



新闻发布 | www.linear.com.cn

-55°C 至 125°C 降压-升压型 DC/DC 微型模块稳压器 具高达 $36V_{IN}$ 、 $34V_{OUT}$ 和 98% 的效率

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 9 月 21 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款系统级封装的降压-升压型 DC/DC 微型模块 (uModule®) LTM4609MP, 该器件在 -55°C 至 125°C 的宽温度范围内有保证并经过测试。LTM4609MP 为在要求苛刻的环境中提供精准调节而设计, 如军事、航空、重型工业机械和严酷环境传感器等应用。凌力尔特公司严格的可靠性和质量测试标准 (相关报告可通过 www.linear.com.cn/4609 在线获取) 为这些 uModule 器件提供了支持。

LTM4609MP 是一种高压和高效率的 DC/DC 系统, 采用表面贴装 15mm x 15mm x 2.8mm LGA (焊盘网格阵列) 封装。该器件在高于、低于或等于输出电压的可变输入电压范围内调节输出电压。LTM4609MP 在 $4.5V_{IN}$ 至 $36V_{IN}$ 范围内工作, 调节 0.8V 至 34V 的输出电压, 可提供高达 100W 的输出功率。这个微型模块稳压器在小型塑料模制封装中包含一个同步降压-升压型 DC/DC 控制器、4 个 N 沟道 MOSFET、若干输入和输出旁路电容器、以及补偿电路。要实现一个非常扁平、紧凑和高效率的设计, 仅需要一个电感器、反馈和检测电阻器、以及大容量电容器。应用实例包括网络、工业和汽车系统以及高功率电池供电型设备中的负载点和中间总线调节。


凭借内置的专有 4 开关同步 MOSFET 设计, LTM4609MP 在升压模式实现了高达 98.3% 的效率, 而在降压模式则可高达 97.3% (条件: V_{IN} : 6.5V ~ 36V, V_{OUT} : 30V, I_{OUT} : 2A)。LTM4609MP 在 -40°C 至 85°C 的温度范围内工作, 最高结温为 125°C。千片批购价为每片 37.20 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn/4609。

性能概要: LTM4609MP

- 单电感器降压-升压型架构
- 在 -55°C 至 125°C 的温度范围内经过全面测试
- 同步 4 开关工作以实现高效率 (高达 98%)
- 宽输入电压范围: 4.5V 至 36V
- 宽输出电压范围: 0.8V 至 34V
- 15mm x 15mm x 2.8mm LGA 封装

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[®] 产品以及其他众多模拟功能。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。所有其他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