

测量值比真实值偏小产生什么误差——测量铁的比热容时，所测的数值比真实值一般都偏小，主要原因是什么-股识吧

一、测量铁的比热容时，所测的数值比真实值一般都偏小，主要原因是什么

自然散热

二、单相可控整流电路中为什么实际测量值比理论值小，产生的误差原因是什么

全波整流公式 $u_o=0.9u_i$ 半波整流公式 $u_o=0.45u_i$ 整流管分为“硅”压降0.6~0.8V左右“锗”0.1~0.3V左右本来交流信号源的波动就蛮大列：我们的220V正负个20V都算正常。

考虑电网波动和元件耗能测量仪表也未必100%准。

三、因为电流表测量是有误差的，由此引起电流的测量值应该比真实值略大还是略小？

测量误差是无法确定的一个量，但能确定一个范围，它来自多个方面：

一方面是由电流表本身的精度产生的误差，比如一级表是1%，指 $\pm 1\%$ ；

另一方面是测量方法产生的误差，比如由于电流表串联在电路中对电路产生了影响，一般会使测量值偏小；

还有读数误差，可能读大了、也可能读小了，等等。

最终的测量结果会同时受到上述各种误差的影响，所有误差的和可能是正的、也可能是负的。

就是说，测量值可能比真实值略大或略小。

四、用生锈的砝码测量物体的质量，测量值比真实值偏大还是偏小

小生锈是铁变成三氧化铁，砝码的质量变重，但是刻度不变所以偏小

五、测量值与真实值之间还有差异，什么可以避免，什么不可以避免

测量值与真实值之间还有差异，粗差可以避免，误差不可以避免。
任何测量值都存在误差，这是不可避免的；
但是由于粗心造成的错误是可以避免的。

六、

七、如果砝码生锈测量值比真实值偏小是为什么？举例说明

很简单，加入一个1g的砝码生锈，其将生成相应氧化物（一般情况下是氧化铁），事实上它的实际质量已经不止1g，假设变成1.2g，假如用其称一个重物，恰好平衡，最后得到的读数是1g，事实上，那个重物平衡的是一个1.2g的砝码，而非一个1g的砝码，也就是说它的实际质量是1.2而非读到的1g。

八、为什么电压表测量值会比实际值偏小

电池有内阻，电压表和电阻并联后，总电阻略微减少。
分的电压就少了一点点。
电流表电阻也不可能完全是0.所以偏差是有的，但可以忽略不计。

参考文档

[下载：测量值比真实值偏小产生什么误差.pdf](#)

[《小股票中签后多久可以上市》](#)

[《a股股票牛市行情持续多久》](#)

[《股票腰斩后多久回本》](#)

[《股票赎回到银行卡多久》](#)

[下载：测量值比真实值偏小产生什么误差.doc](#)

[更多关于《测量值比真实值偏小产生什么误差》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/book/70718961.html>