

光电雾度仪

仪器主要特点光电雾度仪是按国家标准“GB2410-86”透明度和雾度的测试方法设计和制造。光源采用标准 C 光源；光电转换符合 V（入）标准值，采用最佳积分球式光学系统。仪器结构合理，操作方便。



WGW 光电雾度仪(液晶数显)

用途仪器适用于下列各种材料的透光率和雾度值的测定。

- 1、各种透明包装用薄膜，包括：双向拉伸聚丙烯珠光薄膜、单向拉伸高密度聚乙烯薄膜、聚丙烯吹塑薄膜、热封型双向拉伸聚丙烯薄膜/普通型双向拉伸聚丙烯薄膜，未拉伸聚乙烯、聚丙烯薄膜、双向拉伸聚酰胺（尼龙）薄膜、双向拉伸聚苯乙烯片材、食品包装用聚氯乙烯（PVC）硬片、膜。
- 2、各种有色、无色有机玻璃
- 3、航空、汽车用玻璃
- 4、摄影胶卷片基

主要精度指标及测量范围测量范围内 透明度：0-100%

雾度：≤30%

分辨率 0.1

准确度 ±2% F.S

重观性 ≤1%

试样尺寸 50×50mm（大尺寸样品、试样室可移出）

工作环境温度 0-30℃

电源电压 220±20V，50HZ

仪器外形、结构

- 1、光源
- 2、数显窗
- 3、样品室
- 4、T2T4 键
- 5、“100” 旋钮
- 6、“0” 旋钮
- 7、电源开关
- 8、电源指示灯

仪器工作原理一束平行光束入射某介质（如透明塑料）时，由于物质光学性质的不均匀性；表面缺陷，内部组织的不均匀，气泡和杂质存在等，光束就会改变方向（扩散和偏折），产生的部分杂乱无章光线称散射光。

国际上规定用透过试样而偏离入射光方向的散射光通量与透射光通量之比用百分数来表示，这就是所谓雾度。雾度大的试样给人的感觉将更加模糊。

光线在透过试样时还会产生损失，即穿过试样的透射光通量永远小于照射到试样上的入射光通量。两者之比，用百分数表示，国际上定义为透光率。

引起透光率下降的原因是试样两个表面对光线的反射和试样对入射光线的全波长或部分波长的光能量吸收等。

在测试样品的雾度和透光率过程中，必须计量入射光通量（T1），透射光通量（T2）、仪器散射光通量（T3），试样的散射光通量（T4）。

数据处理按“GB2410-80”试验方法，本机透光率和雾度值计算方法如下：

透光率： $T_t = T_2 / T_1 \times 100\%$ 其中 T1 为 100

雾度： $H = T_4 / T_t \times 100\%$ T3 为 0