

采用纤巧 4A 降压型 μ Module 稳压器 完整解决方案的占板面积不足 1cm^2

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 8 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 14V、4A 降压型 μ Module[®] (微型模块) 稳压器 LTM4624。该器件采用 6.25 x 6.25 x 5.01mm BGA 封装，连同一些无源器件，其在采用单面 PCB 时的占板面积在 1cm^2 内，而采用双面 PCB 时则不超过 0.5cm^2 。类似于其他 μ Module 稳压器，LTM4624 在一个封装中内置了 DC/DC 控制器、功率开关、电感器和补偿组件，仅需外置两个陶瓷电容器 (1206 尺寸) 和一个电阻器 (0603 或更小的尺寸) 即可工作。LTM4624 可在 4V 至 14V 的输入电压范围内运作，提供一个 0.6V 至 5.5V 的可调输出，非常适合通信、存储、工业和医疗系统等应用。

在 12V_{IN} 至 1.5V_{OUT} 转换中，LTM4624 以 1MHz 典型开关频率工作，在满载情况下具有非常低的 5mV 输出纹波。通过添加一个超过 4V 的外部偏置电源，LTM4624 可采用低至 2.375V 的输入电压运作。该稳压器还具有过流和过热故障保护功能。


LTM4624 可保证工作在 -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 的内部温度范围。该 μ Module 稳压器已有现货供应。千片批购价为每片 5.95 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM4624

性能概要: LTM4624

- 占板面积小于 1cm^2 的 4A DC/DC 降压型解决方案
 - 仅需 2 个电容器和 1 个电阻器就能实现完整解决方案
- 6.25 x 6.25 x 5.01mm BGA 封装
- 输入电压范围为 4V 至 14V
 - 采用外部偏置电源时, 输入电压可低至 2.375V
- 5mV 低输出纹波 (在 $1.5V_{\text{OUT}}/4\text{A}$ 输出)
- 0.6V 至 5.5V 的用户可调 V_{OUT}

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