



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

10A DC/DC 軍事塑料 uModule 穩壓器 保證於-55°C 至 125°C 範圍之操作效能

加州 MILPITAS – 2007 年 7 月 25 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款完整及高整合性的 10A 開關 DC/DC 穩壓器系統 LTM4600HVMPV，其為專門針對軍事和航空電子應用而設計的新 uModule™ (微型模組) DC/DC 穩壓器系列的第一款元件。LTM4600HVMPV 業經測試可操作於-55°C 至 125°C 的溫度範圍，此元件採用 15mm x 15mm x 2.8mm 軍事塑料 LGA (Land Grid Array) 封裝。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，因此已被軍事系統設計師評定為高功率 DC/DC 解決方案的優先封裝選擇。此元件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，因此能針對軍事及航太等嚴苛要求之應用，提供零組件等級之可靠性和領導業界的效能。

LTM4600HVMPV 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 到 5V 的輸出電壓。此 DC/DC uModule 穩壓器可提供 10A 連續負載電流(峰值為 14A)及 92% 的高效率。如同 LTM4600HVMPV 之 DC/DC uModule 穩壓器可簡化電源設計和架構，並只需以輸入和輸出大電容及電阻來設定輸出電壓。

LTM4600HVMPV DC/DC uModule 穩壓器僅重 1.7g，並採用表面黏著封裝，可如標準積體電路般封裝。此外，其低高度設計使此元件能被鉗接至印刷電路板的背面，因此能為精密的數位 IC 保留寶貴的板面空間。LTM4600HVMPV 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 \$36.95 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

LTM4600HVMPV 特性摘要

- 完整的 10A DC/DC 供電系統
- 極小及輕薄的 15mm x 15mm x 2.8mm 軍事塑料 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、通信介面電路、RF 信號調節電路，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和 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，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

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>