

# 热重差热分析仪厂家 热重差热分析仪 赛思蒙仪器

产品名称	热重差热分析仪厂家 热重差热分析仪 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

### 热重分析仪介绍

#### TG曲线关键温度表示法

失重曲线上的温度值常用来比较材料的热稳定性，所以如何确定和选择十分重要，热重差热分析仪，至今华通特种工程塑料研究中心PE的TG曲线还没有统一的规定。但人们为了分析和比较的需要，也有了一些大家认可的确定方法。A点叫起始分解温度，是TG曲线开始偏离基线点的温度；B点叫外延起始温度，是曲线下降段切线与基线延长线的交点。C点叫外延终止温度，是这条切线与最大失重线的交点。D点是TG曲线到达最大失重时的温度，热重差热分析仪公司，叫终止温度。E、F、G分别为失重率为5%、10%、50%时的温度，失重率为50%的温度又称半寿温度。其中B点温度重复性最好，所以多采用此点温度表示材料的稳定性。当然也有采用A点的，但此点由于诸多因素一般很难确定。如果TG曲线下降段切线有时不好画时，美国ASTM规定把过5%与50%两点的直线与基线的延长线的交点定义为分解温度；国际标准局(ISO)规定，把失重20%和50%两点的直线与基线的延长线的交点定义为分解温度。

### 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 $4.6 \text{ OH} / \text{nm}^2$ ，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，热重差热分析仪厂家，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。

## 热重分析仪介绍

### 态热重分析天然纤维的热分解动力学

利用动态TG分析可以研究聚合物复合材料工业中常用的10种天然纤维的热分解过程并加以确定这些纤维的表观活化能。由于是木质素纤维素材料，所选天然纤维的热分解过程具有类似的TG和DTG曲线。这些曲线都存在明显的DTG峰（纤维素）和高温尾（木质素），在一些纤维分解曲线中还可以看到低温肩部。所有选择的天然纤维的特征表明，主要的热分解（60%质量分数）发生在约100 的温度范围内。该重量损失分数是由所研究纤维的固有性质造成的，并且不受加热速率的影响，热重差热分析仪供应商，且其主要分解范围与一些热塑性塑料的加工温度重叠。计算结果表明，在整个聚合物加工温度范围内，大多数所选纤维的表观活化能为160 170kJ/mol。

热重差热分析仪厂家-热重差热分析仪-赛思蒙仪器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](http://www.saisimeng.com.cn)）是一家从事“热重差热综合热分析仪，差示扫描量热仪”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“日本理学”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使赛思蒙仪器在电工仪器仪表中赢得了众客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！