 3mm DFN-8、8接腳SOT-23 及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、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM,  及 μ Module 為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233