



新闻发布 | www.linear.com.cn

$T_{J(MAX)}$ 为 150°C 的 40V、200mA 微功率降压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 4 月 23 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 H 级版本 40V 微功率降压型 DC/DC 转换器 LT3470，该器件集成了升压和逆向电压保护二极管，采用 2mm x 3mm DFN 封装。LT3470 采用 4V 至 40V 的输入电压工作，提供高达 200mA 的输出电流。LT3470 为两节锂离子电池、交流适配器或汽车电源而优化。突发模式 (Burst Mode[®]) 工作将静态电流降至仅为 26uA，这使该器件非常适用于始终保持接通的汽车系统等应用。整个解决方案的占板面积仅为 50mm²，因此是空间受限应用的理想选择。

H 级版本可在结温高达 150°C 时工作，相比之下，E 级和 I 级器件的最高结温为 125°C。E、I 和 H 级版本的所有电气性能规格都相同。H 级器件经过测试，保证在 150°C 的最高结温时正常工作。H 级器件非常适合必需承受高环境温度的汽车和工业应用。

LT3470HDDDB 采用 2mm x 3mm DFN-8 封装，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 3.07 美元。

性能概要: LT3470H

- 低静态电流: 在 12V_{IN} 至 3.3V_{OUT} 时为 26uA
- 集成升压和逆向电压保护二极管
- 输入范围: 4V 至 40V
- 低输出纹波: <10mV
- 停机模式时电流 <1uA
- 输出电流为 200mA
- 迟滞模式控制
 - 在轻负载时以低纹波突发模式工作
 - 在负载较重时以连续模式工作
- 解决方案尺寸仅为 50mm²
- 8 引脚 2mm 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、Burst Mode 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