

LTC 新闻，供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

采用 2mm x 3mm DFN 封装的 微功率恒定频率无检测电阻型降压 DC/DC 控制器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 4 月 13 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 2mm x 3mm DFN 封装和扁平 8 引线 ThinSOT™ 封装的恒定频率电流模式降压 DC/DC 控制器 LTC3772。该器件采用 2.75V 至 9.8V 的输入电压工作，可在电压低至 0.8V 时提供高达 5A 的输出电流，非常适用于由单节和两节锂离子电池供电的应用。其无检测电阻 (No R_{SENSE}^{TM}) 架构免除了增设电流检测电阻，在提高效率的同时也节省了电路板空间。

LTC3772 在轻负载时可自动切换到突发模式 (Burst Mode®) 工作，以在低输出电流时提高效率。它在无负载时仅消耗 40uA 静态电流。

LTC3772 具有欠压关断功能，当输入电压下降至低于 2V 时关断器件。为最大限度延长电池电源工作时间，在出现压降 (100% 占空比) 时可持续接通外部 P 沟道 MOSFET。550kHz 的高开关频率使之可使用小的电感器和电容器。此外，内部软启动使输出电压从零到其稳压点平滑地斜坡上升。

采用扁平 (0.75mm) 2mm x 3mm DFN-8 封装的 LTC3772EDDB 有现货供应，采用 8 引线 ThinSOT 封装的 LTC3772ETS8 也已开始供货。以 1,000 片为单位批量购买，两种器件的每片起价均为 1.85 美元。

性能概要：LTC3772

- 无需电流检测电阻

- 40uA 无负载静态电流
- 内部软启动使 V_{OUT} 斜坡上升
- 宽 V_{IN} 范围: 2.75V 至 9.8V
- 低压降: 100% 占空比
- 550kHz 恒定频率工作
- 轻负载时低纹波突发模式工作
- 输出电压低至 0.8V
- $\pm 1.5\%$ 电压基准准确度
- 电流模式工作实现极佳的电压和负载瞬态响应
- 扁平 (1mm) 8 引线 SOT-23 封装和 (0.75) 2mm x 3mm DFN-8 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

香港新界葵芳兴芳路 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 和 No R_{SENSE} 是凌特公司的商标。