

可配置双输出降压型转换器 提供 3A/1A 或 2A/2A 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 2 月 11 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双通道、同步降压型稳压器 LTC3546，该器件能以高达 96% 的效率提供两路 2A 输出或从一个通道提供 3A、另一个通道提供 1A 输出。LTC3546 采用恒定频率、电流模式架构，在 2.25V 至 5V 的输入电压范围内工作，从而使它非常适用于单节锂离子/聚合物或多节碱性/镍镉/镍氢金属电池应用。每路输出都从 0.6V 至 5V 可调，并具有接通电源跟踪。单独的 RUN 和电源良好 (Power Good) 引脚实现对每个通道的独立控制。LTC3546 的开关频率可以设置为 2.25MHz 或者从 750kHz 至 4MHz 可编程，从而使设计师能够在避开关键噪声敏感频段时也可优化效率。其 4mm x 5mm QFN-28 封装与高开关频率的结合允许使用小的外部电感器和电容器，从而提供一个占板面积非常紧凑和高热效率的解决方案。

LTC3546 的设计由 2A 和 1A 主同步开关以及一个 1A 独立同步输出开关组成，1A 独立同步输出开关可在外部连接到两个主输出之一，以产生 3A 和 1A 输出或双路 2A 输出。2A 主开关可与附加开关同相运行，或通过一个外部相位引脚与附加开关呈 180° 反相运行。

LTC3546 的突发模式 (Burst Mode[®]) 工作在无负载情况下最大限度地降低静态电流，降至仅为 160uA (两个通道都接通)。突发模式工作开始时的电流门限可以就每个通道独立编程，从而优化了总体效率。就需要最低可能噪声的应用而言，LTC3546 还能以脉冲跳跃或强制连续模式运行，以最大限度降低输出纹波。LTC3546 提供一个电源良好指示器，而且可同步至外部时钟。其它特点包括外部同步能力、过温和短路保护。


LTC3546EUFDF 采用 4mm x 5mm QFN-28 封装，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 3.75 美元。工业级版本 LTC3546IUFDF 经过测试，保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内工作，千片批购价为每片 4.41 美元。所有版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要：LTC3546

- V_{IN} 范围：2.25V 至 5.5V
- V_{OUT} 范围：0.6V 至 5V
- 3A/1A 或双路 2A 输出电流能力
- 可编程频率工作；2.25MHz 或在 0.75MHz 至 4MHz 范围内可调
- 低 $R_{DS(ON)}$ 内部开关
- 高效率：达 96%
- 无需肖特基二极管
- 短路保护
- 电流模式工作以实现卓越的电压和负载瞬态响应
- 低纹波突发模式工作 ($<30mV_{P-P}$)， $I_Q = 125\mu A$
- 超低停机电流： $I_Q < 1\mu A$
- 低压差工作：100% 占空比
- 每个通道都有电源良好输出
- 外部或内部可编程突发电平
- 外部或内部软启动或电源跟踪
- 采用 28 引线 (4mm x 5mm) QFN 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、Burst Mode 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。

可配置双输出降压型转换器
提供 3A/1A 或 2A/2A 电流

第 3 页

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