

聚苯乙烯玻璃化温度检测，高分子材料热性能测试

产品名称	聚苯乙烯玻璃化温度检测，高分子材料热性能测试
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

聚苯乙烯玻璃化温度检测，高分子材料热性能测试

通过动态载荷下的温度扫描测试，可以得到橡胶材料的特征转变温度，其中玻璃化转变是主要的转变，在玻璃化温度以下，橡胶处于玻璃态，弹性差，密封效果不好，所以玻璃化温度是橡胶材料应用的下限温度。除了玻璃化转变，其他转变可反应橡胶中不同添加组分的变化情况。下图是3个不同配方样品的温度扫描结果，测试采用拉伸模式，样品尺寸为2mm x 6mm x 16mm，静态应变1.0%，动态应变0.2%，频率10Hz。

可以看出3#和4#的tand曲线主峰（对应玻璃化转变）峰值温度基本一致（约-14℃），5#的tand峰值温度略低（约-16℃），玻璃化温度以下3#样品模量高，5#低；3个样品在玻璃化转变前后各有一个转变，可能对应不同填料/添加剂，4#和5#玻璃化转变前的小峰温度相同，3#略低；玻璃化转变后的小峰3个样品温度各不相同，4#居中，3#高。所以推测3#和4#基体一样，4#、5#其中一种添加剂相同（对应Tg前的转变），Tg后的转变可能由另外一种成分导致，3个样品添加的成分可能不同。