



国家高新技术企业 专精特新企业



7in彩色触摸屏



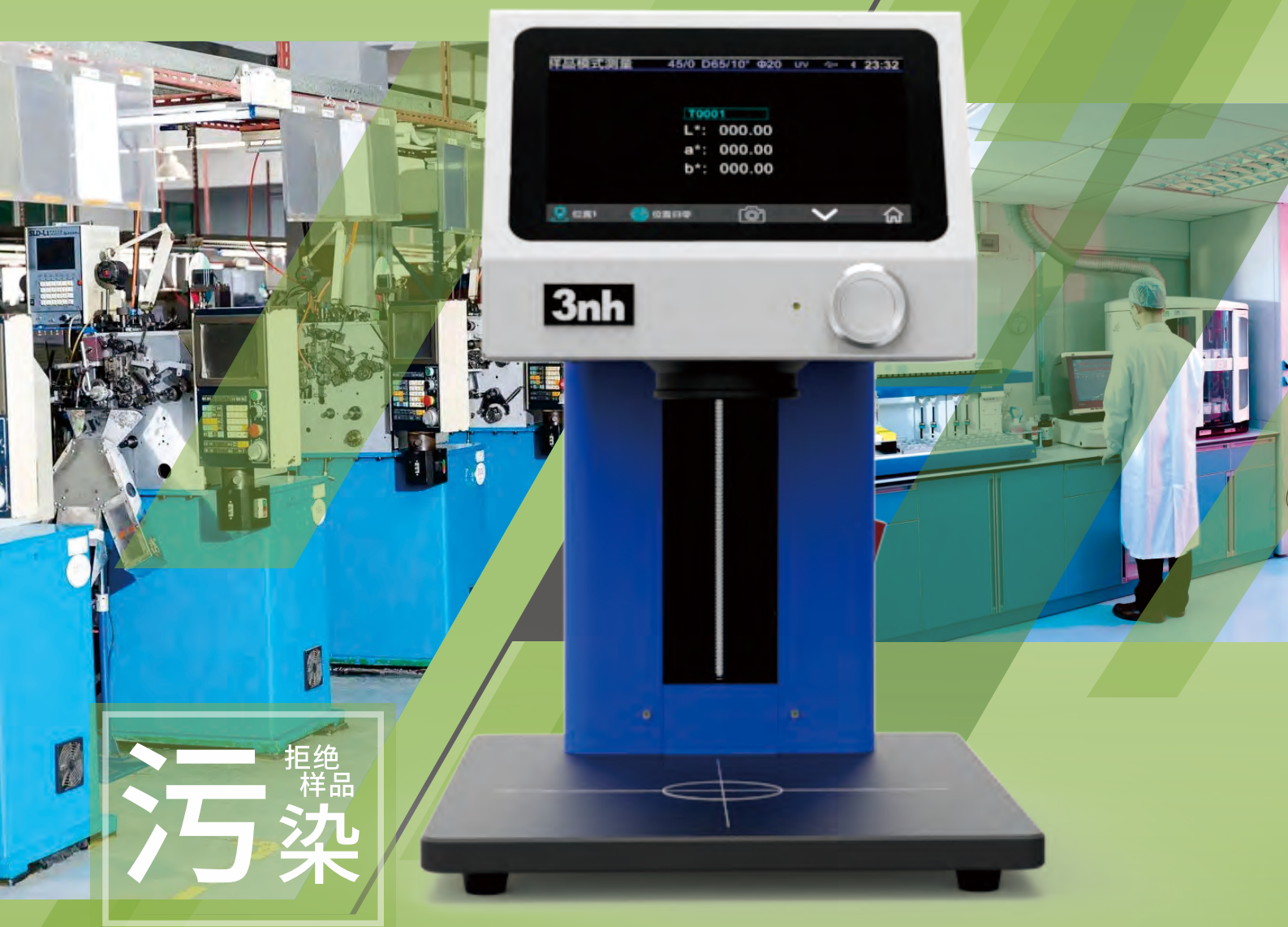
USB/蓝牙®



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：

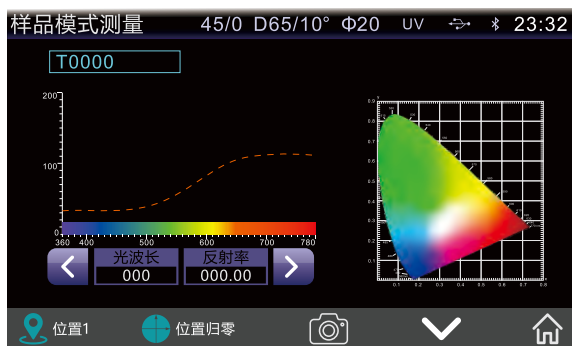
1、非接触式、D/8光学结构测量物体的反射率与色度值。

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



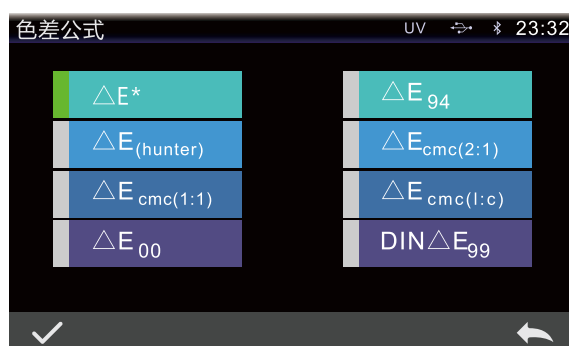
样品测量



查看测量记录



测量指标选择



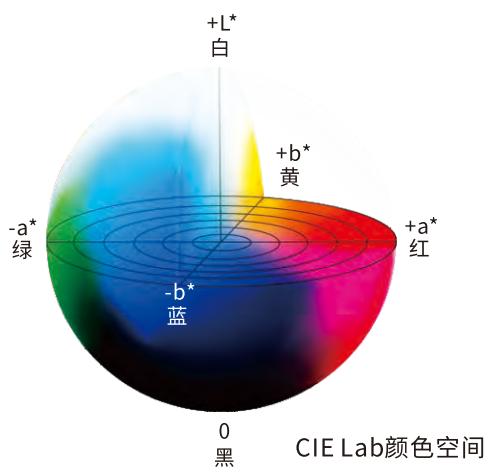
色差公式选择



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**<sup>®</sup>  
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);<br>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    | $\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*cmc(2:1)$ , $\Delta E^*cmc(1:1)$ , $\Delta E^*00$ , $\Delta E$ (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, 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: $\Delta E^*ab$ 0.04以内(预热后,以间隔5s测量白板30次平均值)  |
| 台间差     | $\Delta E^*ab$ 0.25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

测色  
仪器

找  
三恩时

对色  
灯箱

找  
天友利

图像  
检测

找  
赛麦吉

广东三恩时智能科技有限公司

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