



采用 15mm x 15mm 表面贴装封装的 双路 8A 或单路 16A 降压型 DC/DC 微型模块稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 5 月 21 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用纤巧表面贴装封装的完整双路 DC/DC 微型模块 (uModule™) 稳压器系统 LTM4616。通过在多相配置中共享每路输出的电流, LTM4616 能在每路电流高达 8A 时调节两路 0.6V 至 5V 的输出电压, 或在电流高达 16A 时调节单路输出电压。LTM4616 能用范围为 2.375V 至 5.5V (最大值为 6V) 的两个不同输入电源轨工作, 或将输入引脚连到一起, 用一个输入电源工作, 这增强了 LTM4616 的通用性。这个完整的 DC/DC 系统解决方案包括一个双路负载点稳压器所需的全部支持组件: 电感器、电容器、DC/DC 控制器、补偿电路和电源开关。所有组件都密封在一个塑料表面贴装焊盘网格阵列 (LGA) 封装中, 并得到了保护。封装占板面积为 15mm x 15mm, 高度仅为 2.8mm, 提供了一个扁平的负载点稳压器, 允许空气顺畅地流动, 使器件排列密集的电路板得到冷却。它还是一个为 FPGA 和 ASIC 的内核及 I/O 电源供电的简单解决方案。

LTM4616 在整个工作温度范围内保证总的直流输出误差仅为 $\pm 1.75\%$, 包括电压和负载调节。作为一个具有高开关频率的电流模式器件, LTM4616 对电压和负载变化有非常快的瞬态响应, 同时可用各种各样的输出电容器实现卓越的工作稳定性, 其中包括所有陶瓷电容器。视电压和电流的不同情况, 效率可高达 94%。该器件支持频率同步、多相工作、扩展频谱相位调制、输出电压跟踪和裕度控制。安全功能包括过压和过流保护以及热停机。


LTM4616 的内部工作温度范围为 -40°C 至 125°C 。该器件符合 RoHS 要求, 组装电路板时可用无铅或有铅焊料焊接。以 1,000 片为单位批量购买, 每片 LTM4616 的价格为 19.45 美元。

性能概要: LTM4616

- 完整的双路 DC/DC 系统, 采用 15mm x 15mm x 2.8mm LGA 封装
- 以 2.375V 至 5.5V 输入电压工作
- 双路 8A 或单路 16A 输出, 可根据电源要求扩展
- 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、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。uModule 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