

16A μ Module 穩壓器可配置為四組、三組、雙組或單一輸出 以驅動 FPGA、ASIC 及微處理器

加州 MILPITAS –2014 年 1 月 13 日– 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表 四組輸出降壓 μ Module® (微型模組) 穩壓器 [LTM4644](#)，可配置為單一 (16A)、雙組 (12A、4A 或 8A、8A)、三組 (8A、4A、4A) 或四組 (每個 4A) 輸出穩壓器。此種彈性使系統設計者可依賴一簡單而精小的 μ Module 穩壓器來因應 FPGA、ASIC 和微處理器以及其它電路板電路的多樣化電壓和負載電流要求。LTM4644 穩壓器包含 DC/DC 控制器、電源開關、電感和補償元件於一 9×15×5.01 mm BGA 封裝中。僅需八個外部陶瓷電容 (1206 或更小尺寸) 和四個回授電阻 (0603 尺寸) 便可調節介於 0.6V 至 5.5V 間的四個獨立可調輸出。單獨的輸入針腳使四個通道可從不同或共同的 4V 至 14V 電源軌供電。LTM4644 適用於通訊、資料存儲、工業、運輸和醫療系統應用。

LTM4644 在 55°C 的環境溫度下可從 12V 輸入於 1.5V 提供高達 13A，或以 200LFM 氣流提供高達 14A。四個通道可以 90°反相操作，以減少輸入漣波，無論其為 1MHz default 開關頻率或同步至 700kHz 及 1.3MHz 間的外部時脈。透過新增高於 4V 的外部偏置電源，LTM4644 可從低至 2.375V 的輸入電源電壓調節。穩壓器並提供輸出過壓和過電流保護。

LTM4644 可操作於 -40°C 至 +125°C 內部溫度範圍。該 μ Module 穩壓器可立即供貨，千顆量購計之單價為 \$22.85 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM4644

圖說: 16A 降壓 μ Module® 穩壓器解決方案可配置為四組、三組、雙組或單組輸出

LTM4644 特性摘要

- 可配置的 16A 降壓解決方案，於雙面 PCB 所佔空間小於 1.5 x 2.3cm


- 僅八個電容及四個電阻即可建構完整的四組輸出通道解決方案
- 支援四組獨立的 4A 輸出至單一 16A 輸出及其間所有配置
- 可透過負載分享輕易並聯

配置 1	配置 2	配置 3	配置 4	配置 5
四組輸出	三組輸出	二組輸出	二組輸出	一組輸出
4A	8A	8A	12A	16A
4A		8A		
4A	4A	4A		
4A	4A			

- 9 x 15 x 5.01mm BGA 封裝
- 4V to 14V V_{IN} 範圍
 - 透過外部 4V 偏置電源低如 2.375V_{IN}
 - 每通道個別的輸入電源針腳
- 使用者可調 V_{OUT} : 0.6V 至 5.5V 間

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,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。

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