

用于正和负电源的四路欠压和过压监视器 具有通用性和精确性

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 7 月 20 日 - 凌特公司

(Linear Technology Corporation) 推出具有 4 个独立欠压 (UV) 和过压 (OV) 输入的精确四路输入电压监视器 LTC2914，该器件是为具有多个电源的系统而设计。用户采用 LTC2914 可灵活配置特定 UV 和 OV 跳变门限，因此该器件可为电压监视提供通用和精确的解决方案，它同时还在工作温度范围内保证监视电压的门限准确度为 $\pm 1.5\%$ 。一个缓冲基准输出和一个三态输入极性选择引脚允许无需任何外部组件就可监视多达两个独立的负电压，从而极大地简化了设计和布局。所有的监视器均共用欠压和过压漏极开路输出，可对这些输出进行“线或”处理以指示单个故障。LTC2914-1 具有用于过压输出的闭锁功能，而 LTC2914-2 可提供输出禁止功能以方便进行裕度控制。

LTC2914 具有输入干扰滤波器，这些滤波器可消除监视电压上的噪声并确保可靠的操作，而不会出现误触发。由于可以选择无限的门限值、配置简单并具有 70uA 的低静态电流，因此 LTC2914 非常适用于电信/网络设备、存储服务器、台式和笔记本型计算机等系统，这些系统都采用多种不同的电压，而且需要可靠和准确的电压监视。除了四路 UV 和 OV 监视器，也提供双路版本 LTC2913。

LTC2914 采用 16 引脚 SSOP 和 16 引脚 5mm x 3mm DFN 封装，规定工作在商用和工业温度范围。LTC2913 采用 10 引脚 MSOP 封装和 3mm x 3mm 10 引脚 DFN 封装。以 1,000 片为单位批量购买，LTC2914 的价格为 3.75 美元，而 LTC2913 的起价为 2.30 美元。

性能概要: LTC2914

- 同时监视四路电压
- 可调 UV 和 OV 跳变值
- 保证的门限准确度: 在工作温度范围内为监视电压的 $\pm 1.5\%$
- 输入干扰抑制
- 监视多达两个负电压
- 1V 缓冲基准输出
- 70uA 静态电流
- 采用 16 引脚 SSOP 和 16 引脚 5mm x 3mm 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、LTM 和  是凌特公司的注册商标。