

# 温控仪表测量值比设定值大怎么调节\_\_气相色谱仪控制系统中恒温实际值比设定值高怎么办-股识吧

## 一、该如何调试校正温控表才能得到更精确实时的数值

如果是热电偶 误差是比较大的 如果要校验该仪表需要MV的信号发生器 输入一个信号 当显出当前的值 进行对照 如果是在仪表上修正哪个值就是个假的值 只是让你看着舒服而已不是真实的温度 偏差较大 其实就是热电偶的温度测出来误差确实是比较大 还在传输过程程的影响 , 该信号是电压信号容易受影响, 如果是测温的温度在150摄氏度以后 建议采用PT100加温度变送器 输出电流信号 温度误差可以降到0.几度的偏差! 查看原帖> ; > ;

## 二、温控表检测的实际温度与设定温度在低温区间相差20度怎么办?

你可以设置温度补偿, 例如温控表检测温度小于实际温度20度, 温度表设置温度补偿+20度, 如果大于实际温度20度, 则设置温度补偿-20度, 希望能帮到你, 请采纳

## 三、数显仪当温度超过设定值如何动作

数显仪当温度超过报警值继电器动作(闭合)。

## 四、温控器实际温度比设置温度高是怎么回事, 怎么调?

展开全部物体的实际温度与温控器指示所控制的温度略有温差, 是正常现象, 你可以调到你所需要的温度, 比如, 你想要50度而温控器在40度就开始工作了, 就可以设定在40度。

有疑问可追问。

## 五、温控仪表中模糊pid如何把P、i、D如何调节好，最好说步骤。以及各种代表什么关系，最好经验之谈。谢谢

&lt ;

PID 温度调整方法介绍当通过热电偶采集的被测温度偏离所希望的给定值时，PID 控制可根据测量信号与给定值的偏差进行比例（P）、积分（I）、微分（D）运算，从而输出某个适当的控制信号给执行机构，促使测量值恢复到给定值，达到自动控制的效果。

比例运算是指输出控制量与偏差的比例关系。

比例参数 P 设定值越大，控制的灵敏度越低，设定值越小，控制的灵敏度越高，例如比例参数 P 设定为 4%，表示测量值偏离给定值 4%时，输出控制量变化 100%。

积分运算的目的是消除偏差。

只要偏差存在，积分作用将控制量向使偏差消除的方向移动。

积分时间是表示积分作用强度的单位。

设定的积分时间越短，积分作用越强。

例如积分时间设定为 240

秒时，表示对固定的偏差，积分作用的输出量达到和比例作用相同的输出量需要 240 秒。

比例作用和积分作用是对控制结果的修正动作，响应较慢。

微分作用是为了消除其缺点而补充的。

微分作用根据偏差产生的速度对输出量进行修正，使控制过程尽快恢复到原来的控制状态，微分时间是表示微分作用强度的单位，仪表设定的微分时间越长，则以微分作用进行的修正越强。

PID 模块操作非常简捷只要设定 4 个参数就可以进行温度精确控制：1、温度设定 2、P 值 3、I 值 4、D 值 PID 模块的温度控制精度主要受 P、I、D 这三个参数影响。

其中 P 代表比例，I 代表积分，D 代表微分。

比例运算（P）比例控制是建立与设定值（SV）相关的一种运算，并根据偏差在求得运算值（控制输出量）。

如果当前值（PV）小，运算值为 100%。

如果当前值在比例带内，运算值根据偏差比例求得并逐渐减小直到 SV 和 PV 匹配（即，直到偏差为 0），此时运算值回复到先前值（前馈运算）。

若出现静差（残余偏差），可用减小 P 方法减小残余偏差。

如果P太小，反而会出现振荡。

积分运算（I）将积分与比例运算相结合，随着调节时间延续可减小静差。

积分强度用积分时间表示，积分时间

相当于积分运算值到比例运算值在阶跃偏差响应下达到的作用所需要的时间。

积分时间越小，积分运算的校正时间越强。

但如果积分时间值太小，校正作用太强会出现振荡。

微分运算（D）

比例和积分运算都校正控制结果，所以不可避免地会产生响应延时现象。

微分运算可弥补这些缺陷。

在一个突发的干扰响应中，微分运算提供了一个很大的运算值，以恢复原始状态。

微分运算采用一个正比于偏差变化率（微分系数）的运算值校正控制。

微分运算的强度由微分时间表示，微分时间

相当于微分运算值达到比例运算值在阶跃偏差响应下达到的作用所需的时间。

微分时间值越大，微分运算的校正强度越强。

## 六、温度老是超过设定值怎么调节参数

无论是正偏差还是偏差，被测参数总是超过设定值说明PID都不合适，凭经验确定下大致范围，后根据曲线再做调整，若曲线呈较大峰值的正弦波也可能是现场一次测量元件插入深度不够造成纯滞后。

若不是大的偏差，先增大比例带同时减少积分时间看结果慢慢调整。

## 七、气相色谱仪控制系统中恒温实际值比设定值高怎么办

如果只是温度不准确，但仍然能控制升温，稳定温度的话，这涉及到气相色谱仪本身的温度校正，是仪器硬件的问题，不是正常的故障，需要厂商解决，用户无法自行解决，这种现象一般是线性的偏差，如果能确定偏差值，一般可以将就使用，如果需要解决，请联系相关生产厂商。

## 八、该如何调试校正温控表才能得到更精确实时的数值

## 参考文档

[下载：温控仪表测量值比设定值大怎么调节.pdf](#)

[《股票定增后多久通过》](#)

[《股票买入委托通知要多久》](#)

[《股票亏18%需要多久挽回》](#)

[《股票腰斩后多久回本》](#)

[下载：温控仪表测量值比设定值大怎么调节.doc](#)

[更多关于《温控仪表测量值比设定值大怎么调节》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/author/36144365.html>