

单片监察器无需外部电阻器 监视 27 个单独的电压门限

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 8 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具有 27 个单独引脚可选门限的单片电压监察器 LTC2915, 为设计师提供了一个适合多种解决方案的独特电压监视器。单个 LTC2915 可以很容易地通过配置来满足不同监视任务的需要, 因而不必对多个各具其独特电压门限的监控器进行合格性鉴定并存货。LTC2915 可用于从监视 12V 电压的网络服务器到低压便携式设备的各种应用中。27 个可选门限规定整体准确度为 $\pm 1.5\%$, 无需昂贵的 0.1% 外部电阻。LTC2915 采用扁平 ($< 1\text{mm}$) 8 引线 TSOT-23 和 3mm x 2mm 封装, 在 -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内性能规格有保证, 非常适用于汽车监视应用、手持式设备、光网络和通用电压监视应用。

LTC2915 包括两个三态输入引脚, 用于选择 9 个在内部设置的门限 (12V、5V、3.3V、2.5V、1.8V、1.5V、1.2V、1.0V、或可调 0.5V) 其中的一个。第三个三态输入决定输入门限是否比所选电压值低 -5%、-10% 或 -15%, 从而实现裕度控制。

LTC2916 是 LTC2915 的变化版本, 它具有相同的 9 个输入门限, 但是有固定的 -5% 容限。不过, LTC2916 包括一个用于简单按钮接口的单独手动复位输入。

LTC2915 和 LTC2916 都用单一 1.5V 至 5.5V 电源工作, 仅消耗 30uA 静态电流。为了降低从电源噪声导致的短暂干扰的敏感性, LTC2915/LTC2916 输入比较器的抗干扰功能确保没有错误触发的可靠复位操作。这些监察器具有低态有效复位输出, 延迟时间可以设置为 200ms、400us 或一个可调的长度, 在开始工作前为处理器提供初始化和加载存储器的时间。


商用、工业和汽车温度级的 LTC2915 和 LTC2916 现已供货，以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.05 美元。

性能概要：LTC2915/LTC2916

- 监视 9 个可选电源，无需外部电阻器：
12V、5V、3.3V、2.5V、1.8V
1.5V、1.2V、1.0V、可调电压（0.5V）
- 3 个可选容限：
-5%、-10%、-15%（LTC2915）
- 手动复位输入（LTC2916）
- 用 1.5V 至 5.5V 电源工作
- 保证工作至 125°C
- 保证门限准确度：±1.5%
- 6.5V 并联稳压器实现高压工作
- 低静态电流：30uA
- 电源干扰免疫力
- 在 $V_{CC} \geq 0.8V$ 时保证的 RST
- 扁平（<1mm）8 引线 SOT-23（ThinSOT™）和（2mm x 3mm）DFN 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 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。ThinSOT 是凌力尔特公司的商标。

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