



专业的色彩测量设备,让色彩测量更专业更可靠

分光测色仪KS-660

分光测色仪KS-660采用纳米集成光谱器件与硅光电二极管阵列（双列 20 组）感应器，搭配组合全光谱 LED 光源与 UV 光源，强大的光学与硬件配置保障了测量数据的稳定性和准确性。配备五口径，满足多种样品的测量，支持摄像头取景定位，非接触式自动白板校验。

在塑胶电子、油漆涂料、纺织印染、印刷纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业，以及科研机构、实验室领域均有广泛应用。

可重复性dE*

≤ 0.025

仪器台间差dE*

≤ 0.25

功能亮点

FUNCTIONAL HIGHLIGHTS

1、良好的台间差与重复性

重复性 $\Delta E^*ab \leq 0.025$ ，台间差 $\Delta E^*ab \leq 0.25$ 数据稳定可靠，确保多台设备测量数据的一致性，可用于配色和精确颜色传递。

2、配备5种测量口径

出厂标配五口径:5mm平台+5mm尖嘴+10mm平台+10mm尖嘴+1*3mm尖嘴，满足用户不同样品大小的测量需求。

3、稳定片+摄像头取景定位可清楚观察被测区域

采用“稳定片定位+摄像头取景定位”双重定位方式，通过摄像头实时取景，能准确判断出物体被测部位是否为目标中心，有效降低因定位偏差导致的测量误差，提升测量效率与准确性



4、一级计量合格，准确性有保障

仪器保证一级计量合格，符合国家计量规范要求，保障测量结果的可靠性与溯源性，为各行业的色彩质量控制、产品合规检测提供权威数据支撑。

5、多种颜色测量空间及观测光源

提供CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab, βxy ,DIN Lab99 Munsell(C/2)颜色空间，以及多种观测光源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)，可以满足不同测量条件下的特殊测量需求。

41种

观测光源

1s

测量时间约

0.01

显示精度



核心技术

CORE TECHNOLOGIES

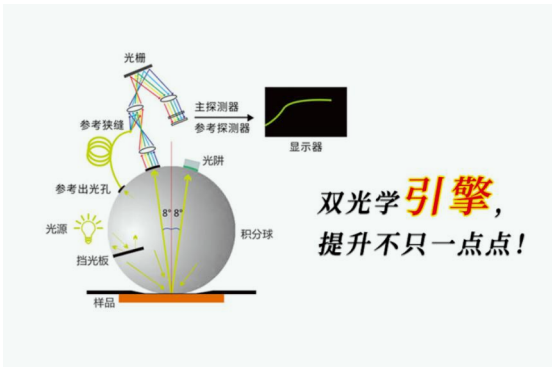
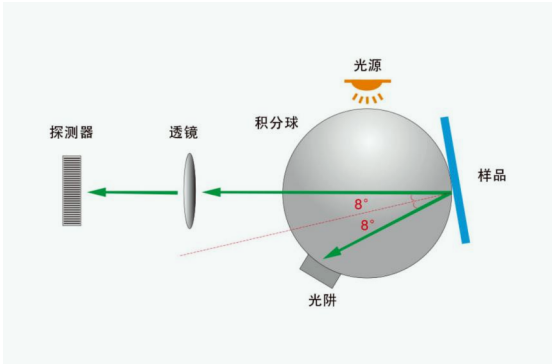
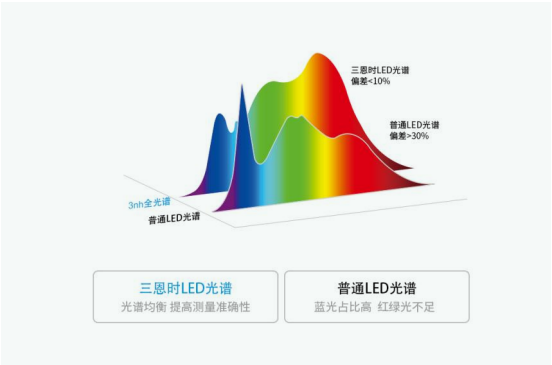
1、大面积的硅光电二极管阵列（双列 20 组）感应器，测量波长范围覆盖 400~700nm,波长间隔 10nm，反射率测定范围 0~200%,可准确捕捉可见光范围内的光谱信息。

2、采用400~700nm全波段均衡LED光源和UV光源作为仪器照明光源，在可见光范围内有充足的光谱分布，避免了白光LED在特定波段的光谱缺失，荧光材料也可轻松测量，保证了仪器测量结果的准确性。

3、采用纳米集成光谱器件实现分光功能，能准确分离不同波长的光线，保障各波长段测量数据的精准度。

4、采用D/8 SCI 测量结构、更客观地体现色彩本身，减少物体表面纹理对测试结果的影响，符合标准CIE No.15,GB/T 3978, GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7

