

四通道电源排序器和监察器无需通过软件, 可提供简单配置并具广泛的诊断功能

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 6 月 14 日 - 凌特公司

(Linear Technology Corporation) 推出的 4 通道电源排序器和监察器 LTC2928 可对电源接通和关断的顺序进行灵活配置、监视电源并诊断电源故障。该器件用简单的引脚配置方法实现排序, 无需固件, 它还允许 4 个电源按照 8 种时间位置任意组合形成的顺序排序, 而且时间位置之间的延迟是可配置的。排序开始、监视、排序结束等每一个阶段都可有特有的比较器门限。比较器输出编码成 4 个数字输出, 用于诊断故障类型 (排序、欠压、外部控制器或外部故障) 和失效通道。过压故障用分别的信号表示, 可以选择连接到双向 FAULT 引脚, 以促成停机。这些定时、门限和诊断选项仅用为数不多的几个外部组件就可配置。

多个电源系统常常需要对电源的接通或关断进行排序, 以保护重要电路免遭损坏, 并允许可编程逻辑电路的启动和配置。设置排序、定时和门限常常需要软件编程资源, 但是就完成这些任务而言, 这些资源并不总是现成可用的。LTC2928 允许电源设计师不改变布局或软件代码, 就可自由灵活地重复设计方案。该器件允许电源的排序和监视从低至 0.5V 的电压开始, 包括负电压, 并可以用 2.9V 至高达 16.5V 的电源供电。被排序的电源可以是稳压器, 也可以是具有使能输入或 RUN/SS 引脚的电源模块。N 沟道 MOSFET 也可以用来传递电源功率, 因为 LTC2928 的使能输出驱动栅极电压至 $V_{CC} + 6V$ 。LTC2928 可以非常容易地级联, 以控制无限数量的电源。

LTC2928 规定工作在商用和工业温度范围，采用 5mm x 7mm 38 引线 QFN 封装和 36 引线 SSOP 封装。该器件有现货供应，以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 3.95 美元。

性能概要：LTC2928

- 不用软件，非常容易对电源管理进行配置
- 控制多达 4 个电源，额外的电源可以级联
- 用可调时间位置实现分级电源排序
- 带有诊断的故障事件报告
- 可配置 UV、OV 和排序门限
- 欠压监视准确度为 1.5%
- 36 引线 SSOP 和 5mm x 7mm 38 引线 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。