

## 2kVAC 隔离式微型模块转换器的 $2.8V_{IN}$ 至 $40V_{IN}$ 输入范围 可满足信息技术设备安全标准 UL60950 的要求

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 2 月 24 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具 2kVAC 电气隔离的 DC/DC 微型模块 ( $\mu$ Module<sup>®</sup>) 稳压器 [LTM8067](#) 和 [LTM8068](#)。LTM8067 和 LTM8068 采用 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 封装，均包含隔离变压器、控制电路、电源开关和其他支持性组件。仅需要一个电阻器和输入及输出电容器就可完成设计。引脚爬电距离和间隙以及其他特点使这两款器件能够满足 UL60950 信息技术设备安全标准的要求。LTM8068 包含一个额外的低噪声线性稳压器。应用包括：在工业自动化、测试和测量设备中，用来在带有传感器或噪声敏感负载的系统中消除地回路。

LTM8067 和 LTM8068 在 2.8V 至 40V 输入电压范围内工作。由于采用了反激式拓扑，所以每个器件都可以调节输出电压至高于、低于或等于输入电压。LTM8067 具有 2.5V 至 24V 的可调输出电压范围，能够提供高达 450mA 的负载电流。LTM8068 在输出端有一个低噪声线性稳压器，具 1.2V 至 18V 输出电压范围。该线性稳压器将输出电压纹波降至  $20\mu V_{RMS}$  (在 300mA)，从而在为高准确度信号调理和混合信号 IC 供电时，改善了噪声性能。

LTM8067 和 LTM8068 在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  温度范围内工作。千片批购价为每片 10.90 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTM8067](http://www.linear.com.cn/product/LTM8067) 和 [www.linear.com.cn/product/LTM8068](http://www.linear.com.cn/product/LTM8068)。


## 性能概要: LTM8067 和 LTM8068

- 2kVAC 隔离式  $\mu$ Module 转换器 (经过 3kV DC 测试)
- 达到 UL60950 标准要求, 认证文件编号为 464570
- 宽输入电压范围: 2.8V 至 40V
- 宽输出电压范围: 2.5V 至 24V (LTM8067)
- 高达 450mA 的输出电流 ( $V_{IN} = 24V$ ,  $V_{OUT} = 5V$ )
- 具低噪声线性稳压器 (仅 LTM8068)
  - 电压范围: 1.2V 至 18V
  - 低噪声: 20 $\mu$ V<sub>RMS</sub>
  - 输出电流: 高达 300mA
- 9mm x 11.25mm x 4.92mm 扁平 BGA 封装

本文给出的美国报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

## 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、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 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](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和  $\mu$ 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](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2233