



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

12A DC/DC 高可靠性 uModule 穩壓器具備 PLL 及輸出追蹤功能 並保證操作於-55°C 至 125°C 溫度範圍

加州 MILPITAS – 2008 年 3 月 25 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一款完整及高整合性的 12A 開關 uModule™ (微型模組) DC/DC 穩壓器系統

LTM4601AHVMPV，其具備鎖相迴路及輸出追蹤功能，特別針對嚴苛的軍事和航空電子應用而設計。LTM4601AHVMPV 業經測試可操作於-55°C 至 125°C 的溫度範圍，其採用 15mm x 15mm x 2.8mm 軍事塑料 LGA (Land Grid Array) 封裝，重量僅 1.7g。相較於小型 BGA (Ball Grid Array) 封裝，精小的 LGA 封裝因擁有更低的熱阻抗而已通過高功率 DC/DC 解決方案之資格評定。LTM4601AHVMPV 完全由凌力爾特的矽晶組合，並透過該公司嚴謹的內部測試支援，因此能針對具備嚴苛要求之高可靠性應用提供零組件等級之可靠性和領導業界的效能。

LTM4601AHVMPV 為一內建電感、支援電源零組件及補償電路的同步切換模式 DC/DC 降壓穩壓器。此元件能操作於 4.5V 至 28V 的輸入供電範圍，並能穩壓從 0.6V 至 5V 的輸出電壓。此 DC/DC uModule 穩壓器可提供 12A 連續負載電流(峰值為 14A)，或可並聯以達到 48A 之電流分享，並擁有達 92% 之效率。如 LTM4601AHVMPV 之 DC/DC uModule 穩壓器可簡化供電設計和架構，並只需以輸入和輸出大電容及電阻來設定輸出電壓。

LTM4601AHVMPV DC/DC uModule 穩壓器之 LGA 封裝允許表面黏著封裝，並可如任何表面黏著 IC 般進行封裝。此外，低高度設計使此元件能被銲接至印刷電路板的背面而為精密的數位 IC 保留寶貴的板面空間。LTM4601AHVMPV 可提供針對輸出過壓及短路狀況的自我保護。千顆量購計之單價為 \$40.25 美元起。


相關凌力爾特 uModule DC/DC 穩壓器系統之完整資訊，請參閱：

www.linear.com/micromodule

LTM4601AHVMPV 特性摘要

- 完整的 12 DC/DC 供電系統，並聯可達 48A
- 極小及輕薄的 15mmx 15mm x 2.8mm 高可靠性塑料 LGA 封裝
- 經驗證可操作於-55°C 至 125°C 溫度範圍
- 保證能於-55°C 開機
- 4.5V 至 28V 輸入電壓範圍，輸出電壓為 0.6V 至 5V

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>