



新闻发布 | www.linear.com.cn

DC/DC 微型模块稳压器系列 经过赛灵思公司检验以适用于高速 RocketIO SERDES

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 3 月 23 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 宣布, 4 个低噪声 DC/DC 微型模块 (uModule™) 稳压器已经过赛灵思 (Xilinx) 公司检验, 适合驱动多千兆位 RocketIO SERDES (串行器/解串器) 系统。这些 DC/DC uModule 转换器是完整的开关模式稳压器系统, 它们运用了特殊的设计方法, 旨在以高效率来为高速 RocketIO 接口提供干净的功率。所有 4 款 uModule 稳压器都通过了赛灵思 (Xilinx) 公司的抖动容限、BERT (误码率测试) 和眼图扫描测试。

赛灵思公司 SERDES 技术部高级产品市场经理 Panch Chandrasekaran 表示: “凌力尔特公司与赛灵思紧密合作, 开发了专门面向需要低噪声性能应用的新产品。我们对这些新型 DC/DC uModule 所进行的测试表明, 它们可提供与用于为 RocketIO 供电的线性稳压器相当 (在某些场合甚至更好) 的噪声性能和抖动容限。”

凌力尔特公司 DC/DC 微型模块稳压器产品市场经理 Afshin Odabae 表示: “我们的共同客户要求我们为驱动多千兆位收发器开发大功率、高效率和低噪声的 DC/DC 解决方案, 因为线性稳压器在一些客户应用中耗散太多热量。”

这 4 个 DC/DC 微型模块稳压器是 LTM8023 (2A)、LTM4604 (4A)、LTM4606 (6A) 和 LTM4616 (双输出、8A)。这个系列提供 2A 至 8A 的输出电流, 在 2.375V 至 36V 的输入范围内工作。它们的 LGA (焊盘网格阵列) 封装的尺寸视其功率和功能而定, 范围从 9mm x 11.25mm x 2.8mm 到 15mm x 15mm x 2.8mm。


总之，该测试装置采用了 8 个不同的 SERDES 通道——其中 2 个通道用于测量抖动容限，而另 6 个通道则处于环回模式。所使用的测试设备包括：HP461A 和 Agilent DSO 54855 (用于 TX 输出抖动测量)，BERT Scope-S (用于 RX 抖动容限测量)。测试设置、设备和结果的详细演示在 FPGA Journal Chalk Talk 网络广播中提供：https://admin.acrobat.com/_a700655680/xilinx080826/。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要：LTM8023、LTM4604、LTM4606、LTM4616

- 采用密封式表面贴装封装、具有电感器、功率级、DC/DC 稳压器 IC 和支持电路的完整 DC/DC 系统
- 2A 至 8A 输出电流
- 低噪声工作，无需滤波
- 低热耗散，高频
- 小型焊盘网格阵列 (LGA) 封装
- 简单的复制与粘贴布局
- 输出过压和短路保护

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