

# 反射率测定仪

## 精准测量反射率与遮盖度

反射率测定仪PS4610是面向涂料油漆、塑胶电子、造纸与建材等全场景的专业级反射率测量设备。可精准测量反射率与遮盖度，把「盖得住」变成可比较的数值。



**0-100%**

反射率与遮盖度测量



**D/8**

标准光学结构



**0.2%**

重复性



# 涂料遮盖力与反射率检测仪

为涂料、塑胶与造纸企业的品控部门提供稳定可靠的检测数据，避免批次反射率波动引发的质量争议，降低遮盖力虚标带来的客诉与返工风险。



0—100% 反射率测量

遮盖度同步评估

合格/不合格判定



## 功能亮点

### 1、标准光学结构，数据权威可比

**D/8几何结构** | 依托D/8（漫射照明8°接收）几何结构与SCI/SCE同步测量方式。

**核心技术** | 配备 $\Phi 40\text{mm}$ 积分球与纳米集成光谱器件、双列16组硅光电二极管阵列。

**符合标准** | 符合CIE No.15、GB/T 3978、GB/T 13452.3、GB/T 23981、ISO 6504-1、ISO 7724-2等标准。

### 2、高精度稳定测量，精准可靠



**0.2%**

重复性

**$\pm 1.0$**

示值误差

**0-100%**

测量范围

**0.1**

分辨率

满足日常检测的稳定需求，对于多产线、多班次企业，可保障不同岗位的测量结果高度可比，实现品质标准的统一管理。

### 3、1秒速测，高效不误工

单次测量时间仅1秒，配合稳定片定位与接触式白板校验，开机即可快速出值。当产线来料需高频抽检时，1秒的测量节奏让质检人员在不拖慢生产节拍的前提下完成大批量反射率筛查，避免漏检与积压；对于一线操作工，可显著减轻高频次检测的等待负担，提升作业流畅度。



产线工位快测

来料高频抽检

不拖慢生产节拍

一线操作流畅度

数据化批量筛查

### 4、反射率遮盖度双测，一机覆盖核心

可同时测量0—100%反射率与遮盖度，输出光谱图、反射率差值及合格/不合格判定结果，标配Φ10mm平台测量口径。当涂料配方需同步验证遮盖力与表面反射率时，一台设备即可完成两项关键指标，避免采购多台仪器分头检测，降低设备投入与维护成本。

### 5、大容量存储，数据追溯高效

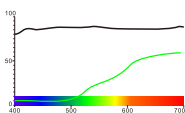
标样可存200条、试样可存10000条，配套软件支持Windows、Android、iOS、微信小程序与鸿蒙系统，通过USB与蓝牙双接口传输。当企业需长期留存检测记录以备验厂审计时，万级试样存储与多端同步让数据随时调取、可追溯，降低资料散失风险。

#### 01 同步测量

- 0—100% 反射率
- 遮盖度

#### 02 结果输出

- 光谱图
- 反射率差值
- 合格/不合格判定



#### 03 测量口径

- Φ10mm 测量口径

#### 04 降本增效

- 单台完成双指标
- 减少重复采购与维护



### 6、轻巧长续航，现场测量无忧

整机仅重410克（不含校正底座），机身尺寸94×68×188mm，3200mAh锂电池可支持8小时内8000次测量，照明光源寿命达10年超120万次。当质检需在仓库、产线等多点流动作业时，轻巧机身与长续航免去频繁充电，避免现场断电中断检测；对于现场巡检人员，可随身携机完成多点采样，摆脱固定工位束缚。

应用行业



**涂料油漆：**建筑涂料、工业漆的遮盖力与反射率检测

**塑胶电子：**塑胶件、外壳的表面反射率与色面品控

**造纸印刷：**纸张白度与表面反射率的稳定性管控



**建材陶瓷：**瓷砖、涂料饰面的反射率与外观一致性

**集团化企业：**多工厂、多产线的反射率与遮盖力统一标准管理

测量案例



可选配件

| 名称    | 物料编码          | 图片 | 作用                        |
|-------|---------------|----|---------------------------|
| 粉末测试盒 | 1.301.01.0001 |    | 使用方便，专注于粉末状目标物测量。         |
| 微型打印机 | 1.609.01.0020 |    | 携带方便，不用连电脑即可连续打印，测量的各种参数。 |

产品参数

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>产品型号：PS4610 反射率测定仪</p> <p>照明方式：D/8,SCI/SCE； 符合标准：CIE No.15,GB/T 3978,GB/T 13452.3, GB/T 23981,ISO 6504-1,ISO 7724-2;</p> <p>照明光源：组合全光谱LED光源</p> <p>积分球尺寸：Φ40mm</p> <p>分光方式：纳米集成光谱器件</p> <p>感应器：硅光电二极管阵列（双列16组）</p> <p>测量波长范围：400-700nm</p> <p>测量口径：Φ10mm平台测量口径</p> <p>含光方式：SCI/SCE</p> <p>观察者角度：10°</p> <p>观测光源：D65,C</p> <p>色度指标：反射率,遮盖度</p> <p>测量范围：0-100%</p> <p>分辨率：0.1</p> <p>示值误差：±1.0</p> <p>重复性：0.2%； 仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值</p> <p>显示：光谱图/数据,反射率差值,合格/不合格结果测量</p> | <p>时间：1s</p> <p>定位方式：稳定片定位</p> <p>白板校验方式：接触式白板校验</p> <p>尺寸：94*68*188mm（不含校正底座）</p> <p>重量：410克（不含校正底座）</p> <p>电池：电量锂电池,3.7V,3200mAh, 8小时内8000次</p> <p>照明光源寿命：10年大于120万次测量</p> <p>显示屏：TFT真彩2.8inch, 电容触摸屏</p> <p>接口：USB、蓝牙</p> <p>存储数据：标样200条,试样10000条</p> <p>软件支持：Windows,Android,iOS,微信小程序,鸿蒙</p> <p>语言：简体中文,English,繁体中文</p> <p>操作温度范围：0~40℃,0~85%RH(无凝露),海拔：低于2000m存储</p> <p>温度范围：-20~50℃,0~85%RH(无凝露)</p> <p>标准附件：电源适配器、数据线、说明书、白校正盒、保护盖、腕带、测量口径</p> <p>可选附件：微型打印机、粉末测试盒</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|