



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特 15V、4MHz 同步降壓穩壓器 可從 4mm x 4mm QFN 封裝提供 5A 電流

加州 MILPITAS – 2009 年 2 月 23 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款使用定頻控制導通時間，電流模式架構的高效率、4MHz 同步降壓穩壓器 LTC3605。該元件能於低如 0.6V 的輸出電壓從 4mm x 4mm QFN 封裝以最小的熱降額提供達 5A 的連續輸出電流，並能操作於 4V 至 15V 之輸入電壓範圍，因而是雙顆鋰電池應用及 12V 固定電壓端系統的理想選擇。LTC3605 切換頻率可由使用者設定於 800kHz 至 4MHz，因此能利用極小、低成本之電容及電感。


LTC3605 利用導通阻抗($R_{DS(ON)}$)只有 35mOhm 及 70mOhm 的內部 N 通道開關，提供高達 96% 的效率，其最低的導通時間可在高切換頻率以低工作週期操作。LTC3605 的 PolyPhase[®] 操作(達 12 相位)可多級並聯穩壓器來進行不同相位操作，以將輸入及輸出電容縮減至最小；電流模式操作則可提供快速的瞬變響應，同時簡化補償。其他特性包括輸出追蹤及僅 15uA 的關機電流。

LTC3605EUF 目前供貨 4mm x 4mm QFN-24 封裝。千顆量購計之單價為 \$4.25 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com。

LTC3605 特性摘要

- 高效率: 達 96%
- 5A 輸出電流
- 4V 至 15V V_{IN} 範圍
- 內建電源 N 通道 MOSFET (70mOhm 頂部與 35mOhm 底部)
- 頻率可調: 800kHz 至 4MHz
- PolyPhase[®] 操作(達 12 相位)
- 輸出追蹤
- 0.6V $\pm 1\%$ 參考精準度
- 電流模式操作以達到卓越輸出及負載瞬變響應
- 關機模式只耗低於 15uA 之供應電流
- 供貨 24 接腳 (4mm x 4mm) QFN 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、流程式控制制，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, PolyPhase 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 臺北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>