

## DRK103 白度仪



DRK103 白度仪又叫白度计、白度测定仪等。本仪器用于测定物体的白度，它广泛应用于造纸、纺织、印染、塑料、陶瓷、陶瓷、鱼丸、粮食、建材、油漆、化工、销化棉、碳酸钙、重碳酸钙、盐和其他需要测定特体白度的生产和商检部门。DRK103 白度仪还可以测定纸张的透明度、不透明度、光散射系数和吸收系数。

### 产品特点:

- 1.测定 ISO 白度 (ISO Brightness, 即 R457 白度) , 对荧光增白的试样, 还可以测定其中荧光物质发射产生的荧光增白度。
2. 测定明度刺激值 Y10。 测定不透明度 (Opacity) 。测定透明度。 测定光散射系数和吸收系数。 3. 模拟 D65 照明体照明。采用 CIE 1964 补充色度系统和 CIE 1976 ( $L^*a^*b^*$ ) 色空间色差公式。采用 d/o 照明观测几何条件。漫射球直径 $\phi$ 150mm, 测试孔直径有 $\phi$ 30mm 和 $\phi$ 19mm 两种, 设有光吸收器, 消除了试样镜面反射光的影响。
4. 本仪器外观新颖结构紧凑, 先进的电路设计有效保证测量数据的准确度和稳定性。
5. 采用高像素的液晶显示模块, 中文显示并提示操作步骤, 显示测量及统计结果, 友好的人机界面使得仪器操作简单方便。
6. 本仪器配有标准 RS232 接口, 可配合微机软件进行通讯。
7. 仪器有断电保护, 校准数据断电后不会丢失。

**产品应用:**

本仪器用于测定物体的白度，它广泛应用于造纸、纺织、印染、塑料、陶瓷、陶瓷、鱼丸、粮食、建材、油漆、化工、销化棉、碳酸钙、重碳酸钙、盐和其他需要测定特体白度的生产和商检部门。DRK103 白度仪还可以测定纸张的透明度、不透明度、光散射系数和吸收系数。

**产品标准:**

- 1.符合 GB3978-83: 标准照明体和照明观测条件。
2. 模拟 D65 照明体照明。采用 d/o 照明观测几何条件 (ISO2469) , 漫射球直径 $\phi$  150mm, 测试孔直径有 $\phi$ 30mm 和 $\phi$ 19mm 两种, 设有光吸收器, 消除了试样镜面反射光的影响。
3. R457 白度光学系统的光谱功率分布的峰值波长 457nm, 半高宽 44nm; RY 光学系统符合 GB3979-83: 物体色测量方法。
4. GB7973-87: 纸浆、纸及纸板漫反射因数测定法 (d/o 法) 。
5. GB7974-87: 纸及纸板白度测定法 (d/o 法) 。
6. ISO2470: 纸和纸板蓝光漫反射因数测定方法 (ISO 白度)
7. GB8904.2: 纸浆白度测定法。
8. GB1840: 工业薯类淀粉测定方法。
9. GB2913: 塑料白度试验方法。
10. GB13025.2: 制盐工业通用试验方法, 白度的测定
11. GB1543-88: 纸的不透明度测定法。
12. ISO2471: 纸和纸板不透明度测定法。
13. GB10336-89: 纸和纸浆的光散射系数和光吸收系数测定法
14. GBT/5950 建筑材料与非金属矿产品白度测量方法。
15. 柠檬酸白度及其检测方法 GB10339: 纸和纸浆的光散射系数和光吸收系数测定法。
16. GB12911: 纸和纸板油墨吸收性测定法。
17. GB2409: 塑料黄色指数试验方法。

**产品参数:**

项目	参数
零点漂移	$\leq 0.1\%$ ;

示值漂移	≤0.1%;
示值误差	≤0.5%;
重复性误差	: ≤0.1%;
镜面反射误差	≤0.1%;
试样尺寸	测试平面不少于Φ30mm (或Φ19mm) , 试样厚度不超过40mm
电源	AC220V ± 5%, 50Hz, 0.4A。
工作环境	温度 0 ~ 40℃, 相对湿度 < 85% ;
尺寸及重量	310×380×400 (mm) ,
重量	16kg。

#### 产品配置:

白度仪 1 台, 电源线 1 根, 黑阱 1 只, 无荧光白标准板 2 块, 荧光增白标准板 1 块, 光源灯泡 4 只, 打印纸 4 卷, 使用说明书 1 份, 合格证 1 份, 保修卡 1 份。

选配: 恒压粉末压样器。

**注: 因技术进步更改资料, 恕不另行通知, 产品以后期实物为准。**