

热性能测试料热分析意义上什么

产品名称	热性能测试料热分析意义上什么
公司名称	深圳讯道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	0755-27909791 13380331276

产品详情

基本介绍

通过测定物质加热或者冷却过程中物理性质的变化来研究物质性质及变化，或者对物质进行鉴别分形。物理性质则包括物质的质量、温度、热焓、尺寸、机械、声学、电学及磁学等性质。

分析目的、意义

材料热分析能准确地测定物质的晶型转变、熔融、升华、吸附、脱水、分解等变化，在表征材料的热性能、物理性能、机械性能以及稳定性等方面有着广泛的应用。对无机、有机及高分子材料的物理及化学性能方面的研究和相关材料生产中的质量控制都具有十分重要的实际意义。

检测项目

- 1.玻璃化温度塑料由熔融可流动温度降低至固态时的温度称为玻璃化温度,此时分子链段基本上不能运动,链节内部旋转扣紧也很困难,只有原子之间的少许移动拉伸及有普通的弹性变形,所以此时的塑料会有很大的脆性。
- 2.分解温度 分解温度是指塑料在受热时大分子链断裂时的温度,同时是鉴定塑料耐热性的指标之一;当熔料温度超过分解温度时,大部分熔料会呈现发黄的颜色,且制品的强度会大大降低。
- 3.模量模量是工程材料重要的新能参数，从宏观角度来说，模量是衡量物体抵抗形变能力大小的尺度；从微观角度来说，则是原子、离子或分子之间键合强度的反应。
- 4.HDT(热变形温度)显示塑料材料在高温且受压力下，能否保持不变的外形，一般以热变形温度来表示塑料的短期耐热性。
- 5.CTE(线膨胀系数)线膨胀系数是指温度升高1摄氏度时,每一厘米的塑料伸长的厘米数.塑料的线膨胀系数一般是钢材的十倍左右。
- 6.裂解温度裂解是指只通过热能将一种样品（主要指高分子化合物）转变成另外几种物质（主要指低分子化合物）的化学过程。裂解也可称谓热裂解或热解。通过仪器分析测出样品裂解温度点。
- 7.结晶温度聚合物结晶的影响因素可以分两部分：内部结构的规整性，以及外部的浓度、溶剂、温度等。结构越规整，越容易结晶，反之则越不容易，成为无定型聚合物。结构因素是主要的。
- 8.熔点熔点是固体将其物态由固态

转变（熔化）为液态的温度，一般可用 T_m 表示。熔点受压力的影响很小。在一定压力下，纯物质的固态和液态呈平衡时的温度。