

適合工業系統、工廠自動化及航太應用的 6.25mm x 9mm BGA 封裝 42V_{IN}、3.5A μ Module 穩壓器

加州 MILPITAS –2016 年 6 月 14 日– 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表 μ Module[®] (電源模組) 降壓穩壓器 [LTM8053](#)，元件具備達 40V 的輸入電壓 (42V 絕對最大值)，可安全地操作於吵雜環境之未穩壓或變動的 12V 至 36V 輸入電源，如工業機器人、工廠自動化及航太系統。

LTM8053 於 6.25mm x 9mm x 3.32mm BGA 封裝內包含了切換穩壓器控制器、電源開關、電感及其他支援零組件，包含兩個電容及兩個電阻之 LTM8053 方案只佔約 150mm²，相較於其他替代方案則需達 250mm²，同時須兩倍的元件數。

LTM8053 可提供 3.5A 的連續 (6A 峰值) 輸出電流，SHARE 針腳可達到電流分享、使其能並聯操作以提供更多電流。輸出電壓可透過單一電阻調整於 0.97V 至 15V。寬廣的輸出電壓範圍提供多樣性，因此單個元件可產生 3.3V、5V、12V 及 15V 的共同系統匯流排電壓。效率於 12V_{IN} 至 5V_{OUT} 為 90%。LTM8053 可於達 85°C 環境溫度提供 3.5A 的輸出電流而不需散熱片或氣流(12V_{IN} 至 5V_{OUT})。

LTM8053 操作溫度範圍為 -40°C 至 125°C。千顆量購計之單價為 \$9.66 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM8053。

圖說: 42V, 3.5A 降壓 μ Module 穩壓器

LTM8053 特性摘要


- 完整的降壓開關模式電源
- 寬廣輸入電壓範圍：3.4V 至 40V
- 寬廣輸出電壓範圍：0.97V 至 15V
- 3.5A 連續輸出電流，峰值為 6A

- 可透過並聯增加輸出電流
- 可選式開關頻率：200kHz 至 3MHz
- 符合 RoHS 標準的纖巧、扁平 6.25mm x 9mm x 3.32mm BGA 封裝

※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、 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有。

媒體聯繫：

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com

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