

DS系列色差仪

# 精准测色差

APP/PC海量存储 | 色差对比 | 智能校准 | 可用于荧光样品测量



- ◎ 短期重复性标准偏差值 $\Delta E^*ab$  0.02
- ◎ 显示精度：0.01
- ◎ 30+测量指标, 40+观测光源
- ◎ 采用简易分光原理, 实现精准色差测量

# 智慧科技，打造颜色管理 测色找色更容易



一键测量



多光源测量



自动校准



摄像头取景定位



APP/电脑软件



双路传感



荧光色测量



智能触屏

\*以下详情详细介绍以DS-60C型号为准，其他型号具体详细介绍可咨询客服。

## 产品特点

全面升级，无惧行业竞争挑战



### 硬件升级

—  
CMOS双路分光传感器  
稳定片+摄像头取景定位  
APP/PC海量存储  
可测荧光材料



### 品质升级

—  
多达3口径  
云端存储，海量色彩数据库  
开机自动白板校验  
可过国家计量检定



### 软件升级

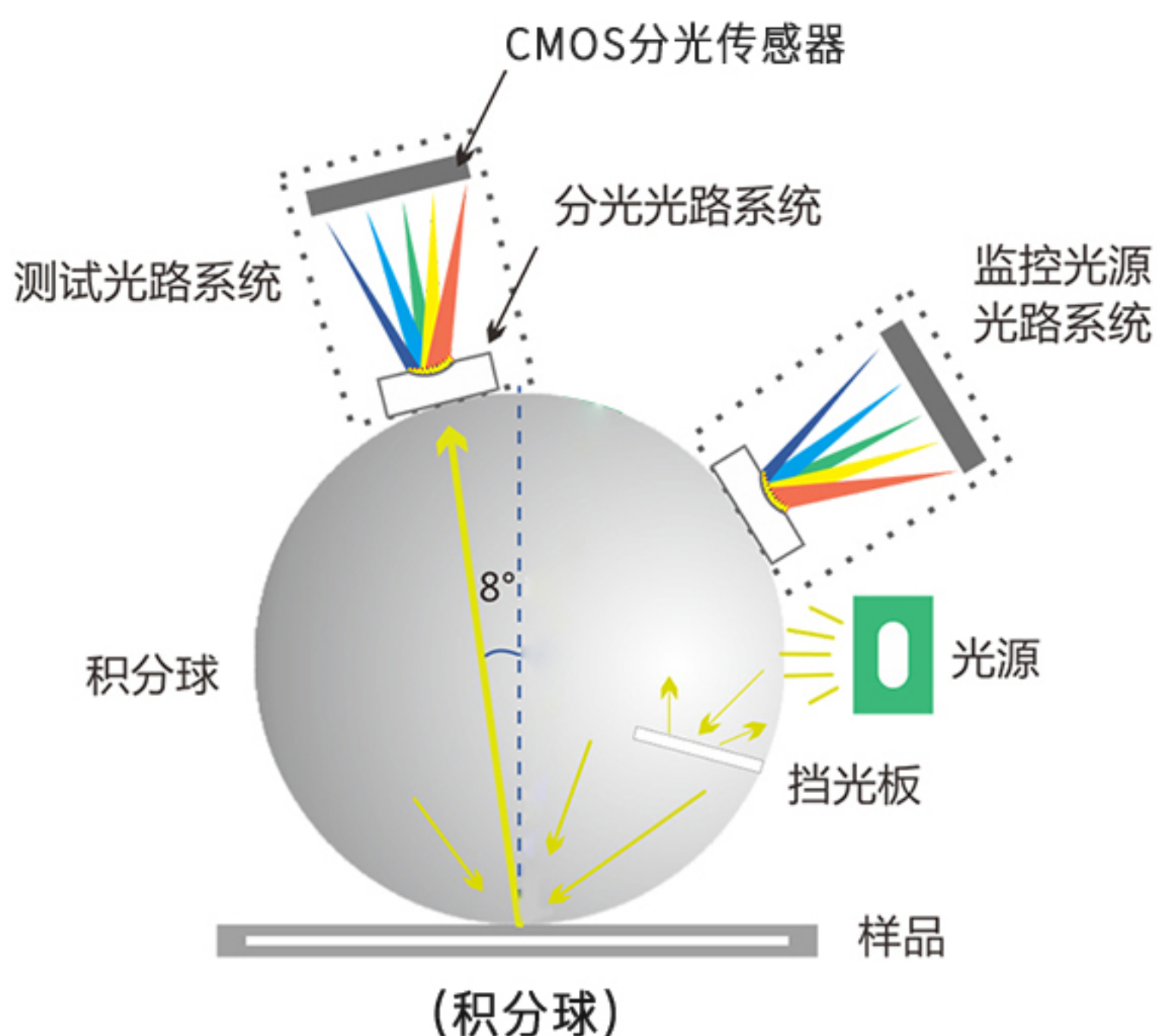
—  
Andriod/IOS  
Windows  
微信小程序  
鸿蒙系统  
配色云

