

高压、低静态电流同步降压型 DC/DC 控制器 在 -55°C 至 125°C 的温度范围内工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 2 月 2 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LT3845 的高可靠性 (MP) 级新版本, 该器件具 4V 至 60V 输入电压范围, 是低静态电流同步降压型 DC/DC 控制器。其突发模式 (Burst Mode[®]) 工作在无负载备用情况下保持静态电流低于 120 μ A, 这对于在电池供电应用中延长运行时间是非常有用。该器件强大的内置 N 沟道 MOSFET 栅极驱动器以高达 95% 的效率提供高达 20A 的输出电流, 从而非常适用于 12V 和 24V 汽车系统、工业控制、重型设备、航空电子设备和军用系统。

LT3845 可以产生 1.23V 至 36V 的输出电压。开关频率从 100kHz 至 500kHz 是可编程的, 或者可以同步到高达 600kHz 的外部时钟。电流模式控制提供快速电压和负载瞬态响应、以及逐周期过流保护。内置稳压器直接从输入电源提供 IC 电源, 而无需单独的偏置电压。其它特点包括短路保护、可调软启动、热停机和精确输入欠压闭锁。LT3845 利用自适应非重叠控制, 这种控制方式可以保持恒定死区时间, 从而防止贯通开关电流, 不受外部 MOSFET 开关的类型、尺寸或工作条件的影响。

LT3845MP 在 -55°C 至 125°C 的结温范围内工作, 且 100% 经过测试, 相比之下, I 级版本的工作温度范围为 -40°C 至 125°C。它采用 16 引线耐热增强型 TSSOP 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 10.65 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。


照片说明: 60V 同步降压型 DC/DC 控制器

性能概要：LT3845

- 4V 至 60V 的宽输入电压范围
- 120 μ A 的低静态电流延长电池运行时间
- 1.23V 至 36V 的输出电压
- 高达 95% 的效率
- 内置 N 沟道 MOSFET 栅极驱动器
- 集成的内置稳压器提供 IC 偏置电压
- 电流模式控制
- 100kHz 至 500kHz 的可编程固定频率
- 可同步至高达 600kHz
- 可调软启动
- 自适应非重叠电路防止开关贯通

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、 μ Module[®] 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、 μ Module、Burst Mode 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)
flau@linear.com
电话: 852-2428 0303

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

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

高压、低静态电流同步降压型 DC/DC 控制器
在 -55°C至 155°C的温度范围内工作

第 3 页

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233