



新闻发布 | www.linear.com.cn

EMC 兼容、超低噪声 2A、36V DC/DC 微型模块稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 3 月 4 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 通过推出电磁兼容的 (EMC) 的完整 DC/DC 稳压器系统级封装器件 LTM8032, 扩展了超低噪声 DC/DC 微型模块 (μ Module™) 稳压器系列。LTM8032 在一个 9mm x 15mm x 2.82mm 焊盘网格阵列 (LGA) 封装中含有电感器、开关 DC/DC 控制器、电源开关、滤波器和所有支持组件。

LTM8032 经过一家独立 EMI 测试实验室的测试, 符合 EN55022 Class B 辐射要求。LTM8032 的开关频率可用一个电阻调节在 200kHz 至 2.4MHz, 或者可以同步至一个外部时钟。该器件在 3.6V 至 36V 的宽输入电压范围内工作, 并在电流高达 2A 时调节一个从 0.8V 至 10V 的输出电压。LTM8032 的应用包括转换和调节汽车电池电压、分布式电源以及高压工业和航空电子设备系统。


LTM8032 仅重 1.2g, 就两种温度范围进行过测试, 并满足 -40°C 至 125°C 工业和 -55°C 至 125°C 军用规格要求。就更高的输出功率而言, 两个或更多 LTM8032 可以并联, 以实现均流。为了在轻负载时提高效率, 该器件自动启动突发模式 (Burst Mode®) 工作。这利用单周期电流脉冲将输出电容器充电至正确的电压, 随后进入睡眠周期, 从而最大限度地减小静态电流。以 1,000 片为单位批量购买, 每片 LTM8032 的价格为 10.95 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LTM8032

- 完整的 DC/DC 系统级封装
- 9mm x 15mm x 2.82mm 塑料焊盘网格阵列 (LGA) 封装
- 符合 EN55022 Class B 要求
- 输出: 0.8V 至 10V, 高达 2A
- 输入: 3.6V 至 36V
- 可选开关频率: 200kHz 至 2.4MHz

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。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

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