

低启动电流、宽 V_{IN} 范围、电流模式 升压型/反激式/SEPIC DC/DC 控制器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 4 月 25 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出电流模式 PWM 控制器 LTC3873, 该器件减小了反激式、升压型和 SEPIC 电源的尺寸, 并降低了复杂性。这个器件含有设计额定功率高达 25W 的高效率单端隔离和非隔离反激式转换器所必需的所有功能, 这类转换器用于电信、网络设备、以太网供电 (PoE)、汽车、消费电子产品和普通家用电源。LTC3873 非常适用于启动时输入可能从 9V 变化到 75V 的宽输入电压范围应用, 该器件在启动后将在 4V 至 75V 范围内保持工作。这使用户能够用一个电源同时满足标称值为 48V、24V 和 12V 的输入系统要求。

LTC3873-5 是具有 3.9V 欠压闭锁功能的版本, 允许转换器用 5V 至高达 75V 的输入电源启动和工作。这使得该器件非常适用于实现从 5V 输入电源到 12V、24V、48V 和更高输出电压的升压型转换。

电流检测电阻是可选的, 限流门限是可编程, 从而允许使用多种外部 MOSFET 实现不同的拓扑。LTC3873/-5 可以调节低至 0.8V 的输出电压, 具有限制浪涌电流的集成软启动功能, 减轻了输出电压过冲。工作频率固定在 200kHz, 而且直到轻负载时一直保持恒定频率工作, 从而在宽负载电流范围内产生了较低的低频噪声。该集成电路具有 50uA 的超低启动电流, 允许使用大的输入电阻和小的电容器, 以实现低功耗和电源快速启动。LTC3873 的备用静态电流仅为 300uA, 是汽车应用的卓越选择。

LTC3873 采用 8 引线 2mm x 3mm DFN 和 8 引线 TSOT-23 封装，工作温度范围为 -40°C 至 85°C 。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.25 美元。

性能概要：LTC3873/-5

- 50 μA 启动电流
- V_{IN} 和 V_{OUT} 仅受外部组件限制
- 可调限流门限
- 内部或外部软启动
- 电流模式控制
- 200kHz 恒定频率工作
- 可选电流检测电阻

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。

详情请洽询：

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