

采用 15mm x 9mm x 2.42mm BGA 封装的双输出 μ Module 稳压器 可配置为 SEPIC (降压-升压) 和负输出模式

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 9 月 21 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双输出、两种配置的 DC/DC μ Module[®] (微型模块) 稳压器 [LTM8049](#)，该器件采用 15mm x 9mm x 2.42mm BGA 封装。一种配置是 SEPIC (单端主电感器转换器)，在这的输入电压可低于、等于或高于输出电压值，而输出电压可保持稳定。LTM8049 的第二种配置是负输出转换，可把正的输入电压转换为稳定的负输出电压。作为双输出稳压器，LTM8049 的任一输出都可以配置为 SEPIC 和 / 或负输出的组合：

- (a) 输出 1：SEPIC，输出 2：负输出
- (b) 输出 1 和 2：SEPIC
- (c) 输出 1 和 2：负输出

完成这些设计所需配合的只是输入和输出电容器以及几个电阻器，总共 7 个组件；相比之下，采用分立式组件来设计一个同类的解决方案则要用上大约 30 个组件。使用 LTM8049 的解决方案仅占用 250mm² PCB 面积。应用包括电池供电型便携式测试系统、电机驱动器以及仪器设备中运算放大器的电源。

LTM8049 在 2.6V 至 20V 输入范围内运行，两路输出电压的范围均为 $\pm 2.5V$ 至 $\pm 24V$ 。输出电流在 $12V_{IN}$ 至 $5V_{OUT}$ 时为 1A，通过器件并联运行还可提高输出电流。采用单个外部电阻可设定工作频率在 200kHz 至 2.5MHz 范围。LTM8049 也可通过一个外部时钟同步在同一频率范围。LTM8049 采用 9mm x 15mm x 2.42mm BGA 封装。

LTM8049 的工作温度范围为 $-40^{\circ}C$ 至 $125^{\circ}C$ 。千片批购价为每片 14.20 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM8049。

照片说明：双输出、SEPIC 和负输出 μ Module 稳压器


性能概要： LTM8049

- 两个完整的开关模式电源
- SEPIC 或负输出拓扑
- 输入电压范围：2.6V 至 20V
- 2.5V 至 24V 或 -2.5V 至 -24V 输出电压
- 从 $12V_{IN}$ 至 $5V_{OUT}$ 时的输出电流可高达 1A
- 可选的开关频率：200kHz 至 2.5MHz
- 15mm x 9mm x 2.42mm 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、 μ Module[®] 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。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μ 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
电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)
angela.ao@ebacomms.com
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233