



新闻发布 | www.linear.com.cn

高准确度温度传感器和双通道电压监视器 可提供灵活的警报输出

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 5 月 7 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出面向低压系统的高准确度温度传感器和双通道电压监视器 [LTC2995](#)。LTC2995 以 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的准确度测量远端二极管的温度，并以 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的准确度测量其自身的芯片温度，同时抑制由噪声和串联电阻引起的误差。该器件以 $\pm 1.5\%$ 的准确度监视两个电压轨 (其中一个要求在 2.25V 至 5.5V 之间以给该器件供电)，这可最大限度地减小所需的系统电源裕度。LTC2995 提供一个与绝对温度成正比的电压 (V_{PTAT}) 输出以及单独的温度过低、温度过高、欠压和过压报警输出 (由用户可调的门限定义)。配置该器件无需代码。LTC2995 在一个节省空间的微功率解决方案中，兼有温度监视器和双电压监视器功能。

LTC2995 的准确度、可配置性和无代码运行满足了多种应用的需求，包括系统热量控制、能量收集、桌面和笔记本电脑、网络服务器和环境监视。用户可以选择测量本地温度、远端温度或两者交替测量，同时两个温度输出引脚可以配置为温度过低和/或温度过高警报的任意组合。温度转换每 3.5ms 更新一次，以给系统充足的时间对警报作出响应。1.8V 电压基准输出还可用来与外部 ADC 共享，或用来产生温度门限电压。当监视电压时，一个输入干扰滤波器减少由于噪声引起的错误复位，同时两个电源共享一个过压和欠压引脚。所有门限都非常容易用电阻分压器调节，所有警报输出的复位延迟时间都可以仅用单个电容器调节。在整个工作温度范围内，LTC2995 仅消耗 220 μA 电源电流。


LTC2995 提供商用、工业和汽车温度版本，所支持的工作温度范围分别为 0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 和 -40°C 至 125°C。LTC2995 符合 RoHS 要求，采用 20 引脚、3mm x 3mm QFN 封装。千片批购价为每片 2.45 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC2995。

性能概要：LTC2995

- 监视温度和两个电压
- 电压输出与温度成正比
- 面向温度和电压的可调门限
- $\pm 1^\circ\text{C}$ 的远端温度准确度
- $\pm 2^\circ\text{C}$ 的内部温度准确度
- $\pm 1.5\%$ 的电压门限准确度
- 3.5ms V_{PTAT} 更新时间
- 2.25V 至 5.5V 电源电压
- 可调复位超时
- 1.8V 基准电压输出
- 开漏警报输出
- 20 引脚 3mm x 3mm QFN 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员，在过往的 30 年时间里，一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁，应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

LT、LTC、LTM、 μModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)

flau@linear.com

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233