

三組輸出 28V_{IN} 降壓 μ Module 穩壓器內建散熱片，可於 4.5cm² 提供 70W

加州 MILPITAS –2014 年 8 月 26 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款三組輸出降壓 μ Module[®] (微型模組)穩壓器 LTM4634，其採用 15×15×5.01mm BGA 封裝，內建散熱片。高散熱效益封裝使 LTM4634 可於三組輸出(5A, 5A 及 4A) 提供全電流，於 65°C 環境溫度具備超過 70W 的輸出功率，具備 200LFM 氣流。結合僅 13 個旁路電容和 3 個電阻，使解決方案只佔雙面 PCB 的 4.5cm²。LTM4634 在單一封裝中包含 DC / DC 控制器、電源開關、電感和補償電路。通道 1 和 2 的穩壓輸出電壓可調整於 0.8V 至 5.5V，第三通道可調整於 0.8V 至 13.5V，每通道於整個電源、負載和溫度範圍可達到±1.5%精準度。結合寬廣輸出電壓範圍，具散熱效益的封裝、精密的調節精度及小型封裝尺寸，使 LTM4634 非常適於穩壓中間匯流排，如儀器、通訊及工業應用的 12V, 5V 及 3.3V 電源。

LTM4634 的 3 組交換器可操作於 4.75V 至 28V 之輸入電壓。每個交換器獨立的輸入電源針腳允許通道 1 及/或通道 2 可從 12.5V、50W 中間匯流排供電，其由通道 3 產生。可操作於相同內部或選配式外部時脈訊號的三組交換器可內部相移 120°，以將輸入漣波降至最低。對於超過 5A 的負載，通道 1 和 2 可並聯以提供 10A 支援。穩壓器並包括輸出過壓和過流錯誤保護。LTM4634 的內部溫度可透過鄰近功率級的兩個內部溫度二極體監視器來進行觀察。

LTM4634 保證於 -40°C 至 +125°C 內部溫度範圍的操作效能。可立即供貨，千顆量購計之單價為 \$35.95 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM4634


圖說:三組輸出 (5A, 5A, 4A) 28V_{IN} 降壓 μ Module[®] 穩壓器

LTM4634 特性摘要

- 小於 4.5cm² 的三組輸出 28V_{IN}, 70W 降壓方案
 - 僅需少數電容及電阻便可建構完整方案
- 15 x 15 x 5.01mm BGA 封裝內建散熱片
- 於 65°C 環境溫度所有通道擁有全輸出電流(5A, 5A, 4A)，具備 200LFM 氣流，無需外部散熱片
- 4.7V 至 28V 操作 V_{IN} 範圍，每通道具備獨立輸入
- $\pm 1.5\%$ 精準使用者可調 V_{OUT}，介於：
 - 通道 1: 0.8V 至 5.5V
 - 通道 2: 0.8V 至 5.5V
 - 通道 3: 0.8V 至 13.5V
- 通道 1 及通道 2 可並聯以提供 10A

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, Burst Mode 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