



新闻发布 | www.linear.com.cn

隔离型单片反激式转换器简化设计且无需光耦合器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 11 月 11 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具有一个集成式 1.25A NPN 电源开关的隔离型单片反激式开关稳压器 LT3573。该器件极大地简化了反激式转换器的设计，因为它不需要第三个绕组或光耦合器，并且可以直接从主端反激波形检测输出电压。LT3573 在输出功率值高达 7W 时于 3V 至 40V 的输入电压范围内工作，可用于需要隔离式电源的众多工业、医疗、数据通信和汽车应用，包括海洋电子产品、低功率 PoE 和 VoIP 电话接口。

LT3573 工作于边界模式，这是一种可变频率电流模式开关方案，从而在典型应用中于宽输入电压范围和输出负载电流内实现了 $\pm 3\%$ 的总稳定带宽。与对等的连续传导模式设计相比，边界模式工作还允许使用较小的变压器。输出电压非常容易用两个外部电阻设置。

LT3573 的其它特点包括一个用来为第三个绕组供电的片上 LDO、可编程软启动、欠压闭锁、可调电流限制和输出电压温度补偿。


LT3573 采用小型耐热增强型 MSOP-16 封装，在 -40°C 至 125°C 的扩展和工业工作结温范围内运作。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 2.76 美元。

性能概要: LT3573

- 3V 至 40V 的 V_{IN} 范围
- 片上 1.25A、60V 集成式 NPN 电源开关
- 无需变压器、第三个绕组或光耦合隔离器实现反馈
- 电流模式控制
- 边界模式工作
- 用两个外部电阻设置 V_{OUT}
- 可编程软启动
- 可编程欠压闭锁
- 输出电压温度补偿
- 可调电流限制

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 1986 年成为一家上市公司, 并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌力尔特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路、uModule™ 产品以及其它众多模拟功能。凌力尔特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、军事和航天系统等领域。如需了解更多信息, 请登录 www.linear.com.cn 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

详情请洽:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk