

## 2kVAC 隔離式 1.5W 低雜訊 $\mu$ Module 轉換器採用 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 封裝且經 UL60950 認證

加州 MILPITAS – 2014 年 5 月 28 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 1.5W 輸出  $\mu$ Module® (微型模組) 的 DC/DC 轉換器 [LTM8057](#) 及 [LTM8058](#)，元件具備 2KVAC 電氣隔離 (生產測試至 3kV)，採用 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA (球柵陣列) 封裝。LTM8057 和 LTM8058 包括一隔離變壓器、控制電路、電源開關和適量的輸入和輸出電容。這些  $\mu$ Module 轉換器為 UL60950 認證零組件(編號 # 464570)。兩款元件可操作於 3.1V 至 31V 的輸入電壓範圍，並可在二次側提供經調節的輸出電壓，同時可調整於 2.5V 至 12V (LTM8057) 和 1.2V 至 12V (LTM8058)。LTM8058 包括一低雜訊線性後穩壓器，可在 300mA 降低輸出漣波至 20 $\mu$ V<sub>RMS</sub>。爬電距離(Creepage)和電氣間隙在污染等級 2 的環境註\* 可支援 250V 的工作電壓，以打破測試儀、伺服器、工業自動化，控制和伺服系統的接地迴路。

LTM8057 可於 -40°C 至 +125 °C 溫度範圍保持 $\pm 5\%$ 的輸出電壓穩壓精度。LTM8058 的線性後穩壓器可在相同的溫度範圍內提升輸出電壓調節至 $\pm 2.5\%$ 。此外，後穩壓器可提供低輸出漣波雜訊優點，提升高精度混合訊號轉換器和精密運算放大器的性能。高 DC / DC 轉換效率和精巧的封裝設計，使其可在高達 110°C 的環境溫度支援全輸出功率。

LTM8057 及 LTM8058 目前供貨三種溫度等級元件，E 及 I 可操作於 -40°C 至 +125°C 溫度範圍，而 MP 等級可操作於 -55°C 至 +125°C 操作接面溫度範圍。所有版本均可供貨。LTM8057 及 LTM8058 千顆量購計之單價為 \$10.90 及 \$11.45 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM8057](http://www.linear.com/product/LTM8057) 及 [www.linear.com/product/LTM8058](http://www.linear.com/product/LTM8058)

\*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, 1.5W 隔離  $\mu$ Module® 轉換器

## LTM8057/LTM8058 特性摘要

- 2kVAC 隔離額定 (經 3kVDC 測試)
- 1.5W 輸出功率
- 寬廣 3.1V 至 31V 輸入電壓範圍
- 於整個溫度範圍 (-40°C 至 125 °C) 內可調式輸出電壓具備  $\pm 5\%$  精度
  - 2.5V 至 12V (LTM8057)
  - 1.2V 至 12V (LTM8058)
- 低雜訊 LDO 輸出於 300mA 具備  $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$  漣波 (LTM8058)
- 於達 110°C 環境溫度支援全輸出功率
- 9mm  $\times$  11.25mm  $\times$  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,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