

## 精确三路监察器监视正或负电源的过压和欠压情况

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 2 月 26 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出通用三路监察器 LTC2919, 该器件监视自己的电源电压和两个可调输入。极性选择和一个缓冲基准输出允许 LTC2919 监视两个正或负电源的欠压 (UV) 和过压 (OV) 情况。两个输入具有标称的 0.5V 门限, 并在整个温度范围内具有严格的  $\pm 1.5\%$  准确度。除了监视两个可调输入的欠压或过压, LTC2919 还以固定的 -10% 欠压监视 2.5V、3.3V 或 5V 电源电压。可调跳变门限用外部电阻分压器网络设置, 让用户彻底控制跳变点。这个监察器采用纤巧的 MSOP-10 和 3mm x 2mm DFN-10 封装, 仅消耗 50uA 电流。LTC2919 在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+125^{\circ}\text{C}$  的温度范围内性能规格有保证, 可用于多种设计, 如网络服务器和多电源轨的系统。

LTC2919 包括一个公用的开漏复位输出和两个开漏比较器输出, 指示可调输入的状态。独立的比较器输出简化了正和负电源的排序。复位超时长度可以设置为固定的 400us、固定的 200ms、可调长度、或禁止状态以实现快速响应。干扰的滤波功能确保了可靠的复位操作和没有错误触发, 一旦  $V_{CC}$  上升到高于 0.5V, LTC2919 保证复位输出。除了监视低电压, LTC2919 的  $V_{CC}$  电源还含有一个 6.5V 并联稳压器, 当连接到外部限流电阻时, 该稳压器允许高压电源向该器件供电。这使 LTC2919 非常适用于多通道低压设计和高压正或负电源监视。

商用、工业和汽车温度级的 LTC2919 从今天开始供货, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 1.75 美元。

### 性能概要: LTC2919

- 两个低压可调输入监视过压或欠压情况
- 准确的  $V_{CC}$  UVLO 用于 2.5V、3.3V 和 5V 系统
- 开漏 RST、OUT1、OUT2 比较器输出
- 引脚可选输入极性允许负、欠压或过压监视
- 直到 125°C 都保证工作
- 有保证的门限准确度:  $\pm 1.5\%$
- 6.5V 并联稳压器用于高压工作
- 缓冲 1V 基准输出用于负电源监视
- 低静态电流: 50uA
- 可调复位超时长度
- 纤巧的 MSOP-10 和 (3mm x 2mm) DFN-10 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、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) 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽询:

**凌力尔特公司**

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: [info@linear-tech.com.hk](mailto:info@linear-tech.com.hk)