



凌力爾特 36V_{IN}、1A 及 2A DC/DC 腳位相容 uModule 穩壓器 使升級更容易

加州 MILPITAS – 2007 年 11 月 26 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表 LTM8022 及 LTM8023，分別為 1A 及 2A 之高壓 DC/DC uModule™ 穩壓器系統，並擁有達 36V (40V 最大) 之輸入電壓及 10V 輸出電壓。其中，10V 輸出電壓範圍是 9.6V 中間匯流排系統的理想選擇，而 36V 輸入則針對 24V 及 28V 系統提供充足的輸入保護。此兩款元件為凌力爾特 LTM802x 系列之高壓 uModule 穩壓器的最新產品，完整的 DC/DC 解決方案包括一個 DC/DC 控制器 IC、電源開關、電感、補償電路、及輸入與輸出旁路電容，由於採用包裹型塑料 11.25mm x 9mm x 2.8mm LGA (Land Grid Array) 表面黏著封裝保護，重量少於 0.86 克。透過一致性的針腳功能，兩款元件並可互換而不需修改電路板佈局。由於擁有高輸入及高輸出額定電壓，因此非常適合 24V 工業及 28V 醫療及航空系統應用。


LTM8022 及 LTM8023 為完整的 1A 及 2A、電流模式、切換 DC/DC 負載點穩壓器系統，其具備 3.6V 至 36V 輸入操作，可透過單一電阻將輸出電壓穩壓於 0.8V 至 10V 間。包裹型封裝並可保護電路元件，使其免受機械、化學或環境因素影響，因而能提升可靠性。LTM8022 及 LTM8023 額定操作溫度範圍為 -40°C 至 85°C，並符合 ROHS 標準；鍍金焊墊允許板面封裝時使用含鉛或無鉛焊錫。以千顆量購計，LTM8022 單價為 \$6.95 美元起、LTM8023 則為 \$7.95 美元起。

LTM8022及LTM8023特性摘要

- 採用表面黏著封裝之完整切換模式 DC/DC 穩壓器
- 寬廣輸入電壓範圍: 3.6V 至 36V
- 寬廣輸出電壓範圍: 0.8V 至 10V
- 可調式操作頻率
- 電流模式操作，以達到快速瞬變響應
- 11.25mm x 9mm x 2.8mm LGA 封裝

關於凌力爾特 (Linear Technology)

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>