

EMC 相容、1A、36V DC/DC μ Module 穩壓器

加州MILPITAS—2009年10月21日—凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表完整的1A 系統級封裝DC/DC穩壓器 LTM8031，其為凌力爾特新電磁相容(EMC) DC/DC μ Module[®]系列之第二款產品。LTM8031 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。

LTM8031 經獨立EMI測試實驗室所測試，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1A穩壓0.8V 至10V輸出電壓。應用範圍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。

LTM8031 僅重1.2g，並提供工業及軍事溫度等級規格。針對達2A之較高輸出電流，則可透過LTM8032來提供一致性的layout及針腳功能。為提升於輕負載時之效率，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，LTM8031以千顆量購計之單價為 \$9.95 美元。如需更多資訊請洽www.linear.com。

圖說：EN55022 Class B 相容之 DC/DC μ Module 穩壓器

LTM8031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: 達1A時可穩壓0.8V 至10V
- 輸入: 3.6V 至36V

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、 μ Module[®] 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、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意：LT，LTC，LTM， μ Module，Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫：

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233