

具输出跟踪功能的双输出两相 No R_{SENSE} [™] 同步控制器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 11 月 22 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具有输出跟踪功能的两相双输出同步降压型开关稳压控制器 LTC3736-2, 它能驱动多种外部功率 MOSFET。该器件 2.75V 至 9.8V 的输入范围使其能够用单节锂离子电池、多节镍镉/镍氢电池和固定 5V 输入等多种输入工作。它能提供低至 0.6V 的输出。LTC3736-2 的恒定频率电流模式架构和 MOSFET V_{DS} 检测功能免除了检测电阻的需要, 同时提高了效率。通过让两个控制器不同相工作, 最大限度地降低了由输入电容的 ESR 所引起的功率损耗和噪声。

LTC3736-2 的开关频率可编程至 750kHz, 允许使用小型表面贴装电感器和电容器。就噪声敏感应用而言, 通过利用锁相环 (PLL), LTC3736-2 的开关频率可与从 250kHz 至 850kHz 的外部频率同步。脉冲跳跃工作模式在轻负载时具有高效率, 同时 100% 的占空比能力允许低压差工作, 从而延长了由电池供电的系统工作时间。其它特点包括内部软启动、电源良好输出 (Power Good Output) 电压监视和过压保护。

采用 4mm x 4mm QFN-24 封装的 LTC3736EUF-2 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 3.90 美元。

性能概要: LTC3736-2

- 无需电流检测电阻
- 反相控制器降低所需的输入电容
- 输出跟踪功能
- 宽 V_{IN} 范围: 2.75V 至 9.8V

- 0.6V±1% 电压基准
- 大电流限制
- 恒定频率电流模式工作
- 低压差工作：100% 占空比
- 用于频率锁定或调节的真正 PLL
- 可选脉冲跳跃/强制连续工作
- 辅助绕组调节
- 内部软启动电路
- 电源良好输出电压监视
- 输出过压保护
- 微功率关机：I_Q = 9uA
- 纤巧扁平（4mm x 4mm）QFN 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。

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、LTM 和  是凌特公司的注册商标。