

使用说明书

Operate Manual

目录 CATALOGUE

[一]使用须知	01
[二]注意事项	02
[三]功能描述	03
[四]外观结构介绍	04
[五]测量流程图	06
[六]软件界面介绍	08
6.1 功能介绍	08
6.2 登陆	10
6.3 向导	11
6.4 校准	19
6.5 测量	23
6.6 设置	25
6.7 数据浏览	32

6.8 我的色彩	37
6.9 个人中心	45
6.10 关于	46
6.11 日志	47
6.12 更新	48
[七]测量界面介绍	49
7.1 色差	49
7.2 数据	55
7.3 图形	56
7.4 遮盖力	61
7.5 同色异谱	63
7.6 相近色查找	64
7.7 色母粒	66
7.8 钛白粉	67
7.9 糊状物	68
[八]异常处理分析	69
[九]附件	70
[十]公司声明	72

使用须知

- 1、本机主要用于测量样品的光谱数据、光谱图、色度值、色差值、呈现合格/不合格、色彩仿真示意图等。结构紧凑轻便测试高度精准、操作简易。
- 2、广泛应用于实验室、工厂、或现场操作，足以在几乎所有应用领域的质量控制中实现优秀的色彩测量。
- 3、限制性保修的时间段是自购买本仪器开始起（时间：如一年）的时间。如果您的仪器需要服务，请将仪器带到当地的销售部联系我们来进行维修。
- 4、为了避免仪器精度受影响，请不要将仪器私自拆开。如果由于私自拆卸机器或不正确的使用而导致仪器损坏，请用户自行负责。

注意事项

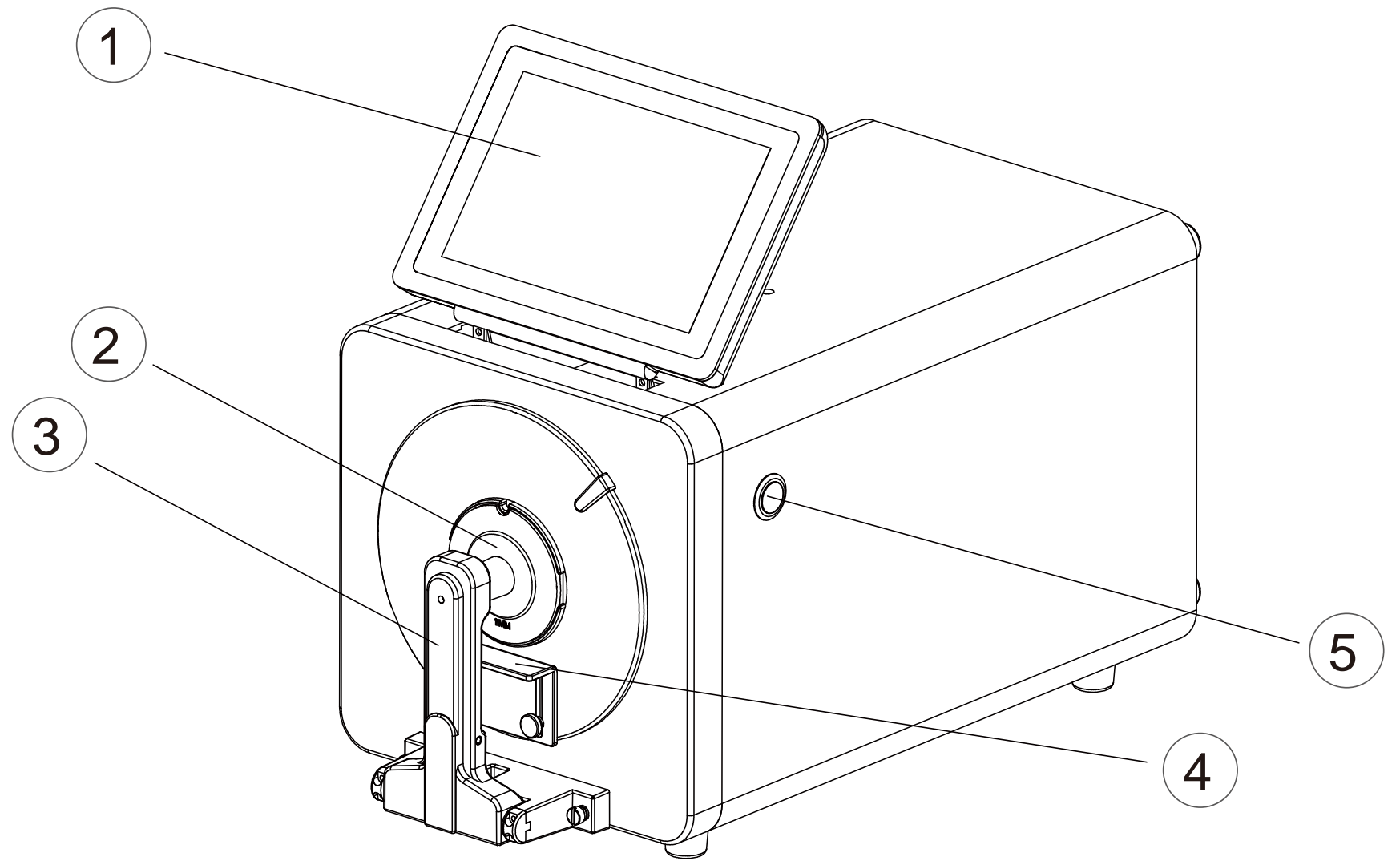
- 1、本机属精密仪器，不能承受跌落导致的碰撞，使用时请放置于相对平整的地方。
- 2、本机不能防潮或抗潮，受潮或液体溅入易损坏本机。
- 3、本机的屏幕是由玻璃制成，受到异常外力或锐器的作用易损坏。
- 4、本公司建议使用原配电源适配器。
- 5、为保障本机正常工作，请不要在过冷或过热的地方存贮和使用，也勿将本机放置在潮湿或阳光长期直射的地方，更不要在强震等恶劣的环境中使用本机，以免发生意外。
- 6、本机是精密仪器，使用时请避开强电磁干扰。
- 7、为保证测量准确，测试时请保持仪器平稳，不要摇晃。
- 8、本机属精密仪器，使用完毕请将仪器关机保管。
- 9、请将仪器存放在干燥的地方。
- 10、禁止对积分球内部进行清洁。
- 11、如果仪器发生故障，请不要尝试自行修理，我们的客户服务部门会快速的为客户提供帮助。

12、本机及说明书如有进一步改进或补充，恕不另行通知。如有疑问，敬请垂询本公司。

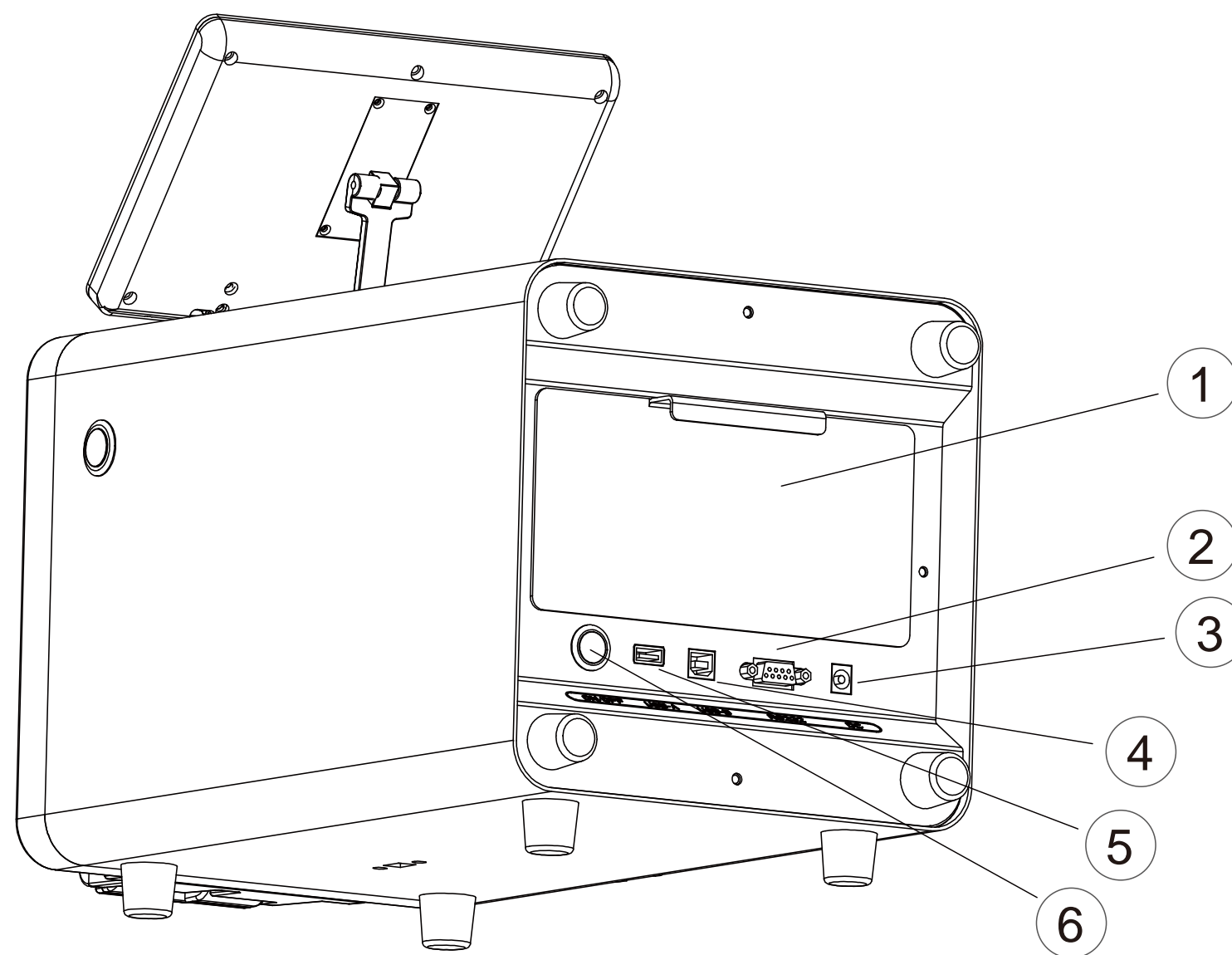
功能描述

- 1、符合标准：CIE No.15、GB/T 3978、GB 2893、GB/T 18833、ISO7724/1、DIN 5033 Teil7、JIS Z8722 条件C、ASTM E1164;
- 2、能对非透明物体进行反射测量;
- 3、采用脉冲氙灯，提供宽光谱照明光源;
- 4、拥有开放式的测量区域，可以满足任意大小的样品测量;
- 5、采用7.0寸电容触摸屏，拥有良好的人机交互界面；
- 6、U盘导出数据，可在PC端查看管理；
- 7、内置多个测量模块，能满足绝大部分客户需求;
- 8、提供专业的颜色测量分析软件，可以满足用户对测试数据的分析以及管理。

外观结构介绍



- | | | |
|-------|--------|------|
| ① 触摸屏 | ② 测试口径 | ③ 把手 |
| ④ 支撑台 | ⑤ 测量按键 | |



