



反激式控制器在 150°C 结温条件下工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 6 月 18 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LTC3803-3 的 H 级版本, 该器件是一个采用纤巧型 6 引脚 ThinSOT™ 封装的电流模式反激式 DC/DC 控制器。这个 H 级器件在高达 150°C 的工作结温时有保证, 非常适用于高环境温度的汽车和工业应用。LTC3803H-3 可以从一个范围为 9V 至 75V 的输入电压、通过一个用该器件的内部并联稳压器箝位的串联电阻器供电。该控制器非常适用于 4:1 输入电压范围的隔离式应用, 而这应用在 12V 和 42V 汽车需求中是很常见的。

恒定 300kHz 工作频率保持到直至非常轻的负载, 从而在一个宽的负载电流范围内最大限度地降低了低频噪声的产生。基于 LTC3803H-3 的电源利用可调斜率补偿, 以最小的输出电容实现了快速瞬态响应。一个集成的软启动功能降低了浪涌电流和输出电压过冲。100mV 电流检测门限甚至在大功率时也允许使用非常小的电流检测电阻器以保持高效率。基于 LTC3803H-3 的设计在输出端不需要最小负载实现稳定工作, 输出电压通过外部组件的选择而决定。该 IC 具有超低 40uA 启动电流和 240uA 静态电流, 在轻负载时保持高效率, 从而允许使用一个电阻值很大的输入电阻器, 以实现低功耗和快速电源启动。

LTC3803H-3 在 -40°C 至 150°C 的工作结温范围内工作且有保证。以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 1.63 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。


照片说明：可在 150°C 温度工作的反激式控制器

性能概要：LTC3803H-3

- 9V 至 75V 输入电压范围的应用
- -40°C 至 150°C 的工作结温范围
- 非常适用于 4:1 输入电压范围的隔离式需求
- 启动电流仅为 40uA
- 240uA 的低静态电流
- V_{IN} 和 V_{OUT} 由外部组件限制
- 可调斜率补偿
- 内部软启动
- 电流模式控制
- 300kHz 工作频率
- 扁平 (1mm) 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。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