

灵活的 6 电源排序器 提供非易失性配置和故障记录功能

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 9 月 28 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出用于 6 个电压轨的可编程电源排序器和电压监察器 **LTC2937**，该器件内置了 EEPROM。LTC2937 可细致地监察和控制 FPGA / ASIC / 微处理器的负载点电源，这种监控需要严格的准确度和复杂的排序，以避免损坏处理器。LTC2937 以可编程顺序接通和断开电源，可采用可调时间延迟或通过合格的事件 (即跨越电压门限) 来区隔。一旦按序加电，就以准确度为 $\pm 0.75\%$ 的欠压和过压门限来监视电源。LTC2937 可提供灵活和精确的电源排序以及监视解决方案，从而满足高可用性计算机和服务器的网络路由器和交换机、企业级数据存储系统以及电信设备中严格的排序和容限要求。

LTC2937 采用独特和灵活的排序方法，以 1023 种可能的序列位置之一接通或断开电源。序列位置可能被零、一或多个电源占据。空白 (或保留的) 序列位置允许在后来的电路板设计中增加电源。简单的单线连接可同步多达 50 个 LTC2937，以将排序扩展至 300 个电源，从而简化了电路板布线。在多个 LTC2937 之间非常容易实现交错排序。

I²C/SMBus 数字接口提供寄存器配置，以及序列位置和延迟、监察器门限、故障响应和系统状态的回读。门限在 0.2V 至 6V 之间是 8 位可编程的，有 3 种范围设置，包括针对高于 6V 及负电压源的可调范围。故障触发记录至内部 EEPROM，从而加速了调试和故障分析。LTC2937 寄存器配置可在 LTpowerPlay™ 开发环境中完成，因此无需通过编写软件代码实现自主运行。该器件能直接给 12V 中间总线断电，从而少用一个外部降压型 DC/DC 转换器，节省了空间和成本。复位输出的释放延迟是可编程

的，而且在电路板裕度测试时可禁止复位。一个良好稳压的 3.3V 输出实现了电平移位以用来监视负电源。

LTC2937 规定在 0°C 至 70°C 和 -40°C 至 85°C 工业温度范围内工作，采用 28 引线 5mm x 6mm QFN 封装。千片批购价为每片 5.95 美元。产品样品和评估电路板可在凌力尔特官网或联系凌力尔特当地办事处查询详情。定制设置的器件可通过 www.linear.com.cn/program 查询详情。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC2937。


性能概要：LTC2937

- 对于 6 个电源以基于时间与事件排序
- 6 个输入的欠压和过压监察
- 保证的门限准确度：±0.75%
- I²C/SMBus 接口用于寄存器配置和回读
- EEPROM 实现非易失性配置和故障记录
- 可级联 50 个器件以支持 300 个电源
- LTpowerPlay™ GUI 提供支持
- 无需通过软件编码实现自主运行
- 器件电源范围：2.9V 至 16.5V
- 可编程复位输出延迟
- 28 引线 5mm x 6mm QFN 封装

本文给出的美国报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 多年, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μ Module 是凌力尔特公司的注册商标, LTPowerPlay 是凌力尔特公司的商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
flau@linear.com
电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)
angela.ao@ebacomms.com
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233