

採用 9mm x 15mm 表面粘著封裝的完整 8A DC/DC 轉換模組

加州 MILPITAS – 2007 年 10 月 15 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表其低壓 uModule™ DC/DC 穩壓器產品系列之最新元件 LTM4608。LTM4608 為一完整的 8A DC/DC uModule 穩壓器系統，具備晶片上 DC/DC 控制器、電源開關、電感補償及輸入/輸出旁路電容。LTM4608 可操作於 2.375V 至 5.5V (6V 最大)之供應電壓範圍，並能於 0.8V 至 5V 穩壓輸出電壓。此完整的電路採用輕量型(1.0g) 極小 9mm x 15mm LGA 封裝，高度僅 2.8mm。精小尺寸、低高度及輕量特性，使此元件能粘著於系統印刷電路板背面，而為 FPGA、ASIC、記憶體及其他 IC 釋出頂端空間。對於需轉換低壓輸入供應，如 5V、3.3V、2.5V 或鋰電池至更低輸出電壓而不犧牲空間或效能之系統而言，此系列產品可提供精小且高可靠性的 DC/DC 負載點解決方案。


透過僅 2.8mm 之高度，LTM4608 為要求低高度封裝，以達更高效率氣流及更容易從電路板散熱之系統提供理想的負載點 DC/DC 解決方案。針對較高功率設計，多重 8A LTM4608 uModule 穩壓器可被輕易地並聯來提高達 60W 至負載，同時平均地分享負載電流。LTM4608 的電流模式架構能達到快速瞬變響應、短路保護及絕佳的輸出及負載穩壓。另外，該元件並針對受控的 ramp-up、ramp-down 提供追蹤功能、並為輸出電壓提供定序、以及為系統位準測試提供輸出電壓餘裕調整功能，而電源良好輸出訊號則會於電壓達到穩壓時提供指示。除此之外，LTM4608 還具備鎖相迴路(PLL)，以同步化至外部時脈，減少不良的頻率諧波。

LTM4608 額定操作於 -40°C 至 85°C 溫度範圍，並符合 RoHS 標準，其也可搭配鉛焊錫及無鉛焊錫。千顆量購計之單價為 11.3 美元起。

LTM4608 特性摘要

- 精小 9mm x 15mm x 2.8mm LGA 封裝之完整 DC/DC 穩壓器
- 輸入電壓範圍: 2.375V 至 5.5V
- 8A (峰值為 10A) 輸出電流
- 0.6V 至 5V 輸出
- 輸出電壓追蹤及餘裕調整
- 鎖相迴路及電流分享功能

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  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>