



新聞稿 □ www.linear.com

36V_{IN}, 600mA μ Module 降壓穩壓器採用 6.25mm x 11.25mm BGA 封裝 只耗 5 μ A 靜態電流

加州 MILPITAS - 2012 年 5 月 8 日 - 凌力爾特日前發表 5 μ A 靜態電流 DC / DC 降壓

μ Module[®]穩壓器 [LTM8029](#)，該元件具有非常低的 dropout 電壓和寬廣輸入和輸出電壓操作範圍。LTM8029 可提供高達 600mA 的能力，透過下列特點之一可延長電池續航力：

(1) 在待機模式下靜態電流僅 5 μ A，關機時只耗 0.9 μ A，從電池僅放電非常少電流 (2) 非常低的 0.6V dropout (在 600mA 時) 轉換，可達到更長的運作時間，因電池的操作電壓降至接近輸出電壓值。此外，4.5V 至 36V (40V 最大) 輸入和 1.2V 至 18V 輸出的寬廣操作電壓範圍，使 LTM8029 適於航空電子、重型工業設備、電池組能量儲存和工廠自動化及機器人技術等應用。

LTM8029 在小型 6.25mm x 11.25mm x 3.42mm BGA 封裝內包括電感、電源開關、DC/DC 控制器與額外電路。於 3.3V_{OUT} 以 600mA 從 5V_{IN}, 12V_{IN}, 24V_{IN} 之操作效率分別是 84%, 79% 及 75%。當於 600mA 全電流從 36V_{IN} 轉換至 3.3V_{OUT} 時接面溫升最小僅 17°C。LTM8029 具有從 200kHz 至 2.2MHz 的可調式開關頻率，為在一定範圍內必須保持切換雜訊應用之非常實用特性。除了正對正之外，LTM8029 可以用來穩壓負輸出電壓。千顆量購計之單價為 6.60 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM8029


圖說：36V_{IN}, 600mA, μ Module[®] 降壓穩壓器只耗 5 μ A 靜態電流

LTM8029 特性摘要

- 寬廣輸入範圍: 4.5V_{IN} 至 36V_{IN} (40V_{max})
- 寬廣輸出範圍: 1.2V 至 18V
- 5 μ A 靜態電流@12V_{IN} 至 3.3V_{OUT}
- 600mA 輸出電流
- 絕佳的 Dropout 電壓: 0.6V @ 600mA
- 可調式切換頻率: 200kHz 至 2.2MHz

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

請注意: LT, LTC, LTM, μ Module 及  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
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