



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

高達 80V 輸入 250mA 微功率 LDO

加州，MILPITAS – 2006年10月16日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表具備達80V 輸入電壓能力的微功率LDO LT3012 及LT3013。LT3012 及LT3013 具備僅400mV的低dropout 電壓，同時提供達 250mA 的負載電流。此從1.24V 至 60V的寬廣可調式輸出電壓能力，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，其低如40uA (工作中)及1uA (關機) 之靜態電流，亦使其成為要求延長電池續航力的電池供電記憶體“保持活性”系統之絕佳選擇。LT3013的電源良好旗標功能是可設定的，並能標示輸出穩壓狀態。

對於需要輸入與輸出間有大幅差異的高電壓應用，LT3012 與 LT3013 提供一個高度緊密、且能有效散熱的解決方案。散熱強化DFN 與 TSSOP封裝，亦實現等同於更大體積傳統封裝所能達到的熱阻抗。

LT3012 及 LT3013 可與非常小、低成本的陶瓷輸出電容搭配工作，相較於同等輸出電流及高電壓之舊式穩壓器所要求10uF 至超過100uF，兩者皆能穩定地與僅3.3uF 的輸出電容搭配工作，這些極小外部電容的運用不會產生許多其他穩壓器的串聯電阻，內部保護電路包括內部保護電路包括電池反接保護、電流限制、熱限制、與逆向電流保護。

LT3012EDE (12接腳低高度3mm x 4mm x 0.75mm DFN 封裝) 及LT3012EFE (16接腳散熱強化型TSSOP 封裝) 目前均已供貨。以千顆量購計，單價分別為2.05美元及2.20 美元。LT3013EDE 及LT3013EFE 目前亦以同樣封裝供貨，以千顆量購計，單價分別為2.25 及2.40 美元。

LT3012 及LT3013特性摘要

- V_{IN} 範圍: 4V 至 80V
- 靜態電流: 40uA 典型值
- 關機電流: <1uA
- 低Dropout電壓: 400mV 典型值
- 輸出電流: 250mA
- 可調式輸出, 範圍從 1.24V 至 60V
- 可設定電源良好旗標 (只限LT3013)
- 無保護二極體需求
- 可與鋁質、鈹質或陶瓷電容搭配工作
- 電池反接保護
- 沒有從輸出回流的逆向電流
- 12接腳DFN (3mm x 4mm x 0.75mm) 封裝
- 散熱強化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。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、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 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