

# 色彩管控 如此简单

新手无需复杂培训！

## KS-100分光色差仪

KS-100 是专为常规颜色测量设计的入门级分光色差仪，以稳定可靠、便携易操作为核心优势。搭载双列18组硅光电二极管阵列与纳米集成光谱器件，重复性  $\Delta E_{ab} \leq 0.028$ 、台间差  $\Delta E_{ab} \leq 0.35$ ，满足塑胶电子、印刷、陶瓷等行业基础色彩管控需求。4种测量口径适配平面 / 曲面样品，支持多系统连接与摄像头取景定位，新手无需复杂培训即可快速上手。



# PRECISION MEASUREMENT

## 测量精准

KS-100测量精准又轻松;让色彩管理不再高深莫测!

**高精度稳定表现：**重复性  $\Delta E_{ab} \leq 0.028$ ，台间差  $\Delta E_{ab} \leq 0.35$ ，确保批次生产颜色统一；双光路系统设计，减少光源能量波动干扰，提升稳定性与重复性。

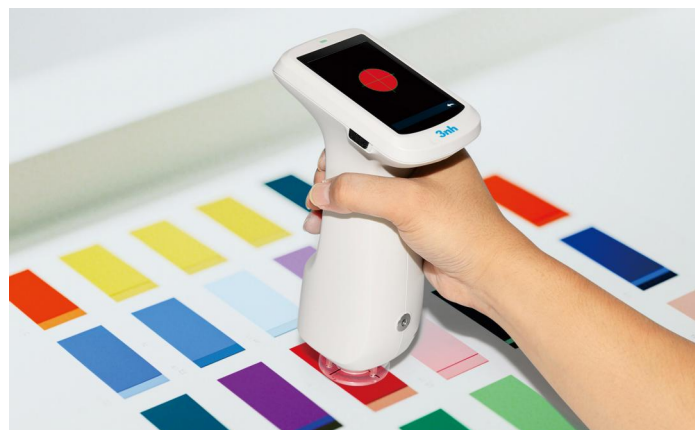
**国际通用的D/8 SCI/SCE合成技术：**遵循 D/8 照明观测条件及 SCI/SCE 合成技术，符合 CIE、ISO、ASTM 等国际标准，覆盖多行业色彩管理需求。采用双光路系统设计，通过监测光源能量波动，有效减少测量干扰，进一步提升稳定性与重复性。

**权威计量认证，结果可信：**每台仪器出厂经权威检定，计量认证合格。测量数据溯源至国家计量院，保障测试结果权威性。



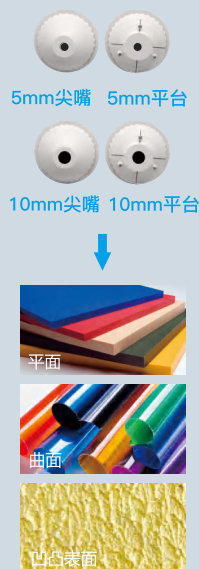
### 1、稳定片+摄像头取景定位

稳定片+摄像头双重定位系统，实时取景确认被测区域是否为目标中心。精准锁定测量部位，减少人为操作导致的误差。



### 2、多口径设计，适配不同样品

配备4种测量口径（5mm/10mm平台 + 尖嘴），支持平面、曲面、凹凸表面等不同形态样品。



### 3、人体工程学设计和易测装置

基于人机工程学的外观设计，贴合握持习惯的外观设计，搭配大尺寸简洁触摸屏，操作逻辑清晰。无需复杂培训，新手可快速上手，提升现场工作效率。





# 便捷操作体验 / USER-FRIENDLY OPERATION

## 多平台兼容与数据交互

支Android、iOS、Windows、鸿蒙等多系统，用户可通过手机APP、微信小程序或电脑直接操作，实现跨设备数据同步。



数据管理



数据打印



海量存储



数据传递



# 硬件强大 / ROBUST HARDWARE



## 1、核心光学组件，精准捕捉光谱

硅光电二极管阵列（双列18组）：大面积设计强光不饱和、弱光灵敏度高，光谱响应范围覆盖 400–700nm，间隔10nm，反射率测定范围 0–200%，准确捕捉可见光信息。

