

3nh
酷泰

一键测量

分光测色仪ST60



ISO 9001
Certified

CE

SCM

TUV

RoHS

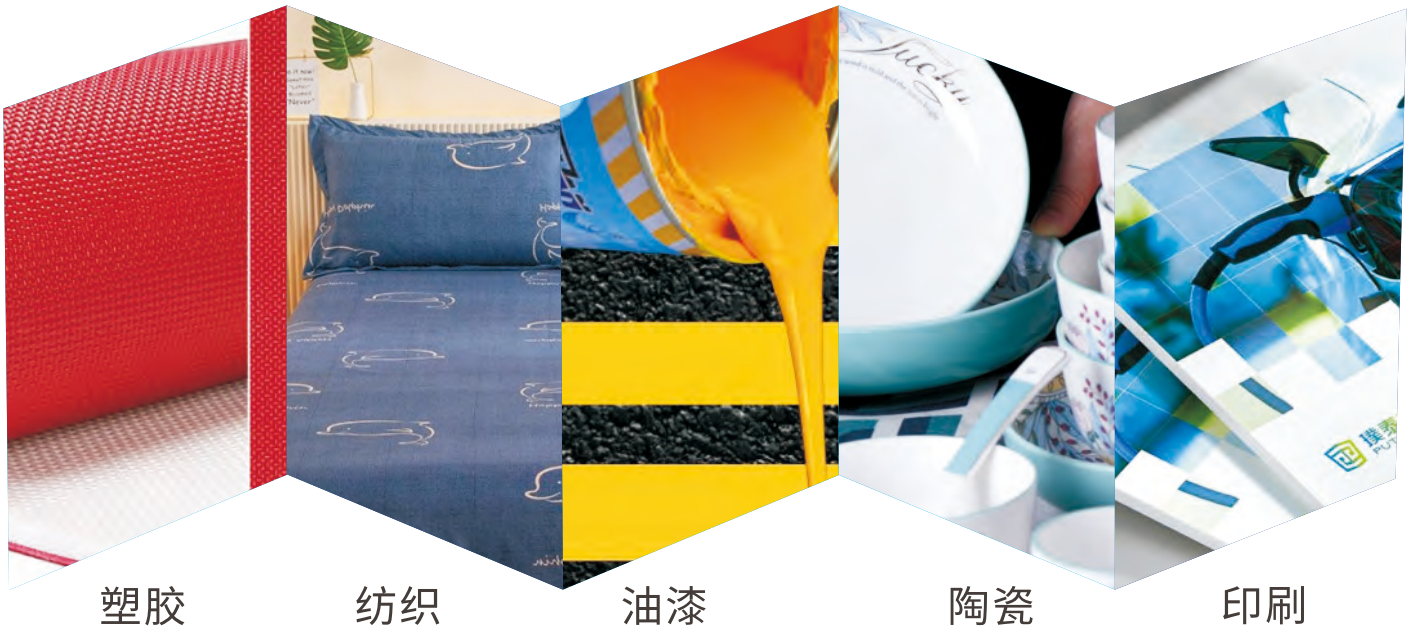
FC

广东三恩时智能科技有限公司

Guangdong Sanen Time Intelligent Technology Co., Ltd.

行业应用

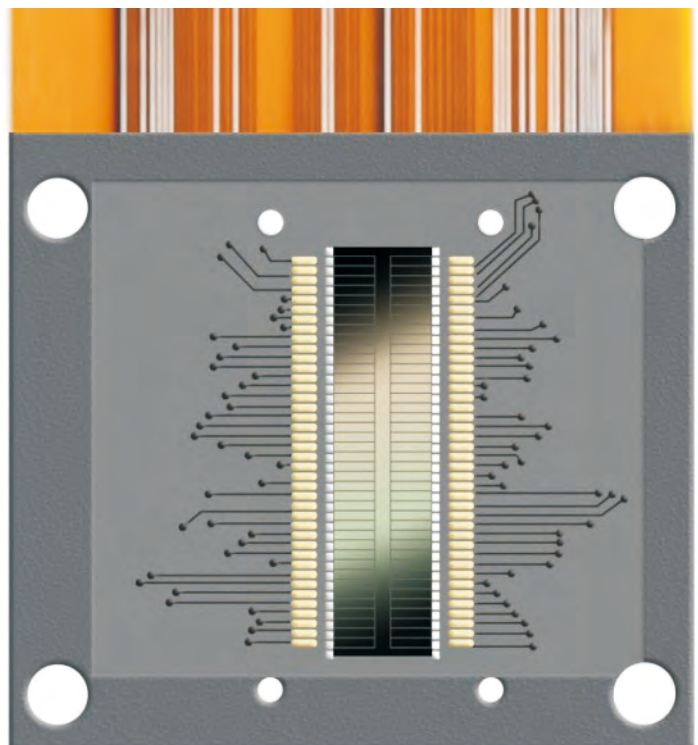
酷泰分光测色仪ST60配备4种测量口径, 适应性更广, 测量颜色精准、性能稳定, 用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量、品质控制; 可用于荧光样品测量。



