



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 3mm x 3mm DFN 封装的 25V、3.5A (I_{OUT})、2.4MHz 降压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 2 月 6 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 3mm x 3mm DFN 封装的 3.5A、25V 降压型开关稳压器 LT1913。该器件在 3.6V 至 25V 的 V_{IN} 范围内工作，适用于调节多种电源，如受保护的汽车电池、工业电源和未稳压的交流适配器。其 4.6A 内部开关可以在电压低至 0.79V 时提供高达 3.5A 的连续输出电流。LT1913 的开关频率是用户可编程的，范围为 200kHz 至 2.4MHz，使设计师能够优化效率，同时避开关键噪声敏感频段，并允许使用小的外部组件。高开关频率与纤巧 3mm x 3mm DFN 封装结合，确保非常紧凑的解决方案占板面积。

LT1913 采用高效率 4.6A、95mΩ 开关，可实现高达 90% 的效率。必需的升压二极管、振荡器、控制和逻辑电路都集成到单芯片内。LT1913 中使用的特殊设计方法在宽输入电压范围内实现了高效率，该器件的电流模式拓扑实现快速瞬态响应和卓越环路稳定性。其它特点包括外部同步 (250kHz 至 2MHz)、电源良好标记和软启动功能。

以 1,000 片为单位批量购买，LT1913EDD 的价格为每片 3.65 美元。LT1913IDD 经过测试，并保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围运作，千片批购价为每片 4.38 美元。两种版本都有现货供应。

性能概要: LT1913

- 宽输入范围: 3.6V 至 25V
- 3.5A 最大输出电流
- 可调开关频率: 200kHz 至 2.4MHz
- 低停机电流: $I_Q < 1\mu A$
- 集成升压二极管
- 可同步至 250kHz 至 2MHz
- 电源良好标记
- 饱和开关设计: 95m Ω 导通电阻
- 0.790V 反馈基准电压
- 输出电压: 0.79V 至 25V
- 热保护
- 软启动功能
- 小型 10 引脚耐热增强型 3mm x 3mm DFN 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 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