

让测色格外精确 测出品牌

3nh
酷泰

分光测色仪ST50

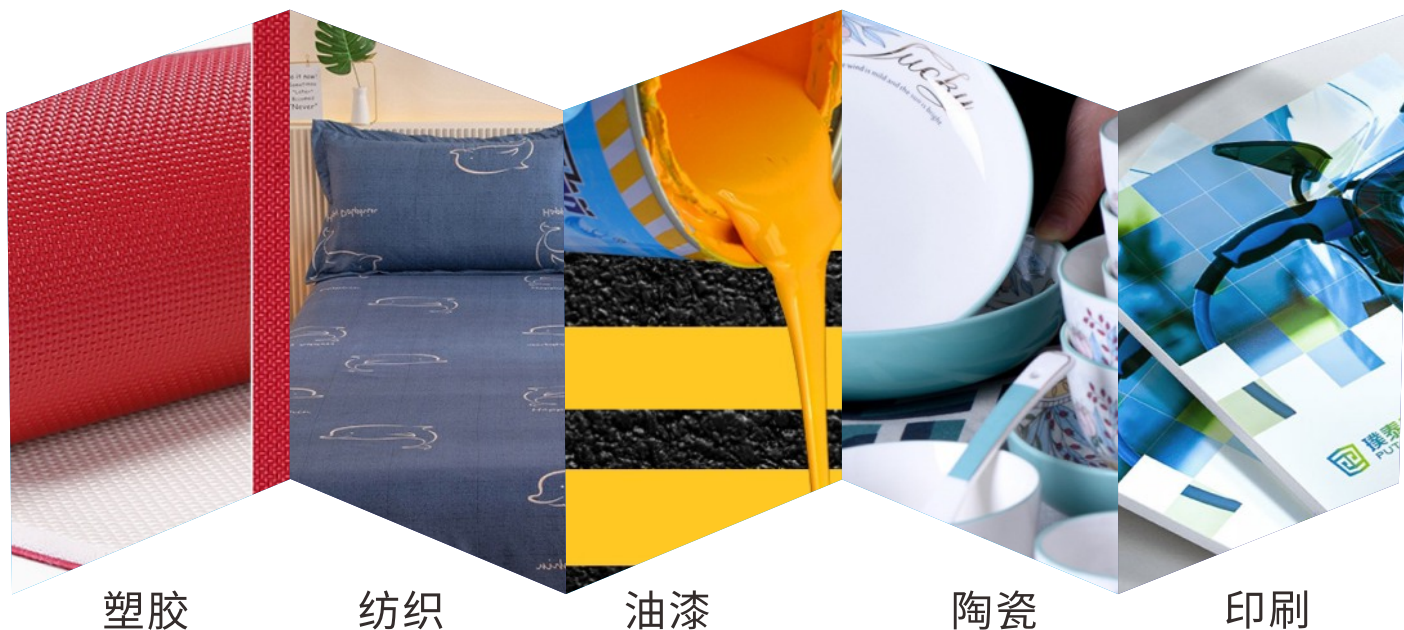


深圳市三恩时科技有限公司

SHENZHEN THREE NH TECHNOLOGY CO., LTD.

行业应用

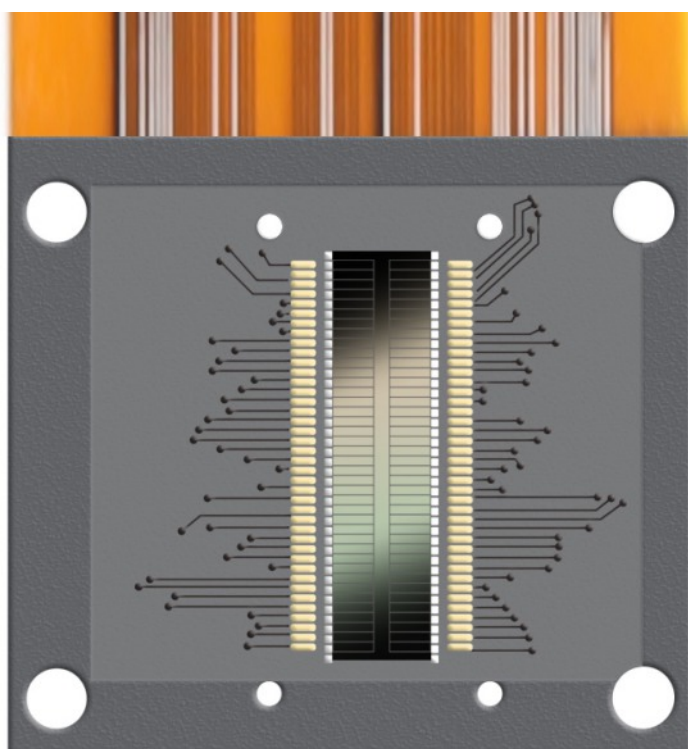
酷泰分光测色仪ST50采用单一定制测量口径，测量数据精准、性能稳定，用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量、品质控制。



