



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 2mm x 3mm DFN 封装的双输出升压型转换器 可驱动多达 6 个白光 LED 和一个 OLED 的显示器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 6 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双输出升压型转换器 LT3498，该器件含有一个 2.3MHz PWM LED 驱动器和一个低噪声 OLED 驱动器。LT3498 的每个通道都有内部电源开关和肖特基二极管，这些都包含在 2mm x 3mm 的 DFN 封装内。该器件的 2.5V 至 12V 宽输入电压范围使其能够用高达 12V 的固定输入轨单节锂离子电池工作，从而提供高达 32V 的输出。每个转换器都可以独立调光或停机。采用单节锂离子电池输入时，LED 驱动器通道可以驱动多达 6 个串联的 20mA 白光 LED，同时 OLED 驱动器可以提供高达 24mA/16V 的输出。这个高度集成的电源解决方案非常适用于双显示器电子设备。

LT3498 的 LED 驱动器采用 2.3MHz PWM 频率，保持开关噪声在关键的无线和音频频带之外。该器件还采用高压侧电流检测拓扑，为 LED 驱动器提供一个单线电流源。同样，OLED 驱动器采用独特的控制电路，在宽负载电流范围内同时实现高效率和低输出纹波。这种方法保证在整个负载范围内的开关频率保持在音频频带之上，这使该器件非常适用于对噪声敏感的应用，如 MP3 播放器和蜂窝电话。其它功能包括 LED 开路保护和 OLED 输出断接。

采用 12 引线 2mm x 3mm DFN 封装的 LT3498EDDB 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.95 美元。

性能概要: LT3498

- 双输出升压型转换器适用于双显示器设备
- 驱动多达 6 个白光 LED 和 OLED/LCD 偏置
- 具内部电源开关和肖特基二极管
- 独立调光和停机
- LED 驱动器上 200mV 高压侧检测允许实现“单线电流源”
- 宽输入电压范围: 2.5V 至 12V
- 宽输出电压范围: 高达 32V
- LED 驱动器具 2.3MHz PWM 频率
- OLED 驱动器的 PFM 在整个负载范围内是不可听的
- LED 开路保护
- OLED 输出断接
- 采用 12 引脚 2mm x 3mm DFN 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。

LT、LTC、LTM、Burst Mode 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽:

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