

雙組 36V、2.2MHz 降壓 DC/DC 轉換器每通道可提供 0.7A 電流 並能操作於 150°C

加州MILPITAS 2009年4月6日 –凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表H等級版本的LT3509，其為雙通道電流模式PWM降壓DC/DC轉換器，具備兩個內部36V、1A電源開關，並採用MSOP-16E封裝。此H等級版本經測試並可操作於+150°C 最大接面溫度範圍，E及I等級之最高接面操作溫度則為+125°C，而E、I及H版本所有電氣規格均相同。LT3509 H等級版本為汽車及工業應用等具備高環境溫度條件之理想選擇。


LT3509的每個通道均可提供700mA的輸出電流，效率達88%；3.6V至36V的寬廣輸入範圍及達60V的瞬變保護，使其成為從多種來源穩壓的理想選擇：包括未穩壓的牆式變壓器、24V 工業供應及汽車電池等。而針對汽車應用，LT3509 的3.6V最小輸入電壓能使其以次4V輸入操作，絕佳滿足了汽車應用中對於冷啟動的要求；該元件的36V連續輸入功能及60V瞬變保護，亦使其能承受常見於負載突降狀態的瞬變。LT3509的300kHz 至 2.2MHz切換頻率可由使用者設定，使其能達到最高效率，同時能運用極小、低成本的電感及陶瓷電容，從而造就可預期的低輸出漣波。

LT3509HMSE 供貨 16 接腳熱加強型 MSOP 封裝，以千顆量購計之單價為\$3.76 美元起；如需更多資訊，請參閱 www.linear.com。

LT3509H特性摘要

- 兩組具備內部電源開關的700mA 開關穩壓器
- 寬廣操作範圍: 3.6V 至 36V
- 過壓鎖住可提供對於60V供應瞬變之電路保護
- 短路強固性
- 低Dropout 電壓 – 95%最大工作週期
- 可調式 300kHz 至 2.2MHz 開關頻率，於整個頻率範圍均可同步化
- 使用小型電感及陶瓷電容
- 內建升壓二極體
- 內部補償
- 熱加強型16接腳MSOP封裝
- 150°C 最高接面溫度操作

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, Burst Mode 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>