产品特点

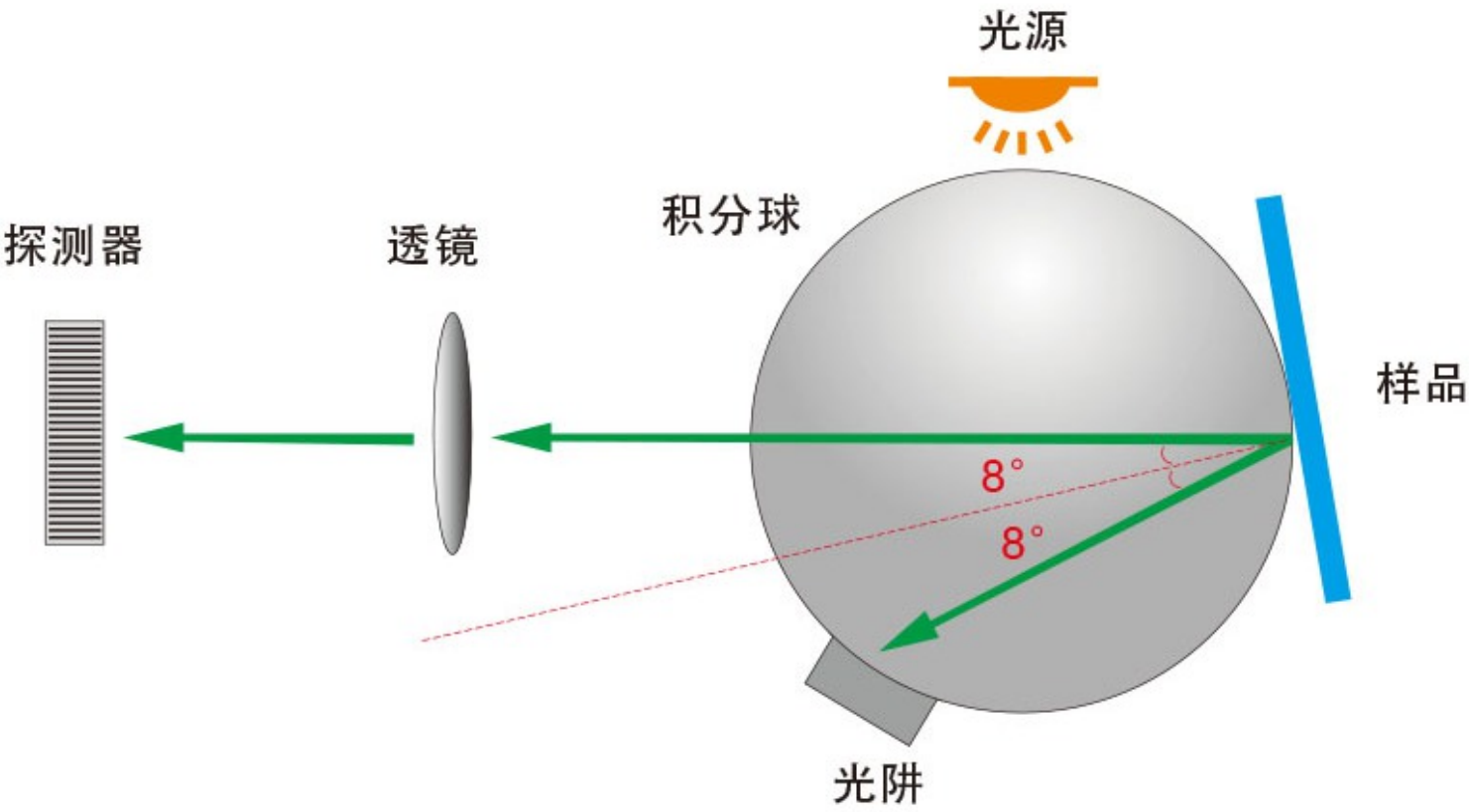
1、大面积光电二极管阵列(双列20组)传感器

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。



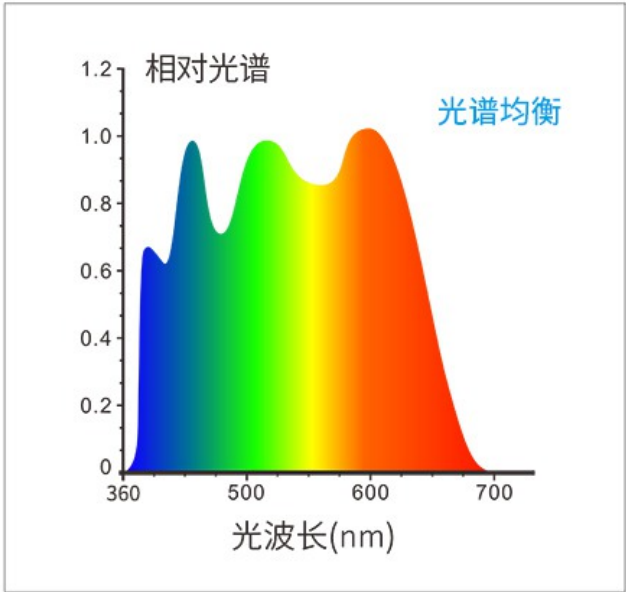
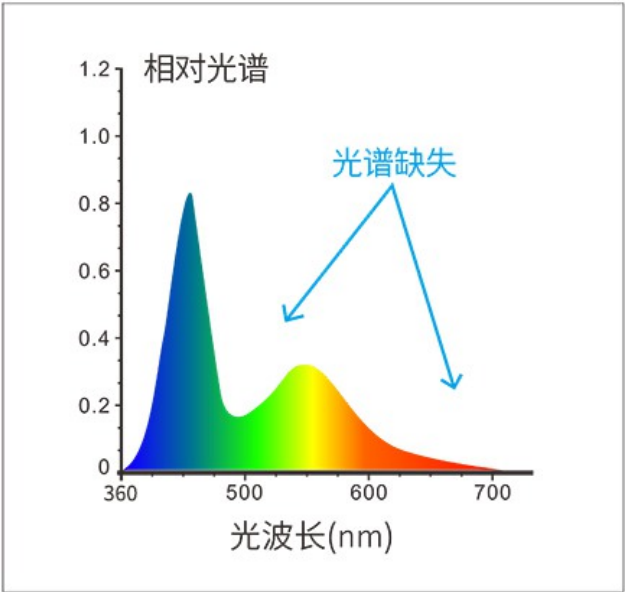
2、采用国际通用的D/8 结构, 兼容SCI/SCE测量, 并支持SCI+SCE同时快速测量

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。



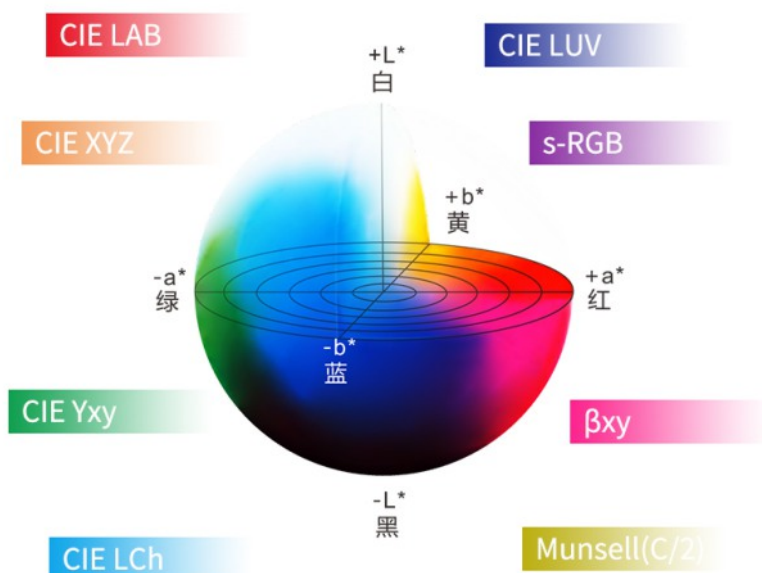
6、安心摆放底座,确保白板不脏



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, ISO 7724-1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7
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, Taube Berger Stensby), 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®5.0
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°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、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: 400-666-2522

深圳市三恩时科技有限公司

地址: 深圳市宝安区石岩街道塘头一号路创维创新谷5B栋6楼

电话: 0755-26508999 (20线)

邮箱: 3nh@3nh.com

传真: 0755-26078633

网址: www.3nh.com

