



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特發表可操作於軍事塑料溫度範圍的 600mA、1.5MHz 同步降壓穩壓器

加州MILPITAS –2008年3月11日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表軍事塑料等級 (MP-grade) 版本的 LTC3404，其為一款採用定頻、電流模式架構的高效率、1.4MHz 同步降壓穩壓器。LTC3404能由MSOP-8封裝以低如0.8V的電壓提供達600mA的連續輸出電流，並能操作於2.65V 至6V的輸入電壓範圍，因此是單顆鋰電池、或鎳氫應用以及通用固定電源軌系統的理想選擇。透過達95% 的效率及僅 10uA 的靜態電流，使LTC3404成為要求最高電池續航力之手持應用的理想選擇。

LTC3404 MP 等級版本可操作於 -55°C 至125°C 的溫度接面範圍，於全溫度範圍業經測試並保證操作效能。所有電氣規格與此元件的E 及 I等級版本均相同。MP 版本為軍事及航太等極度環境溫度應用之理想選擇。

LTC3404MPMS8 目前供貨 MSOP-8 封裝。千顆量購計之單價為 \$4.89 美元起。

LTC3404MPMS8 特性摘要

- 保證-55°C 至125°C 溫度範圍內的操作效能
- 高效率: 達 95%
- 非常低的靜態電流: 操作中僅 10uA
- $V_{IN} = 3.3V$ 時，輸出電流為600mA
- 2.65V 至 6V 輸入電壓範圍
- 1.4MHz 定頻操作
- 無需蕭特基二極體
- 低壓差操作: 100% 工作周期

- 可同步於1MHz 至1.7MHz間
- 可選擇的 Burst Mode[®] 操作或脈衝跳略模式
- 0.8V 參考能達到低輸出電壓
- 關機模式只耗少於 1uA 的供應電流
- $\pm 2\%$ 輸出電壓精準度
- 以電流模式控制達到絕佳的輸出及負載瞬變響應
- 過電流及過溫度保護
- 供貨8接腳 MSOP 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於1981年，並於1986上市，2000年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule[™] 產品及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>