

60V、同步降压型 LED 驱动器 提供超过 300W 的 LED 功率

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 10 月 23 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出同步降压型 LED 驱动器控制器 **LT3763**，该器件提供超过 300W 的 LED 功率。其 6V 至 60V 的输入电压范围使该器件非常适用于种类繁多的应用，包括汽车、工业和建筑照明。类似地，其输出电压可以在 0V 至 55V 的范围内设定，从而使该器件能驱动范围很广的单串 LED。LT3763 提供输入和输出电流监视器和限制，这准确地控制了输入和输出电流。类似地，LT3763 还提供准确的输出电压调节以及输入调节，这对太阳能电池板等高阻抗源很有用。其恒定电流和恒定电压调节使该器件非常适用于驱动高亮度 LED、电池充电和超级电容器充电等多种应用。此外，True Color PWM™ 调光能力为 LED 应用提供宽至 3000:1 的调光范围。LT3763 设计独特，采用了 4 个控制环路，可监视输入电流、LED / 输出电流、输出和输入电压，以提供最佳性能和可靠性。

LT3763 采用两个外部开关 MOSFET，能以高达 96% 的效率提供从 5W 至超过 300W 的连续 LED 功率。 $\pm 6\%$ 的 LED 电流准确度确保恒定照明，同时 $\pm 1.5\%$ 的输出电压准确度提供几种 LED 保护功能，还使转换器能面向充电应用以作为恒定电压 / 恒定电流源工作。LT3763 可按照应用要求运用模拟或 PWM 调光。此外，其开关频率可在 200kHz 至 1MHz 范围内设定，或同步至一个外部时钟。其他特点包括开路 / 短路保护、C/10 检测、输入和输出电流监视器、以及集成的故障保护。


LT3763EFE 采用 28 引线耐热增强型 TSSOP 封装，千片批购价为每片 4.45 美元。扩展工业温度版本 (I 级) 的 LT3763IFE 也已供货，千片批购价为每片 4.90 美元。此外，高温版本 (H 级) 的 LT3763HFE 也已供货，千片批购价为每片 5.15 美元。所有版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT3763。

性能概要：LT3763

- 准确地控制输入和输出电流
- 3000:1 True Color PWM 调光
- $\pm 1.5\%$ 的电压调节准确度
- $\pm 6\%$ 的电流调节准确度
- 6V 至 60V 输入电压范围
- 高达 55V 的宽输出范围
- 控制负载电流热量的控制引脚
- 输入和输出电流监视器与限制
- 开路、短路和 C/10 故障检测
- 面向 LED 应用的 PWM 驱动器输出
- 耐热增强型 28 引线 FE 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员，在过往的 30 年时间里，一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁，应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μ Module 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。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)

flau@linear.com

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233