

让测色格外精确 测出品牌

3nh
酷泰

分光测色仪ST50

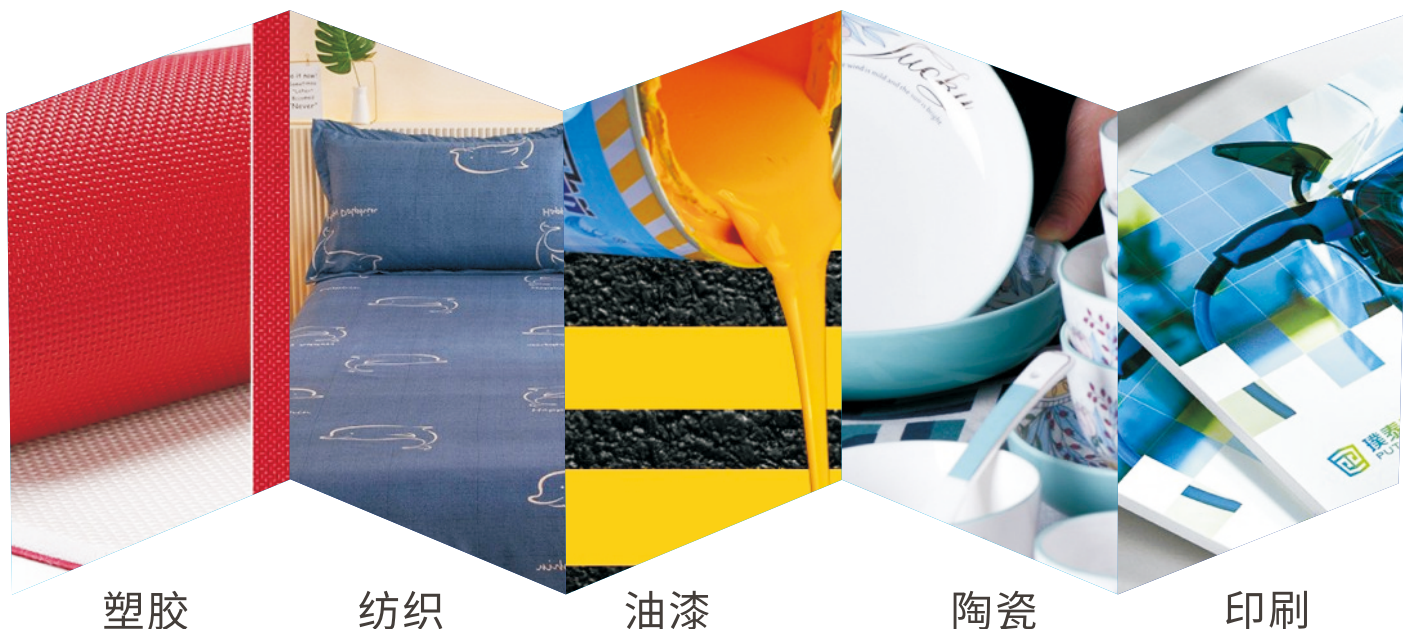


广东三恩时科技有限公司

Guangdong Threenh Technology Co., Ltd.

行业应用

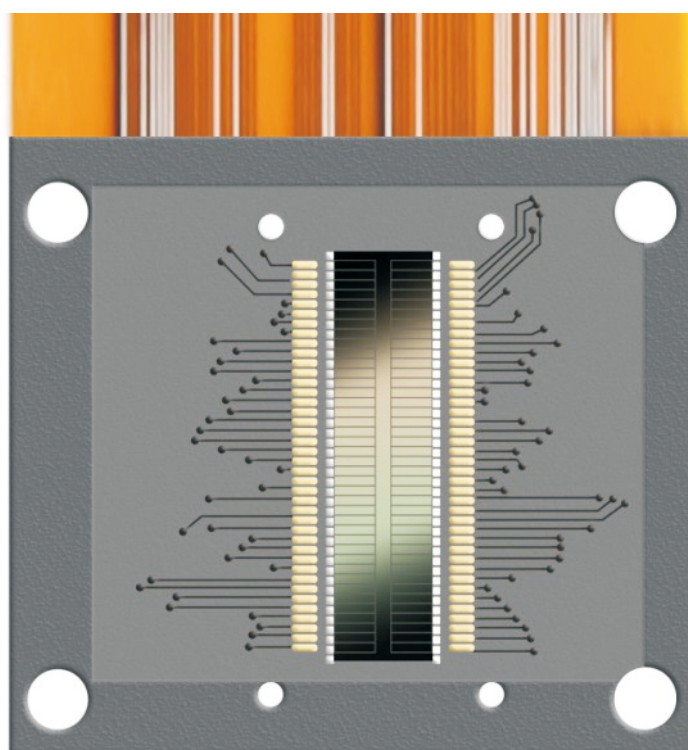
酷泰分光测色仪ST50采用单一定制测量口径，测量数据精准、性能稳定，用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量、品质控制。



