

## 小外形 9mm x 11.25mm、双通道 4A $\mu$ Module 稳压器 工作在 2.375V 至 20V 宽输入电压范围

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 4 月 26 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双通道 4A 或单通道 8A 降压型  $\mu$ Module<sup>®</sup> (电源模块) 稳压器 [LTM4642](#)，该器件采用紧凑型 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 封装，在 2.375V 至 20V 宽输入电压范围内工作，调节两个输出电压在可调 0.6V 至 5.5V 范围。每输出都是高效工作的同步降压型转换器。从 12V、5V 和 3.3V 输入电压为 1.8V 负载提供最大电流的工作效率分别为 88%、91% 和 93%。

两个 4A 输出可均流以作为单 8A 输出，在电压和负载变化时具有  $\pm 1.5\%$  的精准电压调节，并确保工作在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$ 。LTM4642 的小占板面积、高效率 and 双稳压器设计可帮助系统设计师缩减 PCB 面积，或把这负载点稳压器装配到密集电路板的狭小空间中。LTM4642 可应用在工业、机器人、医疗、仪表和电信系统等领域。

LTM4642 可同步至频率范围为 600kHz 至 1.4MHz 的外部时钟。由于器件能够以  $180^{\circ}$  异相运行，因此降低了输出纹波电压。从 12V 转换至 1V 输出时，低的封装热阻抗在没有空气流动和高达  $95^{\circ}\text{C}$  的环境温度下或  $100^{\circ}\text{C}$  和 200LFM 情况下，仍然能够提供满负载电流。

LTM4642 工作在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  温度范围。千片批购价为每片 19.43 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTM4642](http://www.linear.com.cn/product/LTM4642)。


## 性能概要: LTM4642

- 小外形双通道 4A 或单通道 8A 完整负载点稳压器
- 4.5V 至 20V 宽输入范围; 5V 偏置时为 2.375V
- 高精度  $\pm 1.5\%$ 、0.6V 至 5.5V 输出电压
- 高效率同步稳压器
- 600kHz 至 1.4MHz 同步频率异相运行
- 9mm x 11.25mm x 4.92mm 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