



新闻发布 | www.linear.com.cn

宽 V_{IN} 范围反激式控制器具有 150°C 最高结温

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 3 月 31 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LTC3805/-5 的 H 级版本, 该器件是电流模式、频率可编程的反激式控制器。就为电信、数据通信、以太网供电 (PoE)、汽车和普通家用电源设计高效率单端隔离式和非隔离式反激转换器而言, 这些器件含有所有必需的功能。LTC3805/-5 具有超低 40uA 启动电流, 允许使用高电阻值的输入电阻器和低电容值的电容器, 以实现低功耗和快速电源启动。LTC3805H-5 与 LTC3805H 的不同之处是, LTC3805H-5 具有较低的 4.5V 接通电压, 而不是 8.4V。

这些器件非常适用于宽输入电压范围的应用, 使用户能够用一个电源为标称 48V (36V 至 75V) 和 24V (18V 至 36V) 的两个输入系统供电。可用一个外部电阻器来选择 70kHz 至 700kHz 的工作频率, 或就噪声敏感需求而言, 该器件可以同步至一个同样范围的外部时钟。LTC3805/-5 的备用静态电流仅为 360uA, 是汽车应用的卓越选择。

H 级产品经过测试, 结温直到 +150°C 时都是有保证的, 相比之下, E 级和 I 级版本分别规定 +85°C 和 +125°C 的最高工作温度。LTC3805H 级版本非常适用于汽车和工业应用, 而这些应用一般要面对高环境温度。


LTC3805H 和 LTC3805H-5 采用耐热增强型 MSOP-10 封装, 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 1.76 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LTC3805H/-5

- 启动电流为 40uA
- V_{IN} 和 V_{OUT} 仅受外部组件限制
- 可编程接通电压
- 可调斜率补偿
- 可编程软启动
- 电流模式控制
- 70kHz 至 700kHz 可编程恒定频率工作
- 可同步至高达 700kHz
- 耐热增强型 MSOP-10 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 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 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