



新闻发布 | www.linear.com.cn

用于驱动 LED、超级电容器、激光器 和 Peltier 器件的 60V、7A 降压型 μ Module 稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 3 月 21 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出降压型 DC/DC 微型模块 (μ Module[®]) 稳压器 [LTM8064](#)，该器件具 6V 至 58V (最大值 60V) 输入电压范围，可调负载电流控制在 7A 时的准确度为 $\pm 10\%$ 。LTM8064 可用作负载点降压型稳压器，采用 24V、36V 和 48V 电压轨运行，用于通信基础设施、高端计算机、测试设备、汽车、航空电子和多种工业设备中。此外，LTM8064 可作为恒定电流源工作，在提供电流时可精确地调节和控制 (调节) 高达 7A 的负载电流，在吸收电流时，则调节和控制 9.1A。该器件适合需要精确负载电流控制的应用，包括用于冷却和加热的 Peltier 器件、电池和超级电容器充电器、LED 和激光器驱动器、以及马达和风扇控制器。

LTM8064 采用 16mm x 11.9mm x 4.92mm BGA 封装，内置了 DC/DC 控制器、MOSFET、电感器和支持性组件。仅需要两个电阻器、大容量输入电容器和输出电容器就能完成设计。

LTM8064 提供 1.2V 至 36V 可调输出电压范围。可通过单个外部电阻器调节开关频率在 100kHz 至 1MHz，或者可同步至一个 120kHz 至 1MHz 的外部时钟。

LTM8064 在 -40°C 至 125°C 温度范围内工作。千片批购价为每片 16.50 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM8064。

性能概要: LTM8064

- 宽输入电压范围: 6V 至 58V
- 1.2V 至 36V 输出电压
- CVCC: 恒定电压、恒定电流
- 两象限: 提供和吸收输出电流
- 可通过并联以增加输出电流, 即使采用不同的电压源也不例外
- 可调输出电流在供应时可高达 7A 或在吸收时可达 9.1A
- 可选开关频率: 100kHz 至 1MHz
- 可编程软启动
- 纤巧 16mm x 11.9mm x 4.92mm 表面贴装 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、 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