

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

采用 3mm x 3mm DFN 封装的 500mA 低噪声、高效率双模式充电泵

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 5 月 30 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用紧凑型 3mm x 3mm DFN 封装的模式可择、高效率 500mA 升压型充电泵 LTC3203-1/B/B-1。LTC3203B 具有低噪声恒定频率 (1MHz) 工作模式和 2.7V 至 5.5V 的宽输入电压范围, 并提供可调输出电压; 而 LTC3203-1 和 LTC3203B-1 则具有 4.5V 或 5V 的用户可选固定输出电压选项, 用来为 LED 或逻辑电路供电。这些芯片还具有用户可选的转换模式 (1:1.5 和 1:2) 以优化充电泵的效率, 非常适用于蜂窝电话和 PDA 的大电流 LED 背光照明和相机灯电源、由 USB 供电的产品以及一般的 3.3V 或锂离子电池至 5V 的电压转换。

LTC3203-1 在轻负载时可以自动突发模式 (Burst Mode[®]) 工作, 以实现 120uA 的低电源电流。LTC3203B 和 LTC3203B-1 已获得专利的恒定频率架构在所有负载情况下都确保低输入和输出纹波, 以最大限度地降低开关噪声, 这两款器件都非常适用于对可变频率工作敏感的应用。LTC3203-1/B/B-1 的其它特点包括在启动时防止过度浪涌电流的自动软启动电路、停机时负载与输入断接以及短路和热停机保护。

LTC3203-1/B/B-1 的高开关频率允许使用纤巧外部陶瓷电容器, 从而减小了解决方案的尺寸和成本。外部器件数少 (在 V_{IN} 和 V_{OUT} 端的两个浮动电容器和两个旁路电容器) 以及扁平 DFN 封装允许为空间受限的应用实现极紧凑的解决方案。

采用扁平 10 引线 DFN (3mm x 3mm x 0.75mm) 封装的 LTC3203EDD-1、LTC3203BEDD 和 LTC3203BEDD-1 已经供货。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 2.00 美元。

性能概要：LTC3203/B/-1

- 可选双模式工作实现效率优化：1:1.5 或 1:2
- 大输出电流：高达 500mA
- 低噪声恒定频率 (1MHz) 工作
- 无电感器
- 宽输入电压范围：2.7V 至 5.5V
- LTC3203B：在所有负载情况下都具可调输出电压并以恒定频率工作
- LTC3203B-1：4.5V 或 5V 的用户可选固定输出电压以及所有负载情况下都以恒定频率工作
- LTC3203-1：自动突发模式工作， I_Q 约为 120uA 以及 4.5V 或 5V 的用户可选固定输出电压
- 在所有负载情况下都以恒定频率工作 (LTC3203B/LTC3203B-1)
- 软启动在接通时限制浪涌电流
- 短路/热保护
- 停机时负载与输入断接
- 停机电流 $< 1\mu A$
- 扁平 (3mm x 3mm x 0.75mm) DFN-10 封装

凌特公司简介

凌特公司 (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、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。凌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。

详情请洽询：

凌特公司

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 223 号

新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303
传真: (852) 2348-0885
电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注: LT、LTC、LTM、Burst Mode 和  是凌特公司的注册商标。