



新闻发布 | www.linear.com.cn

隔离型功率因数校正离线式稳压器无需光耦合器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 12 月 5 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出隔离反激式控制器 **LT3798**，该器件具单级有源功率因数校正 (PFC)。通过主动调制输入电流可实现高于 0.97 的功率因数，从而无需额外的开关电源级和有关的组件。此外，无需光耦合器或信号变压器实现反馈，因为输出电压是从主端反激信号中检测的。

基于 LT3798 的设计可轻松满足 IEC61000-3-2 谐波电流辐射规格的要求。输出功率值高达 100W 时，可实现高于 86% 的效率。该器件的输入电压范围与外部组件的选择有关，而且它能够在 90VAC 至 277VAC 的范围内运作，该范围可以很容易地调高或调低。此外，LT3798 可设计到输入电压很高的 DC 应用中，从而使该器件非常适用于工业、EV / EHV 汽车、采矿和医疗应用。LT3798 运用关键传导模式工作，相比连续传导模式设计，前者可使用更小的变压器，从而可进一步减小了解决方案的尺寸。

LT3798 采用耐热增强型 16 引脚 MSOP 封装。LT3798E 和 LT3798I 版本在 -40°C 至 125°C 的温度范围内工作。LT3798H 经过测试，保证在 -40°C 至 150°C 的工作结温范围内工作。千片批购价均为每片 2.25 美元。所有器件都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT3798。

性能概要: LT3798

- 有源 PFC 无需额外的电源级
- V_{IN} 和 V_{OUT} 仅受外部组件限制, 可实现 $V_{IN} > 400V_{AC}$
- 无需光耦合器
- 总稳压准确度优于 $\pm 5\%$
- 高效率
- 低谐波分量
- 组件数目少造就了小尺寸的解决方案
- 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 μ Module[®] 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μ 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)

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