



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

## 0A 至 1A 微型模块 LED 驱动器和电流源 集成所有电路并保护 LED

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 2 月 17 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出新的 DC/DC 微型模块 (uModule™) LED 驱动器系列的第一个器件 LTM8040，该器件在一个紧凑的 9mm x 15mm x 4.32mm 表面贴装封装中含有所有电路，包括电感器。采用 LTM8040 来驱动一个 LED 串就像增加输入电容器和连接 LED 串一样简单。LTM8040 能以  $\pm 2\%$  的准确度和满负载电流驱动从 0A 至 1A 的电流通过一个 LED 串。该器件以其输出电压箝位电路保护自身免受偶然的 LED 串开路影响，以及以一个频率折返电路保护其免受短路事故影响。LTM8040 可用在两节锂离子电池组、整流的 12VAC 和工业 24V 应用中的 LCD 背光照明、便携式照明和大范围照明。

LTM8040 可以将 4V 至 36V 的输入电压范围转换成更低的 2.5V 至 13V 电压，适合于以不同的压降 ( $V_D$ ) 驱动多种彩色和白光 LED。该器件还具有模拟和真正彩色 PWM (True Color PWM™) 调光，允许 400:1 的恒定彩色调光范围。LED 电流幅度能用单个电阻线性地控制在 0A 至 1A。缺省的开关频率是 500kHz，这可用一个电阻调节以实现直到 2MHz 运作。


LTM8040 采用 9mm x 15mm x 4.32mm 焊盘网格阵列 (LGA) 封装，有 0°C 至 125°C 和 -40°C 至 125°C 两种温度级 (内部封装温度)。以 1,000 片为单位批量购买，起价为每片 7.45 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

### 性能概要: LTM8040

- 完整的 1A 降压型开关 LED 驱动器和电流源电路集成在单个封装中
- 4V 至 36V 工作输入范围
- 从 0A 至 1A 的精确 LED 电流控制
- LED 开路 and 短路保护
- 低于 2uA 的停机电流
- 小占板面积、扁平 9mm x 15mm x 4.32mm LGA

### 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™ 产品以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](http://www.linear.com.cn) 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 和 True Color PWM 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

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](mailto:info@linear-tech.com.hk)