

采用 9mm x 15mm x 4.92mm BGA 封装、经过 UL60950 认证的 2kVAC、2.5W 隔离式 μ Module 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 7 月 30 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 2.5W 输出 DC/DC μ Module[®] (微型模块) 转换器 **LTM8046**，该器件具有 2kVAC 电气隔离 (生产测试至 3kVDC)，采用 9mm x 15mm x 4.92mm 球栅阵列 (BGA) 封装。封装外部 4.3mm 的最小爬电距离在等级 2 污染环境* 中支持以高达 400V_{RMS} 的电压工作。BGA 封装中包括隔离式变压器、控制电路、功率开关和适量的输入及输出电容。经过 UL60950 认证 (文档编号 464570) 的 LTM8046 与 3 个 1206 外壳尺寸或更小的陶瓷电容器以及一个 0603 尺寸的电阻相结合，可为工业、交通运输及仪器设备等隔离式应用组成一款高度紧凑的解决方案。

该隔离式 μ Module 转换器在 3.1V 至 31V 输入电压范围内工作，在副边提供稳定的输出电压，该电压可调在 1.8V 至 12V，在整个温度范围内的准确度为 $\pm 5\%$ 。无论输入电压高于、低于还是等于所需的输出电压，内部反激式架构都使 LTM8046 能够保持输出电压稳定。智能的热设计允许 LTM8046 在环境温度高达 100°C 且没有强制空气流动时提供 2.5W 满输出功率。

LTM8046 在 -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 或 -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 的内部工作温度范围内工作，有现货供应。千片批购价为每片 14.47 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM8046。

* 污染度分类反映了环境中存在的干性污染物和冷凝水滴。这种分类很重要，因为它影响了确保产品安全工作所需达到的参数值。2 度污染指的是在该环境中通常可能出现的仅为非传导性污染物或暂时性冷凝水滴，例如办公室、实验室和测试站环境。

性能概要: LTM8046

- 2kVAC 隔离度 (测试至 3kVDC)
- 2.5W 输出功率
- 3.1V 至 31V 宽输入电压范围
- 1.8V 至 12V 可调输出电压, 在整个温度范围内具有 $\pm 5\%$ 准确度
- 无论输入电压高于、低于还是等于输出电压, 输出电压都是稳定
- 在环境温度高达 100°C 时提供满输出功率
- 紧凑的隔离式 DC/DC 转换器解决方案
 - 9mm x 15mm x 4.92mm BGA 封装
 - 加上 3 个 (1206 或更小) 表面贴装陶瓷电容器和 1 个 (0603) 表面贴装电阻

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 多年, 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、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μ Module 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