



三输出、三相电流模式降压型控制器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 1 月 9 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出三输出、三相电流模式同步降压型开关稳压器控制器 LTC3773，该器件具有输出电压升/降跟踪功能。这个控制器可为 FPGA、DSP 和其他多电源应用提供完整的电源管理解决方案。

LTC3773 由 3 个独立的同步降压型稳压控制器组成。片上集成了高端和低端同步整流驱动器，以用 4V 至 36V 的输入电压驱动 N 沟道 MOSFET。通过让控制器之间以 120° 相位差工作，最大限度地减小了输入纹波电流，从而允许使用较小的输入电容器和电感器，这样就可降低电源成本。LTC3773 自动从 PWM 模式调整到突发模式 (Burst Mode[®]) 工作，以在轻负载情况下保持高效率。此外，两个或所有 3 个输出可以并联以满足较高的电流需求。

这个控制器可满足 FPGA 和 DSP 的所有启动模式要求，其中包括单调电压斜坡上升和最短电压轨上升时间。另外，LTC3773 允许一致或比例跟踪。每个输出独立使能允许排序，以最大限度地降低启动时对电源的要求。对每个电源的软启动限制启动时的浪涌电流。所有 3 个电源电压都是用户可编程的，以最大限度提高灵活性。

LTC3773 采用 36 引线 SSOP 或 38 引线 5mm x 7mm QFN 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 3.95 美元。

性能概要: LTC3773

- 三输出、三相工作
- 加电/断电跟踪
- 在轻负载时采用突发模式工作具有高效率
- 电流模式控制
- 200kHz 至 600kHz PLL 固定频率工作
- 可同步至高达 750kHz
- 1% 基准准确度

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。

注: LT、LTC、LTM、Burst Mode 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