

EMC 相容、超低雜訊 2A、36V DC/DC uModule 穩壓器

加州 MILPITAS—2009 年 3 月 4 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表電磁相容(EMC)、完整的系統級封裝 DC/DC 穩壓器 LTM8032，進一步擴展其超低雜訊 DC/DC μ Module™ 穩壓器系列。LTM8032 於 9mm x 15mm x 2.82mm 柵格陣列(land grid array, LGA)封裝中，包含了電感、切換式 DC/DC 控制器、電源開關、濾波器及所有支援元件。

LTM8032 經獨立 EMI 測試實驗室所試驗，並符合 EN55022 class B 輻射要求。其切換頻率可透過電阻調整於 200kHz 至 2.4MHz 間 或與外部時脈同步化。該元件可操作於 3.6V 至 36V 之寬廣輸入電壓範圍，並能於 2A 穩壓 0.8V 至 10V 輸出電壓。相關應用包括轉換及穩壓汽車電池電壓、分散式電源供應，以及高壓工業及航太系統。


LTM8032 僅重 1.2g，並經測試可操作於兩個溫度範圍，而能滿足 -40°C 至 125°C 工業及 -55°C 至 125°C 軍事規格。針對較高輸出電源，可將兩個或多個 LTM8032 並聯以分享電流。為提供於輕負載時之效率，此元件能自動地啟動 Burst Mode® 操作，如此使輸出電容可以單一週期電流觸發而充電至適當的電壓，繼而進入睡眠週期，以將輸入靜態電流降至最低，LTM8032 以千顆量購計之單價為 \$10.95 美元。如需更多資訊請洽 www.linear.com。

LTM8032 特性摘要

- 完整的 DC/DC 系統級封裝
- 9mm x 15mm x 2.82mm 塑料柵格陣列 (LGA) 封裝
- EN55022 Class B 相容
- 輸出: 高達 2A 時可達到 0.8V 至 10V
- 輸入: 3.6V 至 36V
- 可選擇的切換頻率: 200kHz 至 2.4MHz

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 年上市，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>