



新闻发布 | www.linear.com.cn

超低噪声 DC/DC 微型模块稳压器 满足 EMI 和多千兆位 SERDES 规范要求

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 11 月 25 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出超低噪声 DC/DC 微型模块 (uModule™) 稳压器 LTM4606 和 LTM4612, 这两款器件通过衰减辐射能量和传导宽带谐波能量来提供低噪声电源。LTM4606 专为调节从 0.6V 至高达 5V 的输出而设计, 已经过赛灵思 (Xilinx) 公司检验, 在 SERDES (串行器-解串器) 和 RocketIO™ 应用中实现了无瑕疵高速每秒多千兆位数字数据传输。此外, LTM4612 (用于调节高达 15V 的输出) 和 LTM4606 已经由一家鉴定合格的 EMI 实验室机构 (位于美国加利福尼亚州 Santa Clara 的 MET 实验室) 进行了测试, 并通过了 CISPR22 Class B 认证。

这些 DC/DC 微型模块稳压器是完整的系统, 受到密封的表面贴装塑料封装保护, 并包括了电感器、MOSFET、稳压器 IC 和补偿网络。该超低噪声 uModule 系列免除了增设外部滤波器、磁屏蔽组件和铁氧珠的需要, 减轻了系统设计师所承担的降辐射和电路板布局的困难任务。超低噪声操作是通过控制 MOSFET 栅极驱动器的转换速率、增设输入 Π 型滤波器、实施谨慎的布局、采用屏蔽式电感器以及这些 DC/DC uModule 稳压器内部的元件选择来实现的。

LTM4606 和 LTM4612 内置于一个 15mm x 15mm x 2.8mm LGA (焊盘栅格阵列) 封装之中, 重量不到 2 克。LTM4606 采用一个 4.5V 至 28V 的工作输入电源, 可调节一个从 0.6V 至 5V 的输出电压, 并能向负载输送高达 6A 的电流。LTM4612 采用一个 5V 至 36V 的工作输入电源, 可调节一个从 3.3V 至 15V 的输出电压, 且能向负载输送高达 5A 的电流。这两款器件均针对 -40°C 至 125°C 的 E 级和 I 级工作温度


范围以及更宽的 -55°C 至 125°C (内部温度) MP 等级工作温度范围进行了特性规范。以 1,000 片为单位批量购买, LTM4606EV 和 LTM4612EV 的价格分别为 16.50 美元和 19.89 美元。

性能概要: 超低噪声 LTM4606 和 LTM4612

- 在密封的表面贴装封装中的完整 DC/DC 系统, 具电感器、电源级、DC/DC 稳压器 IC 和补偿电路
- 低 EMI 和低辐射噪声
- 低热耗散, 高频工作
- 小型焊盘网格阵列 (LGA) 封装
- 简单的复制和粘贴线路板布局

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