

# 传感器性能参数

## 1 精度(Accuracy):

传感器读数与实际值的差值，通常有相对差值，绝对差值两种表示方法。

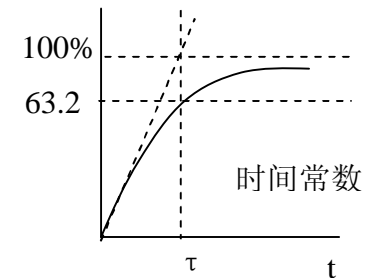
比如与实际值之间的关系表示法： $0.3K+0.5\%|t|$

比如与量程之间的关系： $\pm 3\%RH @ 30\sim 70\%RH$

比如固定的精度： $\pm 5\%FS$  (满量程)

## 2 时间常数或反应时间(Time constant):

传感器的测量与实际测量对象都有迟滞的关系。从实测对象发生一个阶跃变化时，传感器的反馈值从开始变化达到实测值63.2%时所用的时间。

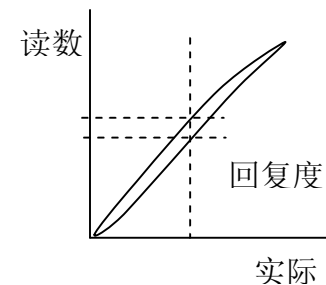


## 3 量程(Range)

传感器能够在精度要求范围内反映实际值的范围。

## 4 回复度(Repeatability)

测量对象从0%到100%变化时传感器的读数，与测量对象从100%到0%变化时的读数的差值。



## 5 线性度(Linearity)

传感器信号与测量对象之间的关系是否呈线性关系。

## 6 漂移度(Drift)

即当测量对象为0%时，传感器的信号值。通常传感器都设有调零功能。