产品特点

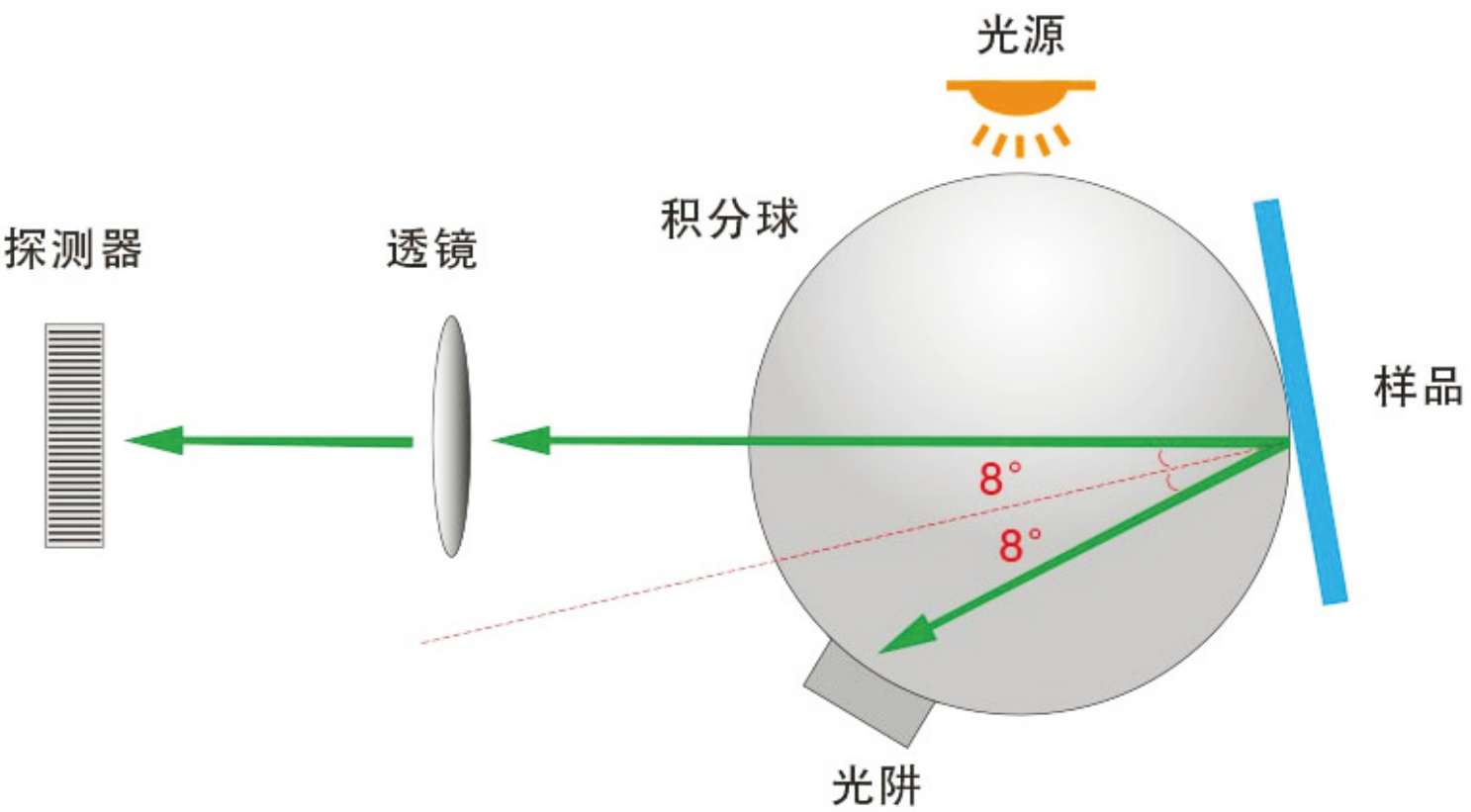
1、大面积光电二极管阵列(双列20组)传感器

更大面积的双20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、稳定性和一致自主核心技术，与国际标准同一平台，实现兼容。



