具 9μA 静态电流、适合汽车应用的 2A、70V SEPIC / 升压型转换器包括上电复位功能和看门狗定时器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 5 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出电流模式、固定频率 SEPIC / 升压型 DC/DC 转换器 LT8495，该器件具内部 2A、70V 开关。仅为 9μA 的超低静态电流使该器件非常适合始终保持接通的汽车系统，其集成的上电复位 (POR) 和看门狗定时器提供了汽车及工业应用所需之增强的系统可靠性。LT8495 在 2.5V 至 32V 的输入电压范围内启动，一旦开始运行，就在 1V 至 60V 输入范围内工作，这使该器件适合输入电源从单节锂离子电池到汽车输入的多种应用。LT8495 可配置为升压、SEPIC 或反激式转换器。其开关频率可通过单个电阻器编程在 250kHz 至 1.5MHz 范围，从而最大限度减小了外部组件尺寸。耐热性能增强型 TSSOP-20E 封装与纤巧外部组件相结合，可确保构成占板面积非常紧凑的解决方案，同时降低了解决方案成本。

LT8495 以 SEPIC 配置工作时，内部高效率 2A 开关提供高达 83% 的效率。采用双电源引脚 (V_{IN} 和 BIAS) 的独特设计使该器件能够用效率最高的电源工作，从而在多种条件下优化了效率。对 SEPIC 拓扑而言，LT8495 能够以高达 60V 的输入电源电压工作，而在具穿越保护的升压型和反激式拓扑中，则能够高达 32V。复位和看门狗超时周期可运用外部电容器独立地调节。其他特点包括可耐受 FMEA 的封装、可编程软启动和过热停机保护。

LT8495 采用耐热性能增强型 TSSOP-20 封装，千片批购价为每片 2.95 美元。工业温度 (–40℃ 至 125℃) 版本也已供货。两种版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8495。

性能概要：LT8495

- 宽输入电压范围：~1V 至 60V (启动为 2.5V 至 32V)
- 低纹波突发模式 (Burst Mode®) 工作
    - $12V_{IN}$ 至 $5.0V_{OUT}$ 时 I_Q 为 9μA
    - 输出纹波 (典型值 <10mV)
- 双电源引脚：
    - 提高效率
    - 在启动之后把最小电源电压降低至 ~1V 以延长电池寿命
- 集成 2A/70V 电源开关
- 可编程看门狗定时器能够在 V_{IN} 电源被拿掉时运作
- 可编程加电复位定时器 (POR) 具 RST 功能以用于低至 1.3V 的输入电源
- 在 TSSOP 封装中可耐受 FMEA 故障
- 固定频率 PWM、SEPIC /升压 / 反激式拓扑
- 可编程开关频率：250kHz 至 1.5MHz
- 可在 SWEN 和 RSTIN 引脚上进行欠压闭锁 (UVLO) 编程
- 可利用一个电容器进行软起动编程
- 20 引线 TSSOP 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、μModule® 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、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识、Burst Mode 和 μModule 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