

采用 15mm x 15mm 表面贴装型封装的 双路 4A 或单路 8A DC/DC uModule 稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 8 月 26 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款采用纤巧表面贴装型封装和内含电感器的完整双通道 DC/DC uModule[®] 稳压器系统 LTM4614。该系统能够调节两个输出电压在 0.8V 至 5V 范围 (各在高达 4A 的电流条件下)，或通过对两个输出进行均流以在高达 8A 调节一个输出电压。由于能够从两个不同的电源轨 (电压范围从 2.375V 至 5.5V，最大值为 6V) 或从一个输入电源 (通过把输入引脚连接在一起) 来运作，因而增强了 LTM4614 的通用性。这款完整的 DC/DC 系统解决方案内置了一个双通道负载点稳压器所需的全部元件：电感器、电容器、DC/DC 控制器、补偿电路和电源开关。所有这些元件都被灌封和保护在一个塑料表面贴装型 LGA (焊盘网格阵列) 封装之内。该封装的占板面积为 15mm x 15mm，而高度仅为 2.8mm，因而提供了一个外形扁平的负载点稳压器，可在密集排列的电路板上容许顺畅气流进行冷却，从而提供了一款用于给 FPGA 和 ASIC 内核以及 I/O 供电的简单解决方案。

LTM4614 保证具有仅为有 $\pm 1.5\%$ 的总 DC 输出误差，其中包括来自基准电压以及电压和负载调节的误差。作为具高开关频率的电流模式器件，LTM4614 对电压和负载变化有非常快的瞬态响应，同时可用各种输出电容器以卓越的稳定性工作。效率标称值为 91%，并视电压和电流情况的不同，效率可高达 94%。该器件支持输出电压跟踪和安全功能，包括过压和过流保护以及热停机。

LTM4614 具 -40°C 至 125°C 的内部工作温度范围。该器件是 RoHS 兼容的，在电路板组装时，可用无铅和有铅焊料焊接。以 1,000 片为单位批量购买，每片 LTM4614 的价格为 15.50 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LTM4614

- 采用 15mm x 15mm x 2.8mm LGA 封装的完整双路 DC/DC 系统
- 2.375V 至 5.5V 输入工作, 非常适用于 2.5V、3.3V 和 5V 工作
- 双路 4A 或单路 8A 输出, 可以根据功率需求扩展
- 输出电压跟踪
- 具快速短路保护的电流模式工作

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、uModule[®] 产品以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、以及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。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
电话: 852-2428 0303
flau@linear.com

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233