

50A 或雙組 25A μ Module 穩壓器

加州 MILPITAS –2016 年 2 月 29 日– 凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表雙組 25A 或單一 50A 輸出降壓 μ Module[®]穩壓器 [LTM4650](#)，於小型的耐熱增強型塑料封裝具備內建的屏蔽電感、MOSFET 和雙組 DC /DC 穩壓器 IC。該元件採用 16mm x 16mm x 5.01mm BGA 封裝，具備專利的內建散熱片。散熱片連接至 MOSFET 和電感，可快速地將熱從封裝內部轉移到頂端，而散熱片的表面則暴露在空氣中。散熱可透過氣流、或氣流及外部散熱片之貼附的組合而改善。當無外部散熱片時，LTM4650 可於 71°C 的環境溫度以 200LFM 氣流從 12V_{IN} 至 0.9V_{OUT} 提供 50A，或在 77°C 時氣流為 400LFM。

LTM4650 的精準電流模式架構允許四個元件進行多相電流共享，提供高達 300A 至負載，如 ASIC、FPGA 及微控制器。DC/ DC 轉換效率可透過凌力爾特的 DC/DC 穩壓器 IC 而提升，其具有強大的閘極驅動器和低損耗的 MOSFET。可於 5V_{IN}、1.8V_{OUT} 提供 50A 及 92% 的效率，於 12V_{IN}、1.0V_{OUT} 則為 86%。

透過差動遠端感測放大器補償因電路板佈線阻抗的壓降，LTM4650 可於輸出、負載及溫度範圍保證±1.5% 的最大總 DC 輸出電壓精度。

LTM4650 額定操作溫度為 -40°C 至 125°C。千顆量購計算之單價為\$46.75 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM4650。

圖說: 50A 或雙組 25A μ Module[®] 穩壓器內建具備散熱片

LTM4650 特性摘要


- 雙組 25A 或單一 50A 輸出

- 輸入電壓範圍: 4.5V 至 15V
- 輸出電壓範圍: 0.6V 至 1.8V
- 於整個輸出、負載及溫度範圍 $\pm 1.5\%$ 最大總 DC 輸出誤差
- 差動遠端感測放大器
- 多相平行電流分享具備多個 LTM4650 可達 300A
- 腳位相容於 LTM4620 雙組 13A, 單一 26A & LTM4630 雙組 18A, 單一 36A
- 16mm \times 16mm \times 5.01mm BGA 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 2233