

## 精準設定及回讀 PMBus 相容、雙組9A 或單一18A $\mu$ Module 穩壓器

加州MILPITAS – 2015年6月10日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表雙組9A或單一18A  $\mu$ Module® (微型模組) 降壓DC / DC穩壓器[LTM4675](#)，元件在小型11.9mm x 16mm x 3.51mm BGA封裝內包含了PMBus串列數位介面。I<sup>2</sup>C-based介面使系統設計者和遠端作業人員可指揮和監督系統的電源狀況和功耗。元件經校準並保證-40°C 至125°C溫度範圍操作性能，同時於整個電壓及負載穩壓輸出直流精度為 $\pm 0.5\%$ ，負載電流回讀準確度最大值則為 $\pm 2.5\%$ 。

LTM4675 包括EEPROM、功率 MOSFET，電感和支援零組件。具有快速、雙組類比控制迴路和精密的混合訊號電路。LTM4675 與較大封裝 (16mm x 16mm BGA) 更高功率雙組 13A LTM4676A 插入腳位相容，因此不需改變 layout 即可讓系統設計者在原型階段輕鬆地切換元件。如此當電力需求改變時，可不需電路板原型的重新設計。LTM4675 適用於包括光傳輸系統、資通訊和電訊交換器和路由器、工業測試設備、機器人、RAID 和企業系統等能源成本、冷卻和維護為關鍵考量，並且必須連續和精確地加以量測之應用領域。

LTM4675 可操作於 4.5V 至 17V 的輸入電源，並且會使輸入電壓降至從 0.5V 至 5.5V 的兩個輸出範圍。兩個通道間電流可分享，以提供高達 18A (亦即每一通道 9A+9A)。上電開啟時間為 70ms。為評估 LTM4675 的性能，凌力爾特亦提供免費的 LTpowerPlay™ GUI-based 開發系統以供下載，以及一個 USB-to-PMBus 轉換器和展示套件。透過於整個溫度範圍內所擁有的 $\pm 0.5\%$ 最大 DC 輸出誤差、 $\pm 2.5\%$ 電流回讀精準度、以及內建的 16 位元  $\Delta$ - $\Sigma$  ADC 和 EEPROM，使 LTM4675 結合了具備精密混合訊號資料擷取之類比開關穩壓器性能。在啟動時，輸出電壓，開關頻率和信道的相位角配置可透過 pin-strapping 電阻設定。

LTM4675 內部操作溫度範圍為  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$ 。千顆量購計之單價為\$24.00 美元起。更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTM4675](http://www.linear.com/product/LTM4675)


**圖說:** 雙組 9A 或單一 18A  $\mu$ Module 穩壓器具備數位介面

## LTM4675特性摘要

- 雙組 9A或單組18A  $\mu$ Module 具備電源系統管理
- 具備快速類比控制迴路及PMBus 介面的穩壓器
- 於整個溫度範圍的 $\pm 2.5\%$  電流回讀精度及 $\pm 0.5\%$  最大DC 輸出電壓誤差
- 70ms Power-Up 及 8ms ADC遙測更新率
- 11.9 x 16 x 3.51mm BGA 封裝, 包括電感, 電源 MOSFET, DC/DC 轉換器, 資料擷取系統及EEPROM

## 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