



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 2mm x 2mm DFN 封装的超低 I_Q 、60mA 稳压升压型充电泵

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 11 月 7 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用紧凑型 2mm x 2mm DFN 封装的稳定升压型充电泵 LTC3221/-3.3/-5。LTC3221 系列器件具有 60mA 的输出电流和突发模式 (Burst Mode®) 工能, 仅消耗 8uA 的超低静态电流, 从而延长了便携式应用的电池工作时间。LTC3221 具有可调输出电压和 1.8V 至 5.5V 的宽输入电压范围, 最高输出电平不大于可用输入电压的两倍。LTC3221-3.3 从最低 1.8V 的输入电压产生一个稳压的 3.3V 升压输出, 而 LTC3221-5 可从最低 2.7V 的输入电压产生 5V 输出。LTC3221 系列器件兼有低静态电流和稳压输出, 除了适用于两节通用 AA 电池至 3.3V 电源的转换或锂离子/聚合物电池至 5V 电源的转换外, 还非常适用于低功率存储器备份电源、汽车传感器、RF 发送器和手持设备。

LTC3221/-3.3/-5 的 600kHz 高开关频率允许使用纤巧外部陶瓷电容器, 从而节省了空间和成本。少外部组件 (在 V_{IN} 和 V_{OUT} 引脚各需要一个浮动电容器和两个旁路电容器) 和扁平 DFN 封装可为空间受限应用组成极其紧凑的解决方案。LTC3221/-3.3/-5 的其它特点包括在停机和短路保护时负载与输入断接。

采用扁平 6 引线 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 封装的 LTC3221EDC、LTC3221EDC-3.3 和 LTC3203EDC-5 现已供货。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.60 美元。

性能概要: LTC3221/-3.3/-5

- 超低功率: 8 μ A 静态电流
- 稳压输出: 3.3V \pm 4%、5V \pm 4%、可调
- 突发模式工作
- 宽 V_{IN} 范围:
 - LTC3221 为 1.8V 至 5.5V
 - LTC3221-3.3 为 1.8V 至 4.4V
 - LTC3221-5 为 2.7V 至 5.5V
- 输出电流: 高达 60mA
- 无电感器
- 低停机电流 <1 μ A
- 停机时负载与 V_{IN} 断接
- 短路保护
- 扁平 6 引线 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 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。

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

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