

15mm x 15mm x 4.32mm 塑料表面黏著封裝 的60V_{IN}, 4A DC/DC μ Module 穩壓器

加州MILPITAS – 2009年12月2日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表 LTM8027，其為一款4A 系統級封裝DC/DC μ Module™ 穩壓器，可操作於60V供應電壓而不需任何輸入保護。LTM8027於小型 2.6g 的15mm x 15mm x 4.32mm 柵格陣列(LGA) 表面黏著封裝內包含電感、電源開關、切換穩壓器及所有支援元件。其能由4.5V 至 60V (65V 絕對最大值) 的輸入供應穩壓2.5V 至 24V的輸出電壓，強固的額定電壓，使其成為12V 及 24V汽車，及如工業用機器人等重型設備、48V電訊，以及航太及工業控制系統的理想選擇。

LTM8027的操作頻率可透過電阻調整於100kHz至500kHz 間，此元件也可同步化至外部時脈以針對給定的輸入至輸出額定電壓最佳化效率、或使元件避免因系統敏感操作頻率的干擾。由於內部MOSFET的同步化切換，使 LTM8027 可於12V_{OUT}從24V_{IN} 提供4A，效率並可達到 93%。此元件於關機時只耗 10 μ A。


LTM8027供貨-40°C 至125°C 及 -55°C 至 125°C溫度等級版本。千顆量購計之單價為 \$16.50美元起。如需更多資訊，請參閱www.linear.com。

圖說: 60V_{IN}, 4A DC/DC μ Module 降壓穩壓器

LTM8027特性摘要

- 完整的系統級封裝 60V_{IN}, 4A 降壓切換穩壓器
- 極小表面黏著 15mm x 15mm x 4.32mm LGA 封裝
- 4.5V \leq V_{IN} \leq 60V, 2.5V \leq V_{OUT} \leq 24V
- 電阻可調或時脈可同步化切換頻率，範圍為100kHz 至500kHz

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、 μ Module[®] 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, μ Module 及  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