

36V_{IN}、200mA DC/DC uModule 穩壓器如線性穩壓器簡易 且降低 98% 的熱損及設計體積縮小 90%

加州 MILPITAS – 2007 年 10 月 29 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表 LTM8020，其為該公司全新系列 DC/DC uModule™ 穩壓器系統的第一款產品，能由達 36V (40V 最大) 之更高電壓輸入供應操作。LTM8020 為一款 200mA 的完整 DC/DC 解決方案，其包括一個 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。此解決方案非常精小，只有 6.25mm x 6.25mm 及高度僅 2.3mm。相較於線性穩壓器電路，LTM8020 的高效率切換模式架構可以更低溫操作，散熱少於 98%，透過精小封裝及無散熱片需求 (比較條件: 36V_{IN}、1.5V_{OUT}、200mA、T_A=25°C)，所佔用的體積 (面積 x 高) 可減少 90%。主要應用為具備 24V 及 28V 輸入供電端之系統，如醫療、工業用、航空電子及汽車售後等。


LTM8020 為一完整的 200mA、電流模式、切換 DC/DC 負載點穩壓器系統，採用 6.25mm x 6.25mm x 2.3mm LGA (Land Grid Array) 表面黏著封裝。此封裝可被黏著於電路板背面，因此能於頂端為數位 IC 預留空間。輸入電壓範圍為 4V 至 36V，輸出可透過單一電阻調整於 1.25V 至 5V 間；包裹型的封裝能保護電路元件不受機械、化學或環境因素影響，因而能提升設計可靠度。LTM8020 額定操作溫度為 -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。千顆量購計之單價為 \$4.95 美元起。

LTM8020 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: 4V 至 36V
- 寬廣輸出電壓範圍: 1.25V 至 5V
- 電流模式操作，提供迅速的短路保護
- 6.25mm x 6.25mm x 2.3mm LGA 封裝

關於凌力爾特 (Linear Technology)

凌力爾特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，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  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>