

超薄 6.25mm x 6.25mm LGA 封裝 1.8mm, 3A μ Module 穩壓器 適用於 PCIe、ATCA、microTCA 卡及背面 PCB 封裝

加州 MILPITAS – 2014 年 12 月 1 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表 μ Module (微型模組) 3A 降壓穩壓器 [LTM4623](#)，元件採用超薄 1.8mm LGA 封裝，腳位僅 6.25mm x 6.25mm。具備錫膏之封裝高度低於 2mm，因此可滿足許多 PCIe (周邊零組件互連)、高階夾層卡 (AMC) 之高度限制，以用於嵌入式運算系統的 AdvancedTCA 載卡。小尺寸和低高度允許 LTM4623 可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。LTM4623 可操作於 4V 至 20V 的輸入電源並精準調節 0.6V 至 5.5V 輸出電壓，具備 1.5% 最大總 DC 輸出電壓誤差。應用實例包括超高密度資料儲存、閘道控制器和 40Gbps 至 100Gbps 的網路設備。

LTM4623 方案於雙面 PCB 僅佔 0.5cm^2 ，或於單面 PCB 則 $<1\text{cm}^2$ 。該電路僅需一個輸入電容及一個輸出電容、一個電阻來設定 V_{OUT} ，小型電容可用於 V_{OUT} 追蹤及軟啟動。透過輔助的 5V 偏置，LTM4623 可操作於低如 2.375V 的輸入電源。轉換 $12V_{\text{IN}}$ 至 $1.5V_{\text{OUT}}$ 及 $3.3V_{\text{OUT}}$ @ 3A 的操作效率分別為 80% 及 88%。 $12V_{\text{IN}}$ 至 $1.5V_{\text{OUT}}$ 功耗為 1.1W，因此接面溫度溫升僅 24°C 。LTM4623 額定操作溫度為 -40°C 至 125°C 。千顆量購計之單價為 \$6.05 美元起。更多資訊請參閱。 www.linear.com/product/LTM4623

圖說: 超薄 3A μ Module 穩壓器


LTM4623 特性摘要

- 超薄 1.8mm x 6.25mm x 6.25mm LGA 3A μ Module® 穩壓器
- 雙面 PCB 總體方案 $<0.5\text{cm}^2$
- 寬廣輸入電壓範圍 = 4V 至 20V
- 輸出電壓可透過電阻調整於 0.6V 至 5.5V
- 過壓、過電流及過溫度保護

※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、 μ Module[®]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

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μ 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
Tel: + 886-922552024

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