# 应用行业

广泛用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业的色差品质管控。



# 国际通用的D/8测量结构



## 单机测量 操作简单



试样和标样对比  
颜色偏向  
偏黑少白  
偏红少绿  
辅助调色工作

(容差默认值为1, 可调, 根据自身需求调高调低)色差值  $dE^*ab=0.97$ , 色差值0.97小于容差, 判定为合格。反之, 容差值大于1, 判定不合格。

# 可连接手机测量

标样值 L:94.04 A:-1.1 B:3.22  
 试样值 L:93.69 A:-3.41 B:8.93  
 差值 L:-0.35 A:-2.31 B:5.71

可显示光谱反射率：  
 可见光400~700nm



## 适用更多系统



Android



ISO手机/电脑

鸿蒙 HarmonyOS



微信小程序



Windows

配色云(凭注册码使用)

# 可连接电脑测量



电脑测量



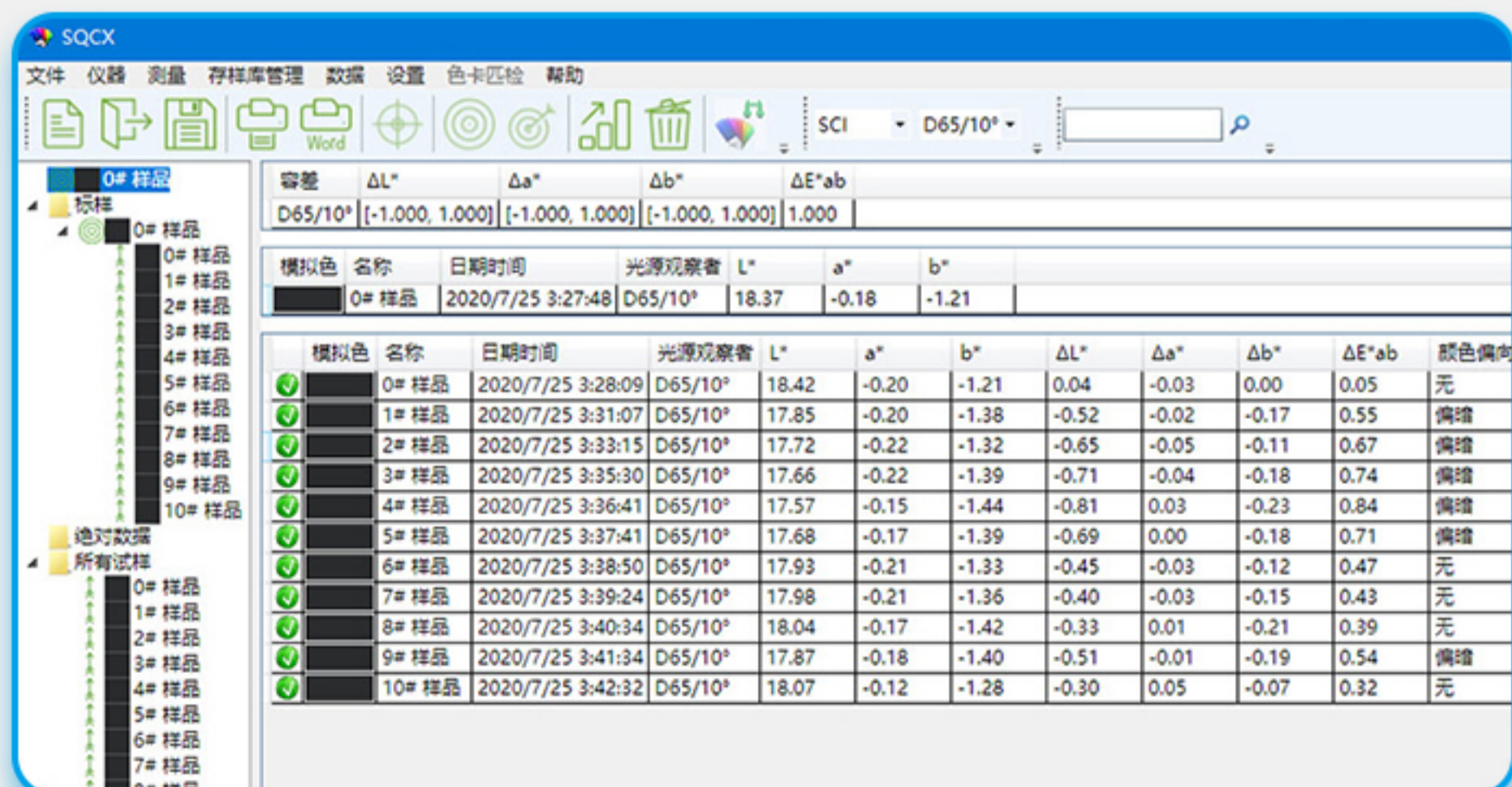
打印数据



保存数据



编辑数据



# 可测量荧光材料

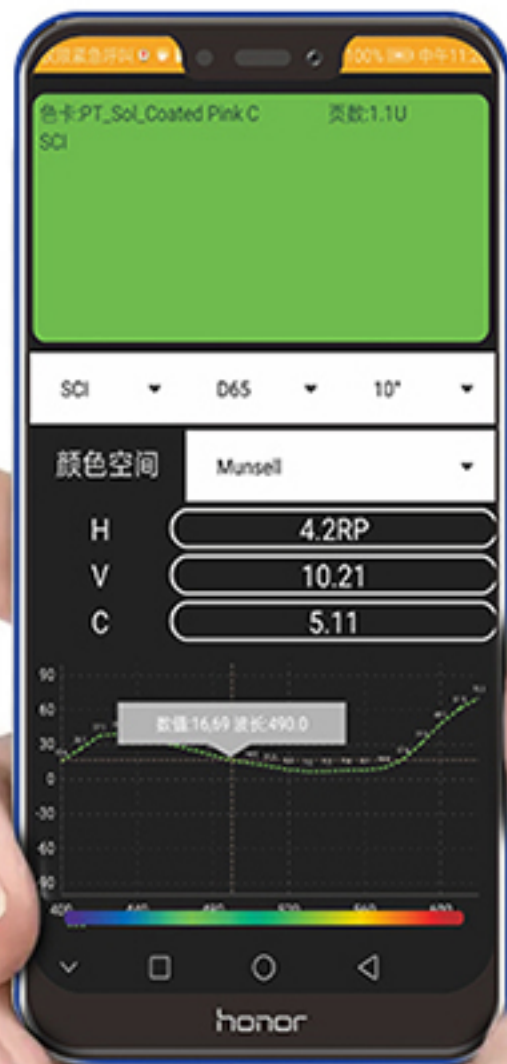
仪器含UV光源，测量波长范围在400-700nm；专业针对荧光材料颜色、反射率测量



