

细的温度计怎么看

比较常见的温度计有水银温度计、红外线耳温计、电子温度计。水银温度计需要将视线与温度计平行，其次慢慢转动温度计，能够看到一条比较细的线，即为体温值。

而红外线耳温计和电子温度计，可以通过体温计屏幕来读取温度指数，仔细看就行了。

温度计上湿度多少合适

一、按照国家室内空气质量标准要求：冬季室内空气湿度标准为30%~60%，湿度指数为50%~60%的环境最感舒适，室内温度不要高过24度。

二、空气湿度是指空气潮湿的程度。一般相对湿度表示。相对湿度是指空气实际所含水蒸气密度和同温下饱和水蒸气密度的百分比值。人体在室内感觉舒适的最佳相对湿度是49%~51%，相对湿度过低或过高，人体都会有不适感，甚至对人体有害。

湿度计正常湿度是多少

1湿度测量范围：0~100%；

2湿度测量准确度：±1%FS（在水蒸气与空气混合气体中）；

3响应时间：小于60秒（90%响应）；

4传感器平均寿命：大于3年；

5允许环境温度：0~500℃（离端子盒100mm）；

6显示：数码显示/液晶显示；

7湿度输出信号：4-20mA/1-5v/标准的RS485通讯口等；

8湿度报警输出：接点功率容量为AC220V0.3A；

9电源：AC165~240V50/60Hz；

10消耗功率：约15-20W。

温度计可以保留温度多久

测量过体温的温度计会一直保存温度的。指的是传统水银温度计。

温度计测量的时间一般是5-10分钟，时间是温度计和人体的温度达到热平衡的时间，因为温度计在外环境当中温度是偏低的，与人体接触之后，人体的热量可以传递给水银，水银受到热之后可以开始膨胀。

水银体积膨胀，水银液泡中的水银就会被挤入到温度计的管柱中，随着温度的增加，温度计的水银管柱就会越来越高。温度越高水银柱就会越高，体温计显示出来的体温就会越高。

指数温度计算原理是什么

指数温度计量的是物体辐射出的热量,它的计算原理如下:

1.根据波兰斯基定律,绝对零度(0K)时,物体不发射热辐射。随着温度的升高,物体发射的热辐射也会增加。热辐射的量与物体的绝对温度(K)成正比例关系,并遵守泰氏定律。

2.泰氏定律说明,在相同温度下,不同物体发出的热辐射量成正比于该物体的发射率和表面积。发射率越大和表面积越大的物体,其发出的热辐射也越多。

3.热辐射量还与温度的四次方成正比。这是因为高温物体的分子运动加速,震动的幅度增加,所以高温物体发出的热量会迅速增加。

4.指数温度计量的是物体发出的热辐射,然后根据热辐射量计算出物体的温度。其计算公式为: $T_e^4 = C(\text{指数温度})$,式中 T_e 为绝对温度,C为常数。

5.指数温度计的刻度采用对数刻度,这是因为指数与温度成四次方关系,如果采用线性刻度,高温段刻度会过密,低温段过稀,不便于读数。对数刻度可以让各温度段刻度均匀,方便使用。

所以,指数温度计的计算原理基于物体的热辐射理论,利用物体发出的热辐射量与绝对温度成四次方正比的定理来测量温度。它采用对数刻度,可以在各温度段显示更加均匀和易读的温度值。

与其他温度计相比,指数温度计的优点是:测量范围广、精度高、响应快速,可用于高温测量。缺点是价格较高、体积较大,主要用于工业生产而少用于日常生活。它为高温测温提供了很好的手段,在工业温度计量方面发挥着重要作用。

所以,指数温度计是一种重要的温度计量方式,其计算原理基于热辐射理论,利用物体发热量与温度的函数关系来实现温度的精确测量,特别适用于高温环境中的测温。它在工业测温设备中有着广泛的应用。