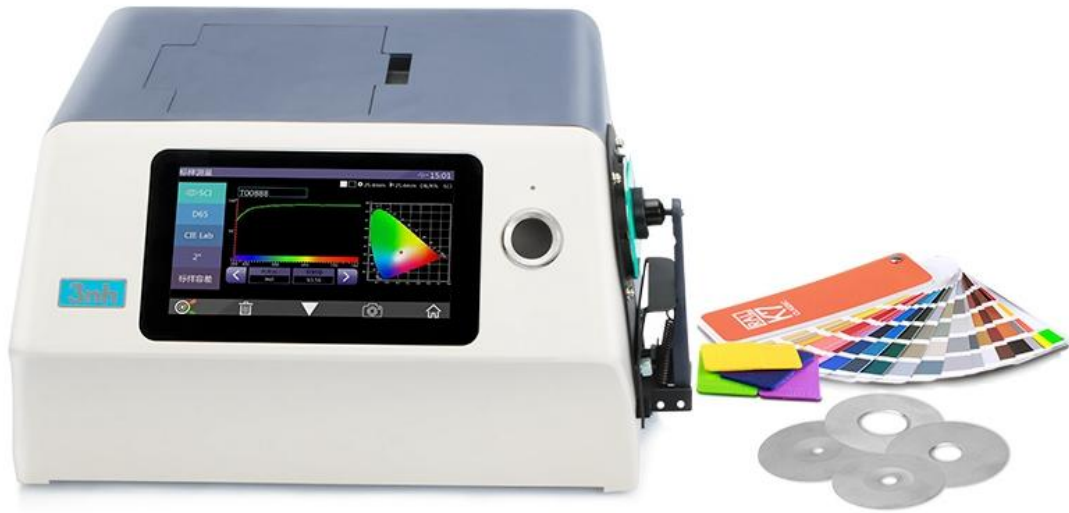


# 台式分光测色仪 YS6010

YS6010 是 3nh 公司独立开发的完全拥有自主知识产权的国产台式光栅分光测色仪，TFT 真彩 7inch 电容触摸屏、全光源、照明方式：反射 D/8°、透射 D/0°(包含 UV/排除 UV 测量) 测量颜色精准稳定、存储容量大、PC 端强大扩展功能，用于实验室颜色精确分析与传递。



## 台式分光测色仪 YS6010 技术特点

- 1、硬件配置高：7 吋 TFT 纯彩电容触摸屏；凹面光栅；
- 2、双阵列 256 像元 CMOS 探测器；高寿命稳定全光谱 LED/紫外 LED；
- 3、测量样品反射、透射光谱，Lab 数据精准，可用于配色和精确颜色传递；
- 4、口径自动识别， $\Phi 25.4/8/4\text{mm}$  三种口径任意切换、同时兼顾客户特殊需要；
- 5、温度监控及补偿，内置温度传感器，对测试环境进行监控和补偿，保证测量结果更精确；
- 6、测试波长范围 360~780nm，同时内置 400nm 截止，测试 UV 更专业；
- 7、独立光源探测器，时刻监控光源变化，确保光源可靠；
- 8、多种测量模式：质管模式、样品模式，适应更多客户需要；
- 9、多种可选配件：反射样品夹持工具，透射固定架，微孔 4mm 透射夹具，仪器倒置测试夹具，适用更多工况；
- 10、大容量存储空间，存储记录多达 20000 条；
- 11、内置摄像头取景定位；
- 12、PC 端软件有强大的扩展功能。



### 塑胶样品

反射测量：采用 D/8 结构（漫射照明、8° 方向），符合 ISO724/1、CIE、ASTM、ISO、CIE、ASTM 和 DIN 和 JIS 标准。

### 透射样品

透射测量：采用 D/0 结构（漫射照明、0° 方向接收），符合品测量 DIN 标准。

### 测量口径

口径自动识别  $\Phi$  25.4/8/4mm 三种口径任意切换、同时兼顾客户特殊需要；

## 台式分光测色仪应用领域

用于实验室颜色精确分析与传递；塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业，在科研机构、实验室领域等行业颜色传递和质量控制方面均有广泛应用。

