

## 在共用同一散热器情况下，超薄型 $\mu$ Module 稳压器 可更加靠近 FPGA、GPU、ASIC 或处理器放置

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 8 月 15 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款双通道 10A 或单通道 20A  $\mu$ Module<sup>®</sup> (微型模块) 降压型稳压器 **LTM4631**，该器件采用超薄 1.91mm LGA 封装，占板面积为 16mm x 16mm。LTM4631 在 PC 板上可放置到非常靠近其负载的地方 (例如 FPGA)，同时两个扁平器件可共用一个散热器。小型、超薄封装使 LTM4631 能够安装在电路板的背面，从而省出正面空间以用于放置 DDR-QDR 存储器和收发器 IC 等组件。应用实例包括嵌入式系统、数据存储系统、网关控制器和 40Gbps 至 100Gbps 网络中的插入式板卡和夹层板卡。

LTM4631 在 4.5V 至 15V 输入电源电压范围内运行，在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  温度范围内以  $\pm 1.5\%$  的最大总体 DC 输出电压误差调节 0.6V 至 1.8V 输出电压。该器件的两个输出以  $180^{\circ}$  反相工作，每个器件能够提供 10A 电流，或者在输出均流时提供 20A。两个器件可均流以提供高达 40A，同时最大限度降低输入和输出纹波电流。该器件具输出过流折返和过压保护功能。LTM4631 规定在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  温度范围内工作。千片批购价为每片 24.88 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTM4631](http://www.linear.com.cn/product/LTM4631)。

照片说明：超薄型  $\mu$ Module 稳压器

### 性能概要：LTM4631

- 1.91mm 超薄 16mm x 16mm LGA 双通道 10A 或单通道 20A  $\mu$ Module 稳压器
- 宽输入电压范围：4.5V 至 15V
- 可用电阻调节输出电压在 0.6V 至 1.8V
- 过压和过流保护

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