

## 凌力爾特發表 3mm x 3mm DFN 封裝之 25V、2.2A(I<sub>OUT</sub>)、2.8MHz 降壓 DC/DC 轉換器

加州 MILPITAS –2007 年 10 月 17 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款採用 3mm x 3mm DFN 封裝之 2.2A、25V 降壓切換穩壓器 LT1938。LT1938 能操作於 3.6V 至 25V 的輸入電壓範圍，使其成為 12V 及未穩壓牆式變壓器輸入之理想選擇。其 3.1A 內部開關可於低如 1.265V 之電壓提供達 2.2A 的連續輸出電流，而切換頻率可由使用者設定於 300kHz 至 2.8MHz 間，因此可為設計者提供最佳化效率且避開嚴苛的雜訊敏感頻段。3mm x 3mm DFN-10 封裝及高切換頻率之組合，使其能將外部電容和電感保持於小尺寸，提供一個非常精小、具散熱效益的接腳佔位。

LT1938 運用高效率 3.1A、0.18 Ohm 開關，並將必要的升壓二極體、振盪器、控制和邏輯電路內建於單一晶粒中。獨特的設計技術使其能於寬廣輸入電壓範圍達到高效率，同時，其電流模式架構更能達到快速的瞬變響應及絕佳迴路穩定性。其它特性包括電源良好旗標及軟啟動功能。

LT1938EDD 千顆量購計之單價為 \$2.75 美元，並已可供貨。

### LT1938 特性摘要

- 寬廣輸入電壓範圍: 3.6V 至 25V
- 2.2A 最大輸出電流
- 可調式切換頻率: 300kHz 至 2.8MHz
- 低關機電流:  $I_Q < 1\mu A$
- 內建升壓二極體
- 電源良好旗標
- 高效率開關設計: 0.18 Ohm 內阻
- 1.265V 回授參考電壓
- 輸出電壓: 1.265V 至 20V
- 軟啟動功能
- 小型10接腳散熱強化型 (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 年上市，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，以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](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

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>