

用于 DDR 和 QDR4 SRAM 的 μ Module 稳压器 工作在 $3.3V_{IN}$ 至 $15V_{IN}$ 并可安放在 $0.5cm^2$ PCB 面积内

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 4 月 14 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出三路输出 μ Module (电源模块) 稳压器 [LTM4632](#)，用于为新型 QDR4 和较老式的 DDR SRAM 之所有三个电压轨供电：VDDQ、VTT、VTTR (或 VREF)。LTM4632 采用一个微型、轻量和超薄的 LGA 封装 ($6.25mm \times 6.25mm \times 1.82mm$)，其可焊接在 PCB 的背面，配合采用一个电阻器和三个电容器时，占板面积仅为 $0.5cm^2$ (双面) 或 $1cm^2$ (单面)。一个 LTM4632 能提供 $3A$ VDDQ 和 $\pm 3A$ VTT ($=1/2 \times VDDQ$)，所以两个并联的 LTM4632 能够为较大的存储器组提供高达每电源轨 $6A$ 。对于超过 $6A$ 的 VDDQ，LTM4632 可配置为与 LTM4630 一起给大型 SRAM 阵列提供介于 $18A$ 和 $36A$ 之间的 VDDQ。如果 VDDQ 已经可用，则可配置 LTM4632 以提供一个高达 $6A$ 的两相单路 VTT 输出。

LTM4632 可采用一个 $3.3V$ 的低输入电源、以及标准的 $5V$ 和 $12V$ 输入 (最高 $15V$) 工作。两个输出电压 (VDDQ 和 VTT) 的范围均为 $0.6V$ 至 $2.5V$ 。第三个输出是一个用于 SRAM 之 VTTR 的低噪声 $10mA$ 缓冲输出。应用包括 PCIe、基于云的系统、RAID、视频处理和采用这些 SRAM 的网络：DDR / DDR-II / DDR-III / DDR4 / QDR / QDR-II / QDR-II+ 和 QDR4。

LTM4632 包含一个三路输出 DC/DC 稳压器、电压除二电路、电源开关、电感器和支持组件，采用了紧凑和超薄的封装。LTM4632 的额定工作温度范围为 $-40^{\circ}C$ 至 $125^{\circ}C$ 。E 级版本的千片批购价为每片 7.35 美元，而 I 级版本的千片批购价则为每片 8.09 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM4632。


性能概要: LTM4632

- 占板面积为 $1cm^2$ (单面 PCB) 或 $0.5cm^2$ (双面 PCB) 的完整 DDR / QDR4 存储器电源解决方案
- 3A VDDQ + 3A VTT 或两相单路 6A VTT
- 宽输入电压范围: 3.6V (V_{IN} 连接至 INTV_{CC}) 至 15V
- 0.6V 至 2.5V 输出电压范围
- $\pm 1.5\%$ 、 $\pm 10mA$ 缓冲 VTTR = VDDQ/2 输出
- 外部频率同步
- 超薄型 6.25mm x 6.25mm 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、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