

## 6.25mm x 6.25mm x 1.8mm LGA 封裝 雙組 2.5A、單組 5A 超薄 $\mu$ Module 穩壓器

加州 MILPITAS –2015 年 7 月 22 日– 凌力爾特 (Linear Technology Corporation ) 日前發表雙組 2.5A 或單組 5A 降壓  $\mu$ Module (微型模組) 穩壓器 [LTM4622](#) , 元件採用小型及超薄封裝。 僅需三個電容及兩個電阻 , 使方案於 PCB 單面只佔少於  $1\text{cm}^2$  或於雙面只占  $0.5\text{cm}^2$  。 LTM4622 採用 6.25mm x 6.25mm x 1.82mm LGA 封裝 , 包含切換式 DC/DC 穩壓器、MOSFET、電感及支援電路。 超薄封裝允許 LTM4622 安裝在印刷電路板的背面 , 因此可針對如記憶體和 FPGA 等零組件騰出頂端空間。 LTM4622 適用於高度受限的系統 , 如 PCIe ( 周邊零組件互連 ) 及高階夾層卡 ( AMC ) , 以用於嵌入式運算系統的 AdvancedTCA 載卡。

LTM4622 具備兩個獨立的 2.5A (3A 峰值) 輸出 , 可透過電流分享來提供達 5A 的負載電流。多個元件可經電流分享達到更高的輸出電流。元件擁有 3.6V 至 20V 輸入電壓範圍 , 並可透過配置以操作於 3.3V 輸入電源。 LTM4622 的輸出電壓範圍為 0.6V 至 5.5V。於整個負載、輸出穩壓及  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  範圍內輸出電壓總 DC 精度保證  $\pm 1.5\%$ 。 LTM4622 以千顆量購計之單價為 \$7.15 美元起。更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM4622](http://www.linear.com/product/LTM4622)。

圖說:雙組 2.5A 超薄  $\mu$ Module 穩壓器


### LTM4622 特性摘要

- 雙組 2.5A (3A 峰值) 或單組 5A 超薄  $\mu$ Module 降壓穩壓器
- 3.3V 至 20V 輸入; 0.6V 至 5.5V 輸出
- 小型封裝: 6.25mm x 6.25mm x 1.82mm LGA
- 於輸出、負載及溫度範圍 ( $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$ ) 擁有  $\pm 1.5\%$  最大總 DC 誤差

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

## 關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、 $\mu$ Module<sup>®</sup>子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及  $\mu$ Module 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](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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