



新闻发布 | www.linear.com.cn

具宽 V_{IN} 范围的反激式控制器 额定在 -55°C 至 150°C 的结温范围

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 5 月 25 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 [LTC3805/-5](#) 的高可靠性 (MP 级) 版本, 该器件是一个频率可编程的反激式控制器, 在 -55°C 至 150°C 的结温范围内工作。这高性能并联稳定输入电压 PWM (脉冲宽度调制) 控制器可从 5V 到离线式应用的宽输入电压范围内工作, 非常适用于需要用一個电源同时提供 48V 和 24V 标称输入系统的用户。

LTC3805/-5 采用电流模式控制架构, 提供了卓越的瞬态响应和逐周期限流, 同时简化了反馈环路稳定性。固定工作频率范围为 70kHz 至 700kHz, 并可同步至一个外部时钟。小的启动电流 (40uA) 和工作电流 (360uA) 最大限度地降低了功率损耗, 并提高了效率。其 100mV 的低限流门限进一步降低了功率损耗。其他特点包括可调软启动、可编程斜率补偿、远程接通 / 断开和过压保护。LTC3805MP-5 具有一个 4.5V 的较低接通电压, 而 LTC3805MP 的接通电压则为 8.4V。


LTC3805MP/-5 版本采用耐热增强型 MSOP-10 封装, 有现货供应。千片批购价为每片 4.76 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn/product/LTC3805。

性能概要: LTC3805MP/-5

- 并联稳定输入电压
- 小的启动和工作电流
- 电流模式控制
- 100mV 的低电流检测门限电压
- 70kHz 至 700kHz 可编程恒定频率工作
- 可同步至一个外部时钟
- 可编程的接通电压
- 可调斜率补偿
- 逐周期和打嗝模式 (Hiccup Mode) 限流保护
- 过压保护
- 可编程软启动
- 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) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 年时间里, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航空航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、以及 μ Module[®] 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μ Module 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)

flau@linear.com

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233