



新闻发布 | www.linear.com.cn

反激式控制器在 -55°C 至 150°C 的结温范围内工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 6 月 21 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出电流模式反激式控制器 [LTC3803/-3/-5](#) 的高可靠性军用温度 (MP) 级版本，这些器件采用纤巧 6 引脚 ThinSOT™ 封装。这些器件规定在 -55°C 至 150°C 的结温范围内工作，并在这结温范围内经过 100% 生产测试。基于 LTC3803/-3/-5 电源的输入和输出电压范围仅由外部组件限制，从而可实现工业、电信、军事和汽车环境中常见的宽输入电压和高输入电压应用。

恒定的 200kHz 或 300kHz 工作频率保持至非常轻的负载，因此在宽负载电流范围内最大限度地减少了低频噪声的产生。集成的软启动功能降低浪涌电流和输出电压过冲。100mV 电流检测门限允许用小型电流检测电阻器以保持高效率。基于 LTC3803/-3/-5 的电源不需要任何最小输出负载就可实现稳定工作。内部并联稳压器允许 LTC3803/-3/-5 通过一个串联电阻器简单地从一个高输入电压供电。在这不可行的宽 V_{in} 范围应用中，LTC3803 和 LTC3803-3 提供宽迟滞欠压闭锁，这种闭锁方式允许采用效率提高的微功率启动和自举偏置方法。


不同于 LTC3803，LTC3803-3 具有更高的 300kHz 工作频率，而 LTC3803-5 具有较低的 5V 接通电压。所有器件都有现货供应。LTC3803/-3/-5MP 的千片批购价为每片 3.95 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/pr/3803。

性能概要: LTC3803/-3/-5MP

- 应用输入电压范围: 5V/9V 至 75V 及更高
- -55°C 至 150°C 的工作结温范围
- 非常适用于宽输入电压范围的隔离式电源
- V_{IN} 和 V_{OUT} 仅由外部组件限制
- 200kHz 或 300kHz 的固定工作频率
- 仅为 40uA 的启动电流
- 240uA 的低静态电流
- 可调斜率补偿
- 内部软启动
- 电流模式控制
- 纤巧 6 引脚 ThinSOT 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、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。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标, ThinSOT 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。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
电话: 852-2428 0303
flau@linear.com

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233