



**凌力爾特升降壓 DC/DC uModule 穩壓模組效率達 97%，
最高可操作於 36V_{IN} 及 24V_{OUT} 範圍**

加州 MILPITAS — 2007 年 11 月 12 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表其 DC/DC uModule™ 穩壓器系統之最新元件 LTM4607，其能從可變輸入電壓高於、低於或等於輸出電壓穩壓輸出電壓。LTM4607 是專為較高電壓系統而設計，可操作於 4.5V_{IN} 至 36V_{IN} 範圍，並可穩壓 0.8V 至 24V 之輸出電壓，輸出功率達 190W。LTM4607 於 15mm x 15mm x 2.8mm LGA 塑料封模封裝中，整合了一個同步升降壓 DC/DC 控制器、四個 N 通道 MOSFET、輸入及輸出旁路電容及補償電路，只需一個電感、回授及感測電阻與大電容，便能完成一非常低高度、精小而高效率之設計，為網路、工業、汽車系統及高功率電池操作元件等應用提供了纖小的穩壓器解決方案。


透過內建的專利 4-switch 同步 MOSFET 設計，LTM4607 於升壓模式時效率可達 92% (V_{IN}: 5V、V_{OUT}: 16V、I_{OUT}: 2.5A)，而於降壓模式則達 97.7% (V_{IN}: 32V、V_{OUT}: 20V、I_{OUT}: 8A)。LTM4607 升降壓 uModule 解決方案不像 SEPIC (單端初級電感轉換器) 等其他架構需多達 20 個零組件及訂製的磁性元件，其只需 8 個零組件及現成的電感；此外，相似性 SEPIC 電路之效率往往也只有 76% 至 84%。為減少頻率諧波，LTM4607 對於範圍介於 200kHz 至 400kHz 的外部時脈頻率皆為相位可鎖，其他安全特性另包括過壓及返饋電流保護。

LTM4607 可操作於 -40°C 至 85°C 溫度範圍，目前已可供貨。千顆量購計之單價為 \$21.55 美元起。

LTM4607 特性摘要

- 單一電感升降壓架構
- 同步 4-Switch 操作，效率高達 97%
- 寬廣輸入電壓範圍: 4.5V 至 36V
- 寬廣輸出電壓範圍: 0.8V 至 24V
- 電流模式控制
- 15mm x 15mm x 2.8mm LGA 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，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，包括電信元件、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、複雜的醫療元件、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。

凌力爾特公司聯繫:

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>