

## 5.4A、36V $\mu$ Module 升降壓穩壓器

加州 MILPITAS –2015 年 9 月 8 日 –凌力爾特 ( Linear Technology Corporation ) 日前發表 36V<sub>IN</sub> (40V<sub>max</sub>) 5.4A  $\mu$ Module® (微型模組) 穩壓器 [LTM8054](#) , 採用小型 11.25mm x 15mm x 3.42mm BGA 封裝。元件可調節等於、高於或低於輸入電壓的輸出電壓, 如此可於即使其中一或兩個輸入和輸出電壓產生大幅變化時達到調節的輸出電壓, 因元件可於降壓和升壓功能間平順切換。該元件包括電感、DC / DC 穩壓器、MOSFET 和支援零組件, 可透過降壓、升壓和升降壓 (V<sub>IN</sub> 趨近 V<sub>OUT</sub>) 三種工作模式從 5V 至 36V 的輸入電源調節 1.2V 及 36V 間的輸出電壓。

LTM8054 包括一個 4 組開關升降壓架構以達到最高效率: 92% 24V<sub>IN</sub>、12V<sub>OUT</sub> (降壓) 及 94% 36V<sub>IN</sub>、24V<sub>OUT</sub>。於操作模式之間的轉變是自動的, 使 LTM8054 成為工業控制、汽車、太陽能和高功率電池供電系統等廣泛應用的簡單精小 DC / DC 穩壓器解決方案。

LTM8054 具有輸入和輸出限流和監視功能, 這對於需要恆定電流工作, 如 LED 驅動器、電池充電器、風扇控制和熱電致冷控制器等是理想的選擇。此外, 該元件能夠達到從各種輸入源的負載分享操作。切換頻率可透過外部單一電阻調整於 100kHz 至 800kHz 間, 並可於 200kHz 至 700kHz 同步化至外部時脈。

LTM8054 可操作於 -40°C 至 125°C 及 -55°C 至 125°C 溫度範圍。千顆量購計之單價為 \$15.95 美元起。更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM8054](http://www.linear.com/product/LTM8054)。

**圖說:** 36V 升降壓  $\mu$ Module 穩壓器


## LTM8054 特性摘要

- 完整的升降壓切換模式電源
- 寬廣輸入電壓範圍: 5V 至 36V
- 寬廣輸出電壓範圍: 1.2V 至 36V
- 從  $6V_{IN}$  產生 12V/1.8A 輸出
- 從  $12V_{IN}$  產生 12V/3.4A 輸出
- 從  $24V_{IN}$  產生 12V/5.4A 輸出
- 可調輸入及輸出平均限流
- 輸入及輸出電流監視器
- 可透過並聯達到更高輸出電流
- 11.25mm  $\times$  15mm  $\times$  3.42mm 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、 $\mu$ Module<sup>®</sup>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](http://www.linear.com)

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及  $\mu$ 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](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233