

**LTC 新闻，供即时发布**

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

[www.linear.com](http://www.linear.com)

## 占位小于 350mm<sup>2</sup> 的 4MHz 同步 降压型稳压器提供 8A 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 3 月 17 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用恒定频率和电流模式架构的高效率 4MHz 同步降压型稳压器 LTC3418。它采用 5mm x 7mm QFN 封装，在电压低至 0.8V 时能提供高达 8A 的持续输出电流。该器件在 2.25V 至 5.5V 的输入电压工作，非常适用于单节锂离子电池或镍氢金属电池应用及更多通用的 2.5V 至 5V 固定电压轨系统。其 4MHz 开关频率允许利用高度低于 1.5mm 的低成本电容器和电感器。高频工作还可保持开关噪声位于关键的无线和 xDSL 频率范围之外，使其成为 xDSL 调制解调器、蜂窝基站和汽车应用的理想选择。

LTC3418 采用  $R_{DS(ON)}$  仅为  $0.035\Omega$  的内部开关，具有高达 95% 的效率，同时采用低压差 100% 占空比工作，允许输出电压等于  $V_{IN}$ 。该器件具有片上跟踪输入，非常容易实现电源排序。无负载静态电流仅为 380uA，关闭时低于 1uA，是需要低备用电流的汽车电源系统等应用的理想选择。对噪声敏感应用，SYNC/MODE 引脚还可配置成脉冲跳跃或强迫持续工作，以减轻噪声和 RF 干扰。其它特色包括电源良好 (Power Good) 电压监视器、外部频率同步能力及过热保护。LTC3418 为需要 8A 输出电流的应用及小解决方案尺寸和高效率是决定性因素的应用提供了最佳的解决方案。

采用 38 引线 5mm x 7mm QFN 封装的 LTC3418 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 6.75 美元。

## 性能概要: LTC3418

- 高效率: 高达 95%
- I<sub>OUT</sub> 高达 8A
- V<sub>IN</sub> 范围为 2.25V 至 5.5V
- V<sub>OUT</sub> 范围为 0.8V - V<sub>IN</sub>
- 跟踪输入使电源排序非常容易实现
- 可编程恒定频率工作: 300kHz 至 4MHz
- ±1% 输出电压准确度
- 低压差工作: 100% 占空比
- 电源良好输出电压监视器
- 过热保护
- 5mm x 7mm QFN-38 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 和  是凌特公司的注册商标。