



36V DC/DC 电源微型模块稳压器系列 在 -55°C 至 125°C 的温度范围内经过测试

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 3 月 3 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LTM8020MPV、LTM8022MPV 和 LTM8023MPV，这 3 款器件是完整和密封的 200mA、1A 和 2A，36V 输入的开关 DC/DC 稳压器系统，在 -55°C 至 125°C 极端的温度范围内经过测试。这些产品属于一个坚固的 DC/DC 微型模块 (uModule™) 稳压器系列，用来在要求苛刻的环境中提供精确的调节，这些环境在诸如军事、航空电子设备、重型工业机械和严酷环境中的传感器等应用中存在。除了宽温度范围性能保证，这些微型模块稳压器还密封在塑料模制表面贴装封装中，从而保护电路组件免受潮湿、化学材料、气体和刮擦的损害。此外，这些系统级封装器件得到凌力尔特公司严格的可靠性和质量测试方法的支持 (测试报告在线提供)。

LTM8020MPV、LTM8022MPV 和 LTM8023MPV 是 200mA、1A 和 2A 36V 输入微型模块稳压器，采用非常紧凑的 LGA (焊盘网格阵列) 封装。LTM8020 的封装尺寸为 6.25mm x 6.25mm x 2.3mm，LTM8022 和 LTM8023 则为 9mm x 11.25mm x 2.8mm。为了减轻设计师的布局负担，1A 输出的 LTM8022 及其 2A 输出版本的 LTM8023 被制造成具有同样的布局和引脚排列，由于 LGA 封装具有低于尺寸相似的球栅阵列 (BGA) 封装的热阻，因此已被多个军用系统设计师认定为适合高功率 DC/DC 解决方案的优选封装。

扁平封装允许该器件焊接到印刷电路板的背面，从而把宝贵的电路板空间腾出来，用于布设精细的数字 IC。以 1,000 片为单位批量购买，每片 LTM8020MPV、


LTM8022MPV 和 LTM8023MPV 的价格分别为 10.14 美元、14.23 美元和 16.28 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要：LTM8020MPV、LTM8022MPV 和 LTM8023MPV

- 完整的 200mA、1A 和 2A DC/DC 系统：内置电感器、晶体管、DC/DC 稳压器、电容器、电阻
- 纤巧和薄型 LGA 封装
- 在 -55°C 至 125°C 的温度范围内经过测试 (器件的内部温度)
- 保证在 -55°C 时启动
- 高达 36V 的输入电压范围，高达 5V 输出
- 其它坚固的 DC/DC 微型模块稳压器：LTM4600HVMPV (10A)、LTM4601AHVMPV (12A)、LTM4606MPV (6A、低噪声)、LTM4612MPV (12V_{OUT}、低噪声)

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、uModule™ 产品以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。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

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