

可配置為四組、三組、雙組或單組輸出的 12A 超薄 μ Module 穩壓器能置於 PCB 背面

加州 MILPITAS – 2016 年 10 月 27 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出四輸出降壓 μ Module[®] (微型模組) 穩壓器 **LTM4643**，該元件可配置為單輸出 (12A)、雙輸出 (6A 和 6A 或 9A 和 3A) 或四輸出 (每輸出 3A) 穩壓器，並採用 9mm x 15mm x 1.82mm 超薄 LGA 封裝。此彈性使系統設計者能藉由簡單和精小的 μ Module 穩壓器在 FPGA、GPU、ASIC 和基於微處理器的應用中滿足多種電壓和負載電流需求。高度為 1.82mm 的超薄封裝使 LTM4643 能夠置於 PCB 背面，為記憶體和連接器等元件騰出正面空間。LTM4643 適合高度受限的系統，例如：PCIe 應用中的背面 PCB 裝配，以及穩壓器必須可置於常用散熱片或冷板下方的場合，以用於冷卻諸如嵌入式運算、資料記憶體、醫療成像和工業系統等應用中的高功率 FPGA、GPU、ASIC 和處理器。

調節 4 個可獨立調整的輸出 (介於 0.6V 至 3.3V 之間) 只需 8 個外部陶瓷電容 (1206 或更小的外殼尺寸) 和 4 個回授電阻 (0603 外殼尺寸)。單獨的輸入接腳使其能採用不同的電源端或一個公共的電源端 (4V 至 20V) 來為 4 個通道供電。

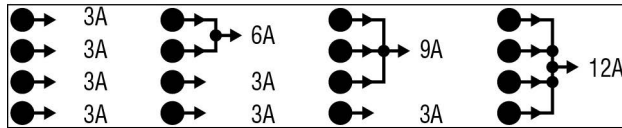
4 個通道可反相 90° 切換以將 1.2MHz 預設開關頻率下的輸入漣波縮減至最小，或同步至頻率介於 850kHz 和 1.5MHz 之間的外部時脈。透過增設一個高於 4V 的外部偏置電源，使 LTM4643 能夠透過低至 2.375V 的輸入電源電壓來進行調節。穩壓器中同時內建了輸出過壓、過電流和過熱故障保護功能。

LTM4643 規定操作於 -40°C 至 125°C 內部溫度範圍。該 μ Module 穩壓器已可供貨，千顆量購計算之單價為 19.90 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/product/LTM4643。

圖說：四輸出 3A μ Module 穩壓器

特性摘要：LTM4643

- 可配置輸出陣列



- 4V 至 20V 輸入 (採用外部偏置時為 2.375V 至 20V)
- 0.6V 至 3.3V 輸出電壓
- $\pm 1.5\%$ 總輸出電壓調節準確度
- 9mm x 15mm 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、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear logo 及 μ Module 為凌力爾特公司的註冊商標。其他商標為其個別擁有者所有。

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