



新聞稿 □ www.linear.com

雙組 13A 或單組 26A DC/DC μ Module 降壓穩壓器 內建散熱片可提供 100A

加州 MILPITAS –2012 年 9 月 10 日–凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出雙組 13A 各別輸出或單組 26A 輸出之 DC/DC μ Module[®] (微型模組) 降壓穩壓器 LTM4620，將四組元件進行電流共享可提供高達 100A。LTM4620 是一款完整的 DC / DC 穩壓器系統，採用 15mm x 15mm x 4.41mm LGA 封裝，並包括電感、功率級和控制電路。為達到最佳的散熱性能，專利的頂部散熱片可迅速而平均地將熱帶走。透過 200LFM 的氣流、12V_{IN} 至 1.0V_{OUT} 及於全負載的 26A (或每輸出 13A)，使 LTM4620 內部溫度可上升僅高於環境溫度 60°C。於封裝頂部外加散熱片和 200LFM 氣流，溫升可僅 40°C。請參閱 TechClip 影片 <http://video.linear.com/p4634> 效能展示。

LTM4620 是專門設計來轉換 5V 至 12V 輸入至高功率、低壓負載點系統電源端，如 2.5V 至低如 0.6V。精準參考和內部遠端感測放大器可於輸出、負載和溫度範圍保證 +/-1.5% 的精準輸出穩壓。於負載感測電壓可針對由 PCB 佈線阻抗引起的壓降進行補償。卓越的散熱、低溫升、可擴展性和高輸出功率、小型接腳佔位及扁平封裝使系統設計人員可進行更密集的電路板配置。應用範圍包括如 ATCA 和 microTCA 系統的夾層板，用於先進處理器、ASIC，以及最近推出的 28nm FPGA 及高速 SERDES 的負載點穩壓。

LTM4620 具備快速短路保護，其中電流折返技術可將 I_{OUT} 降至最低，防止 μ Module 過熱，同時保護負載及上游電源。一旦短路狀態排除，LTM4620 將恢復運作 (見 TechClip 視訊展示 <http://video.linear.com/p4634>)。LTM4620 的兩個輸出可 180° 反相操作，以將輸出漣波 (當輸出分享電流) 和輸入紋波，因此可使用更少和更小的電容。針對 100A 設計，4 個 LTM4620 更可精確的進行電流共享，並能以 90° 反相操作。

LTM4620 額定操作範圍為 -40°C 至 125°C。千顆量購計之單價為 \$29.99 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM4620。

圖說: DC/DC μ Module® 降壓穩壓器內建散熱片可輸出至 26A

LTM4620 特性摘要

- 雙組 13A 或單組 26A 輸出
- 多個 LTM4620 進行多相電流分享可提供達 100A
- 寬廣輸入電壓範圍: 4.5V 至 16V
- 輸出電壓範圍: 0.6V 至 2.5V
- $\pm 1.5\%$ 最大總 DC 輸出誤差
- 差動遠端感測放大器
- 電流模式控制/快速瞬變響應
- 過電流返折保護& 輸出過壓保護
- 可調式、同步切換頻率
- 內部溫度感測二極體輸出
- 扁平(15mm x 15mm x 4.41mm) LGA 封裝

LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo, μ Module 為凌力爾特註冊商標, 其他商標為其個別持有者所有。

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

媒體聯繫:

Alice Wang

alices@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