

高可靠性、MP 级温度范围的 4MHz、3A 同步降压型稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 7 月 2 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高可靠性、MP 级版本 LTC3412A。LTC3412A 是一个高效率、4MHz 同步降压型稳压器，该稳压器采用恒定频率、电流模式架构。它采用耐热增强型 TSSOP-16 封装，在电压低至 0.8V 时，可提供高达 3A 的连续输出电流，它在 2.25V 至 5.5V 的输入电压范围内工作，从而非常适用于单节锂离子或镍氢金属电池应用、以及更通用的固定轨系统。MP 级版本在 -55°C 至 125°C 的结温范围内工作是有保证的。LTC3412AMP 非常适用于高可靠性的应用，而这类应用能经受非常宽的环境温度范围。

LTC3412AMPFE 采用 TSSOP-16E 封装。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 6.45 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

照片说明： 3A、4MHz 同步降压型稳压器


性能概要：LTC3412AMPFE

- 高效率：达 95%
- 3A 输出电流
- 低静态电流：64uA
- 低 $R_{DS(ON)}$ 内部开关：77mΩ
- 2.25V 至 5.5V 输入电压范围
- 可编程频率：300KHz 至 4MHz
- ±2% 输出电压准确度
- 0.8V 基准允许低输出电压

- 可选强制连续/具可调突发箝位的突发模式 (Burst Mode[®]) 工作
- 可同步开关频率
- 低压差工作: 100% 占空比
- 电源良好输出电压监视器
- 过热保护
- 采用 16 引线耐热增强型 TSSOP 封装
- 过热保护
- -55°C 至 125°C 工作结温范围

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、uModule[®] 产品以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、以及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。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
电话: 852-2428 0303
flau@linear.com

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233