纳米集成光谱器件：纳米级分光能力，准确分离不同波长光线，保障波段数据精度。

全波段均衡LED光源：覆盖 400–700nm 全光谱，避免光谱缺失，确保测量准确。



## 2、先进硬件架构，兼顾效率与精度

可见光范围内光学分辨率小于10nm，支持同时测量 SCI（包含镜面反射）和SCE（不包含镜面反射）光谱，兼顾速度、准确性与稳定性。

# 多行业应用 / CROSS-INDUSTRY APPLICATIONS

可切换测量模式，灵活应对塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、化妆品等行业检测需求。



塑胶电子



纺织印染



油漆涂料



印刷纸品



化妆品

扩展应用 / EXTENDED APPLICATIONS

1、云端存储，数据随身可用

支持 APP、小程序同步存储海量色彩数据，建立私人云端数据库。  
无需携带色卡，随时随地分享数据给合作伙伴，便捷协同。

2、多系统颜色管理软件，满足工业级需求

配套品质管理软件支持Andriod,IOS,Windows,微信小程序,鸿蒙多系统及配色云平台，该软件可生成测试报告、对比色差数据、定制化颜色管理流程，满足工业级别的品质控制需求。



电脑端品质管理软件

SQCX品质管理软件，具备强大的数据处理和分析能力，可控制仪器进行测量，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。



配色云—配色软件

配色云—美缝配色软件以作业为导向设计的一种色彩调制软件,快速一键配色，多种配方可选;智能配方修正、自动计算修正配方、智能接入第三方系统和设备。效率高，大量节省人工、材料、时间成本。



MOBCC— APP测色软件

MOBCC，APP同步海量存储，能快速进行测色、色彩数据翻查、分析对比。使用App在云端建立私人色彩数据库，并在多套电子色卡中查最相近的颜色。

软件下载地址：

[http://www.3nh.com/client\\_14.html](http://www.3nh.com/client_14.html)



测色APP iPhone端下载

测色APP安卓端下载

配色云 iPhone端下载

配色云 安卓端下载

可选配件 / OPTIONAL ACCESSORIES

| 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。 |

产品参数 / PRODUCT SPECIFICATIONS

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号    | 分光色差仪KS-100                                                                                             |
| 照明方式    | D/8 (漫射照明,8°方向接收),SCI/SCE(包含镜面反射光/去除镜面反射光)                                                              |
| 符合标准    | 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    | 纳米集成光谱器件                                                                                                |
| 感应器     | 硅光电二极管阵列 (双列18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  | 四口径:5mm平台+5mm尖嘴+10mm平台+10mm尖嘴                                                                           |
| 定位方式    | 稳定片定位+摄像头取景定位                                                                                           |
| 白板检验方式  | 接触式白板校验                                                                                                 |
| 含光方式    | 同时测试SCI/SCE                                                                                             |
| 颜色空间    | CIE LAB                                                                                                 |
| 色差公式    | ΔE*ab                                                                                                   |
| 其它色度指标  | /                                                                                                       |
| 观察者角度   | 2°/10°                                                                                                  |
| 观测光源    | D65                                                                                                     |
| 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,标准偏差值ΔE*ab 0.028以内 (预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)<br>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 0.35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)                                                                                      |
| 反射率分辨率  | 0.01%                                                                                                   |
| 尺寸      | 120*75*207mm                                                                                            |
| 重量      | 367g (不含校正底座)                                                                                           |
| 电池电量    | 锂电池,3.7V,3200mAh,8小时内8000次                                                                              |
| 照明光源寿命  | 10年大于120万次测量                                                                                            |
| 显示屏     | TFT 真彩 3.5inch,电容触摸屏                                                                                    |
| 接口      | USB,蓝牙                                                                                                  |
| 存储数据    | 标样200条,试样10000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                                                                                             |