

# DRK103 白度颜色仪



## 产品介绍

## PRODUCTS

DRK103 白度颜色仪也叫色度仪，白度色度仪，白度颜色仪等，可广泛应用于造纸、印刷、陶瓷、化工、纺织印染、建材、粮食、制盐等行业，用来测定物体的白度、黄度、颜色和色差。

## 产品特点

## FEATURES

仪器采用光、机、电一体化及微电脑测控技术，具有测试数据统计处理功能，可打印输出，可测量各种物体的白度（亮度）和色度。

1、测定物体的颜色，报告漫反射因数  $R_X$ 、 $R_Y$ 、 $R_z$ ，刺激值  $X_{10}$ 、 $Y_{10}$ 、 $Z_{10}$ ，色品坐标  $X_{10}$ 、 $Y_{10}$ ，明度  $L^*$ ，色度  $a^*$ 、 $b^*$ ，彩度  $C^*_{ab}$ ，色调角  $h^*_{ab}$ ，主波长  $\lambda_d$ 、兴奋纯度  $P_e$ ，色差  $\Delta E^*_{ab}$ 、明度差  $\Delta L^*$ 、彩度差  $\Delta C^*_{ab}$ 、色调差  $\Delta H^*_{ab}$ ，亨特系统  $L$ 、 $a$ 、 $b$ ；

2、测定黄度  $Y_I$ ；

3、测定不透明度  $OP$ ；

4、测定光散射系数  $S$ ；



- 5、测定光吸收系数 A;
- 6、测定透明度;
- 7、测定油墨吸收值;
- 8、参比样可以是实物, 也可为数据。仪器可以贮存记忆最多十只参比样信息;
- 9、多次测量可以取平均值; 数字显示并可打印报告测量结果;
- 10、仪器具有记忆功能。即使长期关机失电, 内存的调零、校准、标准样和参比样的量值等有用信息都不会丢失。

**产品应用****APPLICATIONS**

- 1.测量物体反射的颜色和色差;
- 2.测量 ISO 亮度(蓝光白度 R457)以及荧光增白材料的荧光增白度;
- 3.测量 CIE 白度(甘茨白度 W10 和偏色值 TW10);
4. 测量建筑材料和非金属矿产品白度;
- 5.测量黄度;
- 6.测量试样的不透明度.透明度.光散射系数和光吸收系数;
- 7.测量油墨吸收值。

**技术标准****TECHNICAL NORMS**

- GB 7973:纸浆.纸及纸板漫反射因数测定法(d/o)
- GB 7974:纸及纸板白度测定法(d/o)
- GB 7975:纸及纸板颜色测定法(d/o)
- ISO 2470:纸及纸板蓝光漫反射因数测定方法(ISO 白度)
- GB 3979:物体色的测量方法
- GB 8940.2:纸浆白度测定法

GB 2913:塑料白度试验方法

GB 1840:工业薯类淀粉测定方法

GB 13025:制盐工业通用试验方法,白度的测定, 纺织行业标准:化学纤维用浆白度测定方法

GB T/5950:建筑材料与非金属矿产品白度测量方法

GB 8425:纺织品白度的仪器评定方法

GB 9338:荧光增白剂的白度的测定方法

GB 9984.1:工业三聚磷酸钠白度的测定

GB 13176.1:洗衣粉白度试验方法

GB 4739:日用陶瓷颜料色度测定方法

GB 6689:染料色差的测定仪器法

GB 8424:纺织品颜色和色差的测定方法

GB 11186.1:涂膜颜色的测量方法

GB 11942:彩色建筑材料色度测量方法

GB 13531.2:化妆品色泽三刺激值和色差 $\Delta E^*$ 测定

GB 1543:纸的不透明度测定法

ISO2471:纸和纸板不透明度测定法

GB 10339:纸及纸浆的光散射系数和光吸收系数测定法

GB 12911:纸和纸板油墨吸收性测定法

GB 2409:塑料黄色指数试验方法

**产品参数**

**PARAMETER**

| 项目              | 参数                                             |
|-----------------|------------------------------------------------|
| 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<br>色差公式 |
| 采用 D/O 照明观测几何条件 | 漫射球直径 150MM,测试孔直径 25MM                         |
| 测量重复性           | $\delta(Y10) < 0.1, \delta(X10.Y10) < 0.001$   |
| 准确度             | $\Delta Y10 < 1.0, \Delta X10(Y10) < 0.01.$    |
| 试样尺寸            | 测试平面不小于 $\Phi 30MM$ ,厚度不超过 40MM                |
| 电源              | AC220V $\pm 5\%$ ,50Hz,0.3A                    |
| 工作环境            | 温度 10 ~ 30°C,相对湿度不超过 85 %                      |
| 尺寸和重量           | 300 $\times$ 380 $\times$ 400(MM)              |
| 重量              | 15KG                                           |

**产品配置**

**CONFIGURATION**

白度颜色测定仪 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, 保修单 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。**

