

宽输入电压范围降压型 DC/DC 控制器 具 -55°C 至 150°C 的工作节温范围

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 7 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 [LTC3851A](#) 的 H 级和 MP 级版本，这些同步降压型 DC/DC 控制器具有宽输入电压范围 (4V 至 38V)，适用于多种应用，涵盖了大多数中间总线电压和电池化学组成。强大的内置 MOSFET 栅极驱动器允许使用大功率外部 MOSFET，以在 0.8V 至 5.5V 的输出电压范围内产生高达 25A 的输出电流，从而理想地满足了负载点的要求。这些 H 级和 MP 级版本器件经过测试，分别保证工作在 -40°C 至 150°C 和 -55°C 至 150°C 的工作节温范围。应用包括汽车系统、工业、医疗、数据通信和电信。

恒定频率、电流模式架构允许可选固定频率或锁相环 (PLL) 频率在 250kHz 至 750kHz。通过测量输出电感器 (DCR) 两端的压降或运用一个可选检测电阻器，可完成输出电流检测。在短路和过载情况下，电流折返限制了 MOSFET 产生的热量。可选连续、脉冲跳跃或突发模式 (Burst Mode[®]) 工作是由用户控制的，以优化轻负载效率。LTC3851A/-1 具高达 99% 的占空比，有非常低的压差电压，这对于延长电池供电应用的运行时间是一个非常有用的功能。其他特点包括跟踪和可调软启动。LTC3851A-1 与 LTC3851A 的不同在于，LTC3851A-1 具一个电源良好信号，而不是可调电流限制。


LTC3851AH/-1 和 LTC3851AMP/-1 都采用耐热增强型 MSOP-16 封装。H 级和 MP 级器件的千片批购价分别为每片 2.24 美元和 5.29 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC3851A。

性能概要: LTC3851A

- V_{IN} 范围为 4V 至 38V
- 强大的内置 N 沟道 MOSFET 驱动器
- 电流模式控制
- DCR 或 R_{SENSE} 电流检测选项
- 可编程电流限制门限电压
- 锁相环同步
- 可调软启动或跟踪
- 电源良好信号
- 固定工作频率或可同步频率在 250kHz 至 750kHz

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、Burst Mode 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