

## 負壓、升壓或升降壓 $\mu$ Module 轉換器可提供 700mA 只需四個小型被動元件

加州 MILPITAS –2013 年 2 月 5 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 2.8V-18V 輸入、多重架構 DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup> (微型模組) 轉換器 [LTM8045](#)。元件具備晶片上電感、電源開關及 DC/DC 控制器，可提供達 700mA 的輸出電流。透過額外的兩個電阻和兩個電容，便可將 LTM8045 配置以穩壓介於 2.5V 和 15V 的正輸出電壓（SEPIC 架構）或 -2.5V 和 -15V 間的負輸出電壓（負壓架構）。LTM8045 專為通訊、影像處理和手持式測試設備之負載點穩壓而設計。

在 SEPIC 配置下，LTM8045 的輸入電壓可高於、低於或等於穩壓的輸出電壓。當配置為一個負輸出逆變器時，則邏輯位準控制針腳不需位移電路。在 -5V、500mA 負載時，LTM8045 可從正 12V 輸入電源提供 80% 之效率。操作頻率範圍為 200kHz 至 2MHz，可透過外部電阻調節，並可於相同頻率範圍內同步化至外部時脈。

LTM8045 採用 6.25mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 封裝，保證可操作於 -40°C 至 +125°C 及 -55°C 至 +125°C 內部溫度範圍。千顆量購計之單價為 \$6.97 美元起。LTM8045 可立即供貨。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM8045](http://www.linear.com/product/LTM8045)。

**圖說：**All in One 負壓、升壓或升降壓  $\mu$ Module 轉換器可提供 700mA

### LTM8045 特性摘要

- 負壓 或 SEPIC (單端一次側電感轉換器)操作
- 僅四個外部元件便可完成解決方案
- 寬廣輸入電壓範圍: 2.8V 至 18V
- 達 700mA 輸出電流 @  $V_{IN} = 12V$ ,  $V_{OUT} = 2.5V$  或  $-2.5V$
- 達 375mA 輸出電流 @  $V_{IN} = 12V$ ,  $V_{OUT} = 15V$  或  $-15V$
- 2.5V 至 15V (SEPIC) 或  $-2.5V$  至  $-15V$  (負壓) 輸出電壓
- 可選式切換頻率: 200kHz 至 2MHz
- 精小 6.25mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 封裝

## 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, LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo,  $\mu$ 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