产品特点

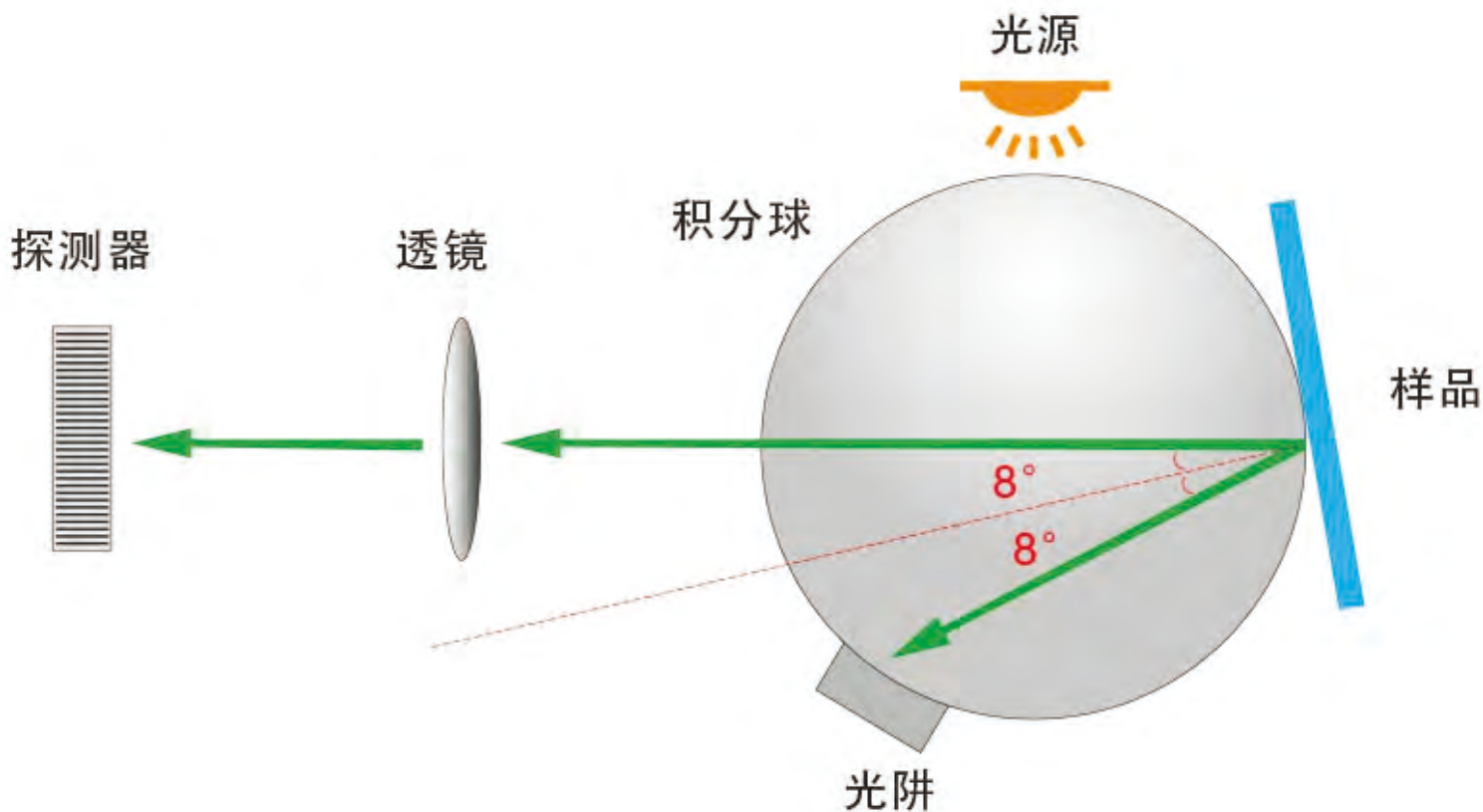
1、大面积光电二极管阵列(双列26组)传感器

更大面积的双26阵列传感器, 强光不会饱和、弱光灵敏度更高和较宽的光谱响应范围, 保证了仪器测量速度、准确性、稳定性和一致性, 自主核心技术, 与国际标准同一平台, 实现完好兼容。



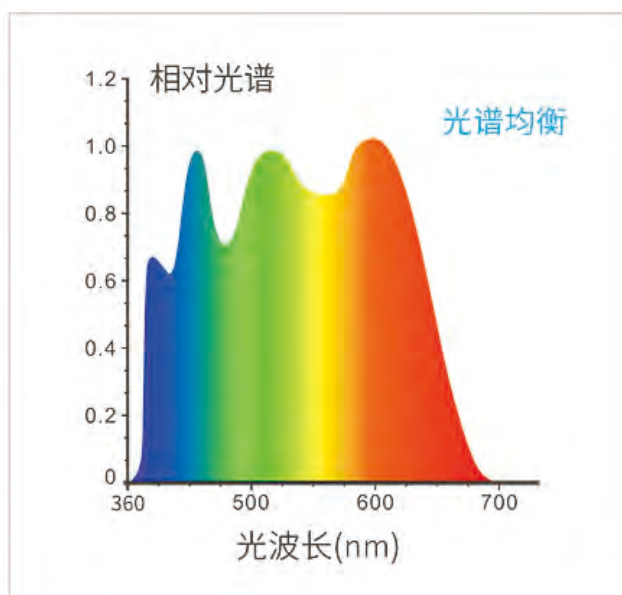
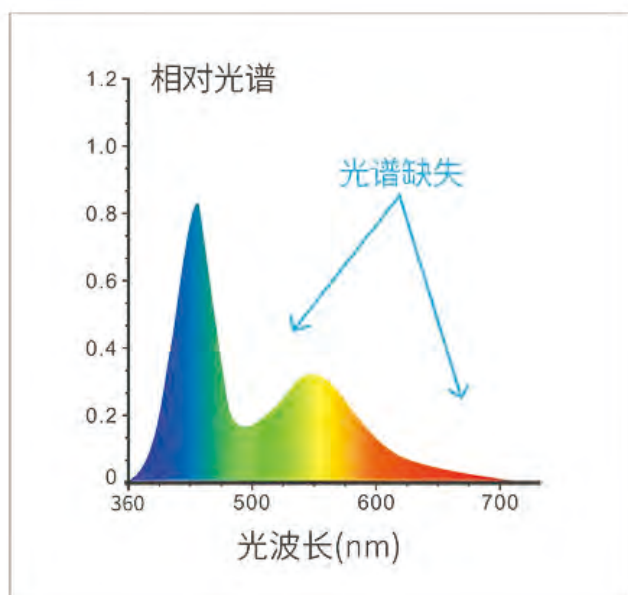
2、采用国际通用的D/8 结构, 兼容SCI/SCE测量, 并支持SCI+SCE同时快速测量

分光测色仪ST60采用了国际上适用范围广泛的D/8照明观测条件、SCI/SCE (包含镜面反射/不包含镜面反射) 合成技术, 支持SCI+SCE同时快速测量, 测试时间约1.5秒。



3、组合全光谱LED光源和UV光源

采用360-700nm全光谱LED光源, 保证了在可见光范围内有充足的光谱分布, 避免了特定波段的光谱缺失, 强光不会饱和, 弱光更加灵敏, 荧光样品也可轻松测量。



