

用於 DDR 及 QDR4 SRAM 的 μ Module 穩壓器可操作於 3.3V_{IN} 至 15V_{IN} , 僅佔 PCB 0.5cm²

加州 MILPITAS –2016 年 4 月 14 日– 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表三組輸出 μ Module 穩壓器 [LTM4632](#) , 可驅動所有新 QDR4 及舊式 DDR SRAM : VDDQ , VTT 和 VTTR (或 VREF) 的所有三組電壓端。LTM4632 採用微型、輕量的 LGA 封裝 (6.25mm x 6.25mm x 1.82mm) , 可焊接在 PCB 的背面 , 加上一個電阻和三個電容只佔 0.5cm² (雙面) 或 1cm² (單面) 。元件提供 3A VDDQ 和 $\pm 3A$ VTT (= 1/2 * VDDQ) , 而兩個並聯的 LTM4632 可為更大的記憶體組提供每軌高達 6A。針對高於 6A VDDQ 之應用 , LTM4632 可與 LTM4630 配置 , 以為非常大陣列的 SRAM 提供 18A 和 36A 之間的 VDDQ。如果 VDDQ 已可使用 , LTM4632 則可經由配置來提供達 6A 之兩相單一 VTT 輸出。

LTM4632 可從 3.3V 的低輸入電源及標準 5V 和 12V 輸入 (高達 15V) 操作。兩組輸出電壓 (VDDQ 和 VTT) 任一組的範圍均為 0.6V 到 2.5V , 第三組輸出為低雜訊 10mA 緩衝輸出 , 可用於 VTTR 的 SRAM。應用範圍包括 PCIe、雲端系統、RAID、視頻處理和使用 SRAM 的網路 : 包括 DDR / DDR-II / DDR-III / DDR4 / QDR / QDR-II / QDR-II+ 和 QDR4。

LTM4632 具備三組輸出 DC/DC 穩壓器 , 其由 2 個電路分配 , 同時包含電源開關、電感及支援零組件 , 所有均納入精小、超輕薄的封裝。LTM4632 額定操作溫度為 -40°C 至 125°C。E 等級千顆量購計之單價為 \$7.35 美元起 , I 等級則為 \$8.09 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM4632。

圖說: 超輕薄 μ Module 穩壓器適用於 DDR-QDR4 記憶體電源


LTM4632 特性摘要

- 完整的 DDR/QDR4 記憶體電源方案僅佔 1cm² (單邊 PCB) 或 0.5cm² (雙邊 PCB)
- 3A VDDQ + 3A VTT 或雙相單一 6A VTT
- 寬廣輸入電壓範圍: 3.6V (具備可連接至 INTV_{CC} 的 V_{IN}) 至 15V
- 0.6V 至 2.5V 輸出電壓範圍
- $\pm 1.5\%$, $\pm 10\text{mA}$ 緩衝 VTTR = VDDQ/2 輸出
- 外部頻率同步
- 超輕薄 6.25mm x 6.25mm x 1.82mm LGA 封裝

※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 223