

热失重分析仪 北京热失重分析仪报价 赛思蒙仪器

产品名称	热失重分析仪 北京热失重分析仪报价 赛思蒙仪器
公司名称	北京赛思蒙仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	京市石景山区银河南街2号院3号楼6层712
联系电话	13801093954

产品详情

热重分析仪的影响因素

升温速率：

升温速度越快，温度滞后越严重，如聚本乙烯在N₂中分解，当分解程度都取失重10%时，用1 /min测定为357 ，用5 /min测定为394 相差37 。升温速度快，使曲线的分辨力下降，会丢失某些中间产物的信息，如对含水化合物慢升温可以检出分步失水的一些中间物。

气氛影响：

热天平周围气氛的改变对TG曲线影响显著，CaCO₃在真空、空气和CO₂三种气氛中的TG曲线，其分解温度相差近600 ，北京热失重分析仪报价，原因在于CO₂是CaCO₃分解产物，气氛中存在CO₂会抑制CaCO₃的分解，热失重分析仪，使分解温度提高。聚丙烯在空气中，150~180 下会有明显增重，这是聚丙烯氧化的结果，河北热失重分析仪价格，在N₂中就没有增重。气流速度一般为40ml/min，流速大对传热和溢出气体扩散有利。

挥发物冷凝：

分解产物从样品中挥发出来，往往会在低温处再冷凝，如果冷凝在吊丝式试样皿上会造成测得失重结果偏低，而当温度进一步升高，冷凝物再次挥发会产生假失重，使TG曲线变形。解决的办法，一般采用加大气体的流速，使挥发物立即离开试样皿。

浮力：

浮力变化是由于升温使样品周围的气体热膨胀从而相对密度下降，浮力减小，使样品表观增重。如：300 时的浮力可降低到常温时浮力的一半，900 时可降低到约1/4。实用校正方法是做空白试验，(空载热重实验)，北京热失重分析仪厂家，消除表观增重。

热重分析仪热重分析

热重分析 (Thermogravimetric Analysis, TG或TGA) 是指在程序控制温度下测量待测样品的质量与温度变化关系的一种热分析技术，用来研究材料的热稳定性和组分。TGA在研发和质量控制方面都是比较常用的检测手段。热重分析在实际的材料分析中经常与其他分析方法联用，进行综合热分析，quan面准确分析材料。

热重分析仪介绍

热重分析法测定氧化物表面羟基密度

所有金属和准金属氧化物的表面都被羟基或离子不同程度地覆盖，它们在氧化物表面发生的吸附过程中起着重要的作用。完全羟基化的二氧化硅含有4.6 OH / nm²，这与二氧化硅的类型和结构特征无关，被视为物理化学常数。对于二氧化硅，降低OH表面密度可改善二氧化硅颗粒的流动特性，在有机介质中的分散性以及有机材料的键合并降低触变性；对于二氧化钛来说，OH表面密度则预期光催化活性有关。红外-热重分析联用可以做到确定粉末的OH表面密度。

单凭红外光谱很难区分吸附的水和实际的表面羟基，Kellum和Smith使用TGA和改良的Karl Fischer试剂 (MKFR) 滴定法分析了各种二氧化硅粉末，以区分粉末样品的物理吸附水和化学结合水。物理吸附的水由MKFR程序确定，而TGA用于检测物理吸附和化学结合的水的总重量损失。因此，通过从总重量损失中减去物理吸附的水的量来确定化学结合的水的量以及随后的OH表面密度。

热失重分析仪-北京热失重分析仪报价-赛思蒙仪器(优质商家)由北京赛思蒙仪器有限公司提供。北京赛思蒙仪器有限公司 (www.saisimeng.com.cn) 位于京市石景山区银河南街2号院3号楼6层712。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前赛思蒙仪器在电工仪器仪表中享有良好的声誉。赛思蒙仪器取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。赛思蒙仪器全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。