

## 15mm x 15mm BGA 封裝 60V/4A 及 36V/8A 升降壓 $\mu$ Module 穩壓器

加州 MILPITAS –2015 年 3 月 24 日– 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表全新系列的升降壓  $\mu$ Module® (micromodule) 穩壓器 [LTM8055](#) 及 [LTM8056](#)，可無縫調節等於、高於或低於輸入電壓的輸出電壓。元件並於 15mm x 15mm x 4.92mm BGA 封裝中包含了電感、DC/DC 穩壓器、MOSFET 及支援零組件。LTM8055 可操作於 5V 至 36V 的輸入電壓範圍，提供達 8A 負載電流，LTM8056 具有更高的輸入電壓，可高達 60V，並具備 4A 的負載電流能力。元件所提供的精小解決方案可為諸如電池供電裝置、工業控制、航空電子和太陽能供電設備等系統釋放 PCB 板空間。

針對電池充電或精密負載電流調節，此兩款元件可致能輸入和輸出平均電流限制設定。此外，輸入和輸出電流可透過量測訊號針腳上的電壓來監測。開關頻率可調整於 100kHz 至 800kHz，而每個元件均可同步化至 200kHz 至 700kHz 的外部時脈頻率。透過單一電阻，輸出電壓可分別調整於 1.2V 至 36V (LTM8055) 和 1.2V 至 48V (LTM8056)。

LTM8055 及 LTM8056 可操作於  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  及  $-55^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$ 。千顆量購計之單價為 \$22.00 美元起。更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM8055](http://www.linear.com/product/LTM8055)

**圖說:** 36V/60V 升降壓  $\mu$ Module® 穩壓器


### LTM8055 及 LTM8056 特性摘要

- 完整的升降壓  $\mu$ Module 穩壓器
- LTM8055: 5V 至 36V 輸入, 1.2V 至 36V 輸出, 8A
- LTM8056: 5V 至 60V 輸入, 1.2V 至 60V 輸出, 4A
- 15mm x 15mm x 4.92 BGA 封裝
- 輸入及輸出電流限制設定及監視

※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