

塑料dsc分析测试，塑料透光率检测

产品名称	塑料dsc分析测试，塑料透光率检测
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dsc分析测试，塑料透光率检测

简单介绍pet的结构和差示扫描热量法DSC曲线解析方法：

1、PET，全称Polyethylene terephthalate，中文名聚对苯二甲酸乙二醇酯，热塑性聚酯，俗称涤纶树脂。结构如下：2、PET的DSC测试曲线如下（图片来源于网络），从曲线形状可以初步断定为某PET材料的升温曲线。升温过程中，首先出现玻璃化转变（台阶状），后继续升温出现放热峰，是不是很有意思，这就是所谓的冷结晶（升温过程中结晶放热），之后继续升温，出现了一个吸热峰为PET材料的熔化峰（各向异性晶态向各向同性液态转变，结晶性物质才有所谓的熔点）。【想要学习更多DSC相关知识请猛烈点击[这里](#)】

From Ptonline

从上图中可以看出PET玻璃转变温度Tg为70摄氏度左右，冷结晶温度125摄氏度，既有Tg又能冷结晶，说明此PET为典型的半结晶性聚合物（semi-crystalline），熔点240摄氏度左右。注意，不同的pet材DSC曲线有较大差异，相变温度差异也较大，下图仅为一个参考例子，不可偏盖全。关于PET与PBT的区别，大家可以详细阅读老外写的文章：[PBT AND PET POLYESTER: THE DIFFERENCE CRYSTALLINITY MAKES](#)

3、PET制品：60%制备纤维，30%制备塑料瓶，10%其它。（今后笔者再详细介绍PET的应用）