

## 36A 單一或 18A 雙組 $\mu$ Module 穩壓器具備 PMBus 數位介面 可透過電流分享提供 144A

加州MILPITAS –2015年12月3日 –凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表雙組 18A或單一36A  $\mu$ Module® ( 電源模組 ) 降壓DC/DC穩壓器LTM4677，元件具備PMBus串列數位介面，以進行自主性的數位電源系統管理。數位介面使系統設計者和遠端作業員能透過I<sup>2</sup>C匯流排以READ 及 WRITE指令來控制及監督系統的電源狀況和功耗。

LTM4677的應用涵蓋光學數據傳輸系統、資通訊和電信交換器及路由器、工業測試設備、機器人、RAID和企業系統，其中的電源、冷卻和維護成本為關鍵要件，並且必須連續和精準地測量。

LTM4677由EEPROM、I<sup>2</sup>C介面、雙組DC/DC控制器、功率MOSFET、電感和支援零組件所組成。元件的兩個18A輸出可透過電流分享提供高達36A的單一輸出；4組LTM4677元件可進行多相電流分享，以達到144A的輸出。LTM4677的另一項優點是能透過非PMBus 介面之微型模組穩壓器，如26A LTM4620和LTM4630 36A進行電流分享的能力。

LTM4677的較低功率版本LTM4675 ( 9A , 9A ) 和LTM4676A ( 13A , 13A ) 與LTM4677腳位相容，並且在系統原型塑造中可100%達到功能取代性，因此無需改變電路板佈局。

LTM4677 具備快速、雙組類比控制迴路，以及精準的混合訊號電路，並採用16mm x 16mm x 5.01mm BGA (球柵陣列) 封裝。LTM4677 內部操作溫度範圍為 –40°C 至 125°C。千顆量購計之單價為\$39.60 美元起。更多資訊請參閱：

[www.linear.com/product/LTM4677](http://www.linear.com/product/LTM4677).

## 圖說: $\mu$ Module 穩壓器具備 PMBus 數位介面

### LTM4677特性摘要

- 雙組18A 或單一 36A  $\mu$ Module; 並聯可達 144A
- 可透過快速類比控制迴路及數位 PMBus 介面穩壓, 以進行遠端電源系統管理
- $\pm 2.5\%$  電流回饋精度, 於整個溫度範圍具備 $\pm 0.5\%$  最大DC 輸出電壓誤差
- 輸入電壓: 4.5V 至16V; 輸出電壓: 0.5V 至1.8V
- 16 x 16 x 5.01mm BGA 封裝、包括電感、電源MOSFET、DC/DC 轉換器、資料擷取系統及 EEPROM

※相關美金報價資訊僅供參考, 各地價格因稅及匯率等影響而異, 詳情請洽各分公司。

### 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,  $\mu$ 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

[alicesh.wang@msa.hinet.net](mailto:alicesh.wang@msa.hinet.net)

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