



新闻发布 | www.linear.com.cn

具有由 5 个低噪声 1A 线性稳压器组成之可配置阵列的 36V_{IN} μ Module 稳压器适用于多电压轨逻辑器件

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 3 月 12 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出降压型微型模块 (μ Module[®]) 稳压器 **LTM8001**，该稳压器包括由 5 个低噪声 1A 线性稳压器组成的阵列。视均分电流输出的数量和组合的不同而不同，这些线性稳压器还可配置以提供 2A、3A、4A 或 5A 电流。LTM8001 采用 15mm x 15mm x 3.42mm 球栅阵列 (BGA) 封装，用一个内置的同步降压型转换器为 5 个低噪声线性稳压器供电，在 6V 至 36V 的输入电源电压范围内提供高效率转换。每个输出电压在 0V 至 24V 范围内都是可调。LTM8001 用来给基于 FPGA、DSP、ASIC 及微处理器的多轨系统供电。

LTM8001 的 5 个线性稳压器中的每一个输出电压都是可调的，范围为 0V 至 24V，随温度变化准确度为 $\pm 2\%$ 。在 10Hz 至 1MHz 频率范围内，输出噪声仅为 90 μ V_{RMS}。该降压型稳压器具备用户可调的电流限制，准确度为 $\pm 10\%$ 。


LTM8001 保证在 -40°C 至 +125°C 和 -55°C 至 +125°C 的内部温度范围内工作。千片批购价为每片 17.40 美元。LTM8001 有现货供应，已开始供货。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM8001。

性能概要: LTM8001

- 降压型电源
 - 准确度达 10% 的可调输出电流限值
 - 宽输入电压范围: 6V 至 36V
 - 0V 至 24V 输出电压
- 可配置的输出 LDO 阵列
 - 5 个 1.1A 可并联输出
 - 输出在 0V 至 24V 范围内可调, V_{REF} 的准确度为 $\pm 2.0\%$
 - 低输出噪声: $90\mu V_{RMS}$ (10Hz 至 1MHz)
- -40°C 至 +125°C 和 -55°C 至 +125°C 的内部工作温度范围选项
- 15mm x 15mm x 3.42mm 表面贴装 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