



新闻发布 | www.linear.com.cn

升压型功率因数校正控制器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 2 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出升压型功率因数校正 (PFC) 控制器 [LT8312](#)，该器件通过主动调制输入电流，可实现高于 0.99 的功率因数，从而符合大多数谐波电流辐射要求。这款器件以电流模式控制和临界导通模式工作，这是一种可变频率开关方法，在每个周期使电感器中的电流回复至零。这种开关方式类似于零电压开关，可最大限度降低电磁干扰以及在功率开关中损失的能量，从而将效率提高多达 5%。

视所选择外部组件的不同而不同，LT8312 适合通用 AC (90 至 265VAC) 输入及更大的范围。LT8312 采用迟滞启动方式，因此无需偏置电源。启动后，该器件由电感器的自举绕组供电。凭借强大的 1.9A 栅极驱动器，LT8312 可驱动大多数高压 MOSFET。很低的 102mV 电流检测门限为使用小电阻值的分流电阻器提供了方便，这提高了效率。

LT8312 采用 16 引线 MSOP 封装。有 4 种温度级版本可用，其中扩展及工业温度级版本在 -40°C 至 125°C 温度范围工作，高温汽车温度级版本在 -40°C 至 150°C，而军用级版本则在 -55°C 至 150°C 温度范围。千片批购价为每片 2.25 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8312。


性能概要: LT8312

- 功率因数高于 0.99
- 电流模式控制
- 高效率
- 改善的 EMI
- 宽输入电压范围: 90 至 265VAC 及更宽范围 (取决于外部组件)
- 无需偏置电压
- 强大的内置栅极驱动器
- 低电流检测门限
- 16 引线 MSOP 封装
- 扩展及工业温度级版本: -40°C 至 125°C 工作结温范围
- 汽车温度级版本: -40°C 至 150°C 工作结温范围
- 军用温度级版本: -55°C 至 150°C 工作结温范围

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