



3 通道 LED 镇流器为多达 24 个 LED 提供 3000:1 的调光能力

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 12 月 14 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LED 镇流器 LT3003, 该器件以 3% 的电流匹配准确度驱动 3 个独立的 LED 串, 从而提供一致的 LED 亮度。LT3003 能够在 350mA 驱动多达 24 个 LED, 3 串均由 8 个 LED 组成的 LED 串, 非常适用于多种 TFT-LCD 的背光照明和平视显示应用。LT3003 以升压模式、降压模式和降压-升压模式工作, 可用于很多 LED 应用。其 3V 至 40V 的宽输入电压范围使其拥有了适合大多数 LED 应用的通用性。真正彩色 PWM 调光 (True Color PWM Dimming™) 实现了高达 3000:1 的调光比, 并在 PWM 引脚上提供了一个针对所有模式的逻辑电平信号, 因而无需采用外部电平移位电路。LT3003 采用 MSOP-10 封装, 可组成非常紧凑及具高准确度的 LED 镇流解决方案。

LT3003 的 LED 镇流设计优于用外部镇流电阻实现 3 个独立通道的常规方法, 而外部镇流电阻需要昂贵的工厂校准工作。就输入电源可变化为高于和低于 LED 串输出电压的应用而言, LT3003 允许 LED 输出电压返回到输入电源值 (降压-升压模式), 而不仅限于仅有 SEPIC 解决方案。LT3003 非常适合用在采用凌力尔特公司 LT1618、LT3474、LT3475、LT3476、LT3477 和 LTC3783 LED 驱动器的设计中。


采用 10 引线耐热增强型 MSOP-10 封装的 LT3003EMSE 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.16 美元。

性能概要: LT3003

- 3% LED 电流匹配
- 每个 LED 串高达 350mA 的连续电流
- 高达 3000:1 的 True Color PWM 调光范围
- PWM 输入断接 LED 串
- 可采用降压、升压和降压-升压模式工作
- 宽输入范围: 3V 至 40V
- 显示过热输出
- 与 LT1618、LT3474、LT3475、LT3476、LT3477 和 LTC3783 配合工作
- 耐热增强型 10 引脚 MSOP 封装

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 和  是凌力尔特公司的注册商标。True Color PWM 是凌力尔特公司的商标。

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