



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## **80V 同步 SEPIC /负输出 / 升压型 DC/DC 控制器可提供高达 10A 输出电流**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 1 月 28 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出首款同步 SEPIC、负输出、升压和反激式多拓扑 DC/DC 控制器 [LT8710](#)。这款同步器件采用高效率 P 沟道 MOSFET 取代输出二极管，从而提高了效率和最大输出电流 (高达 10A)，并无需中高功率应用通常所需的散热器，使 LT8710 成为非常通用的器件以适合多种电源设计。

LT8710 在 4.5V 至 80V 输入电压范围内工作，所产生的输出电压大小取决于外部组件选择。其轨至轨输出电流监视和控制使该器件能够配置为电流源。LT8710 具备创新的 EN/FBIN 引脚电路以适用于慢速变化的输入信号，还有提供可调欠压闭锁功能。这个引脚还可用于输入电压调节，以避免太阳能电池板等高阻抗输入电源崩溃。LT8710 可用在多种汽车、电池充电和通用应用。

固定工作频率在 100kHz 至 700kHz 范围内可调，也可同步至外部时钟。电流模式控制提供了卓越的电压和负载调节。LT8710 在轻负载情况下可配置为强制连续或脉冲跳跃工作模式。其他特点包括：单引脚正或负输出电压检测；可用作电源良好指示器的标记引脚，或用于 C/10 指示以提供准确的大容量电池浮置电压；以及集成的软启动电路。


LT8710 采用 20 引线 TSSOP 封装，千片批购价为每片 3.41 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LT8710](http://www.linear.com.cn/product/LT8710)。

## 性能概要: LT8710

- SEPIC、负输出、升压和反激式拓扑
- 同步整流
- 4.5V 至 80V 宽输入电压范围
- 轨至轨输出电流监视和控制
- 用于高阻抗输入的输入电压调节
- C/10 或电源良好指示引脚
- 强制连续或脉冲跳跃模式
- 100kHz 至 700kHz 固定的可同步工作频率
- 可同步至外部时钟
- 避免高阻抗输入电压崩溃
- 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、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 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](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和  $\mu$ 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](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2233