

**精準電壓參考可驅動高達 200mA，
實現 0.1ppm/mA 負載調整率和 10ppm/°C 漂移**

加州 MILPITAS – 2016 年 11 月 3 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出包含兩個大電流輸出緩衝器的精準電壓參考 [LT6658](#)。基於一個 2.5V 頻隙電壓參考，每路輸出可單獨地配置為 2.5V 至 6V 之間的任何電壓。兩路輸出都提供 0.05% 的初始精準度、10ppm/°C 溫度漂移和僅為 1.5ppm 的低頻雜訊。這些輸出可分別驅動高達 50mA 和 150mA，以及汲取高達 20mA。在負載電流高達 150mA 時，典型負載調整率僅為 0.1ppm/mA。在並聯時，緩衝器輸出可結合以提供更大的電流。

LT6658 適用於輸出驅動高解析度 ADC 或 DAC 的參考輸入，同時以另一個輸出為其他元件供電。兩路輸出隨溫度和負載變化相互追蹤，因而可因應需要比例式電源軌的應用。這些輸出具備卓越的電源抑制性能，在規定的整個操作範圍內可透過高達 50μF 的電容實現穩定。憑藉此輸出能力，LT6658 可以同時用作基準和穩壓器。或者，LT6658 還可以用來產生一個參考加一個虛擬接地，或用來作為兩個匹配的追蹤參考。

凌力爾特設計經理 Brendan Whelan 表示：「客戶對具穩壓器類驅動能力之精準電壓參考的需求越來越大，這也啟發了我們對於超級緩衝基準的開發，因而造就了開創性的 LT6658 Refulator。」

LT6658 的 2.5V 版本已上市。1.2V、1.8V、3V、3.3V 和 5V 版本將於 2017 年上半年推出。以千顆量購計之單價為 2.35 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/product/LT6658。


照片說明：雙輸出、大電流、低雜訊、精準電壓參考

特性概要：LT6658

- 卓越的精準度和漂移：
 - A 級 (0.05% 初始準確度，10ppm/°C 漂移)
 - B 級 (0.1% 初始準確度，20ppm/°C 漂移)
- 雙輸出追蹤參考
- 每路輸出可配置：2.5V 至 6V
 - 輸出 1：提供 150mA / 汲取 20mA
 - 輸出 2：提供 50mA / 汲取 20mA
- 低雜訊：1.5ppm_{P-P} (0.1Hz 至 10Hz)
- 寬廣工作電壓範圍至 36V
- 負載調整率：0.1ppm/mA
- AC PSRR：在 10kHz 時為 96dB
- 在輸出上採用開爾文 (Kelvin) 連接
- 過熱關機
- 每個輸出具備單獨的電源針腳
- 2.5V 電壓版本現已供貨
 - 近期將推出：1.2V、1.8V、3V、3.3V 和 5V 版本
- 採用外露焊墊的 MSE16 封裝

關於凌力爾特

凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 為 S&P 500 公司之一，三十多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、μModule[®] 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。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear logo 及 μModule 為凌力爾特公司的註冊商標。其他商標為其個別擁有者所有。

媒體聯繫：

Alice Wang
alice.wang@insightpr.com.tw
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233