

## 45° /0° 非接触式分光测色仪 YL4560

YL4560 分光测色仪是一款采用 45/0°(45°环形均匀照明 0°接收)标准的颜色测量仪器，测试探头和被测样品非接触测试，实现液体、酱状物、粉末等非接触精密测色。可用于实验室、研发行业颜色精确分析与传递；也可用于自动化产线的精确颜色测量、色彩质量控制；在化妆品、果蔬、食品卫生、塑胶电子、油漆油墨、印刷、陶瓷等行业均有广泛应用，可用于荧光样品测量。它独特的创新设计不仅能直接从生产线上提供非接触式的测量方案，还能够保证稳定而高精度的测量结果。

YL4560 非接触式分光测色仪在测量过程中不会接触到样本，防止对样本的损害，同时也避免了交叉污染。



### 非接触式分光测色仪特点

- 1、非接触式、45/0 几何光学结构测量物体的反射率与色度值
- 2、可移动测量头，根据被测物实际高度上下移动
- 3、触摸式大屏幕测量界面，实时显示测量数据，更多测量功能实现
- 4、多种测量模式（样品、品管、连续统计模式）可选，满足个性化需求

### 非接触式分光测色仪技术参数

45/0 非接触式台式分光测色仪	
产品型号	YL4560
照明方式	45/0(45 环形均匀照明 0° 接收)； 符合标准 CIE No. 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E11

	64, DIN5033 Teil7
<b>特性</b>	台式光栅分光测色仪，测试探头和被测样品非接触测试，实现液体、酱状物、粉末等非接触精密测色。可用于实验室、研发行业颜色精确分析与传递；也可用于自动化产线的精确颜色测量、品质控制；在化妆品、果蔬、食品卫生、塑胶电子、油漆油墨、印刷、陶瓷等行业均有广泛应用。 可用于荧光样品测量。
<b>照明光源</b>	全光谱 LED 光源, UV 光源
<b>分光方式</b>	凹面光栅分光
<b>感应器</b>	256 像元双阵列 CMOS 图像感应器
<b>测量波长范围</b>	400~700nm/10nm 输出
<b>反射率测定范围</b>	0~200%
<b>测量口径</b>	Φ 20mm (可定制<20mm)
<b>非接触距离</b>	7.5mm
<b>样品高度</b>	0~150mm
<b>距离调整方式</b>	手动调整，自动调整(可存储测试高度)
<b>测量模式</b>	样品模式 品管模式 连续统计模式
<b>定位</b>	摄像头定位
<b>颜色空间</b>	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB
<b>色差公式</b>	$\Delta E^*_{ab}$ , $\Delta E^*_{uv}$ , $\Delta E^*_{94}$ , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$ , $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$ , $\Delta E^*_{00}$ , $\Delta E$ (Hunter)
<b>其它色度指标</b>	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), 同色异谱指数 MI, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度
<b>观察者角度</b>	2° /10°
<b>观测光源</b>	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10 (TP L5), F11 (TL84), F12 (TL83/U30)
<b>显示</b>	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, 显示容差可设置
<b>测量时</b>	约 1.5s

间	
存储数据	样品模式+品管模式 40000 条 连续统计模式 10000 条
重复性	分光反射率：标准偏差 0.08%以内： 色度值： $\Delta E^*ab$ 0.03 以内（预热后,以间隔 5s 测量白板 30 次平均值）
台间差	$\Delta E^*ab$ 0.2 以内（BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值）
测量方式	单次测量，平均测量（2~99 次）
尺寸	330*250*370mm
重量	约 10Kg
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/RS-232, 蓝牙®4.0
语言	简体中文, 繁体中文, English
操作温度范围	0~40℃, 0~85%RH（无凝露），海拔：低于 2000m
存储温度范围	-20~50℃, 0~85%RH（无凝露）
标准附件	电源适配器、说明书、数据线、标准校正板，黑校正盒
注：	技术参数仅为参考，以实际销售产品为准