

采用 15mm x 15mm 表面贴装封装的 双路、26V_{IN}、4A DC/DC uModule 稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 8 月 25 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出完整的双路降压型 DC/DC 微型模块 (uModule[®]) 稳压器系统 LTM4619。该系统采用纤巧表面贴装封装, 含有电感器和 MOSFET。LTM4619 在 4.5V 至 26.5V (绝对最大值为 28V) 的输入电源范围内工作, 在每路电流高达 4A 时调节两个输出电压在 0.8V 至 5V 范围。两路稳压输出以 180° 反相工作, 最大限度地降低输入纹波电流, 因此需要较少的输入电容器。这个完整的双路 DC/DC 系统解决方案含有两个负载点稳压器电路必需具备的所有组件: 电感器、旁路电容器、DC/DC 控制器、补偿电路和电源开关。所有组件都密封在塑料表面贴装 LGA (焊盘网格阵列) 封装中并受到封装保护。封装尺寸为 15mm x 15mm, 厚度仅为 2.8mm, 从而提供一个扁平的负载点稳压器, 可在密集排列的电路板上实现更高效率的空气冷却。LTM4619 是一个具有 IC 外形尺寸和简单的单器件双路 DC/DC 解决方案, 为采用 5V、12V 或 24V 输入电源、需要局部多轨稳压的系统而设计。

LTM4619 具有保证仅为 $\pm 1.5\%$ 的总 DC 输出误差, 该误差包括来自基准电压以及电压和负载调节的误差。作为一个具高开关频率的电流模式器件, LTM4619 对电压和负载变化有非常快的瞬态响应, 并在采用各种外部输出电容器时以卓越的稳定性工作。在 12V_{IN} 至 3.3V_{OUT}/4A 时, 效率的标称值为 89%。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。


LTM4619 保证在 -40°C 至 125°C (内部温度) 范围内工作。该器件是 RoHS 兼容的, 在电路板组装时, 能用无铅和有铅焊料焊接。LTM4619 现在已开始供货, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 16.75 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LTM4619

- 采用 15mm x 15mm x 2.8mm LGA 封装的完整双路 4A DC/DC 系统
- 4.5V 至 26.5V 的输入工作范围, 非常适用于 5V、12V 和 24V 系统
- 0.8V 至 5V 的输出电压范围
- 两相工作以实现最低输入纹波电流
- 输出电压跟踪和裕度控制
- 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