



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 6.25mm x 4mm BGA 封装的 40V_{IN}、2A Silent Switcher μ Module 稳压器

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 10 月 12 日 – 亚德诺半导体 (Analog Devices, Inc., 简称 ADI) 旗下凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 40V_{IN}、2A μ Module[®] (电源模块) 降压型稳压器 [LTM8063](#)，器件采用了纤巧型 6.25mm x 4mm BGA 封装。该封装尺寸比现有的同等产品小 75%。该解决方案采用两个 0805 尺寸电容器和两个 0603 尺寸电阻器，占板面积仅为 70mm²。Silent Switcher[®] 架构最大限度降低了 EMI 辐射，从而使 LTM8063 达到了 CISPR 22 Class B EMC 标准的要求。

LTM8063 能在 12V_{IN} 至 5V_{OUT} 转换和 85°C 环境温度条件下提供 2A (2.5A 峰值) 连续输出电流。器件的 40V 输入电压使其能够采用未稳压或波动的 12V 至 24V 输入电源，可在航空电子、工厂自动化和工业机器人等噪声环境中安全地工作。输出电压可利用一个电阻器调节在 0.8V 至 15V。该宽输出电压范围提供了采用一款产品的通用性，以产生低电压轨 (例如：数字 IC 的 I/O 和辅助电压) 以及 3.3V、5V 和 12V 的常用系统总线电压。

该器件的开关频率可利用单个外部电阻器设定在 200kHz 至 2.2MHz 的范围内，或同步至一个外部时钟。LTM8063 具有四种操作模式：突发模式 (Burst Mode[®]) 操作、脉冲跳跃模式、具扩展频谱调制功能的脉冲跳跃模式和外部同步模式。Silent Switcher 架构、宽工作频率范围和多种操作模式的组合最大限度地降低了电磁干扰的风险，非常适合包括成像和 RF 系统等对噪声敏感的信号处理应用。

LTM8063 的工作温度范围为 -40°C 至 125°C。千片批量的起始价为每片 6.95 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM8063。

照片说明： 2A Silent Switcher μ Module 稳压器仅需 4 个外部组件

性能概要： LTM8063

- 低噪声 Silent Switcher 架构
- 宽输入电压范围： 3.2V 至 40V
- 宽输出电压范围： 0.8V 至 15V
- 2A 连续输出电流， 2.5A 峰值
- 可选的开关频率范围： 200kHz 至 2.2MHz
- 外部同步
- 可编程软启动
- 符合 RoHS 标准的纤巧、扁平 6.25mm x 4mm x 2.22mm 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>。

Analog Devices 公司简介

Analog Devices, Inc. (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 Analog Devices 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)
Fanny.Lau@analog.com
电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)
Angela.Ao@ebacomms.com
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger
John.Hamburger@analog.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
Douglas.Dickinson@analog.com
电话: 408-432 1900 ext 2233