PORTABLE MASS COLOR DATABASE

# 云端存储 随身海量色彩数据库

APP、小程序同步海量存储，能快速进行色彩数据翻查、分析对比。使用App、小程序在云端建立您的私人色彩数据库，不用携带厚重的色卡，可以随时随地分享给合作伙伴使用。



MULTIPLE LIGHT SOURCES AND MEASUREMENT INDICATORS

# 多种光源 多种测量指标

## 除了测量色差

还可测量：光谱反射率，WI(ASTM E313, CIE/ISO,AATCC,Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313),同色异谱指数Mt, 沾色牢度,变色牢度,力份,遮盖度, 555色调分类, Munsell(C/2) (手机APP实现)

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),U35,NBF,ID50,ID65

颜色空间:CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-rgb,HunterLab, $\beta$ xy,DIN Lab99





# 多种口径 适用广泛

DS-40C配置 $\Phi$ 10mm单口径；DS-50C配置 $\Phi$ 10mm、 $\Phi$ 5mm双口径  
DS-60C配置 $\Phi$ 10mm、 $\Phi$ 5mm、1x3mm三口径

**1X3mm口径:** 适合检测小件, 弧面产品

**5mm口径:** 适合检测小件(直径5mm的小件),弧面产品

**10mm口径:** 适合检测常规平整面产品,如:涂料、油漆、印刷、玩具、五金小件等

**DS-60C色差仪配备以下3个测量口径**  
其他型号测量口径具体详细介绍可咨询客服



$\Phi$ 5mm口径



$\Phi$ 10mm口径

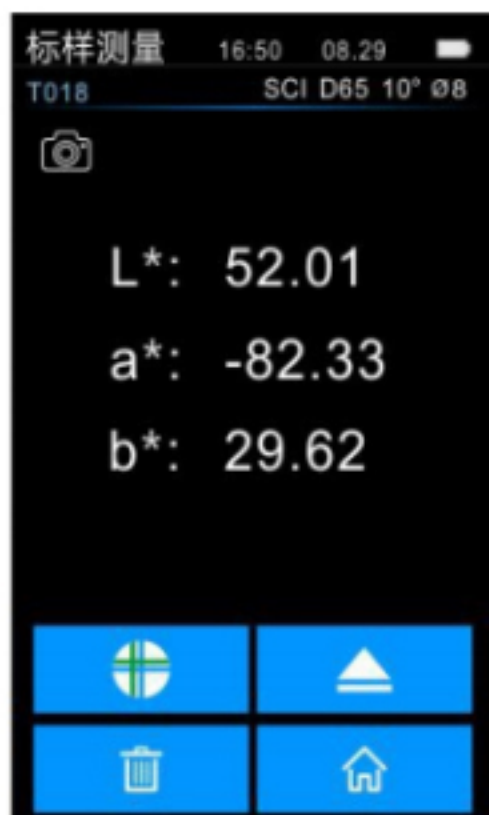


1x3mm口径

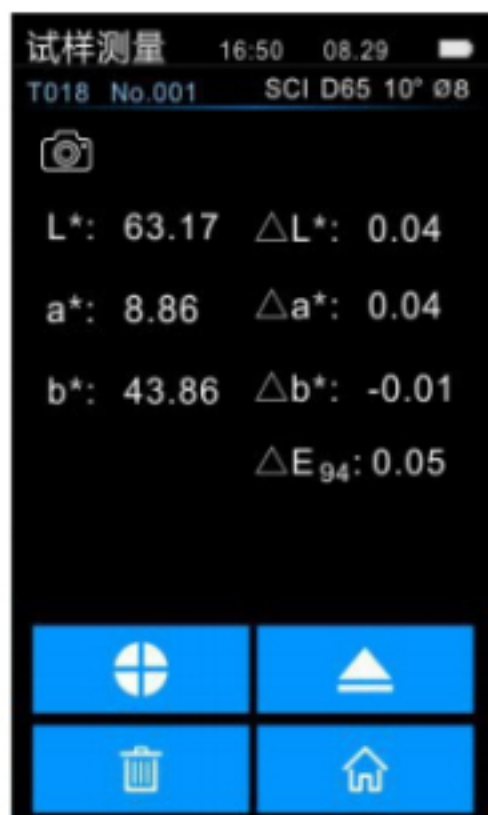
