

具 7 μ A 静态电流的 2A、70V SEPIC / 升压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 7 月 16 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 **LT8494**，该器件具一个内部 2A、70V 开关。仅为 7 μ A 的超低静态电流使该器件非常适合始终保持接通的汽车或其他工业电池供电系统。LT8494 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 输入电压范围内工作，从而非常适合具备从单节锂离子电池到汽车输入电源的应用。LT8494 可配置为升压型、SEPIC 或反激式转换器。其开关频率可通过单个电阻器设定在 250kHz 至 1.5MHz 范围，从而使设计师能够最大限度地减小外部组件尺寸。耐热性能增强型 TSSOP-20E 或 4mm x 4mm QFN 封装和纤巧外部组件相结合，可确保解决方案占板面积非常紧凑，同时可最大限度地降低解决方案成本。

LT8494 的内部、高效率 2A/70V 开关可提供高达 83% 的效率，同时以 SEPIC 配置运行。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。对于 SEPIC 拓扑而言，LT8494 可用高达 60V 的输入电源工作，而在具备穿越保护的升压和反激式拓扑中，输入电源可高达 32V。其他特点包括 FMEA 容错封装 (TSSOP-20E)、电源良好指示器、可编程软启动和过热停机保护。

LT8494 采用耐热性能增强型 TSSOP-20 封装。千片批购价为每片 2.85 美元。还可提供工业温度级 (-40°C 至 125°C) 和高温级 (-40°C 至 150°C) 版本。所有版本均有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8494。


性能概要: LT8494

- 约 1V 至 60V 的宽输入电压范围 (启动时为 2.5V 至 32V)
- 低纹波突发模式 (Burst Mode[®]) 工作
 - 在 12V_{IN} 至 5V_{OUT} 时 I_Q 为 7 μ A
 - 输出纹波 (典型值 <10mV)
- 双电源引脚
 - 改善了效率
 - 启动后将最低电源电压降至约 1V 以延长电池寿命
- 集成的 2A/70V 电源开关
- 电源良好 (PG) 电路可在输入电源低至 1.3V 时运行
- 采用 FMEA 容错 TSSOP 封装
- 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 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 和 4mm x 4mm QFN 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、Burst Mode 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

敖琮 (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