



YL4520-非接触式台式分光测色仪

YL4520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、全光谱LED光源、照明方式45/0(45环形均匀照明0°接收);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。



7in彩色触摸屏



凹面光栅分光



测量波长400~700nm



摄像头取景定位



广东三恩时科技有限公司

Guangdong Threenh Technology Co., Ltd.

© 2018 All rights reserved.

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1、可根据被测物实际高度，上下移动测量头并且测试样品的高度可存储。
- 2、TFT 真彩 7inch 电容触摸屏;凹面光栅
- 3、256像元双阵列CMOS图像感应器
- 4、测试波长范围400~700nm,10nm输出
- 5、照明光源为全光谱LED光源
- 6、多种测量模式:品管模式、样品模式，连续统计模式等适应更多客户需要
- 7、大容量存储空间，样品模式+品管模式 30000条连续统计模式 10000条
- 8、内置摄像头取景定位
- 9、PC端软件有强大的扩展功能



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

测量物到测量头的距离为7.5mm
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。



可移动测量头

可根据被测物实际高度，上下移动
测量头。
测试样品的高度可存储。



测量口径

口径:20mm

应用行业 APPLICATION INDUSTRY

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。



化妆品



食品



酱状物



粉末



液体



实验室



其它

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: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:Φ20mm

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: $\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E$ (Hunter)

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,水份,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:FT 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

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

找

三恩时

对色
灯箱

找

天友利

图像
检测

找

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