① 附件抽屉

② DC电源孔

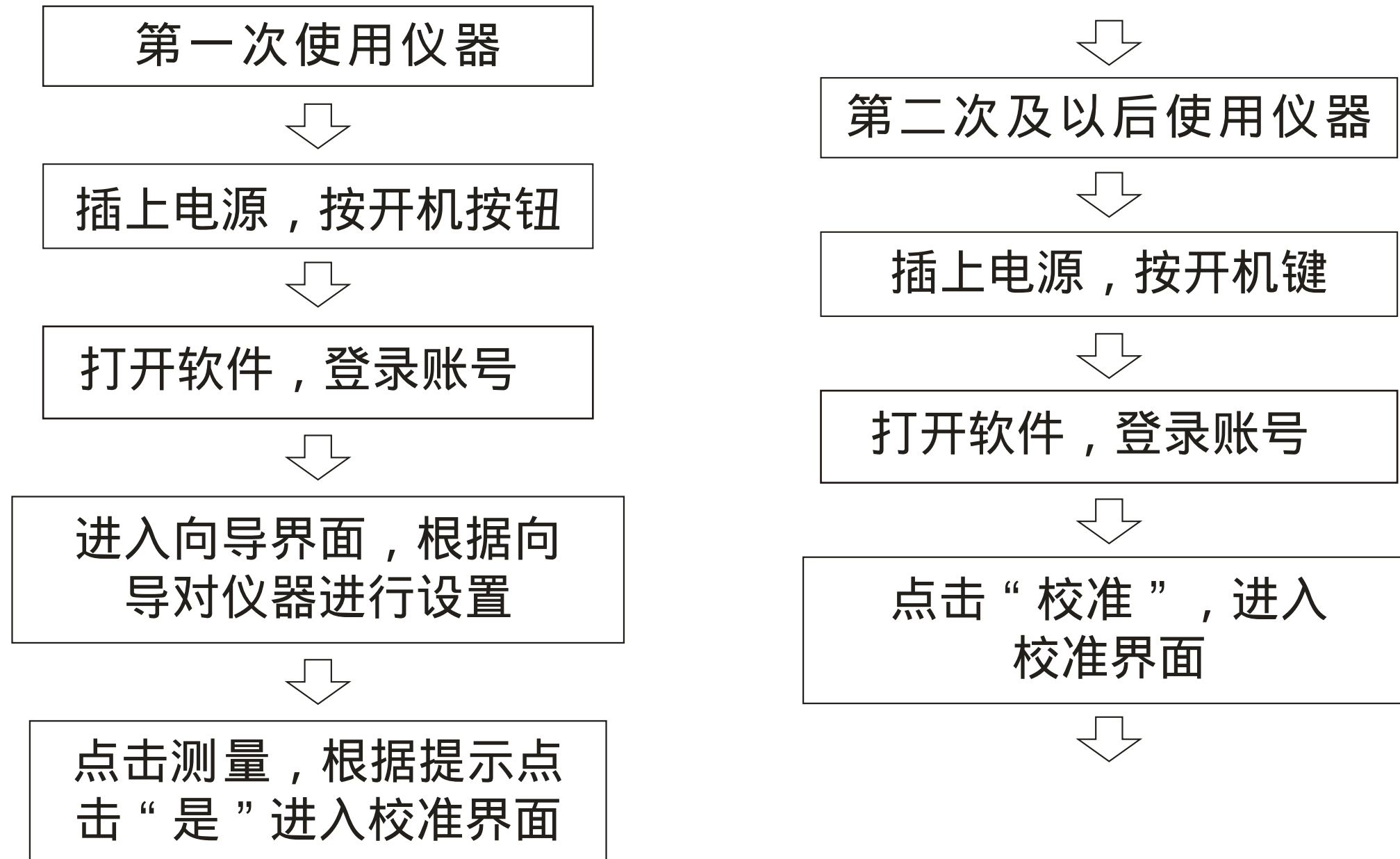
③ RS232接口

④ USB - B

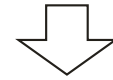
⑤ USB - A

⑥ 开机电源键

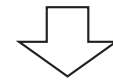
测量流程图



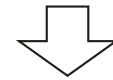
黑校准、白校准、绿校准



标样测量、试样测量



检查测量结果



保存、不保存测量结果



完成

软件界面介绍

[功能介绍]

A-1

主界面

软件分为9个模块，分别是：校准、测量、设置、数据浏览、我的色彩、个人中心、关于、日志、更新。



A-1

A-2

标题栏



A-2

[登录]

登录分为本地登录和网络登录两种方式，输入账号和密码，仪器会自动识别账户类型。勾选记住密码，下次开机时将会自动输入账户与密码，勾选自动登录下次开机将跳过登录页面，直接进入软件。

B-1

本地登录账户为：admin，密码默认为仪器序列号（登录后可以在个人中心进行修改）。
例如仪器序列号是：C81118C0128，则在登录密码处输入C81118C0128即可。

The screenshot displays a login interface with a dark header. In the top left, there is a 'Language' dropdown menu set to '简体中文'. In the top right, there is a 'Wifi设置' button. Below the header, there are two tabs: '登录' (Login) and '注册' (Registration). The '登录' tab is active, showing a login form. The form includes a username field with 'admin' and a dropdown arrow, a password field with three dots, a checked checkbox for '记住密码' (Remember Password), and an unchecked checkbox for '自动登录' (Auto Login). Below the form is a blue '登录' (Login) button. At the bottom of the form, there are links for '《使用说明》' (User Manual) and '忘记密码?' (Forgot Password?).

B-1

B-2

网络登录

网络登录需要连接网络，点击注册进行账户注册，可选择邮箱或手机号进行注册。注册完成后可以使用注册的账户进行登录。使用网络登录可以将存储的数据上传到云端，可在windows端进行数据管理。

Language 简体中文

Wifi设置

登录

注册

请输入账号

请输入密码

请确定密码

请输入手机号码或邮箱

请输入验证码

请输入公司名称

请输入公司地址

请输入联系人姓名

获取验证码

注册

B-2

[向导]

C

第一次登录软件或恢复出厂后重新登录后，会进入仪器使用向导，可以根据向导对仪器进行设置。



C-1

仪器设置

取消完成

UV设置

☒ UV400截止

☐ UV420截止

☐ UV460截止

☐ 包含UV

口径设置

☒ 自动识别

☐ 自定义

4-30

mm

☐ 忽略口径错误(软件将不提示口径错误)

2/6

上一步

下一步

C-2

参数设置

取消

完成

光源&视角 (第二光源用于计算同色异谱)

第一光源

D65

10°

第二光源

A

2°

CMC(l:c)

l

2.0

c

1.0

CIE94

KL

1.0

KC

1.0

KH

1.0

CIE 2000

KL

1.0

KC

1.0

KH

1.0

容差设置

取消完成

CIE LAB&LCH

Hunter Lab

CIEDE2000

CIE LUV

CMC(l:c)&CIE94

温度&湿度

CIE LAB

			大于正值	小于负值	两者之间
dL*	±	2.0	偏亮	偏暗	合格
da*	±	2.0	偏红	偏绿	合格
db*	±	2.0	偏黄	偏蓝	合格
dE*ab		2.0	不合格		合格

CIE LCH

dC*	2.0	dH*	2.0
-----	-----	-----	-----

4/6

上一步

下一步

其他设置

取消

完成

平均设置

☒ 单次测量 ☐ 平均测量

保存设置

☒ 手动保存 ☐ 自动保存

命名规则

标样	<input type="text" value="标样"/>	+	<input checked="" type="checkbox"/> 序号	+	<input type="checkbox"/> 日期
试样	<input type="text" value="试样"/>	+	<input checked="" type="checkbox"/> 序号	+	<input type="checkbox"/> 日期

加热模具设置

☐ 启用加热夹具

目标温度:

当前温度: 0.00℃

上一步

下一步

模板选择

取消

- 色差
- 数据
- 图形
- 遮盖力
- 同色异谱
- 相近色查找
- 色母粒

- CIELABCH
- CIEDE2000
- CIE94
- CMC
- Hunter Lab



测量

C/2°SCI 反射 包含UV Φ 18 19.1℃ 46.8%RH

标样测量 — 标样0001

试样测量 — 试样0001

标样	试样	
L* = 98.74	L* = 98.74	dL* = 0.01 合格
a* = -0.04	a* = -0.03	da* = 0.01 合格
b* = 0.43	b* = 0.42	db* = -0.00 合格
c* = 0.43	c* = 0.42	dc* = -0.00 合格
h = 95.08	h = 94.00	dH* = -0.01 合格
		dE*ab 0.01 合格

取景

设置

保存

测量

上一步

完成

[校准]

D-1

黑白校准

仪器设置为反射测量模式时，需要进行黑校准与白校准，根据软件的提示进行黑白校准。该页面可以对校准有效期进行设置，可以设置校准有效时间、校准有效温度，校准有效湿度。



D-1



校准

D65/10° SCI / 反射 UV400截止 Φ 30 21.9℃ 23.8%RH

校准有效时间

8小时 ▾

校准有效温度

±10℃ ▾

校准有效湿度

±15%RH ▾



第二步

白校准

反射测量口放入白板
点击校准

校准

上一步

跳过

退出

绿校验

黑校准与白校准完成后，软件会提示进行绿校验；
绿校验是用来检验仪器数据是否准确。可以选择跳过不进行绿校验。
仪器出厂软件自带的绿板数据，用户也可以在绿板设置里面对绿板进行设置。
注：绿校准需要在包含UV或UV400截止模式下进行。



