

透过率检测,嘉仪自动化,透过率检测价格

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 透过率检测,嘉仪自动化,透过率检测价格 |
| 公司名称 | 东莞市嘉仪自动化设备科技有限公司 |
| 价格 | 1.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:捷扬 |
| 公司地址 | 广东省东莞市茶山镇甌岭路10号301室（注册地址） |
| 联系电话 | 18122938353 |

产品详情

塑料的光学特征包括两类：一类为传递特性，包括光的透过、反射、散射及折射等；另一类为光的转换特性，包括光的吸收、光热、光化、光电及光致变色等。

常用可表征光的传递特性指标有透光率、雾度、折射率、双折射及色散等。在上述指标中，透光率和雾度两个指标主要表征材料的透光性，透过率检测，而折射率、双折射及色散三个指标主要用于表征材料的透光质量。一种好的透明性材料，要求上述性能指标优异且均衡。

1. 透光率 (Tt)

透光率是表征树脂透明程度的一个最重要性能指标。一种树脂的透光率越高，其透明性就越好。

塑料制品透明的条件有两个：一为制品是非结晶体；二为虽部分结晶但颗粒细小，小于可见光波长范围，不妨碍太阳光光谱中可见光和近红外光的透过。

任何一种透明材料的透光率都达不到100%，即使是透明性很好的光学玻璃的透光率一般也难以超过95%。

造成入射光通量在媒体中损失的主要原因有如下几个方面。

(1)光的反射

反射即入射光进入聚合物表面而返回的光通量。反射光通量占光在透过媒体时损失的大部分。

衡量光的反射程度可用反射率 R 表征，反射率可通过其折射率 n 进行计算，两者关系如下。

例如，PMMA的折射率 $n=1.492$ ，则其 R 经计算为3.9%说明PMMA的反射光比较小，透光率大，透明性好。

(2)光的吸收 入射到聚合物上的光通量既没有透过也没有反射部分的光通量即为光的吸收。优良的透明塑料光的吸收很小。

光线吸收的大小取决于聚合物本身的结构，主要指分子链上原子基团与化学键的性质。

例如，眼镜透过率检测，含有双键（冗键）的聚合物易于吸收可见光而产生能级的转移。

仍以PMMA为例，其透光率一般为93%，反射率为3.9%，则其余3.1%即为光的吸收与光的散射两者之和。

(3)光的散射 光的散射即光线入射到聚合物表面，既没有透过也没有反射和吸收的一部分光通量，其占有比重比较小。

造成光散射的原因有：制品表面粗糙不平，聚合物内部结构不均匀如分子量分布不均匀、无序相与结晶相共存等。

结晶聚合物的散射比较严重，只有结晶聚合物的晶体颗粒小于可见光波长时，才能像非晶聚合物那样不引起散射，光线全部透过，提高透明度。如PE、PP等结晶聚合物只有用快速冷却的方法才可得到低结晶度、晶体颗粒细的制品，取得一定的透明性；但对有些结晶塑料品种而言，要想控制太低的结晶度很困难，总有部分光被散射，造成薄膜的半透明。另外，通过拉伸的方法可使结晶颗粒变细，并使透明度迅速提高，如可使BOPP膜的透明性迅速提高。只有TPX塑料比较特殊，其结晶颗粒比较小，无论结晶度大小，制品都透明。

特点：

- 1.全光谱检测，根据配置不同的光谱仪，可覆盖200-1100nm全光谱；
- 2.仪器使用背照式/前照式线阵CCD光谱仪，实时全光谱检测，内部无移动部件，性能稳定可靠；
- 3.检测时间短，透过率检测价格，单次样品检测时间小于100ms。
- 4.操作简单，放入样品，一键测量，即可得到所需数据，包括全光谱透过率、平均透过率、特定位置透过率、特定位置平均透过率等。
- 5.可实时计算颜色参数：X、Y、Z、x、y、L*、a*、b*、H*、C*等。
- 6.仪器性能稳定可靠，精度高，并且提供标准片，可随时验证仪器的性能。
- 7.软件带有数据库功能，方便用户记录、查看样品的数据。
- 8.一键生成检测报告，方便快捷。
- 9.可记录样品谱图，油墨透过率检测，可同时打开多个记录的谱图进行对比，方便快捷。

技术参数：

仪器型号：SDT-1000

光谱检测器：式线阵CCD光谱仪

光谱采集器：漫反射积分球

光谱范围：200-1100nm（按配置选择波段）

单次检测时间：小于1秒（zui小\00ms以内）

检测光束斑点直径：0.5mm

检测样品尺寸：1mm直径以上，厚度小于10mm

波长精度：0.2nm

透过率误差：小于0.3%

颜色测量：有

数据库功能：有

检测报告功能：有

通讯方式：USB

平台尺寸：150X180 mm

外形尺寸：220x330x260 mm

供电电源：12V 2A

东莞市嘉仪自动化设备科技有限公司：<http://www.canneedauto.com/>

东莞市嘉仪自动化设备科技有限公司：<http://www.canneed-auto.com/>

东莞市捷扬光电科技有限公司：<http://www.jieyanggd.com/>