

本文目录

- [温度传感器符号及图形？](#)
- [常用温度传感器型号有哪些？](#)
- [温度传感器的电阻叫什么？](#)
- [什么是负温度传感器？](#)
- [环境温度传感器简称？](#)
- [温度传感器类型2k, 3k, 5k什么意思？](#)

温度传感器符号及图形？

温度计通过传导或对流达到热平衡，从而使温度计的示值能直接表示被测对象的温度。一般测量精度较高。在一定的测温范围内，温度计也可测量物体内部的温度分布。

常用温度传感器型号有哪些？

◆温度传感器对于环境温度的测量非常准确，广泛应用于农业、工业、车间、库房等场所。

对于温度传感器的种类非常多，不同的感温元件不同的型号，可以从厂家产品手册中获知，下面将温度传感器的类型简介如下：通过感温元件来分类可以大致分成铂热电阻温度传感器、热电偶温度传感器、热敏电阻温度传感器三大类。

1:铂热电阻温度传感器 铂热电阻是利用铂丝的电阻值随着温度的变化而变化这一基本原理设计和制作的，按0°C时的电阻值R(°C)的大小分为10欧姆（分度号为Pt10）和100欧姆（分度号为Pt100）等，测温范围均为-200~850°C。利用PT100铂热电阻作为感温元件的型号有铠装式、装配式、插座式、端面热电阻。可测范围在-200摄氏度到150摄氏度，-50摄氏度到850度。主要应用了需要温度误差小的行业或者是精密仪器仪表。

2:热电偶温度传感器 热电偶温度传感器主要是通过两根不同的金属材料焊接在一起的，主要温度发生改变，那么两端就会有不同的电势产生，通过电势的变化来得出相应的温度变化。可测温度：最高达到2300度，在高温段比较准用的K型正级。

3:热敏电阻 由金属氧化物陶瓷组成，是低成本、灵敏度最高的温度传感器。测温范围:温度范围小-50到200度左右，体积小，响应时间快。因为价格低廉所以在很多家用电器上都被应用到了。

温度传感器的电阻叫什么？

温度传感器根据其使用场合的不同分为正温度系数和负温度系数的传感器（热敏电阻）。其阻值也是随着温度的不同而变化，一般说其阻值的大小，也是指其在特定温度下的阻值。实际使用中可用万用表电阻档测量其在不同温度下的阻值。

什么是负温度传感器？

负温度系数 (NTC)传感器是一种阻值随温度升高而降低的热敏电阻,在家用电器的测控系统中应用极广。萊珀頭條

NTC传感器的主要优点是价格低廉,有各种封装产品可供选择;其主要缺点是不同元件的温度-电阻特性差异较大,即使同一批次也是如此,给家用电器产品的调试带来不便。萊珀頭條

环境温度传感器简称？

环境温度传感器是指能感受温度并转换成可用输出信号的传感器。温度传感器是温度测量仪表的核心部分，品种繁多。按测量方式可分为接触式和非接触式两大类，按照传感器材料及电子元件特性分为热电阻和热电偶两类。

接触式温度传感器的检测部分与被测对象有良好的接触，又称温度计。

它的敏感元件与被测对象互不接触，又称非接触式测温仪表。这种仪表可用来测量运动物体、小目标和热容量小或温度变化迅速（瞬变）对象的表面温度，也可用于测量温度场的温度分布。

00

温度传感器类型2k，3k，5k什么意思？

标称阻值:2K,3K,4.7K,5K,10K标称阻值就是电阻器表面所标的阻值。为了便于生产，同时考虑的能够满足实际使用的需要，国家规定了一系列数值作为产品的标准，这一系列值就是电阻的标称系列值。大多数电阻上，都标有电阻的数值，这就是电阻的标称阻值。电阻的标称阻值，往往和它的实际阻值不完全相符。有的阻值大一些，有的阻值小一些。电阻的实际阻值和标称阻值的偏差，除以标称阻值所得的百分数，叫做电阻的误差。不同的电路对电阻的误差有不同的要求。一般电子电路，采用 I 级或者 II 级就可以了。在电路中，电阻的阻值，一般都标注标称值。如果不是标称值，可以根据电路要求，选择和它相近的标称电阻。