



YL4568 非接触在线式测色仪

YL4568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。简洁的测头设计使得这款产品可放置于自动化生产线上任何位置用于精确颜色测量、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。



7英寸彩色触摸屏



USB/蓝牙[®]



测量波长400~700nm



摄像头取景定位

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1、256像元双阵列CMOS图像感应器，与国际标准同一平台，实现完好兼容。
- 2、全光谱LED光源保证了在可见光范围内有充足的光谱分布。
- 3、采用凹面光栅分光技术，具有更高的分辨率，让色彩测量更精准。
- 4、采用工业级实时处理的MCU，支持蓝牙传输更加稳定可靠。
- 5、支持十余种颜色空间，二十余种观测光源
- 6、测量速度快，一个完整的测量周期只需200毫秒，每天可测量超过40万个样本。

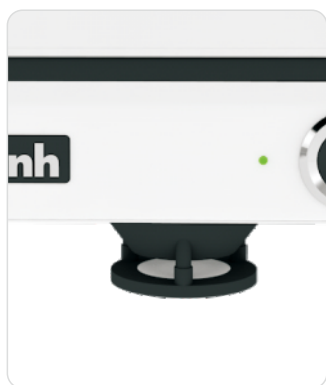


产品细节



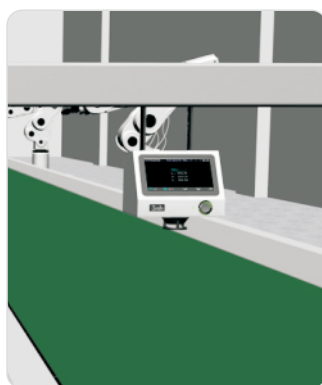
显示屏

TFT 真彩 7inch电容触摸屏
显示清晰，操作方便。



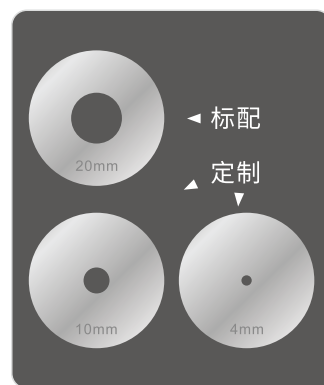
非接触式测量

测量高度可随意调整
不需要测量头与样品直接接触即可
测出样品的反射率与色度值。



安装方便

安装方便，适用各种测量环境，
可固定安装，移动测量。



测量口径

口径:20mm
小于20mm，多种口径可定制。
客户可根据自身需求量身定制。

应用行业 APPLICATION INDUSTRY

YL4568 非接触在线式测色仪，测试探头和被测样品非接触测试，可实现液体、酱状物、粉末等非接触精密测色，防止样品交叉污染。可用于实验室、研发行业颜色分析与传递；也可用于自动化产线的准确颜色测量、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。



化妆品



食品



酱状物



粉末



液体



实验室



其它

YL4568 非接触在线式测色仪

产品型号:YL4568

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:45/0非接触式台式分光测色仪, 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、研发行业颜色分析与传递; 也可用于自动化产线的颜色测量、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。

照明光源:全光谱LED光源,UV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: Φ20mm(可定制Φ10mm、Φ4mm)

非接触距离: 7.5mm(±0.2mm)

样品高度: 厚度无限制, 仅使用测试探头

距离调整方式: 根据实际样品固定高度

测量模式: 软件定制功能(额外定制功能需评估)

定位: 摄像头定位

颜色空间: CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,Musell,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99

色差公式: $\Delta E^*ab, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E$ (Hunter), $DIN\Delta E99$

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: 最快0.2秒

存储数据: 样品模式+品管模式 18000条,连续统计模式30000条,合计不超过48000条

重复性: 最优测试模式下(单次测量时间1.5秒时): 分光反射率:标准偏差0.1%以内; 色度值: ΔE^*ab 0.03以内(预热后,以间隔5s测量白板30次平均值)

台间差: ΔE^*ab 0.20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: 200*200*160mm(测试探头)

重量: 约3Kg(仅测试探头)

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:FT 真彩 7inch, 电容触摸屏

接口:USB,蓝牙®

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: 该机型专门适用于流水线产线, 深度功能定制会产生额外定制费用

全国统一服务热线: 400 888 5135

北京 / 上海 / 深圳 / 苏州 / 杭州 / 重庆 / 武汉 等全国二十多个办事处, 详见官网

测色
仪器

三恩时

对色
灯箱

天友利

图像
检测

赛麦吉

广东三恩时科技有限公司

地址: 广州市增城区新城大道400号低碳总部园B33栋6-8层

电话: 020-82880288

邮箱: 3nh@3nh.com

网址: www.3nh.com

三恩时(3nh), 天友利(TILO), 赛麦吉(SINE IMAGE), 赛斯拜克(SINESPEC)均是本公司注册商标

