



用于有源矩阵 OLED 和 CCD 偏置的 升压型和负输出 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 5 月 27 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双通道 DC/DC 转换器 LT3582、LT3582-5 和 LT3582-12，这些器件提供了很多偏置应用所需的正和负输出，例如有源矩阵 OLED (有机发光二极管) 显示器以及 CCD (电荷耦合器件) 应用。LT3582/-5/-12 提供一个 I²C 接口，该接口可按照应用要求，对输出电压、电源排序和输出电压斜坡动态编程。这些参数也可以在制造过程中设置，并通过内置非易失性 OTP (一次可编程) 存储器成为永久性设置。LT3582 的正输出电压能以 25mV 的步进设置在 3.2V 到 12.775V 之间，而负输出电压能以 50mV 的步进设置在 -1.2V 至 -13.95V 之间。LT3582-5 和 LT3582-12 分别预配置 $\pm 5V$ 和 $\pm 12V$ 输出，这在很多信号调理应用中是很有用。

LT3582 系列包括两个单片转换器、一个升压型转换器和一个负输出转换器。升压型转换器具有一个集成的电源开关和输出断接开关，而负输出转换器采用具有集成电源开关的单个电感器拓扑。升压型和负输出转换器都采用新的控制电路，在宽负载电流范围内实现了低输出电压纹波并允许高转换效率。LT3582/-5/-12 的 2.55V 至 5.5V 输入电压范围使它们非常适用于锂离子电池供电的应用，并具有高达 88% 的效率。这些特点与不到 325 μA 的静态电流相结合，使得 LT3582 系列可以最大限度地延长电池寿命。纤巧外部组件、无反馈电阻器加上微小 3mm x 3mm QFN 封装，为手持式偏置应用提供了一个占板面积紧凑 (<50mm) 的解决方案。


LT3582EUD、LT3582EUD-5 和 LT3582EUD-12 采用 3mm x 3mm QFN 封装，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 2.25 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LT3582

- 输出电压: 3.2V 至 12.775V 和 -1.2V 至 -13.95V (LT3582)
- 5V 和 -5V (LT3582-5)
- 12V 和 -12V (LT3582-12)
- 通过 I²C 以数字方式再编程 (LT3582): 输出电压、电源排序和输出电压斜坡率
- 上电默认值可用非易失性 OTP 来设置 (LT3582)
- I²C 兼容接口 (标准模式*)
- 所有电源开关都是集成的
- 350mA 电流限制 (升压型)
- 600mA 电流限制 (负输出)
- 所有反馈电阻器都是集成的
- 输入电压范围: 2.55V 至 5.5V
- 低静态电流: 运行模式时为 325uA, 停机模式时为 0.01uA
- 集成的输出断接
- 纤巧 16 引脚 3mm x 3mm QFN 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、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 网站。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。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