

採用 15mm x 9mm x 2.42mm BGA 封裝的雙組輸出 μ Module 穩壓器 可配置為 SEPIC (升降壓) 和負輸出模式

加州 MILPITAS– 2016 年 9 月 21 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表雙組輸出、具備兩種配置的 DC/DC μ Module[®] (微型模組) 穩壓器 LTM8049，元件採用 15mm x 9mm x 2.42mm BGA 封裝，其中一種配置為 SEPIC (單端主電感器轉換器)，在此輸入電壓可低於、等於或高於輸出電壓值，輸出電壓可保持穩定；第二種配置為負輸出轉換，可將正輸入電壓轉換為穩定的負輸出電壓。作為雙組輸出穩壓器，LTM8049 的任一組輸出都可以配置為 SEPIC 和 / 或負輸出的組合：

- (a) 輸出 1：SEPIC，輸出 2：負輸出
- (b) 輸出 1 和 2：SEPIC
- (c) 輸出 1 和 2：負輸出

完成這些設計只需輸入和輸出電容以及幾個電阻，總共 7 個元件；相較之下，採用分立式元件來設計同類解決方案則需大約 30 個零組件。使用 LTM8049 的解決方案僅佔用 250mm² PCB 面積。應用範圍包括電池供電型可攜式測試系統、電機驅動器以及儀器設備中運算放大器的電源。

LTM8049 可操作於 2.6V 至 20V 輸入範圍，兩組輸出電壓的範圍均為 $\pm 2.5V$ 至 $\pm 24V$ 。輸出電流在 $12V_{IN}$ 至 $5V_{OUT}$ 時為 1A，透過元件並聯運作還可提高輸出電流。採用單個外部電阻可設定操作頻率於 200kHz 至 2.5MHz 的範圍。LTM8049 也可透過外部時脈同步於相同的頻率範圍內。元件採用 9mm x 15mm x 2.42mm BGA 封裝。

LTM8049 操作溫度範圍為 $-40^{\circ}C$ 至 $125^{\circ}C$ 。以千顆量購計之單價為 14.20 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM8049。

照片說明：雙輸出、SEPIC 和負輸出 μ Module 穩壓器


LTM8049 特性摘要：

- 兩個完整的開關模式電源
- SEPIC 或負輸出拓撲
- 輸入電壓範圍：2.6V 至 20V
- 2.5V 至 24V 或 -2.5V 至 -24V 輸出電壓
- 從 12V_{IN} 至 5V_{OUT} 時輸出電流可高達 1A
- 可選開關頻率：200kHz 至 2.5MHz
- 15mm x 9mm x 2.42mm BGA 封裝

本文提供的美金報價僅供預算之用。各地報價可能因當地關稅、各種稅款、費用以及匯率不同而有所分別。

關於凌力爾特

凌力爾特公司 (Linear Technology Corporation) 為 S&P 500 指數成員，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 標識和 μ Module 是凌力爾特公司的註冊商標。所有其他商標均為其各自擁有者的產權。

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