



新闻发布 | www.linear.com.cn

4A、4MHz 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 18 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LTC3414 塑封 TSSOP-20 版本。该器件是一个高效率、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 时能提供高达 4A 的连续输出电流。LTC3414 采用 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、以及更加通用的固定电压轨系统。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。反馈电压规格略有降低 ($\pm 5\%$)，但其余电气性能规格与 E 级和 I 级版本相同。LTC3414 是易遭遇极端环境温度的军事和航空应用的理想选择。

LTC3414MPFE 采用 TSSOP-20 封装。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 8.23 美元。

性能概要: LTC3414MPFE

- 在 -55°C 至 125°C 的温度范围内性能有保证
- 高效率: 高达 95%
- I_{OUT} 高达 4A
- V_{IN} 范围为 2.25V 至 5.5V
- V_{OUT} 范围为 0.8V 至 V_{IN}
- 低静态电流: 无负载时为 64 μ A, 停机时 < 1 μ A
- 具突发模式 (Burst Mode[®]) 以及 4MHz 恒定频率工作
- $\pm 2.5\%$ 输出电压准确度
- 低压差工作: 100% 占空比
- 过热保护
- 20 引线、耐热增强型 TSSOP 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