



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特發表可操作於-55°C 至 125°C 溫度範圍的 4A、4MHz 同步降壓穩壓器

加州MILPITAS –2008年3月18日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表採用塑料TSSOP-20封裝、-55°C 至 125°C等級(MP-grade) 版本的 LTC3414，其為一款採用定頻、電流模式架構的高效率、4MHz 同步降壓穩壓器。LTC3414能以低如0.8V的電壓提供達4A的連續輸出電流，並能操作於2.25V 至5.5V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。LTC3414 的MP 等級版本可操作於 -55°C 至125°C 溫度接面範圍，於全溫度範圍業經測試並保證操作效能。其回授電壓規格略為減少($\pm 0.5\%$)，但其他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。

LTC3414MPFE 目前供貨 TSSOP-20E 封裝。千顆量購計之單價為 \$8.23 美元起。

LTC3414MPFE 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%
- I_{OUT} 達 4A
- 2.25V 至 5.5V 輸入電壓範圍
- 0.8V- V_{IN} 輸出電壓範圍
- 低靜態電流:無負載時 64 μ A、關機時少於 1 μ A
- 4MHz 定頻 Burst Mode[®] 操作
- $\pm 2.5\%$ 輸出電壓精準度
- 低壓差操作: 100% 工作周期
- 過溫度保護
- 20接腳，散熱強化型TSSOP 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>