校准

D65/10°

SCI

/

反射

UV400截止

Φ 18

22.9℃

34.4%RH

校准有效时间

8小时

绿板设置

上一步

校验

退出

绿板设置

使用测试标准

使用输入标准

测试标准绿板

测试

L*

60.71

a*

-17.89

b*

10.76

输入标准绿板

L*

0.00

a*

0.00

b*

0.00

DE阈值

DE*

0.50

完成

D-2/2

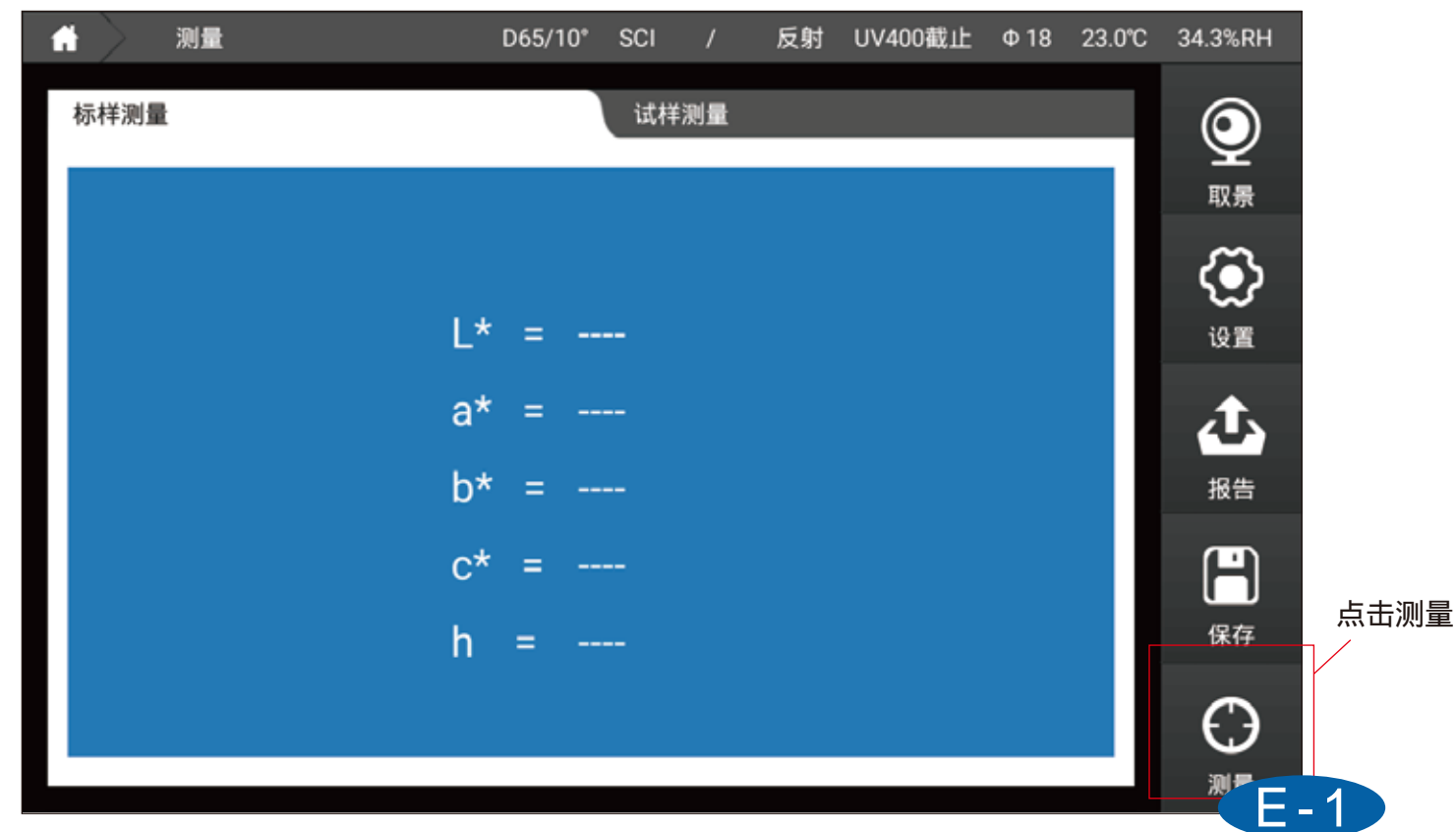
[测量]

测量分为三种模式：标样测量、试样测量以及其他测量模式（遮盖力、相近色查找）。

E-1

标样测量

在主页点击测量进入标样测量界面，在样品放置完成后，点击屏幕右下角测量按钮，或仪器侧面的测试键，屏幕上显示测量数据，测量按钮恢复可按压状态，表示测量完成。



E-2

试样测量

在标样测量界面，点击界面中的试样测量，切换到试样测量界面，同样在样品放置完成后，点击屏幕右下角测量按钮，或仪器侧面的测试键，进行试样数据测量。

测量

D65/10°SCI / 反射 UV400截止 Φ 18 22.9°C 35.2%RH

标样测量 --- 标样0013

试样测量 --- 试样0001

标样

L* = 61.05
a* = 8.12
b* = 14.33
c* = 16.47
h = 60.46

试样

L* = 65.88
a* = 8.04
b* = 16.68
c* = 18.51
h = 64.26

dL* = 4.82 偏亮
da* = -0.08 合格
db* = 2.35 偏黄
dc* = 2.05 不合格
dH* = 1.16 合格

dE*ab

5.36 不合格

取景

设置

报告

保存

点击测量

E-2

24

[设置]

设置界面可以对仪器测量方式、数据计算参数、容差、软件显示、保存方式、命名规则、平均等进行配置，进行修改后需要点击“应用”按钮。

F-1

仪器设置

仪器设置分为7个区域：

- 1、反射：用户可设置测量模式为反射；
- 2、口径设置：可以设置为自动识别、用户自定义口径大小（4-30mm）；
- 3、系统设置：可以设置屏幕背光以及语言切换；
- 4、屏幕旋转：点击屏幕旋转屏幕显色反向将旋转180°；
- 5、恢复出厂：软件配置恢复到初始状态；
- 6、wifi设置：可以选择WiFi并登陆；
- 7、时区设置：不同国家的时间显示，联网可自动同步时间。



F-2

参数设置

参数设置可对数据计算进行配置

1、光源&角度：可以设置计算数据的光源与角度，第一光源与角度为所有模式下的计算数据，第二光源只用于计算同色异谱（注：相近色查找与我的色彩显示数据固定为D65/10°）

- 2、CMC(l:c):可以设置CMC色差公式的l:c系数；
- 3、CIE94:可以设置CIE94色差公式的KL、KC、KH系数；
- 4、CIE94:可以设置CIE2000色差公式的KL、KC、KH系数；

设置

D65/10°SCI / 反射UV400截止Φ 1824.0℃30.6%RH

仪器

参数

容差

显示

其他

向导

应用

光源&视角

（第二光源用于计算同色异谱）

第一光源

D65

10°

第二光源

A

2°

CMC(l:c)

l

2.0

c

1.0

CIE94

KL

1.0

KC

1.0

KH

1.0

CIE 2000

KL

1.0

KC

1.0

KH

1.0

F-2

27

F-3

容差设置

容差用来判断测量数据是否合格的依据，当测量数据超过容差范围时将提示数据不合格，当测量数据小于等于容差时将提示数据合格。

该界面下可以设置不同色差公式以及模式的容差。（其中CIE LAB可以用户自定义提示语言）

设置

D65/10°SCI / 反射UV400截止 ϕ 18 23.0°C 34.4%RH

仪器

参数

容差

显示

其他

向导

应用

CIE LAB&LCH

Hunter Lab

CIEDE2000

CIE LUV

CMC(l:c)&CIE94

液体色度

雾度

温度&湿度

CIE LAB

		大于正值	小于负值	两者之间
dL*	± 2.0	偏亮	偏暗	合格
da*	± 2.0	偏红	偏绿	合格
db*	± 2.0	偏黄	偏蓝	合格
dE*ab	2.0	不合格		合格

CIE LCH

dC*	2.0	dH*	2.0
-----	-----	-----	-----

F-3

显示设置

显示设置可以设置“测量页面”下显示的内容。分为如下几个：

- 1、色差：CIELABCH、CIEDE2000、CIE94、CMC、HunterLab；
- 2、数据：可以显示除了雾度与遮盖力以外该仪器所有能够测量的参数；
- 3、图像：CIE LAB图、Yxy图、Luv图、反射率图、K/S曲线图；
- 4、同色异谱：测量同色异谱参数；
- 5、相近色查找：从“我的色彩”数据库中查找出当前测量数据最接近的颜色。
- 6、色母粒：专用于色母粒色度测量；
- 7、钛白粉：专用于钛白粉色度测量；
- 8、糊状物：专用于糊状物色度测量。



F-4

F-5

其他设置

- 1、平均设置窗口可以设置单次测量还是平均测量；
- 2、保存设置窗口可以设置手动保存还是自动保存；
- 3、命名规则窗口可以设置标样试样保存时候的名字规则；



[数据浏览]

G

- 1、页面左边显示的是标样数据列表，右边是标样下的试样数据列表；
- 2、页面左下方可以根据名称、时间或备注对标样或试样进行搜索和排序；
- 3、点击其中一条标样后，可以在界面右边看到标样数据下的试样数据详细信息；
- 4、长按标样或试样可以选择调出、修改、删除当前选择、删除全部、保存到我的收藏、导出报告；
- 5、点击标样进入试样详细信息界面可以搜索当前标样下的试样，可进行导出当前显示数据，上传当前显示数据；
- 6、点击参数编辑弹出参数编辑窗口，可以在这里面选择在数据界面显示的参数。

标样搜索框

标样数据列表

数据浏览

D65/10°SCI / 反射UV400截止Φ 1823.0℃34.5%RH

标样

色母粒

标样0011

标样0010

标样0009

标样0008

标样0007

标样0004

标样0003

标样0002

标样0001

参数编辑

名称	模式	L*	a*	b*	dE*
----	----	----	----	----	-----

☒ 标样

☐ 试样

搜索

名称

▼

名称排序

▲

导出

导入

G-1

数据浏览

D65/10°SCI / 反射UV400截止Φ1823.0℃34.6%RH

标样

色母粒

标样0011

标样0010

标样0009

标样0008

标样0007

标样0004

标样0003

标样0002

标样0001

参数编辑

名称	模式	L*	a*	b*	dE
色母粒	SCI	92.26	-0.70	2.78	-
				10.55	8.0

调出为标样

修改

删除选中

删除全部

保存到我的色彩

导出报告

☒ 标样

☐ 试样

搜索

名称

名称排序

导出

导入

数据浏览

D65/10°SCI / 反射UV400截止Φ 1823.0℃34.6%RH

色空间值

色空间差值

色差类型

白度

黄度

黑度

色牢度

力份

色密度

WI(CIE)

WI(Hunter)

WI(Tauble)

WI(Berger)

WI(AATCC)

WI(ASTM E313-73)

WI(ASTM E313-10)

R457

ISO2470

添加

删除

移除所有

已选参数

L*

a*

b*

dE*ab

dE*ab判断

WI(CIE)

完成

顶端

向上

向下

底端

[我的色彩]

H

我的色彩为用户保存的数据，该数据可以用来调出做标样使用，相近色查找在该数据库中进行查找。

页面顶部：可对我的色彩库进行选择与修改，可下拉选择显示不同的库，也可以点击“管理”对色彩库进行重命名、删除等操作，也可以点击“新建”添加色彩库；

页面中间：为当前选中色彩库的下的数据展示（ L^* 、 a^* 、 b^* 数据为D65/10°参数下计算的数据）；

页面底部：可以对数据进行查找、显示、备份（需要插入U盘）、新增一条数据到当前色彩库、同步数据到云端、删除数据等操作。

我的色彩

D65/10°

SCI

/

反射

UV400截止

Φ 18

23.0℃

34.6%RH

选择：

我的色彩库

管理

新建

导入库

当前显示数据光源角度为
D65/10°

标样0013
SCI

L* = 25.47
a* = -0.11
b* = -0.05

试样0001
SCI

L* = 19.32
a* = 1.22
b* = -4.93

标样0008
SCI

L* = 75.15
a* = -0.18
b* = 31.10

请输入查找关键字

名称

查找

备份

新增

同步

删除

H-1



H-2



H-3

我的色彩

D65/10°SCI / 反射UV400截止Φ 1823.1℃34.7%RH

选择：我的色彩库

标样0013
SCI
L* = 25.47
a* = -0.11
b* = -0.05

请输入查找关键字

色彩详情

L* = 25.47
a* = -0.11
b* = -0.05

光谱曲线图



波长 (nm)

名称

标样0013

备注

调出为标样

完成

创建时间：2020-04-01 11:22:45

当前显示数据光源角度为D65/10°

步

删除

H-4

41

我的色彩

D65/10°SCI / 反射UV400截止Φ 1823.1℃34.5%RH

选择：

我的色彩库

管理

新建

导入库

当前显示数据光源角度为D65/10°

×

标样0013
SCI

L* = 25.47
a* = -0.11
b* = -0.05

×

试样0001
SCI

L* = 19.32
a* = 1.22
b* = -4.93

×

标样0008
SCI

L* = 75.15
a* = -0.18
b* = 31.10

请输入查找关键字

名称

查找

备份

新增

同步

完成

H-5

我的色彩

D65/10°SCI / 反射UV400截止Φ 1823.1℃34.6%RH

选择：

标

L* =
a* =
b* =

当前显示数据光源角度为

新增我的色彩

×

手动输入

仪器测量

名称

备注

完成

预览

L*:

a*:

b*:

