



新闻发布 | www.linear.com.cn

负输出、升压或降压-升压 μ Module 转换器 仅需 4 个小型无源组件即可提供高达 700mA 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 2 月 5 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款 2.8V 至 18V 输入的多拓扑 DC/DC μ Module[®] (微型模块) 转换器 LTM8045, 其具有内置电感器、电源开关和 DC/DC 控制器, 可提供高达 700mA 的输出电流。只需增设两个电阻器和两个电容器, 就能把 LTM8045 配置以调节一个介于 2.5V 和 15V 之间的正输出电压 (SEPIC 拓扑) 或一个介于 -2.5V 和 -15V 之间的负输出电压 (负输出拓扑)。LTM8045 专为通信、成像和手持测试设备中的负载点调节而设计。

在 SEPIC 配置中, LTM8045 的输入电压可以高于、低于或等于调节的输出电压。如果被配置为一个负输出变换器, 则逻辑电平控制引脚不需要电平移位电路。在一个 -5V、500mA 负载条件下, LTM8045 可采用一个正 12V 输入电源实现 80% 的效率。工作频率范围为 200kHz 至 2MHz, 可通过一个外部电阻器进行调节, 而且可以同步至一个处于相同频率范围之内的外部时钟。


LTM8045 采用 6.25mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 封装, 其工作性能在 -40°C 至 +125°C 和 -55°C 至 +125°C 的内部温度范围内得到保证。该器件的千片批购价为每片 6.97 美元。LTM8045 备有现货可立即供应。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn/product/LTM8045。

性能概要: LTM8045

- 负输出或 SEPIC (单端初级电感转换器) 操作
- 仅需 4 个外部组件即可构成完整的解决方案
- 宽输入电压范围: 2.8V 至 18V
- 在 $V_{IN} = 12V$ 、 $V_{OUT} = 2.5V$ 或 $-2.5V$ 时可提供高达 700mA 的输出电流
- 在 $V_{IN} = 12V$ 、 $V_{OUT} = 15V$ 或 $-15V$ 时可提供高达 375mA 的输出电流
- 2.5V 至 15V (SEPIC) 或 $-2.5V$ 至 $-15V$ (负输出) 输出电压
- 可选的开关频率: 200kHz 至 2MHz
- 紧凑型 6.25mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 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