



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特微功率線性穩壓器 於 140°C 可耐 80V 輸入電壓

加州、MILPITAS – 2007年2月12日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前為其LT3010推出全新耐高溫版本。LT3010為一款高壓微功率、低壓差穩壓器，能提供達50mA的連續輸出電流，全新的H等級版本之操作溫度達140°C，而E等級版本則達125°C。LT3010 具備3V 至80V的輸入電壓範圍，所提供的輸出電壓則低如1.275V。

LT3010-5 提供固定的5V 輸出，其耐80V輸入電壓的能力，使其成為汽車應用、48V 電信備援及工業控制應用的理想選擇。30uA (操作中) 及1uA (停機時) 的低靜態電流，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。

LT3010/-5在10Hz 至100kHz 頻寬間，輸出雜訊最低可降至僅100uV_{RMS}，因而成為雜訊敏感度高之應用的理想選擇。針對要求大輸入-至-輸出電壓差動之高壓應用，LT3010/-5 也提供了一個非常精小的解決方案。其散熱強化型MSOP-8封裝提供了同等於較大型傳統封裝的熱阻抗。

LT3010/-5 可與非常小、低成本的陶瓷輸出電容搭配操作。其能與僅只1uF的輸出電容穩定搭配，而舊式的線性穩壓器則須10uF 及100uF 方能維持穩定性。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額外串聯電阻。此元件內部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。

LT3010/-5 可供貨 8 接腳散熱強化型 MSOP 封裝。以千顆量購計，單價為\$2.05 美元起。

LT3010/-5 H 等級特性摘要：

- 3V 至 80V 輸入電壓範圍
- 溫度範圍:
 - 操作溫度達 +140°C (H 等級)
 - 操作溫度達+125°C (E 等級)
- 50mA 輸出電流
- 低 Dropout 電壓: 300mV
- 非常低的靜態電流: 僅 30uA
- 可調式 (低至 1.275V 輸出) 或固定 5V 輸出
- 可與 1uF 陶瓷電容穩定搭配操作
- 電池反接保護
- 低關機電流 <1uA
- 散熱強化型 MSOP-8E 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 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