

采用扁平 LGA 封装的 20A μ Module 稳压器 在 -40°C 至 125°C 温度范围保证 1.5% 总 V_{OUT} 精准度

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 5 月 7 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具内置精准差分远端检测放大器的 20A DC/DC 降压型 μ Module[®] (微型模块) 稳压器 [LTM4637](#)。该器件可自动校正由 PCB 走线压降导致的电压误差, 适用于如 FPGA 等在低电压需要大电流的负载进行供电。工作在 -40°C 至 125°C 时的总输出 DC 电压准确度保证在 $\pm 1.5\%$ 。LTM4637 包括了电感器、MOSFET、DC/DC 控制器和补偿电路。它采用了扁平外形的 4.32mm LGA 封装和 15mm x 15mm 占板面积。该器件的 V_{IN} 范围为 4.5V 至 20V, 优化了 5V 和 12V 输入系统的工作效率 (88%, 12V_{IN}, 1.8V_{OUT}/20A)。可采用一个电阻将输出电压设置在 0.6V 至 5.5V。并联四个器件可提供 80A 的负载电流。应用包括工业和医疗设备、以及网络和电信系统。

LTM4637 的主要特点之一是其与 LTM4627 15A 输出 μ Module 稳压器的替换和引脚兼容性。系统设计人员非常重视引脚兼容性, 因为从开发到投产的任何阶段都可以互换这些产品而无需修改布局。[凌力尔特提供了一系列的引脚兼容 \$\mu\$ Module 器件。](#)

LTM4637 具有对过流和过压状态的保护功能。可以通过内部温度检测二极管来监视器件内部温度。LTM4637 的额定工作温度范围为 -40°C 至 125°C。以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 22.10 美元。如需要更多信息, 请登录


www.linear.com.cn/product/LTM4637。

性能概要: LTM4637

- 采用了 15mm x 15mm x 4.32mm LGA 封装的 20A 稳压器系统
- 差分远端检测放大器以实现精准调节
- 在 -40°C 至 125°C 工作温度范围具 $\pm 1.5\%$ V_{OUT} DC 准确度
- 并联四个器件可提供高达 80A 的输出电流
- 过压和过流保护

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 年时间里, 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