

## 采用 6.25mm x 9mm BGA 封装的 42V<sub>IN</sub>、3.5A $\mu$ Module 稳压器 适用于工业系统、工厂自动化和航空电子产品

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 6 月 14 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出输入电压高达 40V (绝对最大值为 42V) 的  $\mu$ Module<sup>®</sup> (微型模块) 降压型稳压器 **LTM8053**, 在噪声环境中, 例如工业机器人、工厂自动化和航空电子系统环境, 该器件在未稳压或起伏在 12V 至 36V 输入电源时可安全运行。

LTM8053 含有一个开关稳压器控制器、功率开关、电感器以及其他支持性组件, 采用 6.25mm x 9mm x 3.32mm BGA 封装。LTM8053 解决方案仅需要两个电容器和两个电阻器, 占用约 150mm<sup>2</sup> 电路板面积, 而其他解决方案却需要占用多达 250mm<sup>2</sup> 电路板面积, 且所需外部组件数量多一倍。

LTM8053 提供 3.5A 连续 (6A 峰值) 输出电流, 其 SHARE 引脚可实现均流, 从而允许该器件并联运行, 以提供更大的电流。可采用一个电阻器调节输出电压在 0.97V 至 15V。这种宽输出电压范围提供了通用性, 因此这样一个器件就可产生常用的 3.3V、5V、12V 和 15V 系统总线电压。12V<sub>IN</sub> 至 5V<sub>OUT</sub> 的效率为 90%。LTM8053 在环境温度高达 85°C 时可提供 3.5A 输出电流, 并无需散热器或空气流动 (12V<sub>IN</sub> 至 5V<sub>OUT</sub>)。

LTM8053 在 -40°C 至 125°C 温度范围内工作。千片批购价为每片 9.66 美元。如需更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn/product/LTM8053](http://www.linear.com.cn/product/LTM8053)。


### 性能概要: LTM8053

- 完整的降压型开关模式电源
- 宽输入电压范围: 3.4V 至 40V
- 宽输出电压范围: 0.97V 至 15V
- 3.5A 连续输出电流, 6A 峰值电流
- 可并联以增大输出电流
- 可选开关频率: 200kHz 至 3MHz
- 符合 RoHS 标准的纤巧、扁平 6.25mm x 9mm x 3.32mm BGA 封装

本文给出的美国报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

### 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 多年, 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