

# 热重差热分析仪价格 热分析仪 赛思蒙仪器

产品名称	热重差热分析仪价格 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

#### 聚合物热稳定性的评价

评价聚合物热稳定性较简单、方便的方法，是做不同材料的TG曲线并画在一张图上比较。右图测定了五种聚合物的热重曲线，由图可知，PMMA、PE、PTFE都可以完全分解，但热稳定性依次增加。PVC稳定性较差，第1步失重阶段是脱HCl，发生在200~300℃，脱HCl后分子内形成共轭双键，热重差热分析仪价格，热稳定性提高(TG曲线下降缓慢)，直至较高温度约420℃时大分子链断裂，形成第二次失重。PMMA分解温度低是分子链中叔碳和季碳原子的键易断裂所致，PTFE是由于链中C-F键键能大，故热稳定性大大提高。聚酰亚安PI由于含有大量的芳杂环结构，需850℃才分解40%左右，热稳定性较强。

### 热重分析仪的应用

#### 应用案例

##### 玻璃纤维增强尼龙的成分分析

在氮气气氛下将样品PA66/GF加热至850℃，热重差热综合热分析仪生产厂家，升温速率为20℃/min。样品在70℃至250℃之间测到0.6%的失重（参见局部放大图）。从360℃样品开始分解（失重63.4%），在455℃处分解速率达到最大（DTG峰）；通过气体自动切换功能，在850℃将实验气氛切换成氧气，可以观察到热解碳开始燃烧（失重1.5%）；剩下的残留物即玻璃纤维，含量为34.5%。

### 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，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，热分析仪，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zui大失重线的交点。D点是TG曲线到达zui大失重时的温度，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zui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。

热重差热分析仪价格-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)）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。赛思蒙仪器——您可信赖的朋友，公司地址：京市石景山区银河南街2号院3号楼6层712，联系人：孙崑。