

能灵活控制 DC/DC 模块的电源跟踪器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 11 月 21 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出电源跟踪和排序控制器 LTC2926, 该器件专为供模块或电源使用而设计, 既可采用反馈引脚也可不采用。这款集成电路实现了各种上电和断电模式, 并可支持多达三个电源模块: 跟踪一个“主控”信号的两个“从属”电源。多达两个 DC/DC 模块的跟踪是用与电源路径串联的 N 沟道 MOSFET 来实现的, 就基于集成电路的转换器而言, 是通过向反馈节点注入电流实现的, 对转换器的稳定性或瞬态响应没有影响。除了 MOSFET, 每个通道的两个外部电阻配置负载电压, 以连同电压偏移、时延或不同的斜坡率一起跟踪。多种加电和断电模式满足了 FPGA、PLD、DSP 和微处理器等数字逻辑电路的需求, 从而使 LTC2926 非常适用于这类应用。

LTC2926 具有两个集成的远端取样开关, 自动补偿 MOSFET 上的压降。就需要两个以上远端取样开关的应用而言, 一个附加的栅极驱动可以用来控制一个外部远端取样 MOSFET。一个电源良好定时器负责设定电源在被使能之后允许接通的时间, 并将在一个电源轨未能在分配的时间间隔内进入调节状态的情况下确定一个故障。跟踪和排序完成后, 状态输出确定。

LTC2926 规定工作在商用和工业温度范围, 有现货供应。该器件采用 20 引线 SSOP 和 4mm x 5mm QFN 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 3.50 美元。

性能概要: LTC2926

- 灵活的电源跟踪和排序
- 可调斜坡率、偏移和时延
- 用串联 MOSFET 控制 3 个电源
- 集成的远端检测开关
- 故障输入/输出
- 状态输出/电源良好输入
- 采用 20 引线 SSOP 和 4mm x 5mm 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 和  是凌特公司的注册商标。