



新闻发布 | www.linear.com.cn

纤巧的 1.5W 隔离式低噪声 DC/DC μ Module 转换器 包含了变压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 12 月 12 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 1.5W 输出的 DC/DC 微型模块 (μ Module[®]) 转换器 [LTM8047](#) 和 [LTM8048](#)，这两款器件具有 725VDC 电流隔离，采用 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA (球栅阵列) 封装。所有组件 (包括变压器、控制电路和电源开关) 都在这个小型封闭式 BGA 封装中，以在振动很大的应用中实现卓越的互连可靠性。这些外形紧凑和可靠的产品在工业、航空电子及仪表设备中断开接地环路。两款器件都在 3.1V 至 32V 的输入电压范围内工作，在副端提供稳定的输出电压，而且输出电压在 2.5V 至 12V (LTM8047) 和 1.2V 至 12V (LTM8048) 范围内可调。LTM8048 包括一个低噪声线性后置稳压器，可在 300mA 时将输出纹波噪声降至 $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ 。

LTM8048 的隔离式后置稳压器提供准确度为 2.5% 的输出电压。该 LDO 的噪声很低，可提供干净的电源轨，从而提高了高准确度混合信号转换器的性能。这两款产品的其他功能还包括过流保护和可调软启动。


LTM8047 和 LTM8048 已有现货供应，提供 3 种温度级版本，E 和 I 级版本的工作结温范围为 -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ ，而 MP 级版本则为 -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 。LTM8047 和 LTM8048 的千片批购价分别为每片 8.25 美元和 8.75 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM8047 和 www.linear.com.cn/prduct/LTM8048。

性能概要: LTM8047 / LTM8048

- 经过测试的 725VDC 隔离
- 1.5W 输出功率
- 3.1V 至 32V 的宽输入电压范围
- 2.5V 至 12V 的可调输出电压
- LTM8047 和 LTM8048 的效率分别为 80% 和 75% ($24V_{IN}$ 至 $5V_{OUT}$)
- 低噪声 LDO 输出, 在 300mA 时纹波为 $20\mu V_{RMS}$
- 工作结温范围高达 $+125^{\circ}C$
- 采用紧凑和耐热增强型 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 年时间里, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航空航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、以及 μ Module[®] 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μ Module 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)

flau@linear.com

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233