

橡胶支座玻璃化转变温度测试，dsc测量比热容

产品名称	橡胶支座玻璃化转变温度测试，dsc测量比热容
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

橡胶支座玻璃化转变温度测试，dsc测量比热容

当聚合物处于玻璃态时， T_2 不随温度而变，表现出刚性晶格的性质，玻璃化转变后，突破刚性晶格的限制， T_2 随温度升高而增大。绘制 T_2 -温度曲线， T_2 转折点所对应的温度即玻璃化转变温度 T_g 。

T_2 -温度曲线和 T_1 -温度曲线都是由两条近似直线的不同斜率的直线部分组成，这两条直线的交点就看作是相转变点，所对应的温度就是相转变温度，即我们所要测定的 T_g 。对于“U”曲线，其低点，即为相转变点，所对应温度为 T_g 。

DSC与核磁法测 T_g 对比

当物质的物理性质发生变化（例如结晶、熔融或晶型转变等），或者起化学变化时，往往伴随着热力学性质如热焓、比热、导热系数的变化。DSC就是通过测定其热力学性质的变化来表征物理或化学变化过程的。它是在程序控制温度条件下，测量输入给样品与参比物的功率差与温度关系的一种热分析方法。实验过程中记录的信息是保持样品和参比样的温度相同时，两者的热量之差，因此DSC得到的曲线横轴为温度(时间)，纵轴为热量差。

由于DSC测试时样品用量很少，一般以mg为单位，对于非均相体系，不具有代表性；由于样品量少，升温速度快，很容易冲过 T_g 点，而带来误差。

核磁法测试时样品用量一般是以克为单位，可jingque控制样品的升温速度，测试结果更jingque，也更能代表非均相体系的 T_g 值；