

36V DC/DC 電源供應 uModule 穩壓器系列經測試可操作於 -55°C 至 125°C

加州 MILPITAS – 2009 年 3 月 3 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表完整而壓縮的 200mA、1A 及 2A 36V 輸入切換 DC/DC 穩壓器系統 LTM8020MPV、LTM8022MPV 及 LTM8023MPV，新元件經測試可操作於-55°C 至 125°C 溫度範圍，屬於強固的 DC/DC uModule™ 穩壓器系列，並專門設計以於要求嚴格的環境中提供精準的穩壓，如軍事、重工業機械、嚴苛的環境感測器等應用。除寬廣溫度效能保證外，這些 uModule 穩壓器並採用塑料模型表面黏著封裝，以保護電路元件免受溼氣、化學、氣體及刮取的損害。此外，這些系統級封裝 (system-in-a-package) 元件並擁有凌力爾特嚴謹可靠度及高品質測試方法之支援 (相關報告請見網站)。

LTM8020MPV、LTM8022 MPV 及 LTM8023MPV 為 200mA、1A 及 2A 36V 輸入 uModule 穩壓器，採用非常精小的柵格陣列(land grid array, LGA) 封裝，LTM8020 封裝尺寸為 6.25mm x 6.25mm x 2.3mm，而 LTM8022 與 LTM8023 則為 9mmx 11.25mm x 2.8mm。為簡化設計者任務，1A 輸出之 LTM8022 及 2A 輸出版本之 LTM8023 採用了一致的佈局及腳位配置。LGA 封裝已經由許多軍事系統設計者核定為高功率 DC/DC 解決方案的優先封裝方式，因相較於相似尺寸之球柵陣列(Ball Grid Array ,BGA)封裝，其具備更低的熱阻抗。


扁平的封裝使此元件能被焊接於印刷電路板背面，因此能為精密的數位 IC 釋出寶貴的板面空間。以千顆量購計，LTM8020MPV、LTM8022MPV 及 LTM8023MPV 單價分別為 \$10.14、\$14.23 及 \$16.28 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com。

LTM8020MPV、LTM8022MPV & LTM8023MVP 特性摘要

- 完整的 200mA、1A 與 2A DC/DC 系統: 內建電感、電晶體、DC/DC 穩壓器、電容、電阻
- 小而薄的 LGA 封裝
- 經測試可操作於-55°C 至 125°C 溫度範圍 (元件內部溫度)
- 保證-55°C 開機溫度

- 輸入電壓範圍達 36V ;輸出達 5V
- 其他強固的 DC/DC uModule 穩壓器包括: LTM4600HVMPV (10A)、LTM4601AHVMPV (12A)、LTM4606MPV (6A 、低雜訊)、LTM4612MPV (12VOUT、低雜訊)

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>