

40V、3.5A μ Module 穩壓器符合 FMEA 標準並可操作至 150°C 接面溫度

加州 MILPITAS –2016 年 6 月 30 日– 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表降壓 DC/DC μ Module[®]穩壓器 [LTM8003](#)，元件具備 40V 額定輸入電壓（42V 絕對最大值）和 3.5A 連續（6A 峰值）輸出電流。LTM8003 的 pinout 符合 FMEA（失效模式及影響分析）標準，當對地短路、相鄰針腳短路或針腳浮動時，輸出電壓可保持或低於穩壓電壓。H 級版本的最髙接面溫度為 150°C，非常適用於高溫或高功率汽車和工業應用。

LTM8003 可操作於 3.4V 至 40V 的輸入電壓範圍，並具有 0.97V 至 18V 的可調輸出電壓範圍。開關頻率可透過外部電阻調整或可同步至 200kHz 至 3MHz 的外部時脈。LTM8003 具有四種操作模式：分別是 Burst Mode[®]操作、脈衝跳躍模式、具備展頻的脈衝跳躍模式和外部同步模式。在 Burst Mode 操作下靜態電流為 25 μ A（最大值），因此 LTM8003 非常適合電池供電系統，特別是“keep alive”的系統。

元件於 12V_{IN} 至 3.3V_{OUT} 效率為 90%，而 LTM8003 可於高達 100°C 的環境溫度提供 3.5A 輸出電流而不需散熱片或氣流。LTM8003 於 6.25mm x 9mm x 3.32mm BGA 封裝中包含一開關穩壓器、電感及其他支援零組。相關設計只需大容量輸入和輸出電容和少數電阻。

LTM8003 可操作於 -40°C 至 125°C 或 -40°C 至 150°C，千顆量購計之單價為 11.30 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM8003。

圖說: 符合 FMEA 標準的 40V, 3.5A DC/DC μ Module 穩壓器

LTM8003 特性摘要


- 寬廣輸入電壓範圍：3.4V 至 40V

- 寬廣輸出電壓範圍：0.97V 至 18V
- 3.5A 連續輸出電流，峰值為 6A
- 符合 FMEA 標準的 Pinout 配置
- 150°C Maximum 溫操作度 (H 級)
- 可選式開關頻率：200kHz 至 3MHz
- 外部同步
- 低靜態電流：25 μ A
- 可編程軟啟動
- 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,Burst Mode 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