

完整的 DC/DC μ Module 穩壓器可從 26.5V_{IN} 提供雙組 8A 輸出

加州 MILPITAS –2010 年 11 月 29 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 μ Module[®]穩壓器 LTM4628，此元件於 15mm x 15mm x 4.32mm LGA 封裝中，包含了兩組降壓 8A DC/DC 轉換器電路，以及電感、MOSFET 和其他必要的零組件。低熱阻的 LGA 封裝及高運行效率，可透過無氣流的 70°C 環境溫度達到從 12V_{in} 至 1V_{out} 的全輸出功率 DC/DC 轉換，或透過 200LFM 於 86°C 環境達到同等效能。

LTM4628 專門設計，以轉換 4.5V 至 26.5V 的輸入電源至兩個較低的輸出電壓 0.6V 至 5.5V，並擁有僅 +/-1.5% 的最大總 DC 輸出誤差，以及線性與負載穩壓。每組輸出可提供 8A。LTM4628 的小電路板腳位和更短的設計時間，提供了一個精小、扁平、可快速上市的負載點穩壓器解決方案，非常適用於資料儲存、路由器、網路交換機、工業自動化、航空電子設備和醫療設備等。


LTM4628 具有一個內部時脈，可進行多相操作，並減少所需的大電容。此外，此雙組 μ Module 穩壓器並包含了晶片上的溫度二極體，其可提供使用者監視內部溫度。追蹤和餘裕調整能力可在複雜的系統中簡化電源定序及電壓修改，這些系統通常會要求各式不同的電壓端。LTM4628 額定操作溫度為 -40°C 至 125°C，千顆量購計之單價為 \$19.90 美元起，所有版本均已供貨。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/4628。

圖說: 雙組 26.5V_{IN}, 8A DC/DC μ Module 穩壓器

LTM4628 特性摘要

- 雙組輸出 8A DC/DC μ Module[®] 穩壓器
- 4.5V 至 26.5V 輸入供應範圍
- 0.6V 至 5.5V 輸出電壓範圍
- 15mm x 15mm x 4.32 LGA 封裝
- 追蹤/餘裕調整及時脈輸出
- 內部溫度二極體
- 支援並聯電流分享/多相操作

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 及  為凌力爾特註冊商標。所有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