

36V_{IN} μ Module 穩壓器具備可配置的五組低雜訊 1A 線性穩壓器陣列，適用於多軌邏輯元件

加州 MILPITAS –2013 年 3 月 12 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款結合 5 組低雜訊 1A 線性穩壓器陣列的降壓 μ Module[®] (微型模組) 穩壓器 [LTM8001](#)。該線性穩壓器可根據電流共享輸出的數量和組合而配置，以提供 2A、3A、4A 或 5A。元件採用 15mm x 15mmx3.42mm 球柵陣列 (BGA) 封裝，經由內建的同步降壓轉換器供電 5 組低雜訊線性穩壓器，可提供從輸入源的高效率轉換，範圍為 6V 至 36V。每組輸出電壓並可於 0V 至 24V 調整。LTM8001 特別設計以供電基於 FPGA、DSP、ASIC 和微處理器的多軌系統。

任何一組 LTM8001 的線性穩壓器均具備可調式輸出電壓，範圍從 0V 至 24V，並於整個溫度範圍具備 $\pm 2\%$ 精準度。從 10Hz 至 1MHz 頻率範圍輸出雜訊僅 $90\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ 。該降壓穩壓器具備使用者可調的 $\pm 10\%$ 以內限流精準度。

LTM8001 保證可操作於 -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 及 -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 內部溫度範圍，千顆量購計之單價為 \$17.40 美元起。元件可立即供貨，更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM8001。

圖說: LTM8001 μ Module[®] 穩壓器的五組 $90\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ LDO 陣列可支援多輸出配置

LTM8001 特性摘要

- 降壓電源供應
 - 可調式 10% 精準輸出限流
 - 寬廣輸入電壓範圍: 6V 至 36V
 - 0V 至 24V 輸出電壓
- 可配置輸出 LDO 陣列

- 5 組 1.1A 可並聯輸出
- 輸出可調範圍: 0V 至 24V，具備 $\pm 2.0\%$ 精準 V_{REF}
- 低輸出雜訊: $90\mu V_{RMS}$ (10Hz 至 1MHz)
- -40°C 至 +125°C & -55°C 至 +125°C 內部操作溫度範圍選項
- 15mm \times 15mm \times 3.42mm 表面黏著 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、 μ 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

LT, LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μ 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

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