台式分光测分光度计	
产品型号	YS6010
照明方式	反射：D/8（漫射照明，8° 方向接收）；SCI/SCE 测量；包括 UV/排除 UV 测量；透射：D/0（漫射照明，0° 方向接收）SCI/SCE 测量；包括 UV/排除 UV 测量；雾度 (ASTM D1003)；符合标准 CIE No. 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7
特性	塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷等行业反射样品、透明样品颜色传递和质量控制方面。
积分球尺寸	$\Phi$ 154mm
照明光源	360~780nm 组合 LED 光源，400nm 截止光源
分光方式	凹面光栅
感应器	256 像元双阵列 CMOS 图像感应器
测量波长	360~780nm

范围	
波长间隔	10nm
半带宽	5nm
反射率测定范围	0~200%
测量口径	反射: $\Phi$ 30mm/ $\Phi$ 25.4mm, $\Phi$ 10mm/ $\Phi$ 8mm, $\Phi$ 6mm/ $\Phi$ 4mm; 透射: $\Phi$ 30mm/ $\Phi$ 25.4mm 备注: 1. 切换口径自动识别 2. 客户可根据需要自行配置口径和透镜位置
含光方式	反射 SCI/SCE, 透射 SCI/SCE
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Munsell, s-RGB, HunterLab, $\beta$ xy, DIN Lab 99
色差公式	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*cmc(2:1)$ , $\Delta E^*cmc(1:1)$ , $\Delta E^*00$ , DIN $\Delta E99$ , $\Delta E$ (Hunter)
其它色度指标	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), 同色异谱指数 Mt, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度 APHA/Hazen/Pt-Co (铂钴指数), Gardner 指数 8 度光泽度, 555 色调分类, 雾度 (ASTM D1003), Saybolt (塞伯特指数)
观察者角度	2° /10°
观测光源	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 色品图, 颜色仿真, 合格/不合格结果, 颜色偏向
测量时间	约 2.4s (同时测试 SCI/SCE 约 5s)
重复性	分光反射率: $\Phi$ 25.4mm/SCI, 标准偏差 0.05%以内 (400~700nm: 0.04%以内); 色度值: $\Phi$ 25.4mm/SCI, $\Delta E^*ab$ 0.02 以内 (仪器预热校正后, 以间隔 5s 测量白板 30 次平均值) 分光透过率: $\Phi$ 25.4mm/SCI, 标准偏差 0.05%以内 (400~700nm: 0.04%以内); 色度值: $\Phi$ 25.4mm/SCI, $\Delta E^*ab$ 0.03 以内 (仪器预热校正后, 以间隔 5s 测量白板 30 次平均值)
台间差	$\Phi$ 25.4mm/SCI, $\Delta E^*ab$ 0.15 以内 (BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值)
尺寸	长 X 宽 X 高=370X300X200mm
重量	约 9.6kg
供电方式	直流 24V, 3A 电源适配器供电
照明光源寿命	5 年大于 300 万次测量
显示屏	TFT 真彩 7inch, 电容触摸屏
接口	USB, 打印串口
存储数据	标样 2000 条, 试样 20000 条 (SCI/SCE 算一条数据)

语言	简体中文, 繁体中文, English
操作温度范围	0~40°C (32~104° F)
存储温度范围	-20~50°C (-4~122° F)
标准附件	电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、标准校正板, 黑校正盒、透射黑挡板、样品固定架, 25.4 口径, 8 口径, 4 口径
可选附件	微型打印机、透射测试夹具组件、微孔(4mm)透射测试夹具组件、仪器倒置测试夹具、培养皿
注:	如有变更, 恕不另行通知