

静态电流仅为 12 μ A 的 140V、400mA 降压型转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 2 月 5 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 140V 输入、高效率降压型转换器 **LTC7138**，该器件提供高达 400mA 连续输出电流。LTC7138 在 4V 至 140V 输入电压范围内工作，从而非常适合电信、工业、航空电子和汽车等多种应用。LTC7138 采用可编程迟滞模式设计，以在宽输出电流范围内优化效率。该器件采用一个内部 1.8 Ω 功率 MOSFET 以实现可靠和高效率运行。用户可编程输出电流限制可按照特定应用的要求，在 100mA 至 400mA 范围内设定输出电流。LTC7138 可设定为 1.8V、3.3V 或 5V 固定输出电压，或者采用一个电阻器分压器在 0.8V 至 V_{IN} 范围内设定输出。LTC7138 的耐热增强型 MSOP 封装提供高压输入需要的额外引脚间隔。其 MSOP 和仅 4 个纤巧外部组件相结合，可为多种应用构成占板面积非常紧凑的解决方案。

LTC7138 在无负载时仅吸取 12 μ A 电流，同时保持输出电压稳定，从而非常适合始终保持接通的电池供电型应用。由于转换器固有的稳定性，所以无需外部补偿，因此简化了设计，并最大限度地减小了解决方案占板面积。此外，该器件的功能还包括精准的 0.8V \pm 1% 反馈电压基准、100% 占空比压差工作、内部或外部软启动、以及反馈比较器输出，这使多个 LTC7138 能够并联以实现电流更大的应用。

LTC7138EMSE 的价格为每片 3.80 美元。工业温度级版本 LTC7138IMSE 保证工作在 -40°C 至 125°C 工作结温范围，价格为每片 4.18 美元。此外，汽车温度级版本 LTC7138HMSE 规定在 -40°C 至 150°C 工作结温范围内工作，价格为每片 4.43 美元。最后，高可靠性版本 LTC7138MPMSE 经过测试，保证工作在 -55°C 至 150°C 工作结温范围，价格为每片 11.29 美元。所有价格均为千片批购价，所有版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC7138。


性能概要: LTC7138

- 宽输入工作电压范围: 4V 至 140V
- 内部低阻抗功率 MOSFET
- 固有的稳定性: 无需补偿
- 可调 100mA 至 400mA 最大输出电流
- 低压差工作: 100% 占空比
- 低静态电流: 12 μ A
- 宽输出电压范围: 0.8V 至 V_{IN}
- 0.8V \pm 1% 反馈电压基准
- 精确的 RUN 引脚门限
- 内部或外部软启动
- 可编程 1.8V、3.3V、5V 或可调输出
- 需要很少的外部组件
- 可编程输入过压闭锁
- 耐热增强型高压 MSOP 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