4、配备四种测量口径更大满足样品测量需求

分光测色仪ST60出厂标配Ø8mm平台口径、Ø8mm尖口径、Ø4mm平台口径、Ø4mm尖口径共四个测量口径，满足了大部分特殊样品的测量需求。



5、摄像头取景定位可清楚观察被测测量区域

分光测色仪ST60内置摄像头取景定位，通过摄像头实时取景，能精准判断出物体被测部位是否为目标中心，提高了测量效率和准确性。



6、非接触式自动校准，专业进口白板，更耐磨、耐脏、稳定。



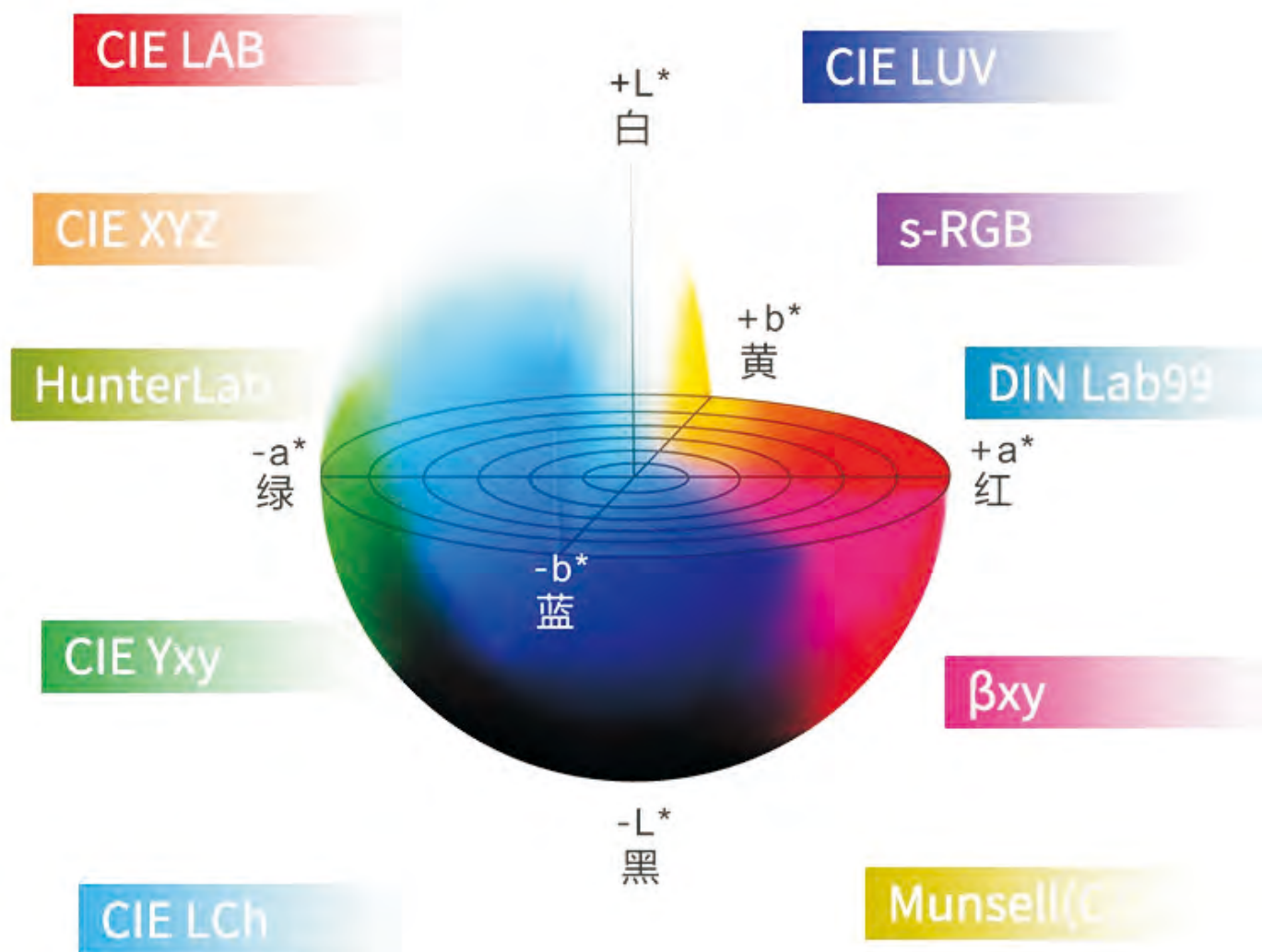
7、安心摆放底座，确保白板不脏



8、提供10种颜色测量空间及41种观测光源

提供CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab, β xy,DIN Lab99 Munsell(C/2)颜色空间, 以及D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4,F5,F6,F7(DLF),F8,F9,F10(TPL5),F11(TL84),F12(TL83/U30),B,U35,NBF,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2,LED-C2,LED-C3,LED-C5,可定制光源(共计41种光源,部分通过上位机/APP实现),可以满足不同测量条件下的特殊测量需求。