请输入

H-6

我的色彩

D65/10°SCI / 反射UV400截止Φ1823.1℃34.3%RH

选择：

标

L* =
a* =
b* =

请输入

当前显示数据光源角度为

新增我的色彩

名称

备注

完成

手动输入

仪器测量

测量

SCI

L*:
a*:
b*:
360nm:
370nm:
380nm:
390nm:

[个人中心]

I-1

个人中心界面可以修改账户密码，注销当前账号。

个人中心

D65/10°

SCI

/

反射

UV400截止

Φ 18

23.1℃

34.3%RH

账号: admin

公司名称

公司地址

联系人姓名

邮箱

修改账户密码

原密码

新密码

确认密码

确定

注销

I-1

[关于]

J-1

关于界面可以查看仪器的信息，比如软件版本，仪器版本，仪器序列号，仪器型号等等。



J-1

[日志]

K-1

日志界面可以看到仪器的登陆信息，校准信息，仪器错误信息等。



K-1

[更新]

L-1

联网情况下，可以点击更新检测是否有新软件，获取最新软件。



测量界面介绍

[色差]

M-1

CIELABCH

在这个界面可以测量样品颜色的 L^* 、 a^* 、 b^* 、 c^* 、 h 值，通过对比标样试样计算显示出 dL^* 、 da^* 、 db^* 、 dc^* 、 dH^* ，以及 dE^*_{ab} ，同时通过设定的容差自动判断样品是否合格。

测量

D65/10°SCI / 反射UV400截止Φ 1822.9℃35.2%RH

标样测量 --- 标样0013

试样测量 --- 试样0001

标样

L* = 61.05
a* = 8.12
b* = 14.33
c* = 16.47
h = 60.46

试样

L* = 65.88
a* = 8.04
b* = 16.68
c* = 18.51
h = 64.26

dL* = 4.82 偏亮
da* = -0.08 合格
db* = 2.35 偏黄
dc* = 2.05 不合格
dH* = 1.16 合格

dE*ab
5.36 不合格

取景

设置

报告

保存

测量

M-1

M-2

CIEDE2000

在这个界面可以测量样品颜色的L*、a*、b*、c*、h值，通过对比标样试样计算显示出dL'、dC'、dH'，以及dE*2000，同时通过设定的容差自动判断样品是否合格。

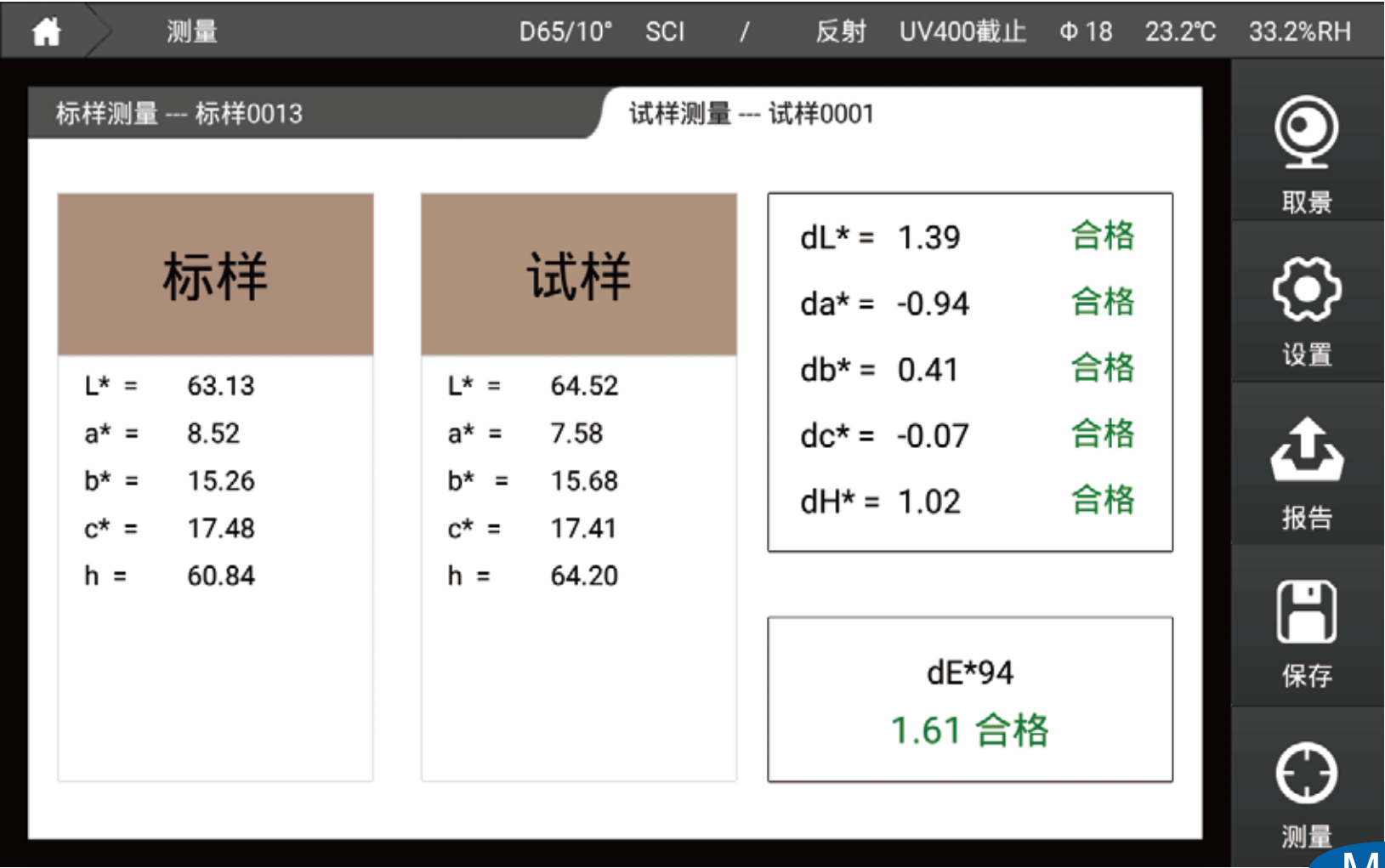


M-2

M-3

CIE94

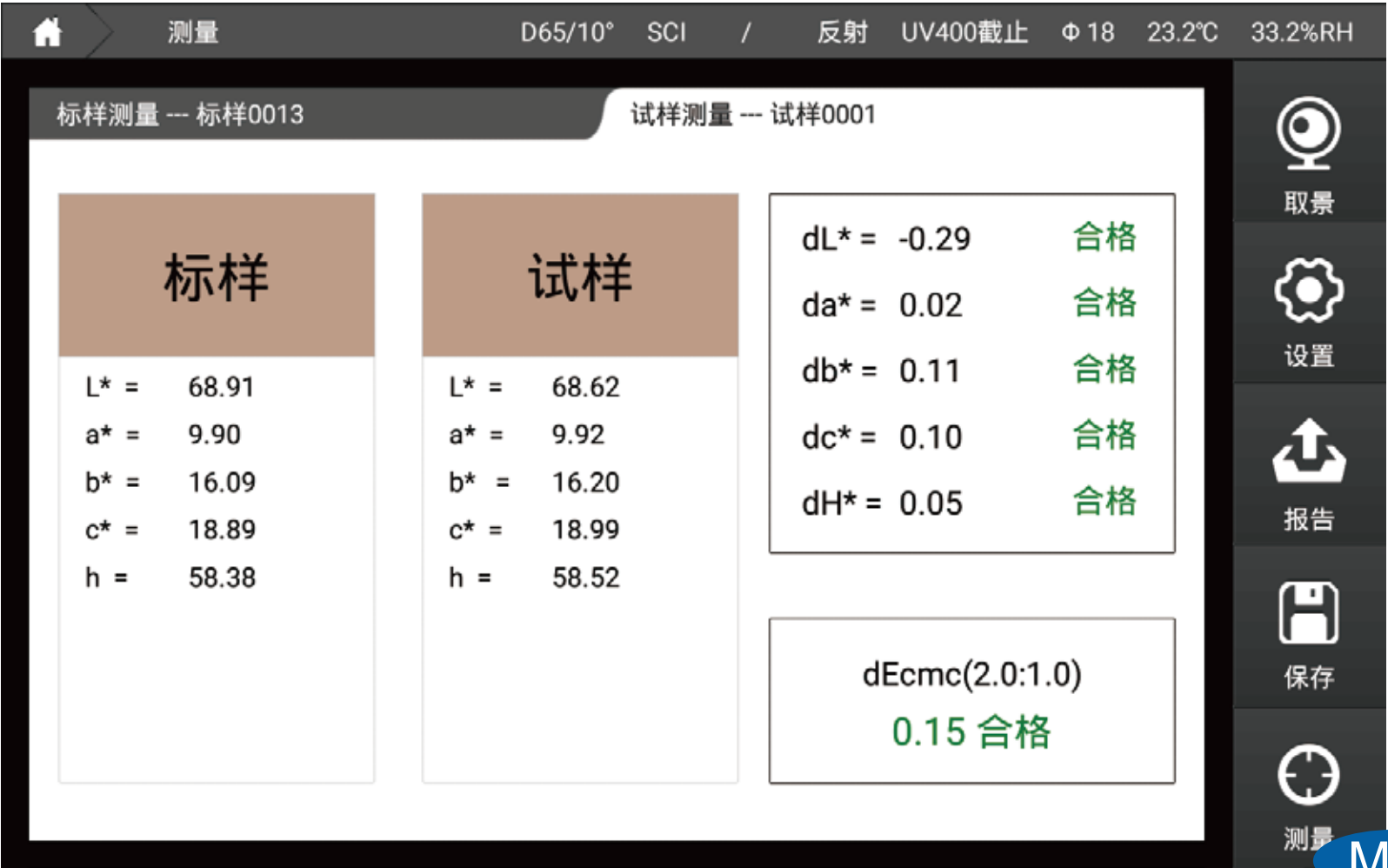
在这个界面可以测量样品颜色的L*、a*、b*、c*、h值，通过对比标样试样计算显示出dL*、da*、db*、dc*、dH*，以及dE*94，同时通过设定的容差自动判断样品是否合格。



M-4

CMC

在这个界面可以测量样品颜色的L*、a*、b*、c*、h值，通过对比标样试样计算显示出dL*、da*、db*、dc*、dH*，以及dEcmc(l:c)，同时通过设定的容差自动判断样品是否合格。



M-4

M-5

Hunter Lab

在这个界面可以测量样品颜色的Hunter L、Hunter a、Hunter b值，通过对比标样试样计算显示出dHunter L、dHunter a、dHunter b，以及dEab，同时通过设定的容差自动判断数据是否合格。




M-5

[数据]

N-1

- 1、在数据界面可以点击参数编辑来选择你想要看的参数；
- 2、通过测量标样，然后测量试样来查看样品的参数差值；
- 3、点击数据可以选中，长按数据可以对数据进行删除，重命名等操作。



测量 D65/10° SCI / 反射 UV400截止 Φ 18 23.2°C 32.8%RH

标样测量		试样测量				
参数编辑	名称	模式	L*	a*	b*	dE*ab
标样	标样0013	SCI	68.73	9.31	15.26	--
1	试样0001	SCI	66.64	10.89	16.72	3.00

