

## 60V、7A 降壓 $\mu$ Module 穩壓器可驅動 LED、超級電容、雷射及 Peltier 驅動器

加州 MILPITAS –2016 年 3 月 21 日– 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表降壓 DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup> (電源模組) 穩壓器 **LTM8064**，元件具備 6V 至 58V (最大 60V) 輸入電壓範圍，於 7A 時可調負載電流控制具備  $\pm 10\%$  精度。LTM8064 可作為一個操作於 24V、36V 和 48V 電壓軌的負載點降壓穩壓器，應用範圍包括通訊基礎設施、高階電腦、測試設備、汽車，航太設備和各種廣泛的工業設備。此外，當輸出時，LTM8064 可操作於定電流源以精準地穩壓和控制（調整）負載電流達 7A，輸入時則為 9.1A。應用範圍包括需要精準負載電流控制之元件，包括制冷和加熱的 Peltier 元件、電池和超級電容器充電器，LED 和雷射驅動器，以及電機和風扇控制器。

LTM8064 採用 16mm x 11.9mm x 4.92mm BGA 封裝，包括 DC / DC 控制器、MOSFET、電感和支援零組件。只須兩個電阻、大容量輸入電容和輸出電容即可完成設計。

LTM8064 具有 1.2V 至 36V 的可調輸出電壓範圍。切換頻率可透過單個外部電阻調整於 100kHz 至 1MHz，或者也可同步化至 120kHz 至 1MHz 的外部時脈。

LTM8064 可操作於  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  溫度範圍。千顆量購計算之單價為 \$16.50 美元起。更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM8064](http://www.linear.com/product/LTM8064)。

**圖說:** 60V, 7A 降壓  $\mu$ Module 穩壓器

### LTM8064 特性摘要


- 寬廣輸入電壓範圍：6V 至 58V
- 1.2V 至 36V 輸出電壓

- CVCC：定電壓、定電流
- 兩象限：輸出及輸入輸出電流
- 可透過並聯以增加輸出電流，即使採用不同的電壓電源也不例外
- 可調輸出電流在輸出可高達 7A 或在輸入時可達 9.1A
- 可選式開關頻率：100kHz 至 1MHz
- 可編程軟啟動
- 精小 16mm x 11.9mm x 4.92mm 表面黏著型 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