

静态电流仅为 1.8 μ A 的 15V、300mA 同步降压型转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 11 月 28 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 15V、固定频率同步降压型转换器 **LTC3103** 和 **LTC3104**，这两款器件能在 0.6V 至 13.8V 的输出电压范围内提供 300mA 连续电流。LTC3103 仅消耗 1.8 μ A 静态电流，而 LTC3104 (提供 10mA 的可编程 LDO 输出) 的静态电流仅为 2.6 μ A。这些器件非常适用于多种电池供电的应用，包括工业控制电源、远程传感器网络、低功耗无线系统和能量收集应用。这两款器件都在 2.5V 至 15V 的输入电压范围内工作，从而方便了多种输入电源的工作，包括单节或多节电池、超级电容器和系统电压轨。

LTC3103 和 LTC3104 以固定的 1.2MHz 开关频率工作，并运用同步整流提供高达 95% 的效率。就需要低噪声的应用而言，LTC3103 和 LTC3104 均能以“强制连续模式”工作，在该模式时，两款器件将以 1.2MHz 开关频率工作。这些器件还可以接受命令，以自动从固定频率转换为突发模式 (Burst Mode[®]) 工作，从而在极宽的负载电流范围内实现高效率。内部补偿、小占板面积的 DFN 和 MSOP 封装、以及固定的 1.2MHz 开关频率允许仅使用几个纤巧的外部组件，就可组成占板面积非常紧凑的解决方案。一个准确和可编程的 RUN 比较器为用户提供了灵活性，用户可设定在何种输入电压条件下启用器件。其他特点包括电源良好标记、集成的软启动和过热保护。

LTC3103EDD 和 LTC3103EMSE 的千片批购价均为每片 2.45 美元。工业级版本 LTC3103IDD 和 LTC3103IMSE 经过测试，保证工作在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围，千片批购价均为每片 2.70 美元。


LTC3104EDE 和 LTC3104EMSE 的千片批购价均为每片 2.70 美元。工业级版本 LTC3104IDE 和 LTC3104IMSE 经过测试，保证工作在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围，千片批购价均为每片 2.96 美元。所有版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC3104 和 www.linear.com.cn/product/LTC3103。

性能概要：LTC3103 和 LTC3104

- 超低静态电流：1.8 μ A (LTC3103)，2.6 μ A (LTC3104)
- 同步整流：效率高达 95%
- 宽 V_{IN} 范围：2.5V 至 15V
- 宽 V_{OUT} 范围：0.6V 至 13.8V
- 300mA 输出电流
- 具 1 μ A I_Q 的 10mA LDO (LTC3104)
- 用户可选自主突发模式或强制连续工作模式
- 准确和可编程的 RUN 引脚门限
- 1.2MHz 固定频率 PWM
- 内部补偿
- 面向 V_{OUT} 的电源良好状态输出
- LTC3103 采用耐热增强型 3mm x 3mm x 0.75mm、10 引脚 DFN 和 10 引脚 MSOP 封装
- LTC3104 采用耐热增强型 3mm x 4mm x 0.75mm、14 引脚 DFN 和 16 引脚 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 年时间里，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、以及军事和航空航天系统等领域。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、以及 μ Module[®] 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μ Module、Burst Mode 和  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