

## 具点校正和灰度等级调光的 16 通道 50mA 降压型 LED 驱动器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 9 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一个集成了 55V 降压型控制器的 16 通道 LED 驱动器 [LT3745](#)。该 LED 驱动器为每通道加电至 75mA LED 电流，可驱动高达 36V 的串联 LED，从而使该器件非常适用于诸如大型 LED 广告牌等应用。每个通道都有单独的 6 位点校正电流调节和 12 位灰度等级 PWM 调光。加上 0.5 $\mu$ s 的最短 LED 接通时间，LT3745 提供了非常宽的动态对比度。点校正及灰度等级均可通过 TTL/CMOS 逻辑电路中的一个串行接口获得。LT3745 的 60V 至 55V 输入电压范围非常适用于商用和工业设计中的宽输入电源范围，一般在 12V 至 48V 之间。最少的外部组件加上 6mm x 6mm QFN 封装可为多通道 LED 应用提供占板面积高度紧凑的解决方案。

LT3745 的内部降压型控制器产生一个略高于并联 LED 串的自适应总线电压，以提供超过 90% 的效率。16 个单独的线性电流吸收器稳压和调制每一个 LED 串，从而能以占板面积紧凑的解决方案提供丰富的功能。LT3745 对开路 / 短路 LED 和过热故障执行了全面的诊断和保护功能，故障状态通过串行数据接口发送。30MHz 全缓冲、转换速率平衡、可级联的串行数据接口使 LT3745 非常适用于大屏幕 LCD 动态背光照明以及全彩色 LED 显示器。


LT3745EUI 采用 40 引线 6mm x 6mm QFN 封装，千片批购价为每片 4.95 美元。扩展温度版本或 I 级版本 LT3745IUI 也已供货，千片批购价为每片 5.45 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/LT3745](http://www.linear.com.cn/product/LT3745)。

## 性能概要: LT3745

- 6V 至 55V 电源输入电压范围
- 高达 75mA/36V 的 16 个独立的 LED 输出
- 在 50mA 时具  $\pm 3\%$  的 LED 电流匹配 (典型值为  $\pm 1\%$ )
- 6 位点校正电流调节
- 12 位灰度等级 PWM 调光
- 0.5 $\mu$ s 最短 LED 接通时间
- 自适应 LED 总线电压以实现高效率
- 可级联的 30MHz 串行数据接口
- 全面的诊断和保护: 个别的开路 / 短路 LED 和过热故障
- 40 引线 6mm x 6mm QFN 封装
- 16 通道 50mA 降压型 LED 驱动器

## 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、以及军事和航空航天系统等领域。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、以及  $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系统等。

LT、LTC、LTM、 $\mu$ Module 和  是凌力尔特公司的注册商标。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](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2233