



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 6.25mm x 6.25mm x 1.8mm LGA 封装的 双通道 2.5A、单通道 5A 超薄微型模块稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 7 月 22 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双通道 2.5A 或单通道 5A 降压型微型模块 (μ Module) 稳压器 [LTM4622](#)，并采用了小型和超薄封装。解决方案仅需要 3 个电容器和两个电阻器，在单面 PCB 上占用面积不到 1cm^2 ，在双面 PCB 上占用面积不到 0.5cm^2 。LTM4622 采用 6.25mm x 6.25mm x 1.82mm LGA 封装，内置了开关 DC/DC 稳压器、MOSFET、电感器和支持性电路。超薄封装允许 LTM4622 安装在 PCB 背面，从而在 PCB 正面为存储器和 FPGA 等组件腾出了空间。这使得 LTM4622 适合于高度受限的系统，例如 PCIe 和用于嵌入式计算系统中 AdvancedTCA 载波卡的高级夹层卡 (AMC)。

LTM4622 提供两路独立的 2.5A (峰值 3A) 输出，允许电流均分以提供高达 5A 的负载电流。多个器件可以均分电流，以提供更大的输出电流。该器件的输入电源电压范围为 3.6V 至 20V，还可配置为采用 3.3V 输入电源工作。LTM4622 的输出电压范围为 0.6V 至 5.5V。在 -40°C 至 125°C 温度范围内，输出电压的总体 DC 准确度保证在 $\pm 1.5\%$ ，其中包括负载和电压调节。LTM4622 的千片批购价为每片 7.15 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM4622。


性能概要: LTM4622

- 双通道 2.5A (峰值为 3A) 或单通道 5A 超薄 μ Module 降压型稳压器
- 3.3V 至 20V 输入, 0.6V 至 5.5V 输出
- 小型封装: 6.25mm x 6.25mm x 1.82mm LGA
- 在整个电压、负载和温度 (-40°C 至 125°C) 范围内的最大总体 DC 误差为 $\pm 1.5\%$

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