



新闻发布 | www.linear.com.cn

600mA、1.5MHz 同步降压型稳压器 提供 -55°C 至 125°C 工作温度范围

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 3 月 11 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LTC3404 塑封 MSOP-8 版本。该器件是高效率、1.4MHz 同步降压型稳压器，采用恒定频率、电流模式架构。在电压低至 0.8V 时可以提供高达 600mA 的连续输出电流。LTC3404 采用 2.65V 至 6V 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、以及通用固定轨系统。LTC3404 具有高达 95% 的效率和仅为 10uA 的静态电流，是需要电池工作时间尽可能长的手持式应用的理想选择。

MP 级版本在 -55°C 至 125°C 的工作结温范围内运作，经过测试并在整个温度范围内得以保证。所有电气性能规格都与该器件的 E 级和 I 级版本相同。MP 版本适用于易遭遇极端环境温度的军事和航天应用。

LTC3404MPMS8 采用 MSOP-8 封装。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 4.89 美元。

性能概要: LTC3404MPMS8

- 在 -55°C 至 125°C 的温度范围内性能有保证
- 高效率: 高达 95%
- 非常低的静态电流: 工作时仅为 10uA
- $V_{IN} = 3.3V$ 时输出电流为 600mA
- 输入电压范围为 2.65V 至 6V
- 以 1.4MHz 恒定频率工作
- 无需肖特基二极管
- 低压差工作: 100% 占空比
- 从 1MHz 到 1.7MHz 可同步
- 可选突发模式 (Burst Mode[®]) 工作或脉冲跳跃模式
- 0.8V 基准允许低输出电压
- 停机模式消耗 < 1uA 的电源电流
- $\pm 2\%$ 输出电压准确度
- 电流模式控制实现卓越的电压和负载瞬态响应
- 过流和过热保护
- 采用 8 引线 MSOP 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。

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