

45° /0° 非接触式分光测色仪 YL4520



产品介绍:

YL4520 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。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。

YL4520 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	YL4520
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 E1164, DIN5033 Teil7
特性	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。
照明光源	全光谱 LED 光源
分光方式	凹面光栅分光
感应器	256 像元双阵列 CMOS 图像感应器
测量波长范围	400~700nm/10nm 输出
反射率测定范围	0~200%
测量口径	Φ 20mm
非接触距离	7.5mm
样品高度	0~150mm
距离调整方式	手动调整(可存储测试高度)
测量模式	样品模式 品管模式 连续统计模式
定位	摄像头定位
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB
色差公式	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{uv} , ΔE^*_{94} , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$, $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$, ΔE^*_{00} , ΔE (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 MI,

	沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度
观察者角度	2° /10°
观测光源	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83/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, 显示容差可设置
测量时间	约 1.5s
存储数据	样品模式+品管模式 30000 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: ΔE^*ab 0.05 以内 (预热后, 以间隔 5s 测量白板 30 次平均值)
台间差	ΔE^*ab 0.25 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
语言	简体中文, 繁体中文, English
操作温度范围	0~40°C, 0~85%RH (无凝露), 海拔: 低于 2000m
存储温度范围	-20~50°C, 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

上一条: 台式分光测色仪 YS6080