



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

全新耐高溫 200mA LDO 於 140°C 可耐 80V 輸入電壓

加州、MILPITAS – 2007年4月17日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前推出新耐高溫版本的LT3012 及LT3013 微功率 LDO，兩款元件均具備達80V的輸入電壓能力。此H等極元件採用TSSOP 封裝，並可操作於+140°C，具備僅360mV的低dropout 電壓並能提供達200mA的輸出電流。其3.3V至80V寬廣的輸入電壓範圍，及從1.24V至60V的可調式輸出，使其成為汽車、48V 電信備援及工業控制應用的理想選擇。此外，40uA (操作中) 及1uA (停機時)的非常低靜態電流，亦使其成為要求最佳續航力之電池供電”保持活性”系統的絕佳選擇。LT3013的電源良好旗標特性為可設定的，並能標示出輸出穩壓狀態。

針對要求大輸入-至-輸出電壓差動之高壓應用，LT3012及LT3013也提供了一個非常精小並具備散熱效益的解決方案，其散熱強化型TSSOP封裝能提供同等於較大型傳統封裝的熱阻抗。

LT3012及LT3013可與非常小、低成本的陶瓷輸出電容搭配操作，其能與僅3.3uF的輸出電容穩定搭配，而具備相同輸出電流及高壓的舊式線性穩壓器元件則須10uF至高於100uF。這些佈線面積極小的外部電容之使用，不需其他穩壓器中經常所需的串聯電阻。此元件的內部保護電路包含了電池反接保護、電流限制、熱限制及反向電流保護。

LT3012HFE及LT3013HFE 採TSSOP 封裝。千顆量購計，單價各別為2.73及3.01 美元。

LT3012/H 及 LT3013/H特性摘要

- 4V至80V輸入電壓範圍
- 可調式輸出: 1.24V至60V

- 靜態電流: LT3012 = 40uA (典型值)、LT3013 = 65uA (典型值)、 $I_{SD} < 1\mu A$
- 低Dropout 電壓: 360mV 典型值
- 輸出電流: 200mA
- 溫度範圍: -40°C至+140°C
- 可設定的電源良好旗標 (限LT3013)
- 無須保護二極體
- 可與鋁質、鈹質或陶瓷電容穩定搭配工作
- 電池反接保護
- 沒有來自輸出的反向電流流動
- 散熱強化型16接腳TSSOP 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。 Linear Technology 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

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

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900