



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 3mm x 3mm DFN 封装的 25V、2.2A (I_{OUT})、2.8MHz 降压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 10 月 17 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 3mm x 3mm DFN 封装的 2.2A、25V 降压型开关稳压器 LT1938。该器件工作于 3.6V 至 25V 的 V_{IN} 范围，非常适用于 12V 和未稳压交流变压器输入。其 3.1A 内部开关在电压低至 1.265V 时可以提供高达 2.2A 的连续输出电流。开关频率从 300kHz 至 2.8MHz 是用户可编程的，使设计师能够优化效率，同时避开关键的噪声敏感频段。其 3mm x 3mm DFN-10 封装和高开关频率 (允许使用小的电容器与电感器) 使 LT1938 能够组成占板面积非常紧凑和高热效率的解决方案。

LT1938 采用高效率 3.1A、 0.18Ω 开关，在单芯片中集成了必需的升压二极管、振荡器、控制和逻辑电路。特殊设计方法可在宽输入电压范围内实现了高效率，同时其电流模式拓扑实现了快速瞬态响应和卓越的环路稳定性。其它特点包括电源良好标记和软启动功能。

每片 LT1938EDD 的价格为 2.75 美元，有现货供应。

性能概要: LT1938

- 宽输入电压范围: 3.6V 至 25V
- 最大输出电流为 2.2A
- 可调开关频率: 300kHz 至 2.8MHz
- 低停机电流: $I_Q < 1\mu A$
- 集成升压二极管
- 电源良好标记
- 饱和开关设计: 0.18Ω 导通电阻
- 1.265V 反馈基准电压
- 输出电压: 1.265V 至 20V
- 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