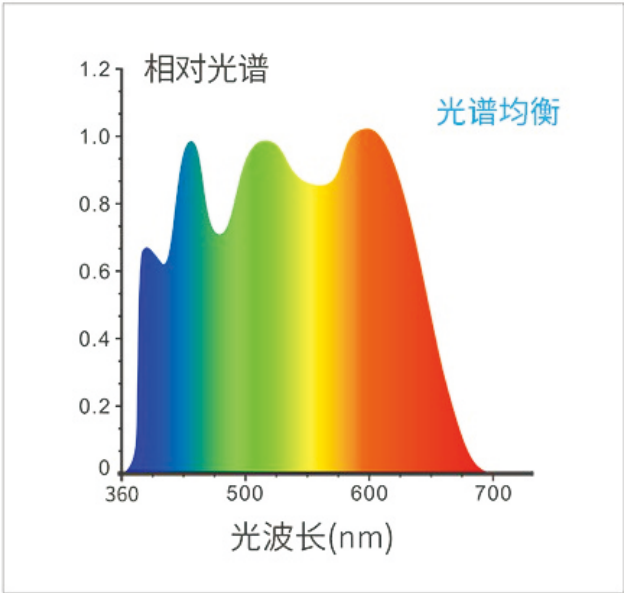
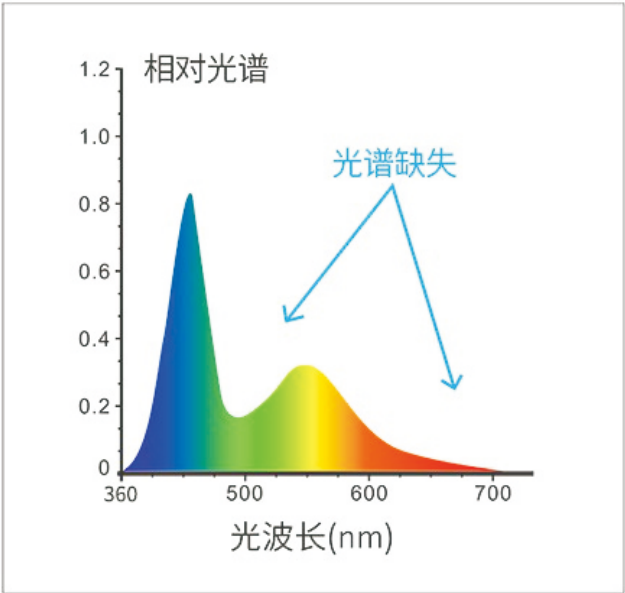
2、采用国际通用的D/8 结构, 兼容SCI/SCE测量, 并支持SCI+SCE同时快速测量

分光测色仪ST50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400-700nm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、摄像头取景定位可清楚观察被测量区域

分光测色仪ST50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。



5、非接触式自动校准,专业进口白板,更耐磨、耐脏、稳定。



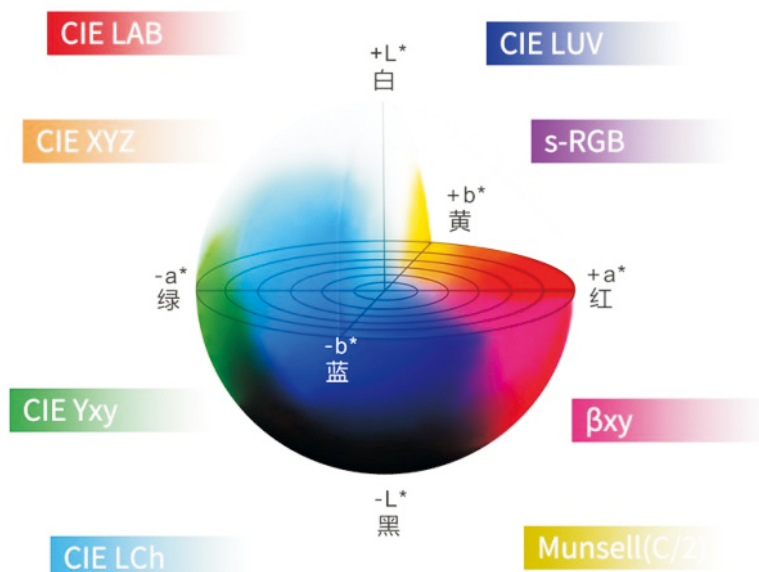
6、安心摆放底座,确保白板不脏



7、提供8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 8 种颜色空间



8、色度指标丰富

分光测色仪ST50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。



9、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ST50
照明方式	D/8(漫射照明,8°方向接收)SCI/SCE测量;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
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20组)
测量波长范围	400~700nm
波长间隔	10nm
反射率测定范围	0~200%
测量口径	二口径(可选8mm或4mm)
含光方式	同时测试SCI/SCE
颜色空间	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,βxy,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
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 0.03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0.1%以内(400~700nm:0.2%以内)
台间差	MAV/SCI, ΔE^*ab 0.2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®
存储数据	标样1000条,试样20000条(一条数据可同时包括SCI/SCE),APP/PC海量存储
软件支持	Android,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℃,0~85%RH(无凝露),海拔:低于2000m
存储温度范围	-20~50℃,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、测量口径(Ø8或4mm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