



采用纤巧 2mm x 2mm DFN 封装的 40V、500mA (I_{OUT})、 2.2MHz 降压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 5 月 22 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 2mm x 2mm DFN 封装的 500mA (I_{OUT})、40V 降压型开关稳压器 LT3502/A。LT3502/A 具有 3.4V 至 40V 的输入电压范围，非常适用于严酷环境以及汽车负载突降和冷车发动情况。该器件在电压低至 0.8V 时可以提供高达 500mA 的连续输出电流。开关频率可以为 1.1MHz (标准版本) 或 2.2MHz (A 版本)，因此用户能够优化效率，同时避开关键的噪声敏感频段。2mm x 2mm DFN-8 封装加上高开关频率允许使用小的外部电容器和电感器，因此可以组成占板面积非常紧凑的高热效率解决方案。

LT3502/A 采用高效率 900mA、300mV_{CESAT} 开关，片上集成了必需的升压二极管、振荡器以及控制和逻辑电路。由于采用了特殊设计方法，因此在宽输入电压范围内实现了高效率，而且 LT3502/A 的电流模式拓扑实现了快速瞬态响应和卓越的环路稳定性。其它特点包括内部补偿、软启动和短路保护。

LT3502EDC 和 LT3502AEDC 都采用 2mm x 2mm DFN 8 封装，均有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，这两个版本的起价均为 1.95 美元。LT3502IDC 和 LT3502AIDC 都经过测试，保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内工作。这两种器件的千片批购价均为 2.34 美元，都有现货供应。

性能概要: LT3502/A

- 3.4V 至 40V 输入
- 500mA 输出电流
- 开关频率: 2.2MHz (LT3502A)、1.1MHz (LT3502)
- 800mV 反馈电压
- 抗短路性强
- 软启动
- 低停机电流: $<1\mu A$
- 内部补偿
- 内部升压二极管
- 耐热增强型 2mm x 2mm 8 引线 DFN 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 1986 年成为一家上市公司, 并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌力尔特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。凌力尔特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、军事和航天系统等领域。如需了解更多信息, 请登录 www.linear.com.cn 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽询:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk