

## 採用 3mm x 3mm DFN 的 25V、3.5A( $I_{OUT}$ )、2.4MHz 降壓 DC/DC 轉換器

加州 MILPITAS – 2008 年 2 月 6 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前推出一款 3mm x 3mm DFN 封裝、3.5A、25V 降壓開關穩壓器 LT1913。LT1913 可工作於 3.6V 至 25V 的  $V_{IN}$  範圍，使其適合於採用多種電源來源—包含受保護的汽車電池、工業用電和未穩壓的牆式轉接器等之電源配置穩壓之應用。其 4.6A 的內部開關於電壓低至 0.79V 時，仍可提供達 3.5A 連續輸出電流。LT1913 的開關頻率可由使用者設定於 200kHz 至 2.4MHz 間，而能達成最佳化效率，同時避開嚴苛的雜訊敏感頻段，並讓所搭配的外部元件得以小型化。結合高開關頻率和微小 3mm x 3mm DFN 封裝，實現一個非常精小之接腳佔位解決方案。

LT1913 利用一個高效率 4.6A、95mOhm 開關，提供高達 90% 效率，並將必要的升壓二極體、振盪器、控制和邏輯電路整合於單一晶片中。LT1913 所使用的特殊設計技術，能於寬廣輸入電壓範圍內達到高效率，其電流模式架構可實現快速瞬變響應和絕佳的迴路穩定性。其它特性包含外部同步化(從 250kHz 到 2MHz)、電源良好指標和軟啟動功能。


LT1913EDD 千顆量購計之單價為\$3.65 美元起。LT1913IDD 業經測試且保證工作於-40°C 至 125°C之工作接面溫度，千顆量購計之單價為\$4.38 美元。兩個版本產品皆已供貨。

### LT1913特性摘要:

- 寬廣輸入電壓範圍: 3.6V 至 25V
- 3.5A 最大輸出電流
- 可調整切換頻率: 200kHz 至 2.4MHz
- 低關機電流:  $I_Q < 1\mu A$

- 內建升壓二極體
- 可同步於 250kHz 至 2MHz 間
- 電源良好指標
- 飽和開關設計: 95mOhm 導通電阻
- 0.790V 回授參考電壓
- 輸出電壓: 0.79V 到 25V
- 過溫保護
- 軟啟動功能
- 小型 10 接腳散熱強化型 3mm × 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](http://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>