

## 15V、2.5A 同步升壓 DC/DC 轉換器供貨 150°C “H” 等級元件

加州 MILPITAS –2013 年 9 月 11 日 —凌力爾特( Linear Technology)日前發表高溫 H 等級的 [LTC3122](http://www.linear.com/product/LTC3122)，採用 12 接腳散熱加強型 MSOP 封裝，為內建輸出斷開的 3MHz 電流模式、同步升壓 DC/ DC 轉換器。元件內部 2.5A 開關可從開機時 1.8V(運作時 0.5V)至 5.5V 的輸入電壓範圍提供高達 15V 的輸出電壓，使其成為多樣化電池化學或標準 3.3V 和 5V 電源的理想選擇。 LTC3122 可從 5V 輸入以 12V 提供高達 800mA 的連續輸出電流。接腳可選的 Burst Mode®操作可將靜態電流降至僅 25 $\mu$ A，因此可為手持式應用提供更長的電池續航力。結合散熱加強型 MSOP-12 封裝和高達 3MHz 的恆定切換頻率特性，使設計人員能以所需效率平衡 PCB 解決方案的尺寸。

H等級元件特適於-40°C 至 +150°C操作接面溫度範圍，其電氣特性與既有的E及I等級均相同。該元件適用於汽車、工業及軍事等需操作於高環境溫度之應用。

LTC3122HMSE 目前供貨12接腳散熱加強型MSOP 封裝，千顆量購計之單價為 \$2.98 美元起。即日起可供貨，如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC3122](http://www.linear.com/product/LTC3122)

圖說: 高溫版本的 15V, 2.5A 同步升壓 DC/DC 轉換器

### LTC3122HMSE 特性摘要

- 150°C 最高操作接面溫度
- $V_{IN}$  範圍: 1.8V 至5.5V, 開機後為500mV
- 輸出電壓範圍: 2.2V 至15V
- 800mA輸出電流:  $V_{IN} = 5V$  &  $V_{OUT} = 12V$
- 關機時輸出與輸入斷開
- 同步整流：效率高達 95%

- 突波電流限制
- 高達 3MHz 的可調切換頻率可同步化至外部時脈
- 可選的Burst Mode®操作: 25 $\mu$ A I<sub>Q</sub>
- 輸出過壓保護
- 軟啟動
- 在關機模式下<1 $\mu$ A
- 12 接腳散熱加強型 MSOP 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®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, Burst Mode 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