

具备 50V、2A 内部开关的双通道多拓扑 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 4 月 10 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双通道 DC/DC 转换器 **LT8471**，该器件包括两个内部 2A、50V 开关和一个额外的 500mA 开关，以方便降压、升压和负输出转换。每个 2A 通道可以独立地配置为降压、升压、SEPIC、反激式、ZETA 或负输出 DC/DC 转换器。如此多样化的拓扑和输出配置使该器件非常适用于多种工业和汽车应用。LT8471 在 2.6V 至 50V 输入电压范围内工作，适合采用从单节锂离子电池到汽车电池的各种输入电源之应用。

LT8471 的 50V 内部开关可以为应用提供高达 45V 的输入和输出。该器件能够用单个转换器产生正和负输出，从而非常适合多种偏置应用。小型集成的 500mA 升压型转换器以最佳效率为降压型及单个电感器负输出应用提供了方便。LT8471 的开关频率在 100kHz 至 2MHz 范围内是可编程和可同步的，从而允许使用非常小的外部组件。TSSOP 封装和纤巧的外部组件相结合，可确保构成占板面积非常紧凑并最大限度地降低解决方案的成本。

LT8471 的高效率 50V 开关为降压型和负输出应用提供高达 85% 的总体效率。在 6V 至 32V 输入电压范围内，LT8471 可在 5V 提供高达 1.5A 和在 -5V 提供 650mA。当需要基于事件的排序时，每个通道提供的电源良好引脚使该器件易于使用。LT8471 的开关频率可通过单个电阻器设定，或同步至一个 100kHz 至 200MHz 的外部时钟，从而最大限度减小了外部组件尺寸，避开了“噪声关键”的频段。反相开关操作最大限度地降低了输入纹波。欠压和过压闭锁 (UVLO/OVLO) 是用户可调的，以实现最佳的系统性能。其他特点包括外部同步功能、软启动和频率折返。


LT8471EFE 采用 20 引线、耐热性能增强型 TSSOP 封装，千片批购价为每片 3.75 美元。工业温度级 (-40°C 至 125°C) 版本 LT8471IFE 的千片批购价为每片 4.13 美元。两种版本均有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8471。

性能概要：LT8471

- 两个 2A 和一个 500mA、50V 内部电源开关通道
- 2A 主通道可以配置成降压、升压、SEPIC、ZETA、反激式或负输出 DC/DC 转换器
- 500mA Skyhook 通道可高效地产生提升的输入电压
- 2.6V 至 50V 宽输入电压范围
- UVLO 和 OVLO 可在 OV/UV 引脚上进行设置
- 软起动可针对每个通道进行编程
- 固定频率 PWM (由 RT 引脚设定或同步至外部时钟)
- 反相开关操作可降低输入纹波
- 20 引线 TSSOP 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、 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