5、双光路系统，可见光范围内光学分辨率小于10nm,可同时测量样品SCI光谱。

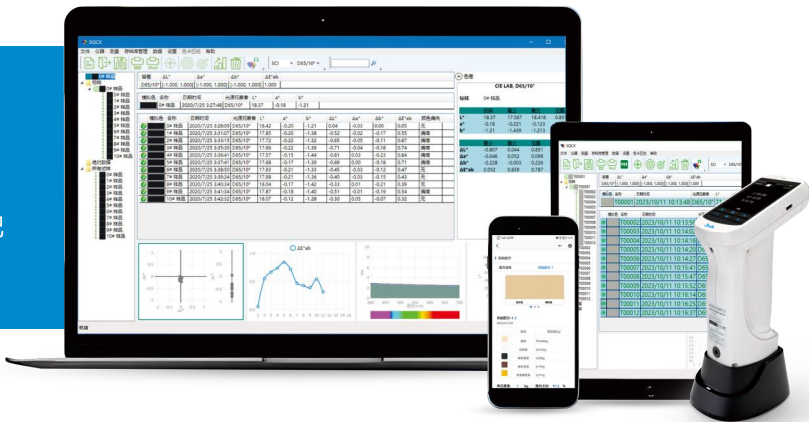


可选配件

名称	物料编码	图片	作用
粉末测试盒	2.006.01.0011		使用方便，专注于粉末状目标物测量。
微型打印机	1.609.01.0020		携带方便，不用连电脑即可连续打印，测量的各种参数，便于保存。

支持Android、IOS、Windows、微信小程序、鸿蒙系统

- 可连接PC端管理软件,实现强大的功能扩展。
- 可连接手机测色APP, 实现APP同步海量存储、建立云端色彩数据库、查色找色等。
- 可连接微信小程序——配色云, 实现快速一键配色, 多种配方可选。



一、连接PC端管理软件,实现强大的功能扩展

上位机软件SQCX可以通过USB线、蓝牙连接分光测色仪, 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, 实现复杂的数据管理、颜色检测、报表生成等, 是色彩品质管理的得力助手。

- 数据打印** 比较颜色差别, 生成测试报告, 可以通过PC端电脑连接打印机, 把数据打印出来。
- 分析管理** 对测量的数据进行分析、复制、删除、修改、命名、保存等操作。
- 分析传递** 将生成的测试报告, 可通过连接电脑分享、传递。快速交流色彩信息, 加速生产时间。

二、连接手机测色APP, 微信小程序

- 1.可实现测色差, 颜色仿真更直观;
- 2.可查找最相近的颜色, 并查看详情Lab值、光谱等;
- 3.可创建个人色彩数据库, 录入印刷、涂料、纺织等色卡信息; 数量海量储存;
- 4.连接微信小程序-配色云, 可美缝配色, 提供配色方案。



测色APP iPhone端下载



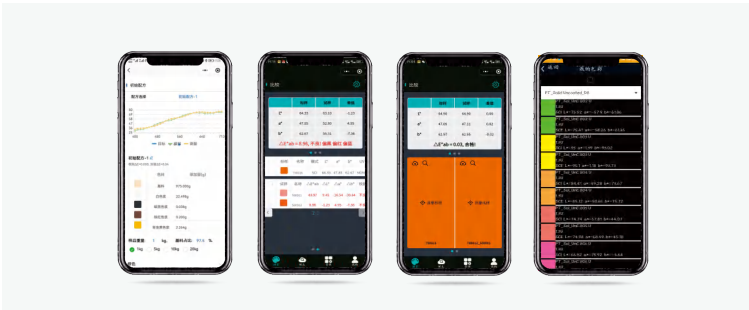
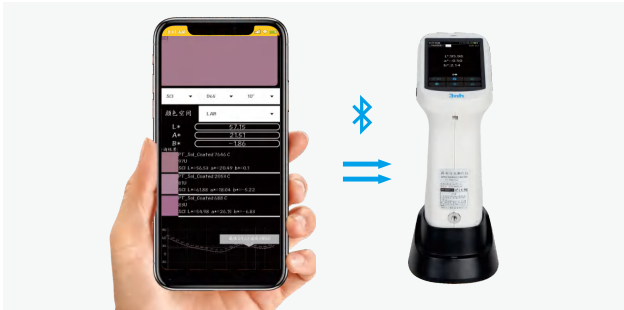
测色APP 安卓版下载



配色云 iPhone端下载



配色云 安卓版下载



产品参数

产品型号	分光测色仪KS-660
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	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	纳米集成光谱器件
感应器	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%
测量口径配置	五口径:5mm平台+5mm尖嘴+10mm平台+10mm尖嘴+1*3mm尖嘴
定位方式	稳定片定位+摄像头取景定位
白板检验方式	非接触式自动白板校验
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,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*00, DINΔE99,ΔE(Hunter)
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）,Tint,色密度CMYK（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1s
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0.07%以内(400~700nm)
台间差	MAV/SCI,ΔE*ab 0.25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）
尺寸	长X宽X高=114X70X208mm
重量	约435g（不含校正座）
电池电量	锂电池,3.7V,5000mAh,8小时内8500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500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	Andriod,IOS,Windows,微信小程序,鸿蒙
语言	简体中文，English，繁体中文，俄语
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）
准确性保证	保证一级计量合格
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)、校正盒、保护盖、腕带、测量口径
可选附件	微型打印机、粉末测试盒