



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

7mm x 8mm QFN 封裝之 8A、18V 同步降壓穩壓器可提供 8A 電流

加州 MILPITAS – 2008 年 8 月 5 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 LTC3608，其為一款高效率、同步降壓穩壓器，能於低如 0.6V 之電壓提供 8A 的連續輸出電流。LTC3608 能操作於 4V 至 18V (20V ABS 最大) 的輸入電壓範圍，因此是多顆鋰電池、鉛酸電池或 15V 固定電源端應用的理想選擇。此元件之谷值電流控制架構，可於高頻達到非常低的工作周期操作，並具備絕佳的瞬變響應，操作頻率則可透過外部電阻設定。此外，達 1MHz 的切換頻率使其可運用小型、低成本之陶瓷電容及低高度的電感。

LTC3608 利用導通阻抗($R_{DS(ON)}$)只有 10mOhms 及 8mOhms 的內部切換開關，提供高達 95% 的效率。其可被配置為不連續或強制連續操作，強制連續操作可降低雜訊及 RF 干擾，不連續模式則可降低於僅 900uA 靜態電流之輕負載時的切換損耗，以達到高效率。關機靜態電流僅 15uA。其他功能包括電源良好電壓監控、可調式限流、輸出過壓保護及可設定的軟啟動。


LTC3608EWKG 供貨 52 接腳、7mm x 8mm QFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$7.50 美元。工業等級版本之 LTC3608IWKG 業經測試，並保證可操作於 -40°C 至 125°C 操作接面溫度範圍，千顆量購計之單價為 \$8.63 美元。

LTC3608 特性摘要

- 寬廣輸入電壓範圍 = 4V 至 18V
- 內部 N 通道 MOSFET
- 真實電流模式控制
- 針對高降壓比而最佳化
- $t_{ON(MIN)} \leq 100nsec$
- 極快速的瞬變響應
- 可搭配陶瓷輸出電容穩定操作
- $\pm 1\%$ 0.6V 電壓參考
- 電源良好輸出電壓監控
- 可調式 On-Time/切換頻率
- 可調式限流

- 可設定的軟啟動
- 輸出過壓保護
- 選配式短路關機計時器
- 低關機 I_Q : 15uA
- 供貨 7mm × 8mm 52 接腳 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 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: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>