



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

## 36V<sub>IN</sub>、3A DC/DC uModule 转换器调节 0.8V 至 24V<sub>OUT</sub>

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 8 月 11 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 3A 高压 DC/DC 微型模块 (uModule<sup>®</sup>) 稳压器系统 LTM8025，该系统具高达 36V 输入电压和 24V 输出电压。24V 输出电压范围非常适用于 12V 至 20V 中间总线系统，而 36V 输入在 24V 和 28V 系统中提供充足的输入保护。LTM8025 是一个完整的 DC/DC 解决方案，含有一个 DC/DC 控制器 IC、电源开关、电感器、补偿电路以及输入和输出旁路电容器。该模块采用模制塑料 9mm x 15mm x 4.32mm LGA (焊盘网格阵列) 表面贴装封装，重量不到 1.8g。由于高输入和输出电压额定值，LTM8025 非常适用于诸如 24V 工业、28V 医疗和航空电子、以及 12V 通信系统等应用。


LTM8025 是一种电流模式、开关 DC/DC 负载点稳压器系统，在 3.6V 至 36V 输入范围内工作，可用一个电阻器调节 0.8V 至 24V 的输出电压。如果需要超过 3A 的输出，那么可并联两个器件以实现均流。密封封装保护电路组件免受机械、化学和环境因素影响，因此提高了设计的可靠性。LTM8025 规定在 -40°C 至 125°C 和 -55°C 至 125°C 的温度范围内工作。它是 RoHS 兼容的，并具镀金焊盘，电路板组装时，有铅和无铅焊料均可使用。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 8.95 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

## 性能概要: LTM8025

- 采用表面贴装封装的完整 3A 开关模式 DC/DC 稳压器
- 宽输入电压范围: 3.6V 至 36V
- 宽输出电压范围: 0.8V 至 24V
- 可调工作频率从 200kHz 至 2.4MHz
- 电流模式工作以实现快速瞬态响应
- 9mm x 15mm x 4.32mm 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、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 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