# 产品介绍



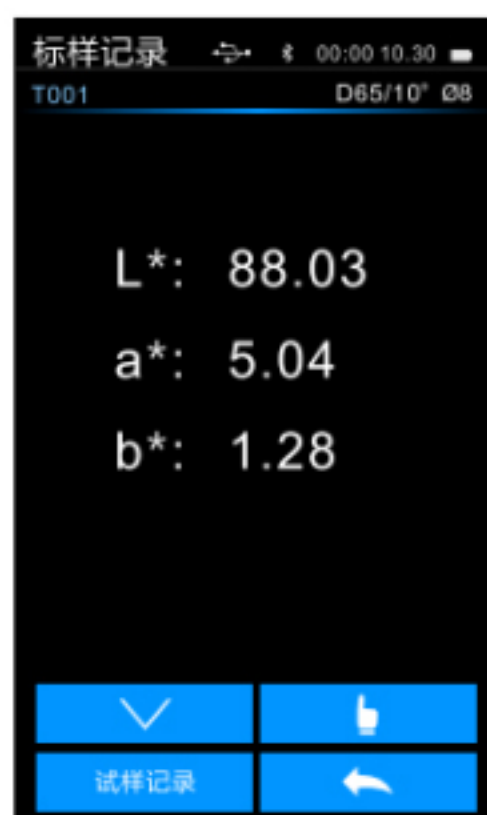
# 界面展示



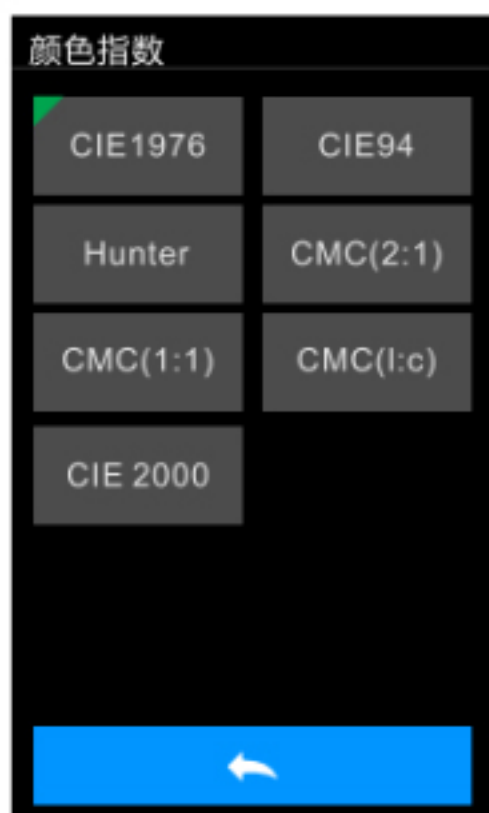
标样测量



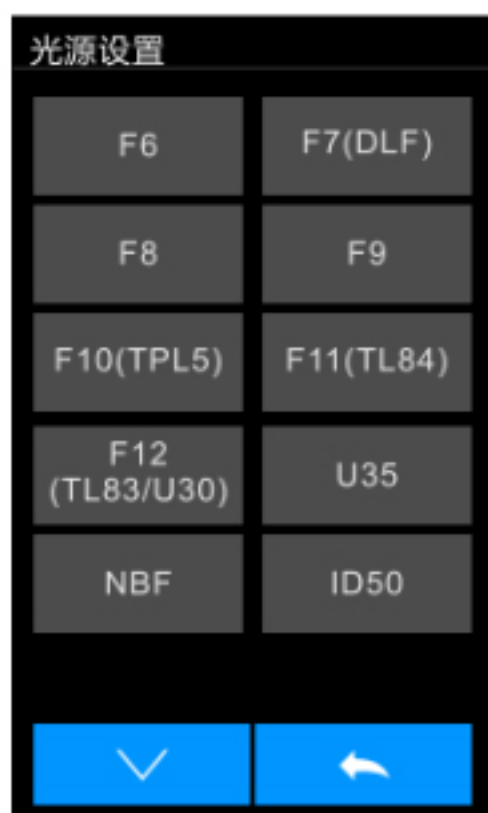
试样测量及色差



查看测量记录



颜色指数选择



光源设置



颜色空间选择

# DOHO DS系列色差仪技术参数

型号	DS-40C	DS-50C	DS-60C
照明方式	D/8 (漫射照明,8°方向接收),SCI(包含镜面反射光)		
显示精度	0.01		
短期重复性	标准偏差值 $\Delta E^*ab$ 0.02以内 (预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)		
测量口径	一种: $\Phi 10mm$ (可选 $\Phi 5mm$ )	二种: $\Phi 10mm$ 、 $\Phi 5mm$	三种: $\Phi 10mm$ 、 $\Phi 5mm$ 、 $1 \times 3mm$
测量指标	光谱反射率, WI(ASTM E313, CIE/ISO,AATCC,Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313),色密度CMYK(A,T,E,M),同色异谱指数Mt, 沾色牢度,变色牢度,力份,遮盖度, 555色调分类, Munsell(C/2)(手机APP实现),CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab, $\beta xy$ ,DIN Lab99, $\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*cmc(2:1)$ , $\Delta E^*cmc(1:1)$ , $\Delta E^*00$ ,DIN $\Delta E99$ , $\Delta E$ (Hunter)		
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),U35,NBF,ID50,ID65,LED-1,LED-2,LED-3,LED-4,LED-5,LED-6,LED-7,LED-8,LED-9,LED-10		
