

采用 9mm x 15mm BGA 封装的 30A、 可扩展至 180A 的 μ Module 稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 11 月 16 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 30A 降压型 μ Module[®] (微型模块) 稳压器 LTM4647。该器件采用 9mm x 15mm x 5.01mm BGA 封装，内含电感器、MOSFET、DC/DC 控制器和支持性组件。在 70°C 环境温度、无散热器或空气流动情况下连续地提供 30A 满标度电流时，LTM4647 从 12V_{IN} 至 1V_{OUT}/30A 的转换效率为 87%。当 6 个 LTM4647 并联均分电流时可提供高达 180A。

总输出电压 DC 准确度在基准、反馈电阻、电压、负载和温度范围 (-40°C 至 125°C) 内保证为 $\pm 1.2\%$ ，而内置的远端采样放大器负责补偿 PC 板的走线阻抗由于大负载电流的原因所引起的电压降。凭借其小封装尺寸和精准的电压准确度，LTM4647 满足高密度系统板的 PCB 面积限制条件，可为 FPGA、ASIC、微处理器和 GPU 等低电压和大电流器件供电。该器件的应用包括 PCIe 板、通信基础设施、基于云计算的系统、测试与测量、医疗及工业设备。

该器件的输入电压范围为 4.7V 至 15V，输出电压范围可用单个外部电阻器设定在 0.6V 至 1.8V。输出电压跟踪和软启动功能允许用户设定与其他系统电压轨之间的排序。开关频率可用单个外部电阻器设定在 400kHz 至 700kHz 范围，或可同步至一个外部时钟。故障保护功能包括过压保护、过流保护和温度监视。

LTM4647 在 -40°C 至 125°C 温度范围内运行。千片批购价为每片 29.70 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM4647。

照片说明：采用 9mm x 15mm BGA 封装的 30A 降压型 μ Module 稳压器

性能概要： LTM4647

- 4.7V 至 15V 输入电压范围
- 0.6V 至 1.8V 输出电压范围
- $\pm 1.2\%$ 总体 DC 输出电压误差 (-40°C 至 125°C)
- 差分远端采样放大器用于实现精准稳压
- 高达 180A 的多相均流
- 保护功能：输出过压、输出过流、温度监视
- 9mm x 15mm x 5.01mm 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、 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@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