



新闻发布 | www.linear.com.cn

36V_{IN}、200mA DC/DC 微型模块稳压器像线性稳压器一样简单， 但热量减少了 98%，体积缩小了 90%

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 10 月 29 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出新的 DC/DC 微型模块 (uModule™) 稳压器系列的首款器件 LTM8020，该器件用高达 36V (40V 最大值) 的更高电压输入电源工作。LTM8020 是一个 200mA 的完整 DC/DC 解决方案，器件中包含一个 DC/DC 控制器、电源开关、电感器、补偿电路、以及输入和输出旁路电容器。这个解决方案极端紧凑，占板面积仅为 6.25mm x 6.25mm，而高度仅为 2.3mm。与线性稳压器电路相比，LTM8020 效率更高的开关模式拓扑使工作温度更低，热量减少 98%，体积 (面积 x 高度) 缩小 90%，该器件采用紧凑型封装，无需散热器 (比较条件：36V_{IN}、1.5V_{OUT}、200mA、T_A = 25°C)。目标应用包括具有 24V 和 28V 输入电源轨的系统，如医疗、工业、航空电子设备以及汽车售后加装设备。


LTM8020 是一个完整的 200mA、电流模式、开关 DC/DC 负载点稳压器系统，采用 6.25mm x 6.25mm x 2.3mm 焊盘网格阵列 (LGA) 表面贴装封装。这种封装可以安装到电路板背面，从而在正面为数字集成电路腾出更多空间。输入电压范围为 4V 至 36V，输出仅用一个电阻就可以在 1.25V 至 5V 范围内调节。密封封装保护电路组件免受机械、化学和环境因素影响，从而提高了设计可靠性。LTM8020 的额定工作温度范围为 -40°C 至 85°C，符合 RoHS 要求。其镀金焊盘允许组装电路板时使用有铅和无铅焊料。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 4.95 美元。

性能概要：LTM8020

- 完整的开关模式 DC/DC 稳压器，采用表面贴装封装
- 宽输入电压范围：4V 至 36V
- 宽输出电压范围：1.25V 至 5V
- 电流模式工作实现快速短路保护
- 6.25mm x 6.25mm x 2.3mm LGA 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。uModule 是凌力尔特公司的商标。

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