照明光源	全光谱均衡LED光源		全光谱均衡LED光源+UV光源
定位方式	稳定片目视定位	稳定片目视定位+摄像头取景定位	
符合标准	CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7		
白板校验方式	接触式开机自动校准		
软件支持	Andriod,IOS,Windows,微信小程序,鸿蒙,3nh配色云		
计量合格	国家一级计量		
观察者角度	$2^\circ/10^\circ$		
传感器	双光路CMOS镀膜分光传感器		
积分球尺寸	$\Phi 40mm$		
波长间隔	10nm		
波长范围	400-700nm		
反射率测定范围	0-200%		
反射率分辨率	0.01%		
测量方式	单次测量,平均测量 (2~99次)		
测量时间	约1S		
接口	USB,蓝牙®5.0		
显示屏	TFT 真彩 2.8inch,电容触摸屏		
电池电量	锂电池,3.7V,5000mAh,8小时内可测量10000次		
照明光源寿命	10年大于120万次测量		
语言	简体中文		
存储数据	标样200条,试样10000条,APP/PC海量存储		
标准附件	电源适配器、数据线、说明书、SQCX品质管理软件(官网下载)、黑白校正盒、测量口径		
备注	技术参数仅为参考,以实际销售产品为准		

全国统一服务热线: 400-666-2522

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

三恩时

对色  
灯箱

天友利

图像  
检测

赛麦吉

深圳市三恩时科技有限公司

地址: 深圳市南山区科技园中区科苑路15号科兴科学园A2-513

电话: 0755-26508999 (20线)

传真: 0755-26078633

邮箱: doho@3nh.com

网址: www.doho.cn

东宏(DOHO), 三恩时/三恩驰(3nh), 天友利(TILO), 赛麦吉(SINE IMAGE)均是本公司注册商标

