



新闻发布 | www.linear.com.cn

高准确度温度监视器提供可调报警信号

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 8 月 6 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出面向 2.25V 至 5.5V 系统的高准确度温度传感器 [LTC2996](#)。该器件以 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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。LTC2996 提供与绝对温度 (V_{PTAT}) 成比例的输出、以及单独和由用户可调门限定义的欠温和过温报警信号输出。配置该器件无需代码。LTC2996 具有 200 μA 静态电流，可简单地提供精确和节省空间的微功率温度监视解决方案。

LTC2996 的准确度、可配置性和无需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、台式电脑和笔记本电脑、网络服务器以及环境监视应用。用户可以选择测量内部或远端温度，并能非常容易地用电阻分压器调节温度门限。温度转换每 3.5ms 更新一次，以为系统对警报做出反应提供足够的时间。该器件包括 1.8V 电压基准输出，可与外部 ADC 共用或用于产生温度门限电压。


LTC2996 有商用、工业和汽车温度级版本，分别支持 0°C 至 70°C 、 -40°C 至 85°C 和 -40°C 至 125°C 的工作温度范围。LTC2996 采用符合 RoHS 要求的 10 引脚、3mm x 3mm DFN 封装，已开始供货。千片批购价为每片 1.95 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC2996。

性能概要: LTC2996

- 将远端或内部二极管温度转换成模拟电压
- 可调过温和欠温门限
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的远端温度准确度
- $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的内部温度准确度
- 内置串联电阻消除功能
- 开漏报警信号输出
- 2.25V 至 5.5V 的电源电压
- 1.8V 基准电压输出
- 200 μA 静态电流
- 10 引脚、3mm x 3mm DFN 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、 $\mu\text{Module}^{\circledR}$ 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