

4A、2.3V - 5V DC/DC 微型模块稳压器 具 2.3mm 低矮高度和 1.3cm² 纤巧占板面积

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 6 月 18 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出新型 DC/DC 微型模块 (uModule™) 稳压器 LTM4604, 该器件用较低电压的输入电源工作, 仅占用 1.35cm² 的线路板面积。LTM4604 是 LTM4600 系列中的最新器件, 是一个完整的 4A 稳压器系统, 具有片上控制器、电源开关、电感器和旁路电容器, 采用 9mm x 15mm LGA 封装。这个 DC/DC 微型模块稳压器高度仅为 2.3mm, 重量仅为 0.86g。该器件用 2.35V 至 5.5V 的输入电源工作, 调节输出为 0.8V ~ 5V, 以高达 4A 的电流将 3.3V 输入转换至 2.5V 输出时, 可实现 93% 的效率。

LTM4604 的高度仅为 2.3mm, 专门作为紧凑型负载点 DC/DC 解决方案, 用于需要超薄封装的应用, 如采用 PCI 或 PCI Express 的 RAID 系统和单板计算机。另外, 紧凑的尺寸、低矮的高度和较轻的重量允许将 LTM4604 安装到印刷电路板的背面, 在电路板正面为 FPGA、ASIC、存储器和其它集成电路腾出了空间。

LTM4604 是一种完整、紧凑和高度可靠的 DC/DC 负载点解决方案, 用于需要对 5V、3.3V、2.5V 或锂离子电池等输入电源轨进行降压的系统, 具有精确调节能力和卓越的热性能。该器件采用电流模式架构, 用来实现快速瞬态响应、短路保护和卓越的电压与负载调节。此外, 它还为受控制的斜坡上升/斜坡下降和电源排序提供输出电压跟踪。该器件还具有电源良好输出信号, 以表明输出电压是否处于或未处于稳定状态, 以及具有保护电路以应对短路和过热情况。

LTM4604 的额定工作温度范围为 -40°C 至 85°C。LTM4604 符合 RoHS 要求，像所有凌力尔特公司的 DC/DC 微型模块稳压器一样，可以用采用有铅或无铅焊膏的标准表面贴装再流焊工艺组装，以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 8.95 美元。

如需了解凌力尔特公司微型模块 DC/DC 稳压器产品的完整信息，包括以前推出的 6A ~ 12A、4.5V ~ 28V 的器件，请访问网址：www.linear.com.cn/micromodule。

性能概要：LTM4604

- 完整的低压 DC/DC 电源系统
- 纤巧和薄型 9mm x 15mm x 2.3mm LGA 封装
- 2.35V 至 5.5V 输入电压范围
- 0.8V 至 5V 输出
- 4A DC、5A 峰值输出电流
- 输出电压跟踪

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年，是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 1986 年成为一家上市公司，并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌力尔特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。凌力尔特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、军事和航天系统等领域。如需了解更多信息，请登录 www.linear.com.cn 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽询：

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址：info@linear-tech.com.hk