

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

用于新型 Sun UltraSPARC® 和 SPARC® 处理器的 单芯片多相 DC/DC 控制器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 12 月 5 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出多相 (PolyPhase®) 同步降压型控制器 LTC3819, 该器件具有集成 MOSFET 驱动器和一个片上 5 位数字接口, 用来为 Sun Microsystem 的新一代处理器供电。LTC3819 提供 45A 单片解决方案, 集成了 4 个具有极大栅极驱动能力的 MOSFET 驱动器。多相工作最大限度地降低了对输入和输出电容器的要求。LTC3819 有两个电源部分, 可在电源组件之间准确平衡输出功率。这种精确的电流共享降低了热量负担, 从而提高了 MOSFET、电感器和电容器的可靠性。此外, 它还方便了热量管理, 去除了发热点和对散热器的需求。采用 LTC3819 的设计是紧凑、经济 and 高效的, 确保比同类解决方案有更高的系统可靠性。该集成电路采用 36 引线 SSOP 封装。

LTC3819 的 5 位 VID 码对应 Sun 公司新型处理器的内核电压范围。内核电压范围为 1.025V 至 1.4125V, 步进为 12.5mV, 而内核电流可以从 15A 到 40A。LTC3819 能从 4.5V 至 36V 的输入电源电压以高达 90% 的效率提供这功率。该集成电路的准确电流检测使两个通道间的典型 I_{OUT} 误差低于 2%。LTC3819 具有如电流折返、短路停机和过压软闭锁等保护功能。

LTC3819 保证在 -40°C 至 85°C 的温度范围内正常工作。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 4.35 美元。

凌特公司还提供 5 位 VID 编程器集成电路 LTC1706-63, 该集成电路调整任何 0.6V 基准稳压器的输出, 以适合新型 Sun 处理器所需的 1.025V 至 1.4125V 的电压范围。LTC1706-63 采用 10 引脚 MSOP 封装, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 1.95 美元。

性能概要: LTC3819

- 多相工作降低输入和输出电容要求
- 精确负载共享减轻了热量设计负担并提高了系统可靠性
- 5 位 Sun CPU VID 码: 1.025V 至 1.4125V 输出电压范围, 步进为 12.5mV
- $\pm 1\%$ 输出电压准确度
- 真正远端取样

凌特公司简介

凌特公司 (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。

详情请洽询:

凌特公司

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 223 号


新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注: LT、LTC、PolyPhase 和  是凌特公司的注册商标。所有其它商标均为各自拥有者的产权。