支持 10 种颜色空间



9、色度指标丰富

分光测色仪ST60除了提供常用的颜色测量指标外,还提供光谱反射率,WI (ASTM E313, CIE/ISO,AATCC,Hunter, TaubeBergerStensby), YI(ASTM D1925, ASTM 313),同色异谱指数Mt, 沾色牢度, 变色牢度,力份(染料强度,着色力),遮盖度, 8度光泽度,555色调分类, 黑度(My,dM), 色密度CMYK(A,T,E,M),Tint, 色密度, 孟赛尔(部分功能功能通过上位机实现)色度指标。



10、优秀的台间差与重复性

保证多台设备测量数据的一致性,可用于配色和精确颜色传递。



11、支持华为鸿蒙、Android、IOS、微信小程序、Windows程序。

支持多种设备跨平台连接,软件版本持续更新,功能不断强大



技术参数

| | |
|---------|--|
| 产品型号 | 3nh酷泰分光测色仪ST60 |
| 照明方式 | D/8(漫射照明,8°方向接收)SCI/SCE测量;包括UV/排除UV测量符合标准CIE No.15,GB/T 3978, GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7 |
| 积分球尺寸 | Φ40mm |
| 照明光源 | 组合全光谱LED光源,UV光源 |
| 分光方式 | 平面光栅分光 |
| 感应器 | 大面积硅光电二极管阵列(双列26组) |
| 测量波长范围 | 360~700nm |
| 波长间隔 | 10nm |
| 反射率测定范围 | 0~200% |
| 测量口径 | 四口径:MAV:Φ8mm/Φ10mm;SAV:Φ4mm/Φ5mm |
| 含光方式 | 同时测试SCI/SCE |
| 颜色空间 | CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99 Munsell(C/2) |
| 色差公式 | ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 ,DIN $\Delta E99$, ΔE (Hunter) |
| 其它色度指标 | 光谱反射率,WI(ASTM E313,CIE/ISO,AATCC,Hunter,TaubeBergerStensby),YI(ASTM D1925,ASTM 313),同色异谱指数Mt,沾色牢度,变色牢度,力份(染料强度,着色力),遮盖度8度光泽度,555色调分类,黑度(My,dM),色密度CMYK(A,T,E,M),Tint,色密度,孟赛尔(部分功能功能通过上位机实现) |
| 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),B,U35,NBF,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2,LED-C2,LED-C3,LED-C5,可定制光源(共计41种光源,部分通过上位机/APP实现) |
| 显示 | 光谱图/数据,样品色度值,色差值/图,合格/不合格结果,颜色仿真,颜色偏向 |
| 测量时间 | 约1.5s |
| 重复性 | 色度值:MAV/SCI, ΔE^*ab 0.025以内(预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值) 分光反射率:MAV/SCI,标准偏差0.08%以内(400~700nm:0.18%以内) |
| 台间差 | MAV/SCI, ΔE^*ab 0.15以内(BCRA系列II 12块色板测量平均值) |
| 显示精度 | 0.01 |
| 测量方式 | 单次测量,平均测量(2~99次) |
| 定位方式 | 摄像头取景定位,稳定片定位 |
| 尺寸 | 长X宽X高=129X76X217mm |
| 重量 | 约600g |
| 电池电量 | 锂电池,3.7V,5000mAh,8小时内8800次 |
| 照明光源寿命 | 10年大于150万次测量 |
| 显示屏 | TFT 真彩 3.5inch, 电容触摸屏 |
| 接口 | USB, 蓝牙®5.0 |
| 存储数据 | 标样1000条,试样30000条(一条数据可同时包括SCI/SCE),APP/PC海量存储 |
| 软件支持 | Andriod,IOS,Windows,微信小程序,鸿蒙 |
| 语言 | 简体中文,English,繁体中文 |
| 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、数据线、说明书、品质管理软件(官网下载)、黑白校正盒、保护盖、腕带、8mm平台口径、Ø8mm尖口径、Ø4mm平台口径、Ø4mm尖口径 |
| 可选附件 | 微型打印机、粉末测试盒 |

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

