

## 140V、 400mA 降壓轉換器靜態電流僅 12 $\mu$ A

加州MILPITAS –2015年2月5日 –凌力爾特 (Linear Technology)近日發表具備 140V輸入功能的高效率降壓轉換器LTC7138，可提供高達400mA的連續輸出電流。其可操作於4V至140V的輸入電壓範圍，因此非常適用於廣泛的電信、工業，航空電子和汽車應用。

LTC7138採用可設定遲滯模式設計，以於廣泛的輸出電流範圍最佳化效率。該元件利用內部1.8 Ohm功率MOSFET 達到強勁的高效率操作。使用者可設定輸出限流可根據所需特定應用設定100mA 至 400mA的輸出電流。LTC7138可透過1.8V、3.3V或5V固定輸出電壓設定，或可透過電阻分壓器設定0.8V 至  $V_{IN}$ 的輸出。LTC7138的散熱加強型MSOP提供高壓輸入所需的額外針腳間距。結合MSOP和僅四個纖巧的外部元件，為廣泛的應用提供了一個相當精小的解決方案。

LTC7138於無負載時僅耗12 $\mu$ A，同時可保持輸出電壓穩定，因此非常適於always-on電池應用。基於轉換器固有的穩定性，其無需外部補償，而能簡化設計並縮減方案的接腳佔位。其他功能包括精準的0.8V  $\pm$ 1%回授電壓參考、100%工作週期壓降操作和內部或外部軟啟動，以及回授比較器輸出，其可針對較高電流應用串聯多個LTC7138。

LTC7138EMSE單價為 \$3.80美元起，工業等級版本的LTC7138IMSE保證可操作於 –40°C 至125°C 接面溫度，單價為 \$4.18 美元起。此外，汽車溫度版本的LTC7138HMSE 特適於 –40°C 至 150°C 操作接面溫度範圍，單價為 \$4.43 美元起。而高可靠性版本的LTC7138MPMSE經測試保證可操作於 –55°C 至150°C 溫度範圍，單價為 \$11.29美元起，以上所有價格均為千顆量購計之單價，元件目前均可供貨。更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC7138](http://www.linear.com/product/LTC7138)

**圖說:** 140V, 400mA 降壓轉換器具備可調的輸出限流


## LTC7138 特性摘要

- 寬廣操作輸入電壓範圍：4V 至 140V
- 內部低電阻功率 MOSFET
- 既有穩定性: 無需補償
- 100mA 至 400mA 的可調最大輸出電流
- 低壓差操作：100% 工作週期
- 低靜態電流：12 $\mu$ A
- 寬廣輸出範圍：0.8V 至  $V_{IN}$
- 0.8V  $\pm$ 1% 回授電壓參考
- 精準 RUN 針腳門檻
- 內部或外部軟啟動
- 可設定 1.8V、3.3V、5V 或可調輸出
- 所需外部元件極少
- 可設定輸入過壓鎖住
- 散熱加強型高壓 MSOP 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