

## 突破性的 20V 毫微功率开关稳压器 可提供 50mA 输出及仅 720nA 的静态电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 8 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款超低静态电流同步降压型转换器 LTC3388，该器件可从 2.7V 至 20V 输入电源提供高达 50mA 的连续输出电流。LTC3388 的无负载工作电流仅为 720nA，因而使其非常适合于众多的电池供电型和低静态功率应用，包括“持续运作”、能量收集和工业控制电源。LTC3388 运用迟滞同步整流以在宽负载电流范围内优化效率。它可为 15uA 至 50mA 的负载提供超过 90% 的效率，且在稳定状态时仅需 720nA 无负载静态电流，从而延长了电池寿命。3mm x 3mm DFN 封装 (或 MSOP-10) 只要与 5 个外部组件相结合，就能为多种低功率应用提供一个非常简单和占板面积紧凑的解决方案。

LTC3388 提供了一种准确的欠压闭锁功能，以在输入电压降至低于 2.3V 时停止转换器工作，从而将静态电流降至仅为 400nA。一旦处于稳定状态 (无负载时)，LTC3388 就进入休眠模式，以最大限度地将静态电流降至仅 720nA。然后，降压型转换器按需接通和断开，以保持输出稳定。对于短持续时间负载 (例如：要求低纹波的无线调制解调器)，一种附加的待机模式将禁止执行降压开关操作，而同时输出则处于调节状态。这款高效率、低静态电流设计是诸如远程监视器等应用的理想选择，此类应用需要长久的待机时间以及用于给传感器和无线收发器供电的短脉冲负载。LTC3388 有两种不同的版本，每种都有不同的引脚可选输出电压。LTC3388-1 提供 1.2V、1.5V、1.8V 或 2.5V 输出，而 LTC3388-3 提供 2.8V、3.0V、3.3V 或 5V 输出。

LTC3388EDD-1、LTC3388EDD-3、LTC3388EMSE-1 和 LTC3388EMSE-3 的千片批购价为每片 2.95 美元。工业级版本 LTC3388IDD-1、LTC3388IDD-3、LTC3388IMSE-1 和 LTC3388IMSE-3 在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内经过测试并有保证。千片批购价均为每片 3.39 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/3388](http://www.linear.com.cn/3388)。

### 性能概要：LTC3388

- 在调节状态中输入  $I_Q$  为 720nA (无负载,  $V_{IN} = 4V$ )
- 在调节状态中输入  $I_Q$  为 820nA (无负载,  $V_{IN} = 20V$ )
- 在 UVLO 状态时具 400nA 输入  $I_Q$
- 2.7V 至 20V 输入工作范围
- 输出电流高达 50mA
- 引脚可选输出电压：
  - 1.2V、1.5V、1.8V、2.5V (LTC3388-1)
  - 2.8V、3.0V、3.3V、5.0V (LTC3388-3)
- 开漏电源良好输出
- 高效率迟滞同步 DC/DC 转换
- 备用模式停用降压切换
- 采用 10 引线 MSOP-E 和 3mm x 3mm DFN 封装

### 凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年，是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 1986 年成为一家上市公司，并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌力尔特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路、uModule<sup>®</sup> 产品以及其他众多模拟功能。凌力尔特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、以及军事和航天系统等领域。如需了解更多信息，请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

LT、LTC、LTM、uModule 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)  
电话: 852-2428 0303  
flau@linear.com

敖琼  
电话: 86-10-6522 8081  
angela.ao@ebacomms.com

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

Doug Dickinson  
ddickinson@linear.com  
电话: 408-432 1900 ext 2233