

静态电流仅为 100uA 及最高结温为 140°C 的 60V、1.4A (I_{SW})、200kHz 降压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 8 月 1 日 – 凌特公司推出 “H 级” 版本 LT1976。LT1976 是一个最大值为 60V、突发模式 (Burst Mode[®])、降压型开关稳压器, 可保持静态电流低于 100uA。与 “E” 和 “I” 级版本的 125°C 最高结温相比, “H” 级版本可在高达 140°C 的结温下工作。 “H 级” 器件经过测试及保证工作至 140°C 的最高结温情况。这种器件非常适用于经受高环境温度的汽车和工业应用。

LT1976 在 3.3V 至 60V 的 V_{IN} 范围内工作, 非常适用于汽车应用中的负载突降或冷车发动情况。其 1.5A 的内部开关在电压低至 1.25V 时能提供高达 1.25A 的连续输出电流。其 100uA 静态电流非常适用于 “始终接通” 应用, 例如需要非常长电池寿命的汽车安全系统。

采用 TSSOP-16E 封装的 LT1976HFE 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 4.85 美元。

性能概要: LT1976H

- 140°C 的最高结温
- 宽输入范围: 3.3V 至 60V
- 1.5A 峰值开关电流
- 突发模式工作: 静态电流为 100uA
- 低停机电流: $I_Q < 1\mu A$
- 具可编程门限的电源良好 (Power Good) 标记
- 负载突降保护至 60V
- 200kHz 开关频率
- 饱和开关设计: 0.2Ω 导通电阻
- 在整个占空比范围内保持峰值开关电流

- 1.25V 反馈基准电压
- 可非常容易地同步
- 软启动功能
- 小型 16 引脚耐热增强型 TSSOP 封装

凌特公司简介：凌特公司（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、射频信号调理电路以及其它众多模拟功能。凌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。

详情请洽询：

凌特公司

香港办事处

香港新界葵兴芳路 223 号

新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注：LT、LTC、Burst Mode 和  是凌特公司的注册商标。

###