



新闻发布 | www.linear.com.cn

具 $15\mu\text{A}$ I_Q 的 42V 多拓扑 DC/DC 控制器 在高达 10A 输出电流提供 5 种转换器拓扑

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) 和马萨诸塞州诺伍德 (NORWOOD, MA) – 2017 年 9 月 11 日 – 亚德诺半导体 (Analog Devices, Inc., 简称 ADI) 旗下凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出多拓扑电流模式 PWM 控制器 [LT8711](#)，该器件能够非常容易地配置为同步降压、升压、SEPIC 和 ZETA 型 DC/DC 转换器，或配置为非同步降压-升压型转换器。这款器件用高效率 P 沟道 MOSFET 取代了输出二极管，因此提高了效率，且最大输出电流高达 10A，从而使 LT8711 高度通用，适合多种汽车、工业、太阳能以及通用应用。

LT8711 在 4.5V 至 42V 输入电压范围内运行，产生取决于外部组件选择的输出电压。输出电压处于稳定状态时提供 $15\mu\text{A}$ 无负载静态电流，从而在电池供电系统中延长了运行时间。低纹波突发模式 (Burst Mode[®]) 运行在负载非常轻的情况下实现了高效率，同时保持低输出电压纹波。配置为同步降压型转换器时，LT8711 能够以 100% 占空比运行，当用一个正在放电的电池供电时，这是一种非常有用的功能。

LT8711 提供面向输入电压调节的创新性 EN/FBIN 引脚电路，以避免诸如太阳能电池板等高阻抗输入电源崩溃。这个引脚还用于可调欠压闭锁。固定工作频率在 100kHz 至 750kHz 范围内是可选的，并可同步至一个外部时钟。其他特点包括芯片电源双输入、一个拓扑选择引脚和可调软启动。

LT8711 采用 20 引线 TSSOP 和 3mm x 4mm QFN 封装。扩展和工业级版本在 -40°C 至 125°C 结温范围内运行。千片批量的起始价为每片 2.30 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8711。

照片说明：42V 多拓扑低 I_Q DC/DC 控制器

性能概要：LT8711

- 同步降压、升压、SEPIC 和 ZETA 型拓扑
- 非同步降压-升压型拓扑
- 4.5V 至 42V 宽输入电压范围
- 低噪声突发模式运行
- 突发模式运行时 I_Q 很低 (工作时为 15 μ A)
- 在压差状态 (降压模式) 中提供 100% 占空比
- 输入电压调节能力
- 2A 栅极驱动器
- 可调软启动
- 频率在 100kHz 至 750kHz 范围内可编程
- 可同步至一个外部时钟
- 20 引线 TSSOP 和 3mm x 4mm QFN-20 封装

本文给出的报价仅供预算之用。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。

3 月 10 日，ADI 完成对卓越的高性能模拟集成电路公司凌力尔特之收购。收购凌力尔特之后，ADI 进一步增强了技术实力。有关此次收购的详情，请登录 <http://lt.linear.com/07c>。

Analog Devices 公司简介

Analog Devices, Inc. (纳斯达克股票代码：ADI) 是全球领先的高性能模拟技术公司，致力于解决最棘手的工程设计难题。我们使客户能够利用无与伦比的技术进行检测、测量、供电、连接和解读，智能地在现实和数字领域之间架起桥梁，从而了解我们周围的世界。详情请浏览 www.analog.com/cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Burst Mode 和 Linear 标识是 Analog Devices 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