



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

## 隔离型有源 PFC 离线式 LED 控制器 可采用 TRIAC 进行调光且无需光耦合器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 2 月 7 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具备有源功率因数校正 (PFC) 的隔离型 LED 控制器 LT3799, 该器件专为 90VAC 至 265VAC 的通用输入范围来驱动 LED 而设计。LT3799 专门针对那些需要 4W 至 100W+ LED 功率的 LED 应用而优化, 并且与标准的 TRIAC 壁式调光器相兼容。LT3799 的独特电流检测方案可将一个经过良好调节的电流输送至副端, 而无需采用光耦合器。这不仅降低了成本, 而且还改善了可靠性。该器件的单级 PFC 稳压器设计所需的外部组件极少。此外, 其耐热增强型 MSOP-16E 封装确保为离线式 LED 应用提供简单和占板面积紧凑的解决方案。

LT3799 提供超过 86% 的效率, 从而在大多数应用中无需 LED 驱动器 IC 有外部散热措施。特殊的内部电路提供高达 0.977 的有源 PFC, 从而非常容易地满足了美国能源部的行业要求, 同时还符合 IEC 61000-3-2 Class C 照明设备谐波要求。LT3799 可与标准壁式 TRIAC 调光器一起使用, 而不会有任何可见闪烁。就种类繁多的 LED 应用而言, 开路 and 短路 LED 保护确保了长期可靠性。


LT3799EMSE 采用耐热增强型 16 引脚 MSOP 封装, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 2.25 美元, 有现货供应。扩展温度版本或 “I” 级版本 LT3799IMSE 也有现货供应, 千片批购价为每片 2.59 美元。如需更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

## 性能概要: LT3799

- 外部组件数量最少的隔离型 PFC LED 驱动器
- $V_{IN}$  和  $V_{OUT}$  仅受外部组件限制
- 可与标准 TRIAC 调光器一起使用
- 有源功率因数校正
- 低谐波含量
- 无需光耦合器
- 准确 ( $\pm 5\%$ ) 调节的 LED 电流
- 开路和短路 LED 电路保护
- 耐热增强型 16 引线 MSOP 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、以及军事和航空航天系统等领域。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、以及  $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系统等。

LT、LTC、LTM、 $\mu$ Module 和  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)  
电话: 852-2428 0303  
flau@linear.com

敖琼  
电话: 86-10-6522 8081  
angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger  
jhamburger@linear.com  
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson  
ddickinson@linear.com  
电话: 408-432 1900 ext 2233