

## 可配置电源监视器为多轨系统 集成了可调看门狗和复位定时器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 8 月 24 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具处理器监察功能的 6 通道电源监视器 LTC2939, 该器件可为低至 1.2V 的低压应用而配置。用户可以选择 16 个预置或可调电压门限组合之一, 所有组合在 -40°C 至 125°C 的温度范围内都保持  $\pm 1.5\%$  的准确度。这些预置设置点是通过一个在单个引脚上的外部电阻对来选择, 而实际门限则由集成的精确分压器设置, 以实现 5V、3.3V、2.5V 和 1.5V 电源监视。内置的抗电源干扰能力使 LTC2939 实际上能够消除误检测, 同时仅耗用 80uA 的电源电流。当采用 LTC2939 来监视多个正电源轨和负电源轨时, 设置点、复位超时周期和看门狗超时周期均由设计师自行决定。

对于那些板级空间非常宝贵和需要单个监控器的大型系统而言, LTC2939 是合适之选。人们时常会在一块电路板上布设多个监控器 IC, 用于监视区区几个电源轨。LTC2939 外形小巧, 并提供了必要的灵活性, 旨在将这些器件整合为一个 IC, 而又不牺牲功能或性能。采用单个外部电容器即可轻松地调整复位和看门狗超时周期。一个三态看门狗输入使得用户能够在需要的时候方便地停用看门狗功能。此外, 该器件还提供了一个看门狗状态输出, 将在出现看门狗超时或欠压情况时立即触发。


LTC2939 还有一个 4 通道版本 LTC2938。商用、工业和汽车温度级的两款器件都已开始供货。LTC2938 采用 12 引脚 4mm x 3mm DFN 或 12 引线 MSOP 封装。LTC2939 采用 16 引线封装。所有封装都是 RoHS 兼容的。以 1,000 片为单位批量购买, 这些器件的价格为每片 2.15 美元, 已开始批量供货。如需产品选择信息, 请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

## 性能概要: LTC2938/39

- 同时监视 4 (LTC2938) 或 6 个 (LTC2939) 电源
- 16 个用户可选的 5V、3.3V、2.5V、1.8V、1.5V、1.2V 和/或  $\pm$  可调电压门限的组合
- 保证的门限准确度:  $\pm 1.5\%$
- 可调复位和看门狗超时
- 看门狗状态输出
- 低电源电流: 典型值为 80uA
- 抗电源干扰
- $V_{CC} > 1V$  时有保证的 /RST
- 高达 125°C 的高温工作
- 12 引线 4mm x 3mm DFN 或 12 引线 MSOP (LTC2938) 和 16 引线 MSOP (LTC2939) 封装

## 凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 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。凌力尔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、uModule® 产品以及其它众多模拟功能。凌力尔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。如需了解更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

### 媒体垂询:

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

敖琼  
电话: 86-10-6522 8081  
[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

John Hamburger  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2233