



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特超低雜訊 DC/DC uModule 穩壓器符合 EMI 及數十億位元 SERDES 規格

加州 MILPITAS –2008 年 11 月 25 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表兩款超低雜訊 DC/DC uModule™ 穩壓器 LTM4606 及 LTM4612，其可透過減弱輻射式能源及傳導式寬頻諧波能源而提供低雜訊功率。LTM4606 專門設計來穩壓從 0.6V 至達 5V 的輸出，其已經由 Xilinx Corporation 驗證，於 SERDES (串化/解串化器) 及 RocketIO™ 應用展現完美的每秒數十億位元(multi-gigabit-per-second) 高速數位資料傳輸。此外，專為穩壓 15V 輸出的 LTM4612，以及 LTM4606 均已由公認的 EMI 實驗室設施所測試(美國加州 Santa Clara MET Labs) 並獲得 CISPR22 Class B 認證。


這些 DC/DC uModule 穩壓器均是受到壓縮式表面黏著塑料封裝保護之完整系統，並包含電感、MOSFET、穩壓器 IC 及補償網路。此超低雜訊的 uModule 系列不需外部濾波器、磁性屏蔽及磁珠，並可簡化系統設計者降低散射及板面佈局的艱困任務。透過控制 MOSFET 開極驅動器的斜率、增加輸入 pi-filter(π 型濾波器)、謹慎佈局、屏蔽電感，及選擇 DC/DC μ Module 穩壓器內的元件，並可達到超低雜訊操作。

LTM4606 及 LTM4612 採用 15mm x 15mm x 2.8mm 開格陣列(LGA, land grid array) 封裝，重量少於 2 克。LTM4606 可操作於 4.5V 至 28V 輸入供應，能穩壓 0.6V 至 5V 輸出電壓範圍，並提供高達 6A 至負載。LTM4612 可操作於 5V 至 36V 輸入範圍，可穩壓 3.3V 至 15V 輸出電壓，並提供達 5A 至負載。此兩款元件之 E 及 I 等級可操作於 -40°C 至 125°C 溫度範圍，廣泛的 MP 等級則可操作於 -55°C 至 125°C (內部溫度) 溫度範圍。LTM4606EV 及 LTM4612EV 千顆量購計之單價為 \$16.50 及 \$19.89 美元。

超低雜訊 LTM4606 & LTM4612 特性摘要

- 採用壓縮表面黏著封裝的完整 DC/DC 系統，具備電感、功率步階、DC/DC 穩壓器 IC 及補償電路
- 低 EMI 及低輻射雜訊
- 低熱損、高頻率操作
- 小型開格陣列 (LGA) 封裝
- 簡單的 Copy/Paste 板面佈局

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、uModule™ 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、流程式控制制，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。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

凌力爾特公司聯繫:

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 臺北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>