

塑料袋比热容检测，树脂玻璃化转变温度测试

产品名称	塑料袋比热容检测，树脂玻璃化转变温度测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

塑料袋比热容检测，树脂玻璃化转变温度测试

聚合物在升温（或降温）过程是发生了结晶，放出结晶热，谱图上出现一个放热峰（结晶峰），据此可通过DSC来测定结晶温度 T_g 。如果测试试样是已经结晶的聚合物，升温到熔点 T_m 附近的温度时，其中的结晶部分开始熔化，伴随吸热现象，在谱图上出现一个吸热峰（熔融峰）。分析熔融峰就可以确定聚合物的熔点 T_m 和熔融过程的焓变 H_m （熔融热），还可进一步确定试样的结晶度。结晶度是指结晶聚合物中结晶部分的含量，在量热法中，结晶度是指结晶聚合物熔融所吸收的热量 H_m 与结晶的同一聚合物熔融所吸收的热量 H_m （）之比。

第四篇 玻璃化转变温度影响主要因素

- (1) 分子链柔顺性：分子链柔性越大，玻璃化转变温度（ T_g ）越低；分子量刚性越大，则玻璃化转变温度（ T_g ）越高。
- (2) 交联：聚合物分子交联，减少自由体积，分子链运动受阻，柔

性降低，玻璃化转变温度 (T_g) 升高。

(3) 分子量：分子量小，该影响因素明显。分子量超过一定程度，玻璃化转变温度 (T_g) 随分子量变化就不明显了。