

用于 DDR/QDR 存储器终端的双输出、两相、 无检测电阻型同步控制器采用 4mm x 4mm DFN 封装

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 4 月 14 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出用于 DDR/QDR 存储器终端应用的两相、双输出同步降压开关稳压控制器 LTC3776。该控制器的第二输出 (V_{TT}) 可将其输出电压稳定在 $1/2 V_{REF}$ (通常是 V_{DDQ})，同时可对称地提供或吸收输出电流。LTC3776 采用 2.75V 至 9.8V 输入工作，能在无需任何外部偏置情况下采用 3.3V 输入电压轨工作。无检测电阻 (No R_{SENSE}^{TM})、恒定频率、电流模式架构免除了增设检测电阻的需要，并提高了效率。两个控制器异相工作最大限度地降低了因输入电容 ESR 所引致的功率损耗和开关噪声。

LTC3776 的开关频率可编程至高达 750kHz，允许使用小的表面贴装电感器和电容器。就噪声敏感应用而言，LTC3776 的开关频率可以用锁相环电路实现与外部频率同步，频率范围为 250kHz 至 850kHz，或启动扩频工作模式。强迫持续工作也能降低噪声和 RF 干扰。用于 V_{DDQ} 的软启动从内部提供，也可扩展至使用外部电容器。其它特点还包括低压降 100% 占空比工作、电源良好输出电压监视器和输出过压保护等。

分别采用 4mm x 4mm QFN-24 封装和 SSOP-24 封装的 LTC3776EUF 和 LTC3776EGN 均有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，LTC3776EUF 和 LTC3776EGN 的每片起价均为 3.75 美元。

性能概要: LTC3776

- 无需电流检测电阻

- 异相控制器降低所需的输入电容
- V_{OUT2} 跟踪 $1/2 V_{REF}$
- 对称的提供/吸收输出电流能力 (V_{OUT2})
- 扩频工作 (使能时)
- 宽 V_{IN} 范围: 2.75V 至 9.8V
- 恒定频率电流模式工作
- $0.6V \pm 1.5\%$ 电压基准 (V_{OUT1})
- 低压降工作: 100% 占空比
- 用于频率锁定或调整的真正 PLL

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 和  是凌特公司的注册商标。No R_{SENSE} 是凌特公司的商标。