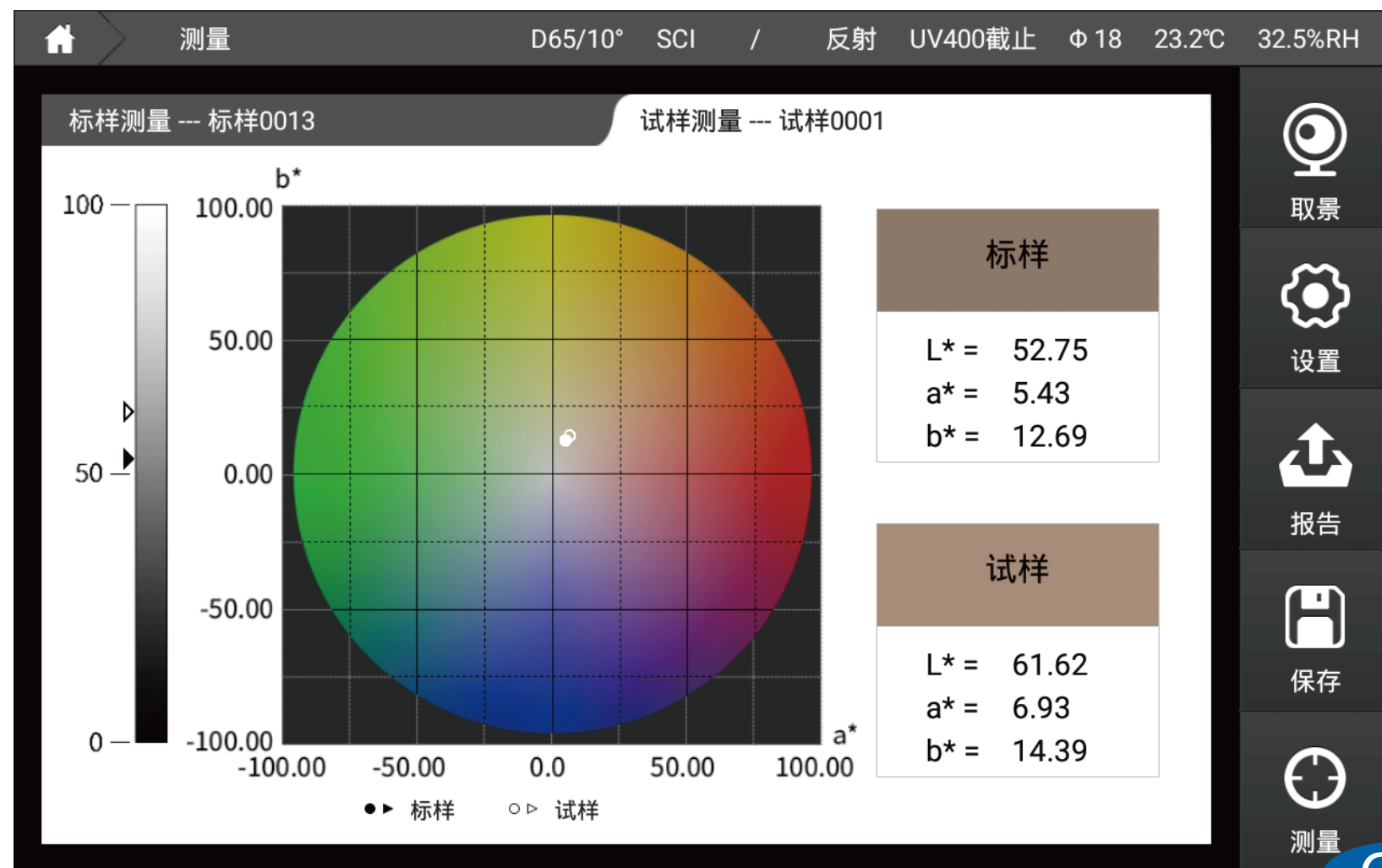
取景 设置 报告 保存 N-1

[图形]

0-1

CIELAB

在该界面可以测量样品的 L^* 、 a^* 、 b^* 值，同时用该样品的 a^* 、 b^* 值在CIELAB图上描点并显示数据的 L^* 、 a^* 、 b^* 值。

