

采用 ThinSOT 封装的 550kHz、电流模式 降压型 DC/DC 控制器能提供 140°C 最高结温

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 8 月 3 日 – 凌特公司推出“H 级”版本 LTC1772。LTC1772 是恒定频率电流模式降压型 DC/DC 控制器, 具有极佳的 AC 和 DC 负载及电压调节能力。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。E、I 和 H 级版本的所有电气性能规格都相同。“H 级”器件经过测试和保证工作至 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。

LTC1772 具有 $\pm 2.5\%$ 的输出电压准确度, 并仅消耗 270uA 静态电流。它还具备准确的欠压闭锁功能, 能在输入电压降至 2.0V 以下时使 LTC1772 停机。就效率是主要考虑因素的应用而言, LTC1772 配置成以突发模式 (Burst Mode®) 工作, 这在低输出电流时提高了效率。

采用 ThinSOT™ 封装的 LTC1772HS6 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 2.30 美元。

性能概要: LTC1772H

- 高效率: 达 94%
- 可轻松获得高输出电流
- 宽 V_{IN} 范围: 2.5V 至 9.8V
- 550kHz 恒定频率工作
- 在轻负载时以突发模式工作
- 低压差: 100% 占空比
- 纤巧 6 引线 ThinSOT 封装
- 0.8V 基准允许低输出电压
- 电流模式工作以获得卓越的电压及负载瞬态响应
- 低静态电流: 270uA
- 停机模式仅消耗 8uA 电源电流

- $\pm 2.5\%$ 基准准确度
- 140°C 的最高结温

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。ThinSOT 是凌特公司的商标。

###