

3mm x 3mm DFN 封裝、36V, 2A(I_{OUT})、500kHz 降壓 DC/DC 轉換器

加州 MILPITAS –2008 年 1 月 22 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款採用 3mm x 3mm DFN 封裝(或 MSOP-10E 封裝)之 2A、36V 降壓切換穩壓器 LT1912。LT1912 能操作於 3.6V 至 36V 輸入電壓範圍，使其成為汽車應用中負載突降及冷啟動狀況之理想選擇。其 3.2A 內部開關可提供達 2A 的連續輸出電流至低如 0.79V 之電壓，而切換頻率可由使用者設定於 200kHz 至 500kHz 間，因此可提供最佳效率同時將外部元件保持於小尺寸。3mm x 3mm DFN-10 封裝(或散熱強化型 MSOP-10E 封裝)及極小外部元件之組合，提供一個非常精小、具散熱效益的接腳佔位。

LT1912 運用高效率 3.2A、0.25 Ohm 開關，並將必需的升壓二極體、振盪器、控制和邏輯電路整合於單一晶粒中。特殊的設計技術及新式高壓製程，使其能於寬廣輸入電壓範圍達到高效率，而電流模式架構更能達到快速瞬變響應及絕佳迴路穩定性。其它特性包括外部同步化(250kHz 至 500kHz)、電源良好旗標及軟啟動功能。


以千顆量購計，LT1912EDD 及 LT1912EMSE 單價各別為 \$2.95 及 \$3.05 美元起。LT1912IDD 及 LT1912IMSE 業經測試可操作於 -40°C 至 125°C 溫度接面範圍，以千顆量購計之單價分別為 \$3.54 及 \$3.66 美元。所有版本均已可供貨。

LT1912 特性摘要

- 寬廣輸入電壓範圍: 可操作於 3.6V 至 36V
- 2A 最大輸出電流
- 可調式切換頻率: 200kHz 至 500kHz
- 低關機電流: $I_{SD} < 1\mu A$
- 內建升壓二極體
- 可同步於 250kHz 至 500kHz 間
- 高效率開關設計: 0.25ohm 內阻
- 0.790V 回授參考電壓
- 輸出電壓: 0.79V 至 20V
- 軟啟動功能
- 小型 10 接腳散熱強化型 MSOP & 3mm x 3mm DFN 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。

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>