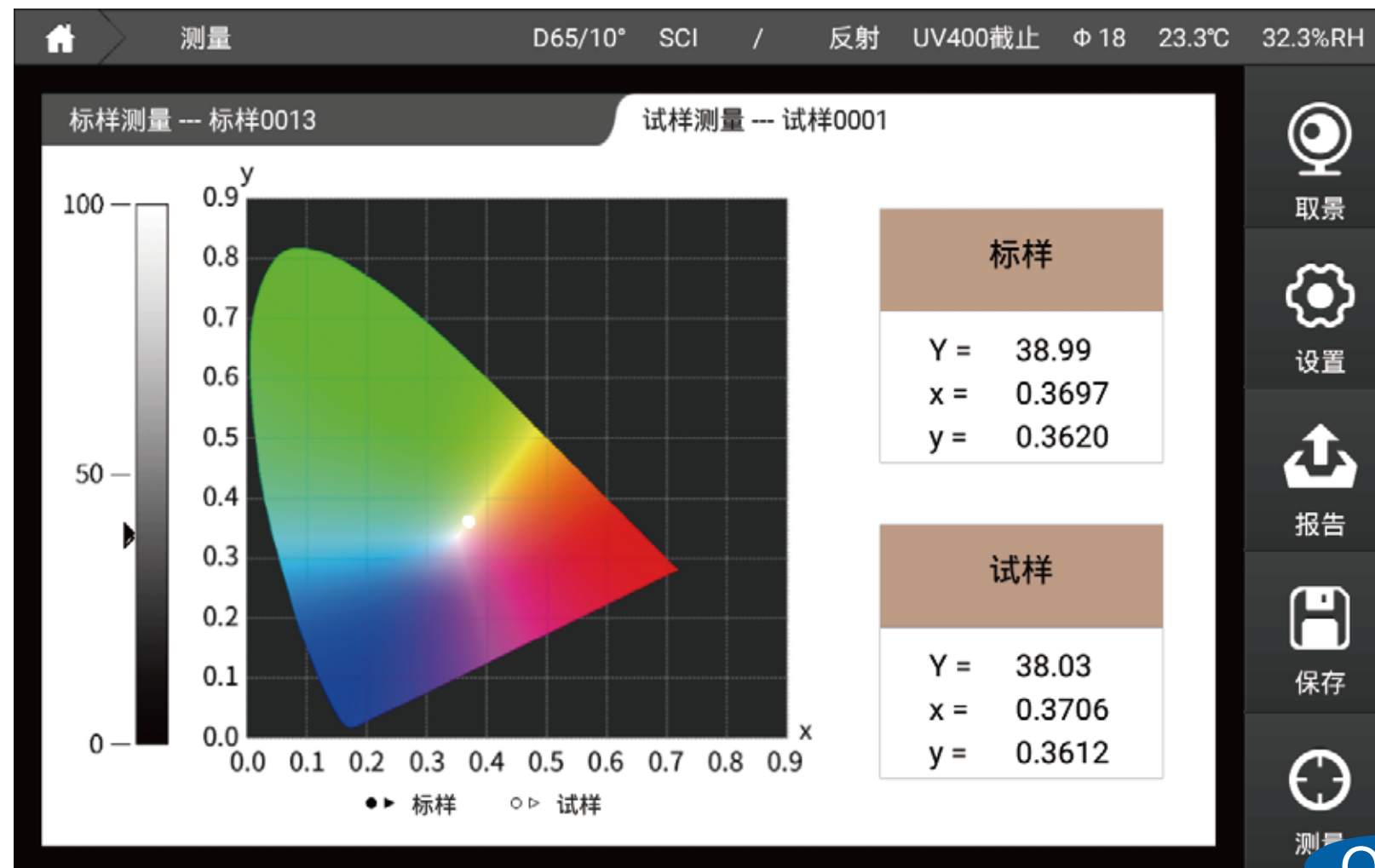


0-1

0-2

Yxy

在该界面可以测量样品的Y、x、y值，同时用该样品的x、y值在Yxy图上描点并显示数据的Y、x、y值。

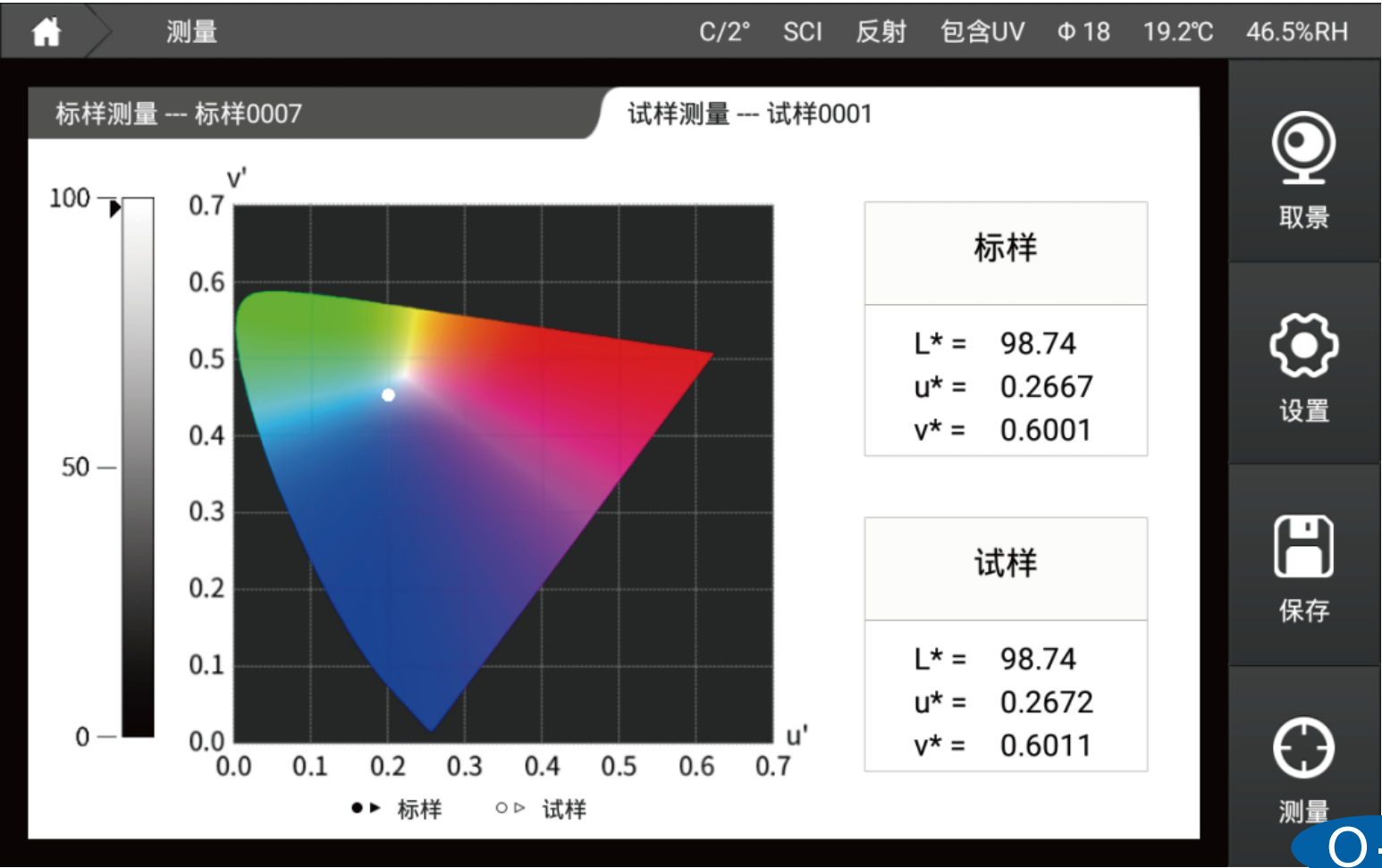


0-2

0-3

Luv

在该界面可以测量样品的 L^* 、 u^* 、 v^* 值，同时用该样品的 u' 、 v' 值在Luv图上描点并显示数据的 L^* 、 u^* 、 v^* 值。

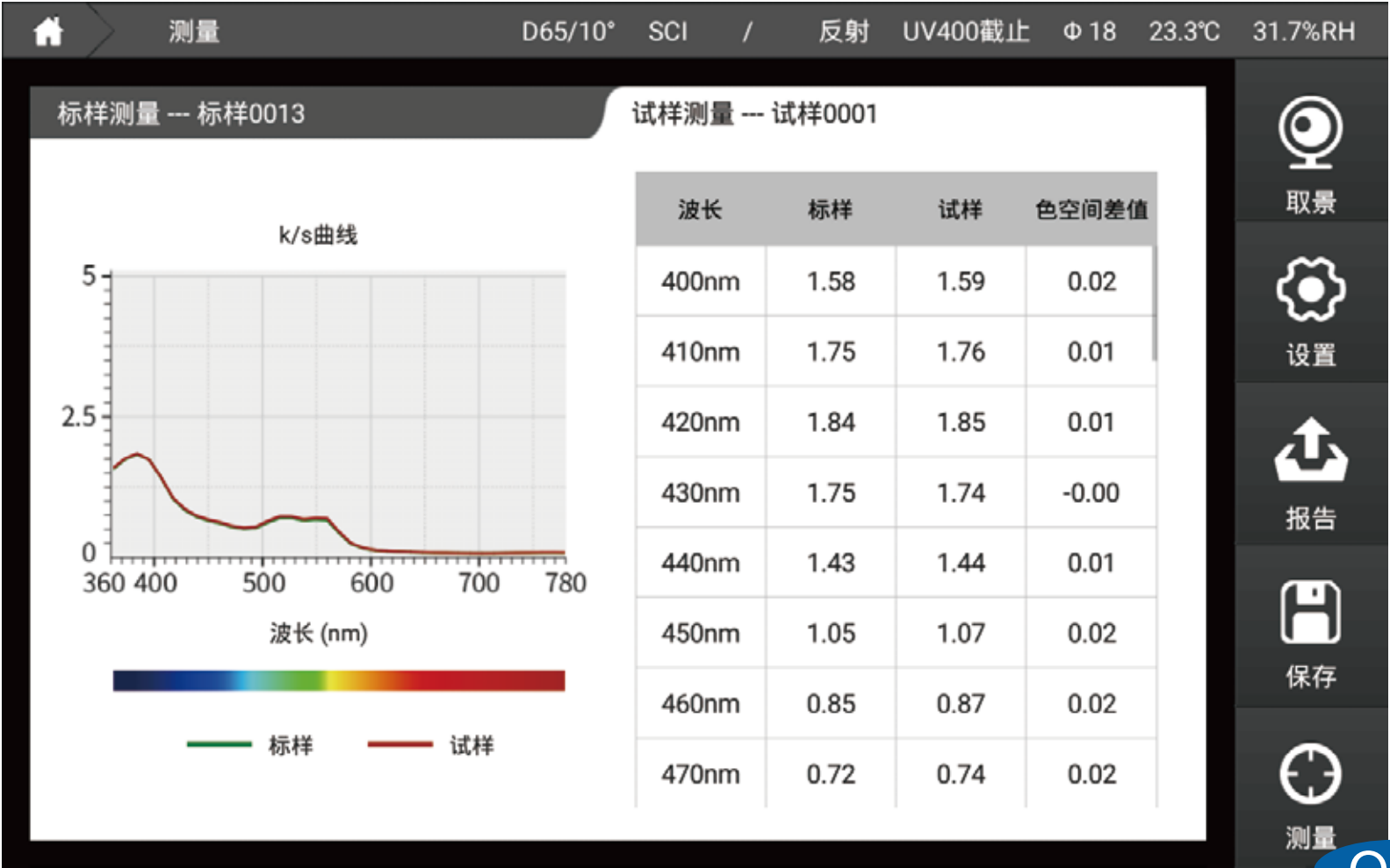


0-3

0-4

k/s曲线

在该界面可以测量样品的k/s值，同时显示360 - 780nm下的K/S曲线图。

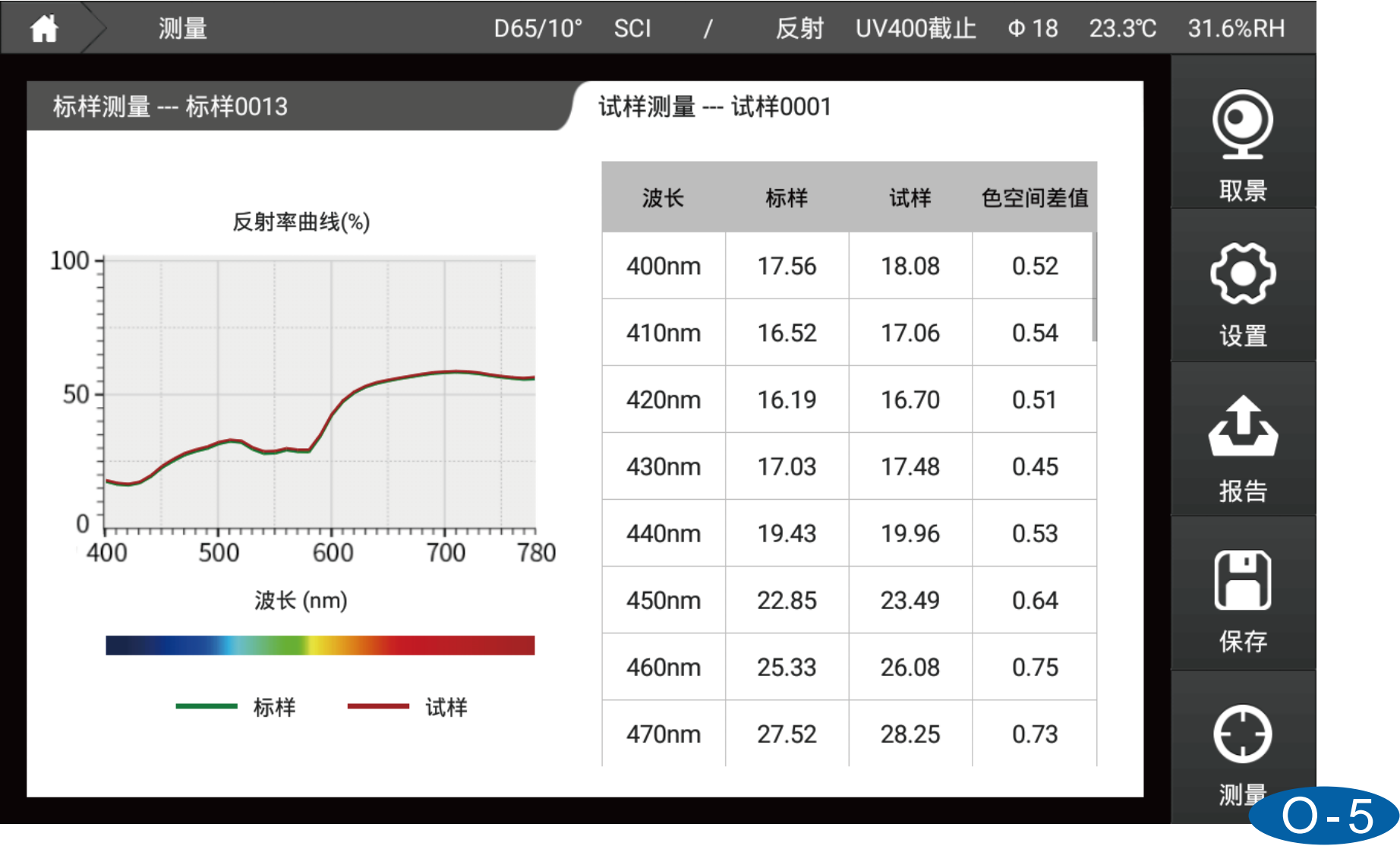


0-4

0-5

反射率曲线

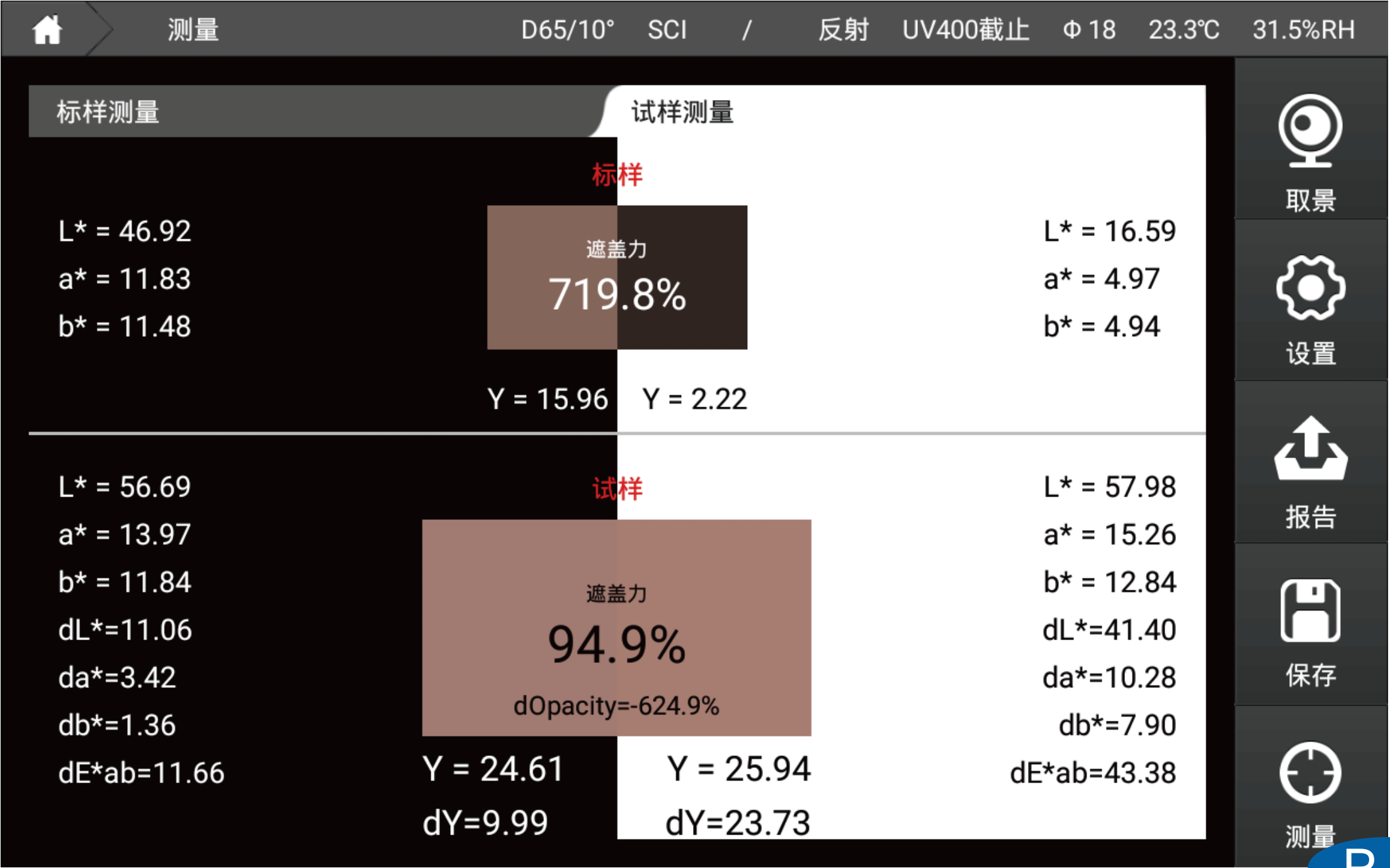
在该界面可以测量样品的反射率值，同时可以显示360 - 780nm下的反射率曲线图。



