



负输入 (–4.5V 至 –80V) 同步降压-升压 / 负输出 DC/DC 控制器提供高达 20A 输出电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 1 月 22 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出适用于负至负或负至正 DC/DC 转换的同步 PWM 控制器 **LT8709**。该器件无需复杂的电平转换电路, 就能够独特地解决相对于系统地的负电压的调节问题。LT8709 的同步工作意味着, 一个高效率 P 沟道 MOSFET 取代了输出二极管, 因此提高了效率, 允许更大的输出电流 (高达 20A), 而且无需中到大功率应用通常所需的散热器。LT8709 可配置为降压、升压、降压-升压和负输出拓扑, 从而使该器件高度通用以适用于多种电源设计。

LT8709 在 –4.5V 至 –80V 输入电压范围内工作, 产生 –0.1V 至高达 60V 或 –1.4V 到低至 –80V 的输出电压。其轨至轨输出电流监视器和控制电路使该器件能够配置为电流源。LT8709 提供面向慢速变化输入信号和可调欠压闭锁功能的创新性 EN/FBIN 引脚电路。该引脚还用于输入电压调节以避免高阻抗电源崩溃。

固定工作频率可在 100kHz 至 750kHz 范围内选择, 并可同步至一个外部时钟。电流模式控制提供卓越的电压和负载调节。在轻负载情况下, LT8709 可配置为强制连续或脉冲跳跃工作模式。其他功能包括电源良好指示器、过热停机和集成的软启动电路。

LT8709 采用 20 引线 TSSOP 封装, 千片批购价为每片 3.65 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn/product/LT8709。


性能概要: LT8709

- 很宽的负输入范围: –4.5V 至 –80V
- 降压、升压、降压-升压和负输出拓扑
- 输出电压范围: –0.1V 至 60V 或 –1.4V 至 –80V
- 同步整流
- 轨至轨输出电流监视器和控制
- 适用于高阻抗输入的输入电压调节
- 电源良好指示引脚
- 强制连续或脉冲跳跃模式工作
- 100kHz 至 750kHz 固定工作频率
- 可同步至外部时钟
- 避免高阻抗输入电源崩溃
- 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、 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