



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 15V、2.5A 同步升压型 DC/DC 转换器 现可提供 150°C、H 级版本

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 9 月 11 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 [LTC3122](#) 的高温 H 级版本，该器件采用 12 引线耐热性能增强型 MSOP 封装。LTC3122 是一款集成了输出断接功能的 3MHz、电流模式、同步升压型 DC/DC 转换器。其内部的 2.5A 开关于启动时的 1.8V (运行时为 0.5V) 至 5.5V 输入电压范围可提供高达 15V 输出电压，从而使该器件非常适用于各种不同的电池化学组成或标准 3.3V 和 5V 电源。LTC3122 可从 5V 输入在 12V 输出提供高达 800mA 的连续输出电流。引脚可选的突发模式 (Burst Mode<sup>®</sup>) 工作将静态电流降至仅为 25 $\mu$ A，从而可在手持式应用中提供更长的电池运行时间。其耐热性能增强型 MSOP-12 封装和高达 3MHz 的恒定开关频率相结合，使设计师能在印刷电路板解决方案尺寸和所需效率之间取得平衡。

H 级版本规定在 -40°C 至 +150°C 的工作结温范围内工作。其电气规格与现有 E 和 I 级版本相同。H 级版本非常适用于遭受高环境温度的汽车、工业和军事应用。


LTC3122HMSE 采用 12 引线耐热性能增强型 MSOP 封装，千片批购价为每片 2.98 美元，有现货供应。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTC3122](http://www.linear.com.cn/product/LTC3122)。

## 性能概要: LTC3122HMSE

- 150°C 最高工作结温
- $V_{IN}$  范围: 1.8V 至 5.5V, 启动后为 500mV
- 输出电压范围: 2.2V 至 15V
- $V_{IN} = 5V$  和  $V_{OUT} = 12V$  时, 输出电流为 800mA
- 停机时输出与输入断接
- 同步整流: 效率高达 95%
- 浪涌电流限制
- 高达 3MHz 的可调开关频率可同步至外部时钟
- 可选突发模式工作:  $I_Q$  为 25 $\mu$ A
- 输出过压保护
- 软启动
- 停机时  $I_Q < 1\mu$ A
- 12 引线耐热性能增强型 MSOP 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 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、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 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](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识、Burst Mode 和  $\mu$ 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](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2233