

## 可配置的 6 通道监察器含有独立的比较器输出 和可选的电源容限

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 2 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 6 通道电源监视器 LTC2932，该器件含有独立的开漏电压比较器输出，用于独立电源监视。LTC2932 用来监视具有大量电源电压轨的网络服务器、电信和工业设备。

带隙基准输出、ADC 输入和地之间的外部电阻分压器决定设置 6 个通道中的一个来预置电压监视器输入，或决定哪一个为可调电压监视器输入，如下面的电压门限选择表所示。预置电压门限能以数字方式配置，以实现低于标称工作电压 5%、7.5%、10% 或 12.5% 的电源容限。LTC2932 还可以配置为监视多达 4 个可调电源，通过在负电源和缓冲基准而不是地之间连接电阻分压器，提供了负电压监视选项。所有 6 个预置或可调通道在整个温度范围内都具有  $\pm 1.5\%$  (最大值) 的门限准确度。

LTC2932 在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+125^{\circ}\text{C}$  的温度范围内性能规格有保证，可用于汽车和军事应用。LTC2932 的复位超时长度可用一个外部电容器调节，复位输出保证在  $V_{\text{CC}}$  低至 1V 时处于正确状态。LTC2932 还具有一个复位禁止引脚，用于裕度控制应用。

LTC2932 与两个新的 6 通道可配置监察器同时推出。LTC2931 具有类似功能和性能，但包括一个看门狗输入、可调看门狗定时器和一个固定的 5% 监视器门限。LTC2932 和 LTC2931 都采用 20 引脚 TSSOP 封装。LTC2930 含有一个手动按钮复位输入，仅用单个复位输出实现电压监视，采用纤巧 3mm x 3mm DFN-12 封装。所有 3 个 6 通道监察器都仅消耗 52uA 电源电流。

商用、工业和汽车温度级的 LTC2930、LTC2931 和 LTC2932 都从今天开始供货，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 2.56 美元。

电压门限配置表

V1 (V)	V2 (V)	V3 (V)	V4 (V)	V5 (V)	V6 (V)
5.0	3.3	2.5	1.8	可调	可调
5.0	3.3	2.5	1.5	可调	可调
5.0	3.3	2.5	可调	可调	可调
5.0	3.3	1.8	可调	可调	可调
5.0	3.3	1.8	负可调	可调	可调
5.0	3.3	可调	可调	可调	可调
5.0	3.3	可调	负可调	可调	可调
5.0	3.0	2.5	可调	可调	可调
5.0	3.0	1.8	可调	可调	可调
5.0	3.0	可调	可调	可调	可调
3.3	2.5	1.8	1.5	可调	可调
3.3	2.5	1.8	可调	可调	可调
3.3	2.5	1.8	负可调	可调	可调
3.3	2.5	1.5	可调	可调	可调
3.3	2.5	可调	可调	可调	可调
3.3	2.5	可调	负可调	可调	可调

性能概要：LTC2930/LTC2931/LTC2932

- 同时监视 6 个电源
- 5V、3.3V、3V、2.5V、1.8V、1.5V 和  $\pm$ ADJ 门限组成 16 个可选组合
- 保证门限准确度： $\pm 1.5\%$
- 可选电源容限：5%、7.5%、10%、12.5% (LTC2932)
- 复位禁止引脚用于裕度控制应用 (LTC2932)
- 看门狗输入和输出、可调看门狗超时 (LTC2931)
- 缓冲基准输出用于可调、负压监视
- 低静态电流：52uA
- 直到 125°C 都保证工作
- 可调复位超时时间
- 纤巧 3mm x 3mm DFN-12 封装 (LTC2930)
- 小型 TSSOP-20 封装 (LTC2931、LTC2932)

## 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)