



面向数据转换器和高速收发器的 低噪声、1mV 输出波纹、5A 降压型 μ Module 稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 4 月 30 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 1mV 输出波纹 μ Module[®] (微型模块) 稳压器 **LTM8028**，该新器件特别为数据转换器和高速收发器供电而设计。低输出纹波最大限度地抑制了高速数据收发器中的随机抖动，可实现绝佳的误码率 (BER) 性能。测试显示，当给一个模数转换器 (ADC) 供电时，与典型的降压型稳压器相比，LTM8028 可改善 13dB 无寄生动态范围 (SFDR)。该 μ Module 稳压器采用紧凑型 15mm x 15mm x 4.92mm BGA 封装，其整合了一个 36V 同步降压开关电源，用于为一个 5A 线性后置稳压器供电。为尽量减少线性稳压器的功耗和压降，该器件可自动调整内置同步稳压器的输出电压。

一个三态数字接口用于确定 LTM8028 的输出电压，其可在 0.8V 至 1.8V 的范围内以 50mV 增量进行调节。输出电压调节准确度在整个温度范围内为 $\pm 1.5\%$ 。输出噪声在 10Hz 至 100kHz 的频率范围内仅为 $40\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ 。降压型稳压器具有一个准确度在 $\pm 10\%$ 以内的用户可调电流限值，以及一个介于 200kHz 至 1MHz 之间的可调开关频率，并可选择同步至一个处于相同频率范围的外部时钟。

LTM8028 保证在 -40°C 至 125°C 范围内工作，内部温度范围为 -55°C 至 125°C 。器件有现货供应，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 14.20 美元。如需要更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM8028。

性能概要：LTM8028

- 低噪声降压模块
 - 与典型开关电源相比，SFDR 改善了 13dB
 - 输出波纹 <1mV
- 6V 至 36V V_{IN} 范围
- 在内部链接的开关电源和 LDO V_{OUT}
- 3 引脚三态接口设置 V_{OUT} 在 0.8V 至 1.8V 范围 (以 50mV 增量)
 - 在整个温度范围内准确度达 $\pm 1.5\%$
- 可并联至高达 10A

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