[遮盖力]

P-1

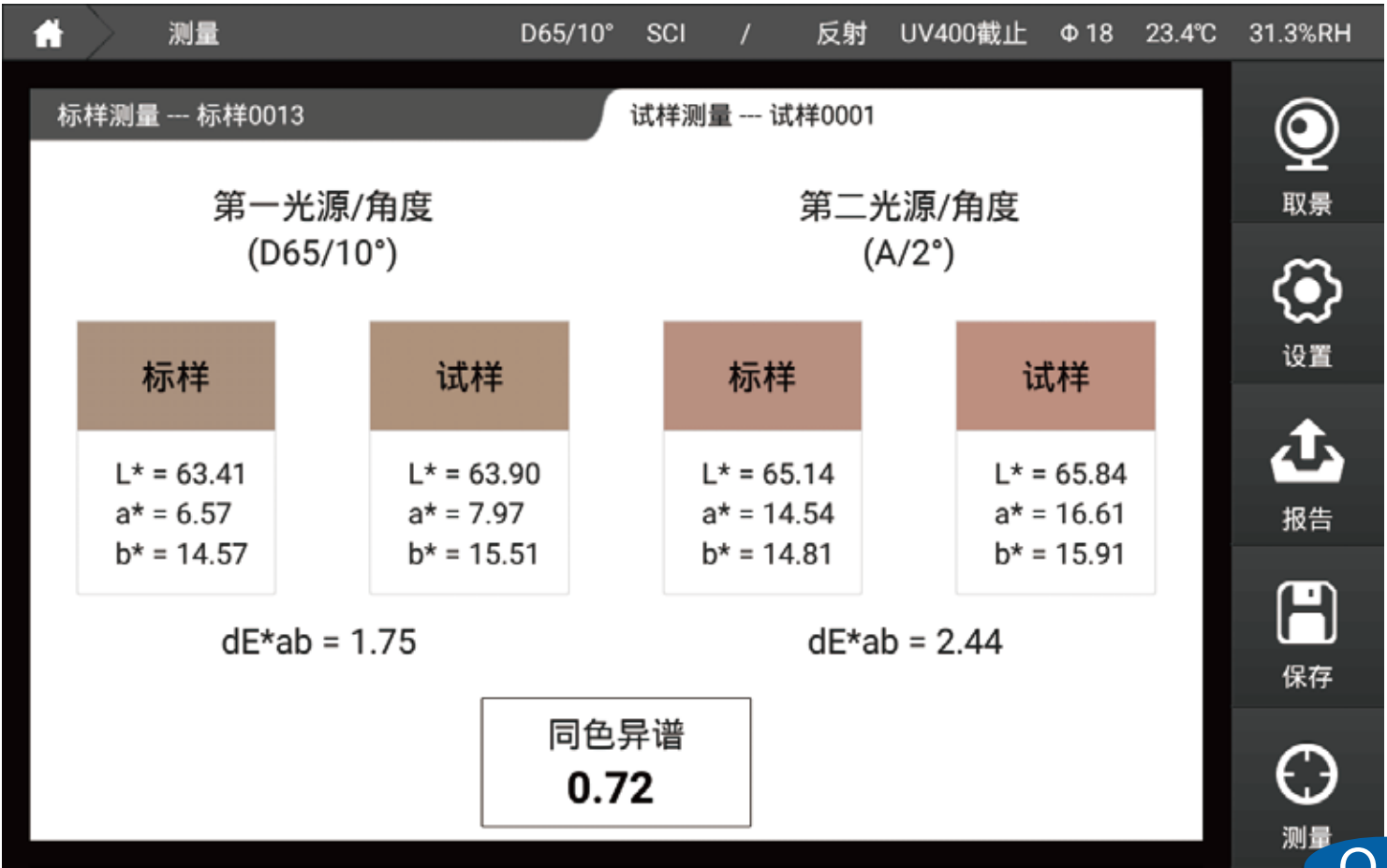
- 1、测量遮盖力需要两次测量，按照提示进行操作：第一步将刮在白色底色上的样品进行测量，第二部将刮在黑色底色上的样品进行测量；
- 2、界面左边显示物体在黑色底色上测量的 L^* 、 a^* 、 b^* 、 Y 值，右边显示物体在白色底色上测量的 L^* 、 a^* 、 b^* 、 Y 值。
- 3、试样测量界面可以分别进行白色底色和黑色底色的 L^* 、 a^* 、 b^* 、 Y 值的对比并计算显示出 dL^* 、 da^* 、 db^* 、 dc^* 、 dE^* 、 dY ,对比标样计算并显示 $dOpacity$ 。



[同色异谱]

Q-1

界面左边是测量样品使用第一光源/角度计算出来的数值，右边是测量样品使用第二光源/角度计算出来的数值，界面中见下面的同色异谱值是样品在两光源角度下计算出来的同色异谱数值。




Q-1


[相近色查找]

R-1

- 1、进入相近色查找界面时如果设置光源角度测试模式不是D65/10/SCI的话，点进来会提示您是否设置为D65/10/SCI，点击是，这个时候会自动把仪器光源角度设置为D65/10°。测试模式设置为SCI;
- 2、界面左边是当前测量颜色的L*、a*、b*数据，数据下面是色彩集，色彩集里面的内容是我的色彩界面中保存的色彩库，再往下是查找条数设置1到20条可以设置;
- 3、界面右边是查找出来的相近颜色数据。通过选择色彩集，来确定查找相近色的色彩库，然后选择查找条数来需要右边界面显示的查找到相近色数据条数；每次测量样品后，更换色彩集，重新选择查找条数后都会更新右边查找的数据颜色信息。

测量

D65/10°SCI / 反射UV400截止Φ 1823.4℃31.3%RH



$L^* = 59.13$
 $a^* = 7.76$
 $b^* = 14.15$

色彩集：我的色彩库

查找条数：6

查找结果

标样0008


$L^* = 75.15$
 $a^* = -0.18$
 $b^* = 31.10$
 $dE^*ab = 24.64$


标样0013


$L^* = 25.47$
 $a^* = -0.11$
 $b^* = -0.05$
 $dE^*ab = 37.36$


试样0001


$L^* = 19.32$
 $a^* = 1.22$
 $b^* = -4.93$
 $dE^*ab = 44.63$

取景

设置

报告

保存

测量

R-1

[色母粒]

S-1

该界面专用于色母粒测量，按照提示进行测量。界面右上角有参数设置，可以添加最多显示10个参数。



S-1

[钛白粉]

T-1

该界面专用于钛白粉测量，按照提示进行测量。界面右上角有参数设置，可以添加最多显示10个参数。



T-1

[糊状物]

U-1

该界面专用于糊状物测量，按照提示进行测量。界面右上角有参数设置，可以添加最多显示10个参数。

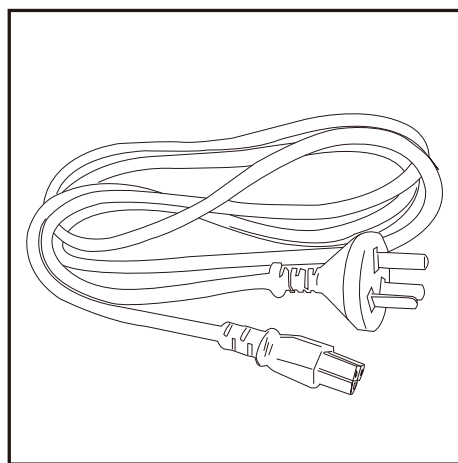


异常处理分析

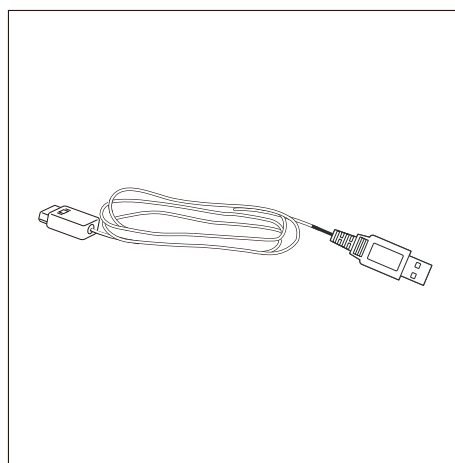
异常情况	分析	处理方法
1、仪器无法开机	电源连接可能异常	检查电源接口处是否接触良好，并插好电源
2、校准失败	1、黑校准的时候可能放置了白板 2、白校准的时候是否放置了黑腔	1、确保黑校准使用出厂自带黑腔，白校准使用出厂自带白板
3、测量结果报错	容差设置可能异常	检查容差设置并调整
4、测试数值异常	1、样品与测量口贴合紧密与否 2、样品表面损伤是否较大 3、查看仪器测量模式是否正确	1、检查样品与测量口的贴合情况，保证紧密贴合 2、检查样品表面情况，保证样品是完好的对测量没有影响的 3、检测测量模式，先把仪器设置到相应的测量模式下
5、口径识别错误	1、可能是没有放置测量口径板 2、可能把口径板放反了	1、检查仪器反射测量口径位置是否有放置口径板 2、检查放置的口径板是否正确的放置，把口径板翻面放置试试

