

## PN-48B 白度测定仪 Brightness Tester

### ● 产品简介

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、搪瓷、粮食、建材、油漆、化工、盐和其他需要测定特定白度的生产和商检部门。仪器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

测定 ISO 亮度 (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反射产生的荧光增白度。



1. 测定明度刺激值 Y10;
2. 测定透明度和不透明度;
3. 测定光散射系数和吸收系数;
4. 可以多次测定并给出一系列测定结果的算术平均值;
5. 具有断电保护功能, 调零、校准和标准值等数据即使长期失电的条件下数据不丢失;
6. 执行标准 本仪器符合 GB3978: 标准照明体和照明观测条件;
7. 模拟 D65 照明体照明。采用 d/o 照明观测几何条件 (ISO2469);
8. 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;
9. R457 白度光学系统的光谱功率分布的峰值波长 457nm, 半高宽 44nm;
10. 10.RY 光学系统符合 GB3979: 物体色测试方法。

### ● 执行标准

1. GB/T 3978 《标准照明体和照明观测条件》
2. GB/T 7973 《纸浆、纸及纸板漫反射因数测定法 (d/o 法)》
3. GB/T 7974 《纸及纸板白度测定法 (d/o 法)》
4. ISO2470 《纸和纸板蓝光漫反射因数测定方法 (ISO 白度)》
5. GB8904.2 《纸浆白度测定法》

6. GB1840 《工业薯类淀粉测定方法》
7. GB2913 《塑料白度试验方法》
8. GB/T13025.2 《制盐工业通用试验方法，白度的测定》
9. GB/T 1543 《纸的不透明度测定法》
10. ISO2471 《纸和纸板不透明度测定法》
11. GB/10339 《纸和纸浆的光散射系数和光吸收系数测定法》
12. GB/T5950 《建筑材料与非金属矿产品白度测量方法》
13. GB/T 10339 《纸和纸浆的光散射系数和光吸收系数测定法》
14. GB12911 《纸和纸板油墨吸收性测定法》

## ● 技术参数

1. 电 源：AC110/220V 2A 50Hz；
2. 准 确 度： $\Delta R_{457} \leq 0.5$ 、 $\Delta Y \leq 1.0$ ；
3. 分 辨 率：0.1；
4. 测试范围：(1 ~ 160) %；
5. 积 分 器：直径 150mm，测试孔直径 30mm，模拟 D65 照明体照明；
6. 试样尺寸：测试平面不小于  $\Phi 30\text{mm}$ ，厚度不超过 40 mm；
7. 人机界面：128×64 点阵液晶屏（中英文菜单）；
8. 工作环境：室内温度 (20 ± 10) °C；相对湿度 < 85%；
9. 打印机：热敏打印机；
10. 外形尺寸：(370 × 260 × 430) mm (长×宽×高)；
11. 重 量： 约 11.5 kg 。