



新闻发布 | www.linear.com.cn

60V、3A Silent Switcher μ Module 稳压器 采用 6.25mm x 9mm BGA 封装并符合 CISPR 22 Class B 要求

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) 和马萨诸塞州诺伍德 (NORWOOD, MA) – 2017 年 4 月 12 日 – 亚德诺半导体 (Analog Devices, Inc., 简称 ADI) 旗下凌力尔特公司推出 μ Module[®] (电源模块) 降压型稳压器 [LTM8073](#), 该器件具高达 60V 的输入电压范围 (65V 绝对最大值)。在噪声环境中, 例如通信基础设施、工厂自动化、工业机器人和航空电子系统等环境, 该器件可安全地采用未稳压或波动的 24V 至 48V 输入电源运行。Silent Switcher[®] 架构最大限度降低了 EMC/EMI 辐射, 从而使 LTM8073 能够满足 CISPR 22 Class B 要求, 以用于包括成像和 RF 系统在内的信号处理应用。

可采用一个电阻器调节输出电压在 0.8V 至 15V。这种宽输出电压范围提供了用一个产品产生 3.3V、5V、12V 和 15V 公共系统总线电压的通用性。在 24V_{IN} 至 5V_{OUT}/3A 时的效率为 90%。LTM8073 在环境温度高达 85°C 时, 无需散热器或空气流动就可提供 3A 输出电流。该器件提供了用于均流的 SHARE 引脚, 因此可并联运行以提供更大的电流。

LTM8073 采用 6.25mm x 9mm x 3.32mm BGA 封装, 内置一个开关稳压器控制器、若干电源开关、电感器和其他支持性组件。仅需大容量输入和输出电容器以及几个小型电阻器就可完成设计。开关频率可用单个外部电阻器调节, 或者可同步至一个 200kHz 至 3MHz 的外部时钟。LTM8073 有 4 种运行模式: 突发模式 (Burst Mode[®])、脉冲跳跃模式、具扩展频谱的脉冲跳跃模式和外部同步模式。

LTM8073 的工作温度范围为 -40°C 至 125°C。千片批购价为每片 10.58 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn/product/LTM8073。

照片说明：60V、3A Silent Switcher μ Module 稳压器

性能概要：LTM8073

- 完整的降压型开关模式电源
- 低噪声 Silent Switcher 架构
- 宽输入电压范围：3.4V 至 60V
- 宽输出电压范围：0.8V 至 15V
- 3A 连续输出电流，5A 峰值
- 并联运行以增大输出电流
- 可选开关频率：200kHz 至 3MHz
- 可编程软启动
- 纤巧、扁平 6.25mm x 9mm x 3.32mm RoHS 兼容 BGA 封装

本文给出的报价仅供预算之用。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。

3 月 10 日，ADI 完成对卓越的高性能模拟集成电路公司凌力尔特之收购。收购凌力尔特之后，ADI 进一步增强了技术实力。有关此次收购的详情，请登录 <http://lt.linear.com/07c>。

ADI 公司简介

Analog Devices (纳斯达克股票代码：ADI) 是全球领先的高性能模拟技术公司，致力于解决最棘手的工程设计难题。我们使客户能够利用无与伦比的技术进行检测、测量、供电、连接和解读，智能地在现实和数字领域之间架起桥梁，从而了解我们周围的世界。详情请浏览 www.analog.com/cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识、Burst Mode、Silent Switcher 和 μ Module 是 ADI 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