



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

## 可配置为降压型或负输出转换器的 2A $\mu$ Module 稳压器 在高达 60V<sub>IN</sub> 时仍然安全

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 8 月 21 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 2A 微型模块 ( $\mu$ Module<sup>®</sup>) 稳压器 LTM8050，该器件在高达 60V 输入浪涌时受到保护，并可配置为降压型或负输出转换器。LTM8050 具有 60V 输入电压保护能力，可安全地使用在那些主电源总线有可能容易遭受大电压尖峰或偏差的应用中。此类应用的实例包括汽车、航空电子、工厂自动化、重型设备、交通运输、机器人和工业系统。

LTM8050 的工作输入电压为 3.6V 至 58V (60V 最大值)，输出可通过一个电阻器调节在 0.8V 至 24V 范围。当配置为反相转换器时，输出电压可调节在 -0.8V 至 -24V。LTM8050 包括一个电感器、DC/DC 稳压器、功率 FET 和补偿电路，所有组件均安装在 9mm x 15mm x 4.92 mm 的 BGA 封装中。


如需将负载电流增加至 2A 以上，则可对多达 4 个 LTM8050 进行均流以提供高达 8A 的电流。在那些对开关稳压器噪声敏感并需要执行带外操作的系统中，可利用一个外部电阻器调节 LTM8050 的开关频率在 100kHz 至 2.4MHz 宽范围。LTM8050 能够在 -40°C 至 125°C 以及 -55°C 至 125°C 两种温度范围内运作。千片批购价为每片 14 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTM8050](http://www.linear.com.cn/product/LTM8050)。

## 性能概要: LTM8050

- 宽输入电压范围: 3.6V 至 58V (绝对最大值为 60V)
- 输出电流高达 2A
- 实施均流以增加输出电流
- $\pm 0.8V$  至  $\pm 24V$  输出电压 (降压和负输出模式)
- 可调开关频率: 100kHz 至 2.4MHz
- 可配置为负输出转换器
- 电流模式控制
- 可编程软启动
- 9mm x 15mm x 4.92mm BGA 封装

## 凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 年时间里, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和  $\mu$ Module 是凌力尔特公司的注册商标。所有其他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)

[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