

极性可选的双通道监控器可监视 正电源或负电源的欠压或过压状态

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 11 月 17 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出为多种系统监视应用而设计的双通道低压输入可调监控器 LTC2909。单一选择引脚选择可调输入的 3 种可能的极性组合之一。LTC2909 能够监视两个电源 (正电源、负电源或正负电源) 的欠压和/或过压状态。它还可以同时监视单个电源 (正或负) 的欠压和过压状态。其可调跳变门限用外部电阻分压器网络设置, 使用户能够完全控制跳变点, 并根据特定设计的需求来定制 LTC2909。

0.5V 的低压门限具有 $\pm 1.5\%$ 的准确度, 确保没有错误触发的可靠复位操作。精确的欠压闭锁允许将 V_{CC} 用作第三个准确的固定 10% 欠压电源监视器。公用复位输出延迟可被配置以采用预置的 200ms 超时, 并由一个外部电容器调节或禁止。

除了为电源监视提供高度通用和精确的解决方案, 其 50uA 的低静态电流和纤巧 DFN 封装还使 LTC2909 非常适用于低压和空间受限的应用。不过, 片上 6.5V 并联稳压器允许在高压电源工作。因此, LTC2909 非常适用于小型和便携式设备以及网络服务器和汽车应用。

该集成电路采用 8 引脚 SOT-23 和 3mm x 2mm DFN 封装, 规定工作在商用和工业温度范围。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.55 美元。

性能概要: LTC2909

- 两个低压可调输入 (0.5V)
- 引脚可选输入极性允许负压和过压状态监视
- 保证门限准确度: $\pm 1.5\%$
- 用于高压工作的 6.5V 并联稳压器
- 50uA 低静态电流
- 可调复位超时长度
- 超低电压复位: 保证 $V_{CC} = 0.5V$
- 电源干扰免疫力
- 扁平 8 引脚 SOT-23 和 (3mm x 2mm) DFN 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

香港新界葵芳兴芳路 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 和  是凌特公司的注册商标。