



国家高新技术企业 专精特新企业

3nh[®]
www.3nh.com



7in彩色触摸屏



USB/蓝牙[®]



测量波长
400~700nm



摄像头取景定位



拒绝
样品
污染

非接触式台式分光测色仪YL4660

YL4660分光测色仪是一款采用D/8(漫射照明,8°方向接收,SCI包含镜面反射光)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。



非接触式 分光测色仪

拒绝
样品
污染



产品特点：

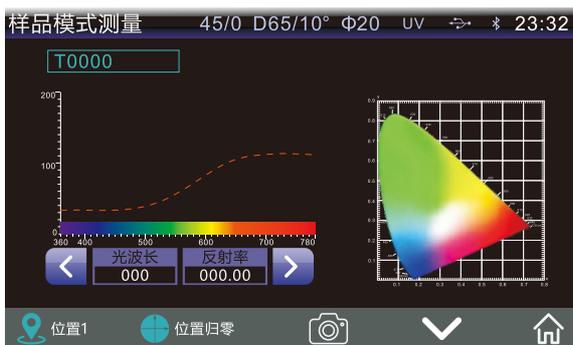
1、非接触式、D/8光学结构测量物体的反射率与色度值。

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。

非接触式台式 分光测色仪YL4660 解析主要功能



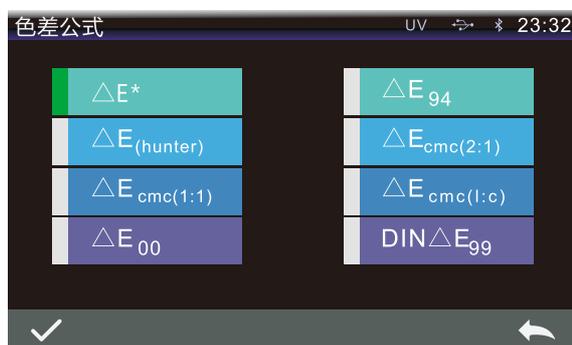
样品测量



查看测量记录



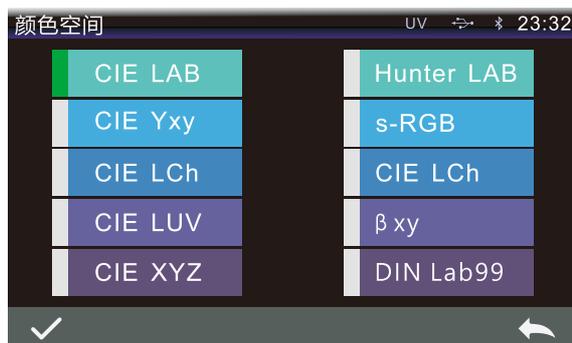
测量指标选择



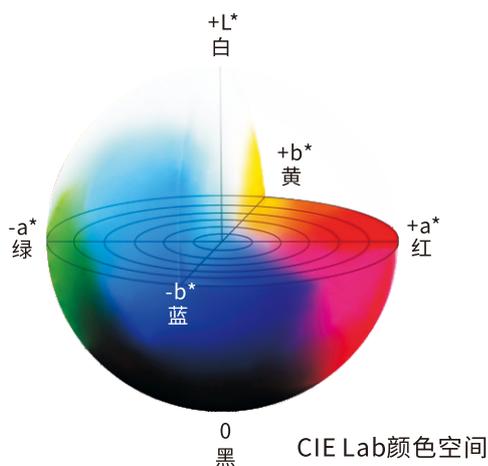
色差公式选择



样品测量



查看测量记录



分光测色仪内有CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99等多个颜色空间可供选择,例如常见的CIE Lab颜色空间:

L*表示黑白,L*数值越大表示亮度越高;
a*表示红绿,+a*表示红色,-a*表示绿色;
b*表示黄蓝,+b*表示黄色,-b*表示蓝色。

通过颜色偏向显示我们可以轻松的进行颜色调整。

非接触式台式 分光测色仪YL4660

SQCX

连接设备进行强大功能扩展
使用SQCX创建即时报告

3nh[®]
www.3nh.com



导出



发送



上传



USB线连接

或



蓝牙连接



SQCX可以通过USB线、蓝牙(仅限支持蓝牙的仪器)连接分光测色仪,控制仪器进行测量,更改仪器配置,对仪器数据进行操作。同时它还对仪器功能做了大幅扩展,支持多种表色系、光源,更复杂的数据管理、颜色检测、报表生成等,是色彩品质管理的得力助手。

无论你是在现场或在公司,使用SQCX或手机APP程序可以实现:

- 1.将现场测量的样品数值直接保存到存储设备上。
- 2.在进行测试的时间中,实时查看色彩图表。
- 3.可以查阅历史数据及个人保存数据,并进行名称修改。
- 4.可以传输到蓝牙打印机进行打印输出。
- 5.检测数据可以通过手机或电脑进行管理,传输,配色。
- 6.手机APP支持查色,找色,方便快捷的找到匹配颜色色号。

测色仪应用

Product application

分光测色仪在塑胶、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均有广泛应用。仪器配有高端颜色管理软件,连接电脑使用,实现更多功能扩展。



印刷包装行业



纺织印染行业



皮革行业



油墨油漆行业



塑胶、电子行业



汽车涂层及配件

APPLICATION



化妆品行业



科研/实验

参数规格

产品型号	YL4660
照明方式	D/8(漫射照明,8°方向接收,SCI包含镜面反射光); 符合标准CIE No.15, GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
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(可定制Φ10mm)
非接触距离	3.0mm(±0.2mm)
样品高度	0~160mm(利用原装支撑底板)
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,Musell,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99
色差公式	ΔE^*ab , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , ΔE (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, 颜色仿真, 合格/不合格结果, 显示容差可设置
测量时间	快速模式约1.0s (0.2~1.5s可调整)
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 0.04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
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



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