



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 具 40V<sub>IN</sub> 瞬态保护的微型模块 LED 串驱动器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 9 月 28 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 DC/DC 微型模块 (uModule<sup>®</sup>) LED 驱动器 LTM8042 和 LTM8042-1，这两款器件面向由多达 8 个白光 LED 或 9 个红光 LED 组成的 LED 串。每款器件都能在 3V 至 30V 的输入电压范围内以升压、降压或降压-升压模式工作，采用 9mm x 15mm x 2.8mm LGA (盘网格阵列) 封装，是完整的 LED 驱动器解决方案。LTM8042 和 LTM8042-1 拥有 0.5% 的输出电流电压调节准确度，并能承受高达 40V 的输入瞬态电压。LTM8042 提供高达 1A 的电流，而 LTM8042-1 提供高达 350mA。每款器件都具有真正色彩 PWM (True Color PWM<sup>™</sup>) 调光，调光比为 3000:1，或具 10:1 的模拟调光。这些器件紧凑、坚固和完整的解决方案允许在工业照明、背光照明显示器、扫描仪、汽车以及航空电子设备照明等应用中实现 LED 串驱动器电路的快速设计至制造过程。

LTM8042 和 LTM8042-1 是开关稳压器 LED 驱动器，具有非常准确的输出电流电压调节，适用于驱动 LED 或通用电流源。电感器、电容器、稳压器 IC 和补偿电路都密封在一个塑料封装中并得到保护，因此很像一个 IC。这些器件相互是引脚兼容的。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/8042](http://www.linear.com.cn/8042)。


LTM8042 和 LTM8042-1 都规定在 -40°C 至 125°C 的温度范围内工作，千片批购价为每片 8.59 美元。

## 性能概要: LTM8042 和 LTM8042-1

- 完整的 LED 驱动器和电流源电路, 采用 9mm x 15mm x 2.8mm LGA 封装
- 3V 至 30V 的输入电压范围, 具高达 40V 的瞬态保护
- True Color PWM 调光, 具 3000:1 的调光比
- 以降压、升压或降压-升压拓扑工作

## 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、uModule<sup>®</sup> 产品以及其他众多模拟功能。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、以及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](http://www.linear.com.cn)。

LT、LTC、LTM、uModule 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。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)  
电话: 852-2428 0303  
[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)

敖琼  
电话: 86-10-6522 8081  
[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

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