附件

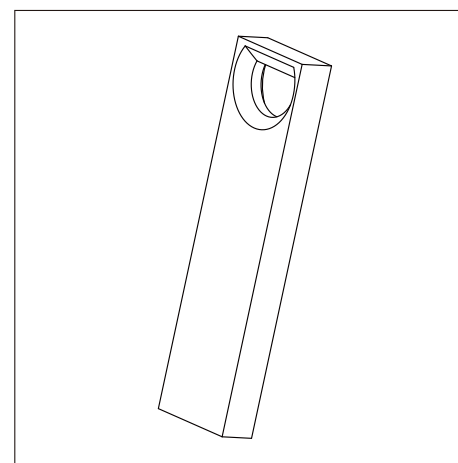
标配件



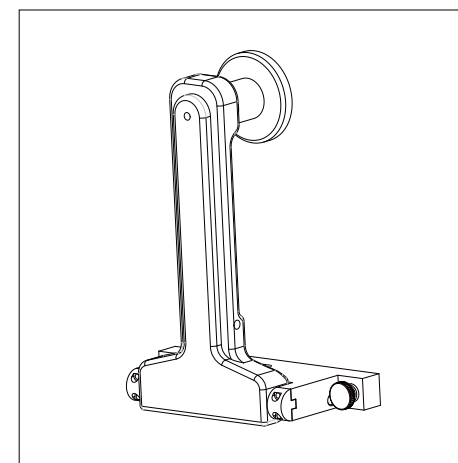
外部电源适配器



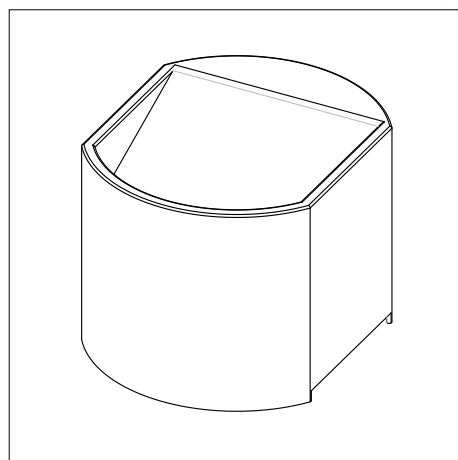
USB数据线



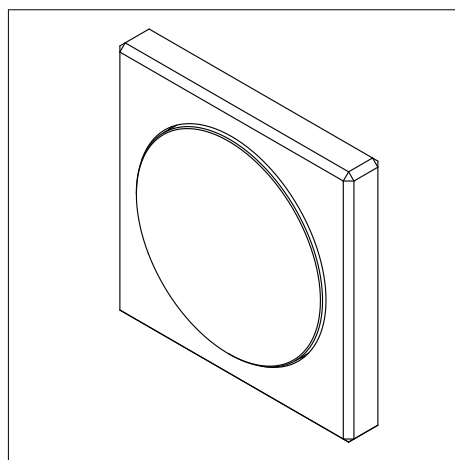
USB盘



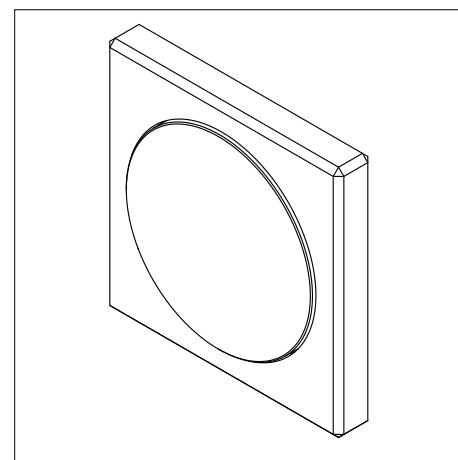
阻尼把手



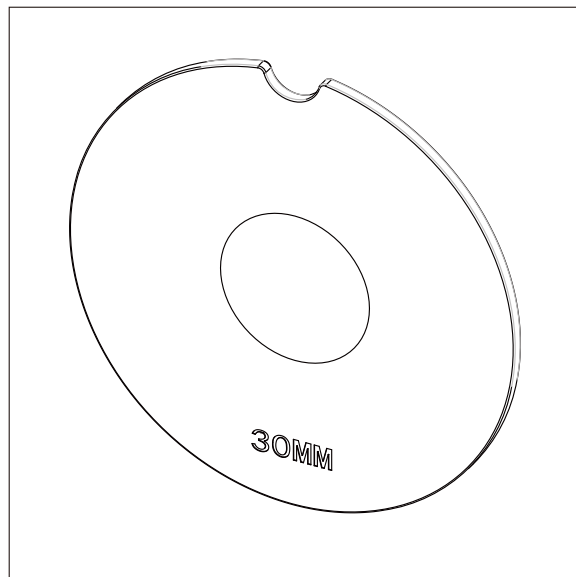
黑腔



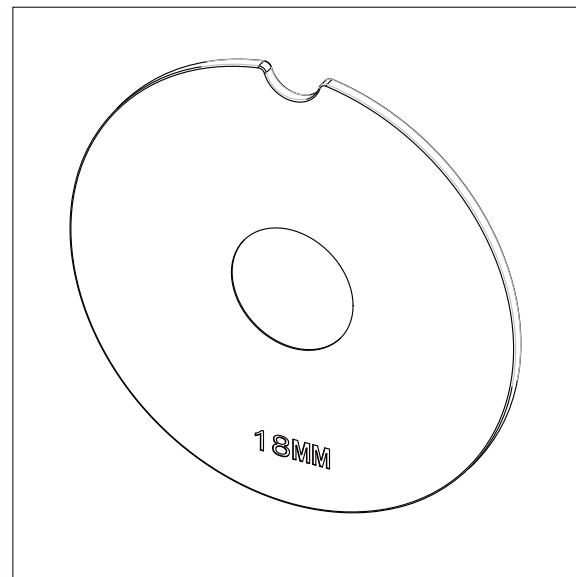
白板



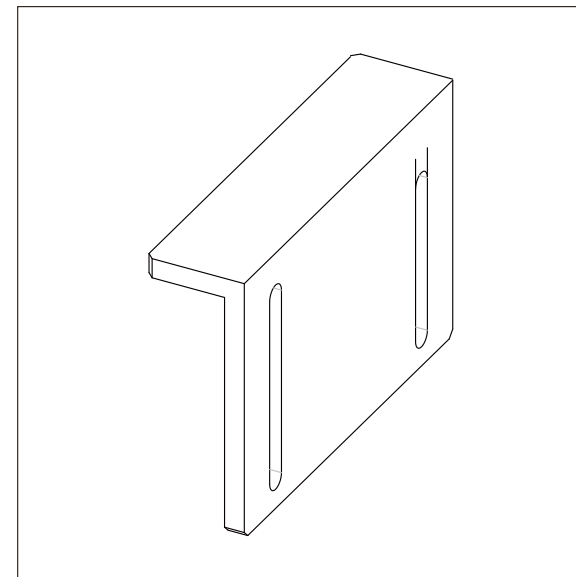
绿板



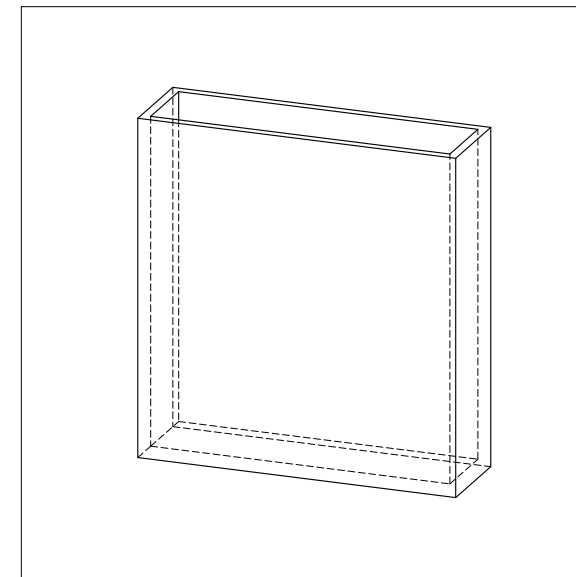
30mm口径板



18 mm口径板

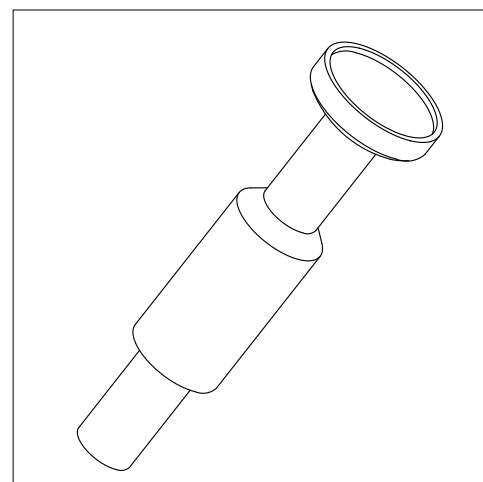


支撑台

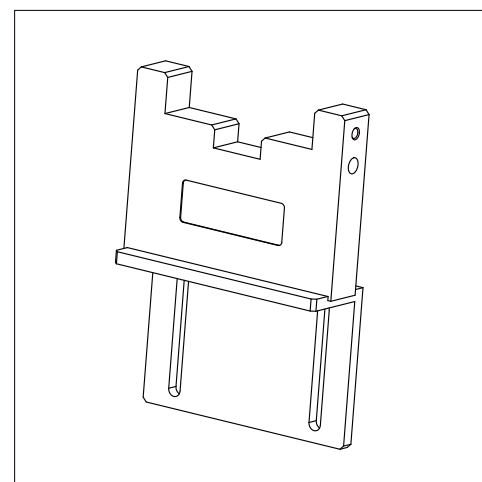


比色皿

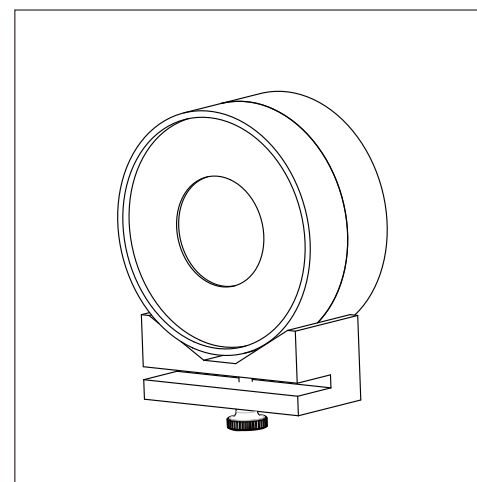
选配件



小样品夹持配件



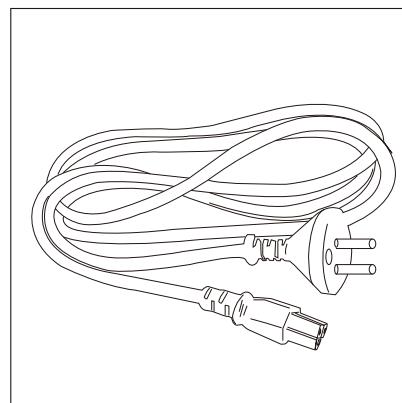
反射比色皿支架



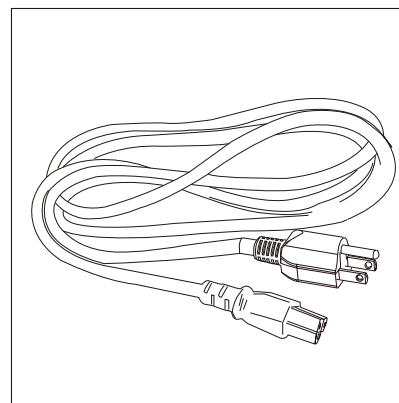
纤维测试盒



拉杆箱



欧标插头



美标插头

公司声明

本公司向用户承诺，本产品由你签收之日起至保修期结束，正常使用情况下非人为造成的故障问题，本公司将负责给予免费维修，超过保修期或人为因素导致的故障，本公司将提供维护，将收取维修材料及相关费用。

本公司对于第三者因使用本产品引起的任何损失或索赔不负任何责任。

本公司对由于故障、维修、断电或更新软件造成的数据丢失而导致的任何损害或损失均不负任何责任。为防止重要数据的丢失，请务必对所有重要数据进行备份。

本产品中预置的所有作品之版权归本公司所有，受《中华人民共和国著作权法》保护。

我公司出售本产品的行为不代表向用户转让或授予与作品版权相关的任何权利。

本说明书所提到的产品规格及信息仅供参考，内容会随时更新，恕不另行通知。