



## 5A、20V<sub>IN</sub> 降压型 $\mu$ Module 稳压器 整个解决方案的占板面积仅为 0.5cm<sup>2</sup>

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 12 月 17 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 5A、20V<sub>IN</sub> 降压型微型模块 ( $\mu$ Module<sup>®</sup>) 稳压器 [LTM4625](#)，该器件采用 6.25mm x 6.25mm x 5.01mm BGA 封装，加上几个无源组件后，整个解决方案在双面 PCB 上的占板面积仅为 0.5cm<sup>2</sup>。与其他  $\mu$ Module 稳压器类似，LTM4625 在单个封装中包含了 DC/DC 控制器、电源开关、电感器和补偿组件。该器件仅需两个外部陶瓷电容器 (1206 外壳尺寸) 和一个电阻器 (0603 外壳尺寸) 就可运行。LTM4625 在 4V 至 20V 的输入电源电压范围内工作，提供了 0.6V 至 5.5V 电压范围内可调的稳定输出，在整个电压、负载和温度范围内具有  $\pm 1.5\%$  准确度。

LTM4625 在用户可调的 800kHz 至 4MHz 频率范围内工作，或可同步至一个 700kHz 至超过 1.3MHz 的外部时钟。该模块还利用可选相移 (90°、120° 或 180°) 提供了一个处于相同频率的时钟输出信号，这一特点在采用多个 LTM4625 模块的均流来实现较高输出电流时是很有用。通过增加一个高于 4V 的外部偏置电源，LTM4625 可用低至 2.375V 的输入电压工作。该稳压器包括输出过压、过流和过热故障保护功能。

LTM4625 保证工作在 -40°C 至 125°C 的内部温度范围。该  $\mu$ Module 稳压器已有现货供应，千片批购价为每片 6.45 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTM4625](http://www.linear.com.cn/product/LTM4625)。


## 性能概要: LTM4625

- 5A DC/DC 降压型解决方案占板面积小于 0.5cm<sup>2</sup>
  - 构成完成解决方案仅需两个表面贴装陶瓷电容器和一个电阻器
- 6.25mm x 6.25mm x 5.01mm BGA 封装
- 4V 至 20V V<sub>IN</sub> 范围
  - 用外部偏置电源时 V<sub>IN</sub> 低至 2.375V
- 在整个电压、负载和温度范围内, 用户能以  $\pm 1.5\%$  准确度调节 V<sub>OUT</sub> 在 0.6V 至 5.5V

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