

# 塑料材料熔融和结晶温度及热焓检测

产品名称	塑料材料熔融和结晶温度及热焓检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试标准:GB/T 19466.3-2004 服务:一站式检测范围 报告语言:中英文可选
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

### 塑料差示扫描量热法(DSC)

#### 第3部分:熔融和结晶温度及热焓的测定

警示--使用本标准的这部分时,可能会涉及有危险的材料,操作和设备。本标准不涉及与使用有关的所有安全问题的解决办法。本标准的使用者有责任在使用前规定适当地保证人身安全的措施并确定这些规章制度的适用性。

#### 1范围

##### GB/T

19466.3的本部分规定了测定结晶和半结晶聚合物熔融和结晶温度及热焓的试验方法。规范性引用文件

下列文件中的条款通过GB/T 19466的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括期误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的\*新版本。凡是不注日期的引用文件,其\*新版本适用于本部分。

GB/T 19466.1--2004塑料差示扫描量热法(DSC)第 部分,通则(idt ISO 11357-1,1997)3术语和定义

GB/T 19466.1确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

##### 熔融melting

完全结晶或半结晶聚合物从固态向具有不同粘度的液态的转变阶段。注:这种转变也可称为熔化。在DSC曲线上表现为吸热峰。

### 3.2

#### 结晶crystallization

聚合物的无定形液态向完全结晶或半结晶的固态的转变阶段。

注。这种转变在DSC曲线上表现为放热峰。对液晶,应把无定形液态用“有序液态”代替。

### 3.3

#### 熔融焓enthalpy of fusion

在恒压下,材料熔融所需要的热量,单位,kJ/kg.

### 3.4

#### 结晶焓enthalpy of crystallization

在恒压下,材料结晶所放出的热量,单位,kJ/kg.

### 3.5

#### 特征温度

特征温度如下(见图1)

—外推起始温度 $T_i$ , extrapolated onset temperature

外推基线与对应于转变开始的曲线\*大斜率处所作切线的交点所对应的温度。

峰温度 $T_p$ , peak temperature

峰达到的\*大值(或\*小值)所对应的温度。