

可配置为四路、三路、双路或单路输出的 12A 超薄型 μ Module 稳压器能安放在 PCB 的背面

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 10 月 27 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出四输出降压型 μ Module[®] (微型模块) 稳压器 [LTM4643](#)，该器件可配置为单输出 (12A)、双输出 (6A 和 6A 或 9A 和 3A) 或四输出 (每输出 3A) 稳压器，采用 9mm x 15mm x 1.82mm 超薄型 LGA 封装。这样的灵活性使系统设计师能够依靠一个简单和紧凑的 μ Module 稳压器，以在 FPGA、GPU、ASIC 和基于微处理器的应用中满足多种电压和负载电流需求。高度为 1.82mm 的超薄封装使 LTM4643 能够安装在 PCB 的背面，为存储器和连接器等组件腾出了正面空间。LTM4643 适合高度受限制的系統，例如：PCIe 应用中的背面 PCB 装配，以及稳压器必须可安放在一个常用散热器或冷板下方的场合，以冷却诸如嵌入式计算、数据存储、医疗成像和工业系统等应用中的高功率 FPGA、GPU、ASIC 和处理器。

调节 4 个可独立调整的输出 (介于 0.6V 至 3.3V 之间) 只需 8 个外部陶瓷电容器 (1206 或更小的外壳尺寸) 和 4 个反馈电阻器 (0603 外壳尺寸)。单独的输入引脚使得能够采用不同的电源轨或一个公共的电源轨 (4V 至 20V) 来为 4 个通道供电。

4 个通道异相 90° 切换以最大限度地减小 1.2MHz 默认开关频率下的输入纹波，或同步至一个频率介于 850kHz 和 1.5MHz 之间的外部时钟。通过增设一个高于 4V 的外部偏置电源，LTM4643 能够采用一个低至 2.375V 的输入电源电压执行调节。稳压器中内置了输出过压、过流和过热故障保护功能。

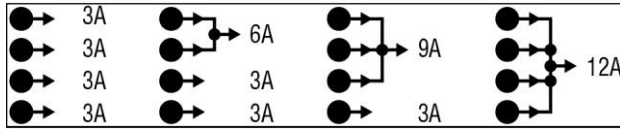
LTM4643 规定在 -40°C 至 125°C 内部温度范围内运行。该 μ Module 稳压器有现货供应，千片批购价为每片 19.90 美元。如需更多信息，请登录

www.linear.com.cn/product/LTM4643。

照片说明：四输出 3A μ Module 稳压器

性能概要： LTM4643

- 可配置输出阵列



- 4V 至 20V 输入 (采用外部偏置时为 2.375V 至 20V)
- 0.6V 至 3.3V 输出电压
- $\pm 1.5\%$ 总输出电压调节准确度
- 9mm x 15mm x 1.82mm LGA 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、 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、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@teamlewis.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