

## 采用 2mm x 2mm DFN 封装的 固定 3.3V 和 5V 低噪声稳压充电泵倍增器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2004 年 1 月 31 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 2mm x 2mm DFN 封装的充电泵倍增器 LTC3204。该器件具有低噪声和恒定频率 (1.2MHz) 工作的特点, LTC3204-3.3 可从 1.8V 的最小输入电压 (2 节 AA 碱性/镍氢电池) 产生 3.3V 输出电压, 而输出电流可高达 50mA; LTC3204-5 则可从 2.7V 的最小输入电压 (锂离子电池) 产生 5V 输出, 而输出电流高达 150mA。

LTC3204 在轻负载时自动以突发模式 (Burst Mode<sup>®</sup>) 工作, 这提供了一个 48μA 的低电流并有助于延长电池的使用时间。专利的恒定频率架构可提供低输入和低输出纹波, 以最大限度地减少开关噪声。其他特点还包括可防止启动时产生过大浪涌电流的自动软启动电路、停机期间负载从输入断接、以及电流限制和热关断电路功能。

LTC3204 高达 1.2MHz 的开关频率可使用纤巧的外部陶瓷电容器, 因此可节省空间和成本。低矮的外部零件包括一个浮动电容器和两个旁路电容, 再加上扁平 DFN 封装, LTC3204 成为空间狭小应用的极紧凑解决方案。

LTC3204EDC-3.3 和 LTC3204EDC-5 采用 6 引脚 (2mm x 2mm x 0.75mm) DFN 封装, 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.50 美元。

### 性能概要: LTC3204

- 固定输出:
  - LTC3204-3.3: 3.3V
  - LTC3204-5: 5V

- **输出电流:**
  - LTC3204-3.3: 50mA
  - LTC3204-5: 150mA
- **宽  $V_{IN}$  范围:**
  - LTC3204-3.3: 1.8V 至 4.5V
  - LTC3204-5: 2.7V 至 5.5V
- **自动突发模式和  $I_Q = 48\mu A$**
- 低噪声恒定频率 (1.2MHz) 工作
- 低输入和输出纹波
- 自动的软启动限制了浪涌电流
- 低停机电流  $< 1\mu A$
- 6 引脚 (2mm x 2mm x 0.75mm) DFN 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、射频信号调理电路以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、以及军事和航天系统等领域。

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](mailto: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、Burst Mode 和  是凌特公司的注册商标。