

## 采用 15mm x 15mm x 4.32mm 塑料表面贴封装的 60V<sub>IN</sub>、4A DC/DC 微型模块稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 12 月 2 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 4A 系统级封装 DC/DC 微型模块 ( $\mu$ Module<sup>®</sup>) 稳压器 LTM8027, 该器件能用 60V 单电源工作, 而不需任何输入保护。LTM8027 在小型 2.6g 15mm x 15mm x 4.32mm 焊盘网格阵列 (LGA) 塑料封装中包括了电感器、电源开关、开关稳压器和全部支持元件。用 4.5V 至 60V (65V 绝对最大值) 的输入电源时, 该器件可调节从 2.5V 至 24V 的输出电压。LTM8027 的坚固电压额定值使它成为面向 12V 和 24V 汽车设备以及诸如工业机器人、48V 电信和航空电子与工业控制系统等重型设备的合适电压稳压器。

LTM8027 的 100kHz 至 500kHz 工作频率可用一个电阻器来调节, 或者该器件可以同步至一个外部时钟, 以就给定输入至输出电压比优化效率, 或防止该器件干扰系统的敏感工作频率。由于内部 MOSFET 的同步开关, LTM8027 能以 93% 的效率从 24V<sub>IN</sub> 提供 4A 电流和 12V<sub>OUT</sub>。当处于停机状态时, 该器件仅吸取 10uA 电流。

LTM8027 提供 -40°C 至 125°C 和 -55°C 至 125°C 温度级的版本。以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 16.50 美元。如需更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。


**照片说明:** 60V<sub>IN</sub>、4A DC/DC 微型模块降压型稳压器

### 性能概要: LTM8027

- 完整的系统级封装 60V<sub>IN</sub>、4A 降压型开关稳压器
- 纤巧表面贴装 15mm x 15mm x 4.32mm LGA 封装
- 4.5V ≤ V<sub>IN</sub> ≤ 60V, 2.5V ≤ V<sub>OUT</sub> ≤ 24V
- 100kHz 至 500kHz 的电阻器可调或时钟可同步的开关频率

## 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、 $\mu$ Module<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、 $\mu$ Module 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)  
[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)  
电话: 852-2428 0303

敖琼  
[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)  
电话: 86-10-6522 8081

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