

採用 9mm x 15mm BGA 封裝的 30A、 可擴展至 180A 的 μ Module 穩壓器

加州 MILPITAS– 2016 年 11 月 16 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出 30A 降壓 μ Module[®] (微型模組) 穩壓器 LTM4647。該元件採用 9mm x 15mm x 5.01mm BGA 封裝，內含電感、MOSFET、DC/DC 控制器和支援零組件。在 70°C 環境溫度、無散熱片或空氣流動情況下可連續提供 30A 滿標度電流時，LTM4647 從 12V_{IN} 至 1V_{OUT}/30A 的轉換效率為 87%。當 6 個 LTM4647 並聯均分電流時可提供高達 180A。

總輸出電壓 DC 準確度在基準、回饋電阻、電壓、負載和溫度範圍 (–40°C 至 125°C) 內保證為 $\pm 1.2\%$ ，而內建的遠端採樣放大器負責補償 PC 板的佈線阻抗來自大負載電流所引起的壓降。憑藉小型封裝尺寸和精準的電壓精準度，LTM4647 滿足高密度系統板的 PCB 面積限制條件，可為 FPGA、ASIC、微處理器和 GPU 等低電壓和大電流元件供電。該元件的應用包括 PCIe 板、通訊基礎設施、雲端運算系統、測試與測量、醫療及工業設備。

元件輸入電壓範圍為 4.7V 至 15V，輸出電壓範圍可透過單一外部電阻設定於 0.6V 至 1.8V。輸出電壓追蹤和軟啟動功能允許使用者設定與其他系統電壓軌之間的排序。開關頻率可透過單一外部電阻設定於 400kHz 至 700kHz 範圍、或可同步至外部時脈。故障保護功能包括過壓保護、過電流保護和溫度監視。

LTM4647 可操作於 –40°C 至 125°C 溫度範圍。千顆量購計之單價為 29.70 美元。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM4647。

照片說明：採用 9mm x 15mm BGA 封裝的 30A 降壓 μ Module 穩壓器


性能概要： LTM4647

- 4.7V 至 15V 輸入電壓範圍
- 0.6V 至 1.8V 輸出電壓範圍
- $\pm 1.2\%$ 總體 DC 輸出電壓誤差 (-40°C 至 125°C)
- 差動遠端採樣放大器用於實現精準穩壓
- 高達 180A 的多相均流
- 保護功能：輸出過壓、輸出過電流、溫度監視
- 9mm x 15mm x 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 公司之一，三十多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, Linear Technology、Linear 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.wang@insightpr.com.tw
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