

## UL60950 認證之 2kVAC 2.5W 隔離式 $\mu$ Module 轉換器 採用 9mm x 15mm x 4.92mm BGA 封裝

加州 MILPITAS – 2014 年 7 月 30 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 2.5W 輸出 DC/DC $\mu$ Module<sup>®</sup> (微型模組) 轉換器 [LTM8046](#)，元件具備 2kVAC 電氣隔離 (生產測試至 3kVDC)，採用 9mm x 15mm x 4.92mm BGA (球柵陣列) 封裝。4.3mm 的最小爬電距離(Creepage)在污染等級 2 的環境<sup>註\*</sup> 可支援 400V<sub>RMS</sub> 的操作電壓，封裝內同時包含隔離變壓器、控制電路、電源開關和適量的輸入和輸出電容。UL60950 認證 (file# 464570) 的 LTM8046 結合 3 個 1206 尺寸或小型的陶瓷電容，及一組 0603 尺寸的電阻，為諸如工業、運輸及儀器設備等隔離式應用提供相當精小的方案。

隔離式  $\mu$ Module 轉換器可操作於 3.1V 到 31V 的輸入電壓範圍，能於二次側提供一個穩定的輸出電壓，可調整於 1.8V 至 12V，於整個溫度範圍具備 $\pm 5\%$ 精度。不論輸入電壓高於、低於或等於想要的輸出電壓，內部反馳架構使 LTM8046 均可維持輸出電壓穩壓。智慧型散熱設計使 LTM8046 能在高達 100°C 的環境溫度下提供 2.5W 的全輸出功率而不需風扇散熱。

LTM8046 目前供貨 -40°C 至 +125°C 或 -55°C 至 +125°C 內部操作溫度版本，並可立即供貨。千顆量購計之單價為 \$14.47 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM8046](http://www.linear.com/product/LTM8046)

\*污染等級是根據環境中存在之乾燥污染物和凝露的量來劃分。這種分類是很重要的，因其影響用來確保產品安全運作所需的參數。污染等級 2 指的是通常只有非導電性污染或暫時出現的凝露，如辦公室、實驗室及測試站環境。


**圖說:** UL60950 認證 2kVAC, 2.5W 隔離  $\mu$ Module<sup>®</sup> 轉換器

## LTM8046 特性摘要

- 2kVAC 隔離額定 (經 3kVDC 測試)
- 2.5W 輸出功率
- 寬廣 3.1V 至 31V 輸入電壓範圍
- 1.8V 至 12V 可調式輸出電壓，於整個溫度範圍內具備  $\pm 5\%$  精度
- 無論輸入電壓高於、低於或等於輸出電壓的輸出穩壓
- 於達 100°C 環境溫度下可支援全輸出功率
- 精小隔離式 DC/DC 轉換器方案
  - 9mm  $\times$  15mm  $\times$  4.92mm BGA 封裝
  - 外加 3 組 (1206 或更小) 表面黏著陶瓷電容及 1 組 (0603) 表面黏著電阻

## 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