

## **4MHz、4A 同步降压型稳压器 现已提供 I 级温度范围**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 1 月 11 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LTC3414 的 I 级版本。LTC3414 是采用恒定频率、电流模式架构的高效率、4MHz、同步降压型稳压器。它采用耐热增强型 TSSOP-20 封装, 可从低至 0.8V 的电压提供高达 4A 的持续输出电流。它在 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多节镍氢金属电池应用以及更通用的固定电压轨系统。I 级版本的工作结温范围为 -40°C 至 +85°C, 而且在整个温度范围内是有保证的, 并经过了生产测试。所有电特性都与 E 级版本相同。这些器件是汽车和工业应用的理想选择, 并可经受高环境温度。

采用 TSSOP-20E 封装的 LTC3414IFE 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 5.45 美元。

### **性能概要: LTC3414IFE**

- 高效率: 达 95%
- $I_{OUT}$  高达 4A
- 2.25V 至 5.5V 的  $V_{IN}$  范围
- 0.8V 至  $V_{IN}$  的  $V_{OUT}$  范围
- 低静态电流: 无负载时为 64uA, 停机时 < 1uA
- 突发模式 (Burst Mode<sup>®</sup>) 工作, 4MHz 恒定频率
- $\pm 2\%$  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](http://www.linear.com.cn) 网站。

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。