



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## EMC 兼容、1A、36V DC/DC 微型模块稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 10 月 21 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一个完整的 1A DC/DC 稳压器系统级封装 LTM8031。这是凌力尔特公司新的电磁兼容 (EMC) DC/DC 微型模块 (uModule®) 系列的第二个成员。LTM8031 含有电感器、开关 DC/DC 控制器、电源开关、滤波器和全部支持组件，采用 9mm x 15mm x 2.82mm 焊盘网格阵列 (LGA) 封装。

LTM8031 经过一个独立 EMI 实验室的测试，符合 EN55022 Class B 辐射要求。LTM8031 的开关频率可在 200kHz 至 2.4MHz 的范围内用一个电阻器调节，或同步至一个外部时钟。该器件在 3.6V 至 36V 的宽输入电压范围内工作，以高达 1A 的电流调节 0.8V 至 10V 的输出电压。LTM8031 的应用包括转换和调节汽车电池电压、分布式电源和高压工业及航空电子系统。


LTM8031 仅重 1.2g，符合工业和军用温度级规范。就高达 2A 的更高输出电流而言，凌力尔特还提供具同样布局和引脚功能的 LTM8032。为了改善轻负载条件下的效率，该器件可自动地起动突发模式 (Burst Mode®) 操作，该操作利用单个电流循环脉冲使输出电容器充电至正确的电压，并随后进入睡眠周期，从而最大限度地降低输入静态电流。以 1,000 片为单位批量购买，LTM8031 的价格为每片 9.95 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

## 性能概要: LTM8031

- 完整的 DC/DC 系统级封装
- 9mm x 15mm x 2.82mm 塑料焊盘网格阵列 (LGA) 封装
- 符合 EN55022 Class B 要求
- 输出: 0.8V 至 10V, 高达 1A
- 输入: 3.6V 至 36V

## 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<sup>®</sup> 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、以及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](http://www.linear.com.cn)。

LT、LTC、LTM、uModule、Burst Mode 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

### 媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)

电话: 852-2428 0303

[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)

敖琼

电话: 86-10-6522 8081

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2233