



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

極小 2mm x 2mm DFN 封裝，40V、500mA(I_{OUT})、2.2MHz 降壓 DC/DC 轉換器

加州 MILPITAS – 2007 年 5 月 22 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款 2mm x 2mm DFN 封裝、500mA (I_{OUT})、40V 降壓開關穩壓器 LT3502/A。LT3502/A 的 3.4V 至 40V 輸入電壓範圍，使其成為針對嚴苛的環境及汽車負載突降與冷啟動條件的理想選擇。該元件能提供達 500mA 的連續電流至低如 0.8V 的電壓，切換頻率可為 1.1MHz (標準版本) 或 2.2MHz (“A” 版本)，為使用者提供最高效率，並避開嚴苛的雜訊敏感頻段。結合 2mm x 2mm DFN-8 封裝及高切換頻率，使其能運用小型的外部電容及電感，提供非常精小、具散熱效益的接腳佔位。

LT3502/A 運用高效率 900mA、300mV_{CESAT} 開關，具備必需的升壓二極體、振盪器、控制及內建於晶片上的邏輯電路。特殊設計能於寬廣輸入電壓範圍內達到高效率，且 LT3502/A 的電流模式架構亦能達到快速瞬變響應及絕佳迴路穩定性。其他功能包括內部補償、軟啟動及短路保護。

LT3502EDC 及 LT3502AEDC 均供貨 2mm x 2mm DFN 8 封裝，千顆量購之單價為 1.95 美元起。LT3502IDC 及 LT3502AIDC 業經測試並保證操作於 -40°C 至 125°C 操作接面溫度範圍，兩個元件之千顆量購單價為 2.34 美元起，並均已供貨。

LT3502/A 特性摘要

- 3.4V 至 40V 輸入範圍
- 500mA 輸出電流
- 開關頻率: 2.2MHz (LT3502A)、1.1MHz (LT3502)
- 800mV 回授電壓
- 短路強固性
- 軟啟動
- 低關機電流: <1uA
- 內部補償
- 內含升壓二極體
- 散熱強化型 2mm x 2mm 8接腳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、通信介面電路、RF 信號調節電路，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、光電交換器等網路產品、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和 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，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900