



采用 9mm x 15mm 表面贴封装的完整 8A DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 10 月 15 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出低电压 μ Module™ DC/DC 稳压器系列的新成员 LTM4608。这是一款具 DC/DC 控制器、电源开关、电感器补偿电路和输入/输出旁路电容器的完整 8A DC/DC μ Module 稳压器系统。LTM4608 的工作电源范围为 2.375V 至 5.5V (最大值为 6V)，并可调节一个 0.8V 至 5V 的输出电压。完整的电路内置于一个高度仅为 2.8mm 的轻量 (重 1.0 克) 纤巧型 9mm x 15mm LGA 封装中。紧凑的尺寸、扁平的外形和很轻的重量使得这些器件能够安装在系统印刷电路板的背面，从而把顶面上的部分空间解放出来，以用于布设 FPGA、ASIC、存储器及其他 IC。对于那些需要把低电压输入电源 (例如：5V、3.3V、2.5V 或单节锂离子电池) 转换为一个较低输出电压的系统而言，该系列是一种适用的紧凑、高可靠性 DC/DC 负载点解决方案，而且不会牺牲可用空间或性能。

由于高度仅为 2.8mm，因此对于那些需要采用扁平封装 (以实现更加有效的空气流动并简化电路板的散热) 的系统来说，LTM4608 是一款理想的负载点 DC/DC 解决方案。对于功率较高的设计，可以很容易地把多个 8A LTM4608 μ Module 稳压器并联起来，以向一个负载输送高达 60W 的功率，同时均匀地分配负载电流。LTM4608 采用了一种电流模式架构，旨在实现快速瞬态响应、短路保护以及卓越的电压和负载调节性能。此外，该器件还提供了输出电压的跟踪 (以实现受控的斜坡上升、斜坡下降和排序) 和裕度调节功能 (以进行系统级测试)。而且，当电压处于调节状态时，一个电源良好输出将发出指示信号。另外，LTM4608 还提供了一个锁相环 (PLL)，用于实现与一个外部时钟相同步，以减少不受欢迎的频率谐波。


LTM4608 的额定规格针对 -40°C 至 85°C 的工作温度范围而拟订，并且符合 RoHS 标准；不过，它既可以使用含铅焊膏，也可以使用无铅焊膏。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 11.30 美元。

性能概要：LTM4608

- 采用紧凑型 9mm x 15mm x 2.8mm LGA 封装的完整 DC/DC 稳压器
- 输入电压范围：2.375V 至 5.5V
- 8A (峰值为 10A) 输出电流
- 0.6V 至 5V 输出
- 输出电压跟踪和裕度调节功能
- PLL 和均流能力

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。μModule 是凌力尔特公司的商标。

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