

## 具看门狗的单监控器 监视 0.5V 至 12V 的宽电压范围

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 10 月 1 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出能监视 0.5V 至 12V 宽输入电压范围的单个电压监察器 LTC2917。该器件能监视 27 个单独的引脚可选门限，应用范围从电量耗尽的 1V 单 AA 电池到电压高达 12V 的工业应用。同类解决方案需要为每个不同的电压门限提供单独的监控器。LTC2917  $V_{CC}$  电源还包括 6.2V 并联稳压器，用于监视高于 12V 的输入电压。27 个可选门限规定总体准确度为  $\pm 1.5\%$ ，无需昂贵的 0.1% 外部电阻来保持准确度。

LTC2917 包括一个看门狗输入，负责检查处理器是否被闭锁，并具有一个用于监视最大时间和窗口时间的选项。这个看门狗定时器可以设置为固定的 3.2ms、1.6s 或基于外部电容器可调，允许系统软件提供时间初始值。LTC2917 采用纤巧 MSOP-10 和 3mm x 2mm DFN-10 封装，在  $-40^{\circ}\text{C}$  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、便携式设备和通用电压监视。

LTC2917 包括两个 3 态输入引脚，用来选择 9 个内部编程门限之一：12V、5V、3.3V、2.5V、1.8V、1.5V、1.2V、1.0V 或可调的 0.5V。第三个 3 态输入决定输入门限是否比选定电压值低 -5%、-10% 或 -15%，从而实现裕度控制。LTC2918 是 LTC2917 的变化版本，具有 9 个同样的输入门限，但只有 -5% 的固定容限。LTC2918 还具有单独的手动复位输入，用于简单的按钮接口。LTC2917 和 LTC2918 都用 1.5V 至 5.5V 的单电源工作，同时仅消耗 30uA 静态电流。

商用、工业和汽车温度级的 LTC2917 和 LTC2918 已开始供货，以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.30 美元。

## 性能概要: LTC2917/LTC2918

- 无需外部电阻器监视 9 个可选电源:  
12V、5V、3.3V、2.5V、1.8V、  
1.5V、1.2V、1.0V 和一个可调电压 (0.5V)
- 3 个可选容限: -5%、-10% 和 -15% (LTC2917)
- 手动复位输入 (LTC2918)
- 可调看门狗超时
- 窗口看门狗超时用于可靠性较高的应用 (LTC2917-B1、LTC2918-B1)
- 用 1.5V 至 5.5V 电源工作
- 直到 125°C 都保证工作
- 保证门限准确度:  $\pm 1.5\%$
- 6.2V 并联稳压器用于高压工作
- 低静态电流: 30uA
- 对  $V_{CC} \geq 0.8V$  保证 #RST
- 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)