



新闻发布 | www.linear.com.cn

34V、2A (I_{SW})、2.8MHz 微功率降压型 DC/DC 转换器 提供 150°C 最高结温工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 8 月 20 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 H 级版本 LT3481。LT3481 是一个可保持静态电流低于 50uA 的 34V ($36V_{MAX}$)、突发模式 (BurstMode[®])、降压型开关稳压器。H 级版本可在高达 150°C 的结温条件下工作，相比之下 E 和 I 级版本的最高结温为 125°C。所有电气规格对 E、I 和 H 级版本都相同。H 级器件经过测试，保证工作至 150°C 的最高结温。它们非常适合于高环境温度的汽车、工业和严酷环境应用。

LT3481 在 3.3V 至 34V ($36V_{MAX}$) 的 V_{IN} 范围内工作，从而使其非常适合于汽车应用中负载突降或冷车发动情况。其 3.2A 内部开关在电压低至 1.25V 时提供高达 2A 的连续输出电流。其 50uA 静态电流非常适合于诸如汽车安全系统等“始终保持接通”的应用，这类系统需要非常长的电池寿命。


采用 10 引线 3mm x 3mm DFN 封装的 LT3481HDD 有现货供应，而采用耐热增强型 MSOP-10 封装的 LT3481HMSE 也已供货。以 1,000 片为单位批量购买，两个版本每片价格均为 4.15 美元。

性能概要: LT3481H

- 150°C 的最高结温
- 宽输入范围: 在 3.6V 至 34V 范围内工作, 最高 36V
- 2A 最大输出电流
- 低纹波突发模式工作, 在 $12V_{IN}$ 至 $3.3V_{OUT}$ 时 I_Q 为 50uA
- 输出纹波 < 15mV
- 可调开关频率: 300kHz 至 2.8MHz
- 低停机电流: $I_Q < 1\mu A$
- 集成的升压二极管
- 电源良好标志
- 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
- 在 275kHz 至 475kHz 之间可同步
- 小型 10 引脚耐热增强型 MSOP 和 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、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、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。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

详情请洽:

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