

分光测色计

CM-26dG

CM-26d

CM-25d

CS 单操作指南说明书



使用仪器前请务必阅读。

说明使用分光测色计 CM-26dG/26d/25d 进行测量时的基本操作步骤。最新的使用说明书可通过二维码进行查看。

注)

有关各种设置和操作的详细内容，
请阅读 CM-26dG/26d/25d 的
使用说明书。



KONICA MINOLTA

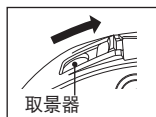
目录

各部件的名称.....	1
测量.....	5
检查色差值时.....	9
关于如何设置测量条件.....	16
关于如何设置仪器.....	17

各部件的名称

■主机

取景器
(样品确认窗)



取景器拨杆

液晶显示屏

控制面板

充电指示灯

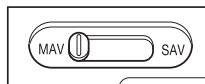
电源开关

USB 连接端子
(Mini-B 型)

腕带绑系部

测量按钮
(它在左边和右边)

测量面积选择开关



(仅限 CM-26dG/26d)

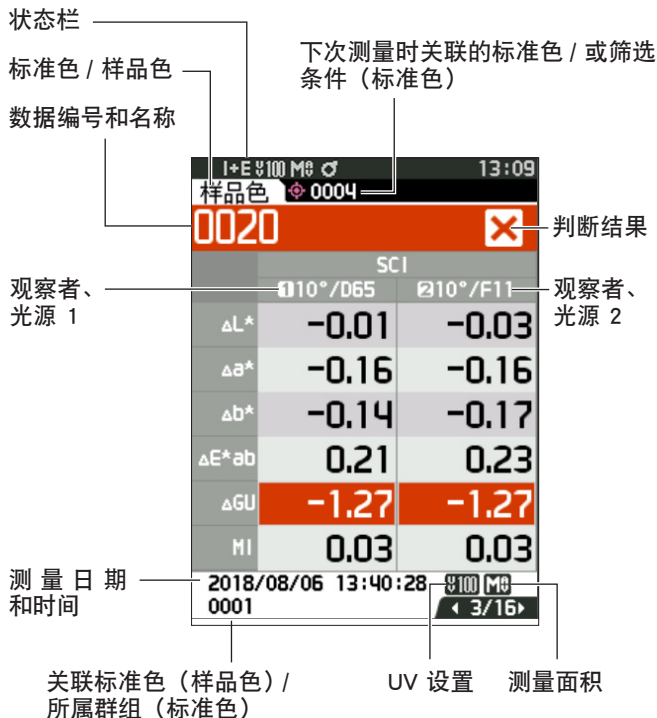
样品测量口

电池盖


固定螺孔

■ 屏幕显示（液晶显示屏）

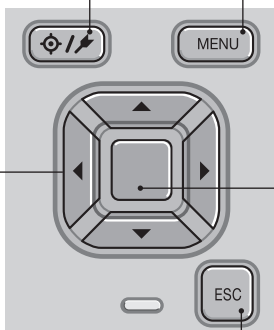
使用说明书 P.22



■控制按键

[] (标准色 / 样品色) 键
可使用此键切换〈标准色〉界面和〈样品色〉界面。

[MENU] 键
可使用此键显示〈设置〉界面。



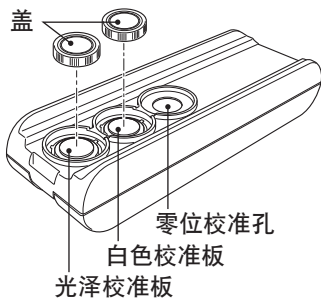
[确定] 键
可使用此键在各设置界面中确定光标所指项或设置。
显示〈结果显示〉界面时，可使用此键将通过列表显示选中的数据切换到详细界面。

[◀、▶、▲、▼] (十字) 键
可使用此键在〈结果显示〉界面切换界面标签，在〈设置〉界面移动光标的位置，或改变所选的值。

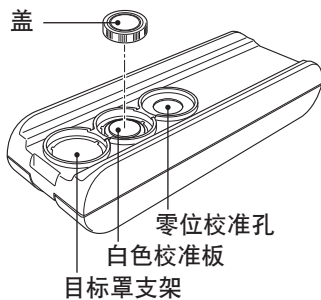
[ESC] 键
可使用此键在〈设置〉界面不保存设置值直接返回前一界面，
或从样品色的详细界面返回列表界面。

■校准盒

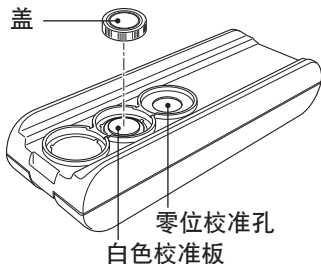
CM-26dG 用



CM-26d 用



CM-25d 用



测量

1 打开电源 (P.6)



选择语言 **使用说明书 P.110** * 如有需要，例如在初始化之后，可执行该步骤



设置测量条件 **使用说明书 P.99**



选择测量面积 **使用说明书 P.33** * 根据测量条件决定是否执行该步骤

注意：请确认主机上设置的测量面积与要使用的目标罩的面积相同。



零位校准 **使用说明书 P.35** * 仅在环境变化等必要的情况下



2 白色校准 (P.6, P.7)

白色校准

光泽校准 (* 仅限 CM-26dG)



3 测量 (P.8)

1

打开电源

说明书 P.32

- ① 在电源关闭的状态下长按电源开关约 1 秒钟



- 购买本仪器后首次启动时，会首先显示语言设置界面，然后显示日期和时间设置界面，请参阅第 103 页、第 104 页进行设置。

2

白色校准

说明书 P.37

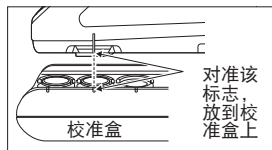
执行白色校准

注意：测量环境发生了巨大变化时、长时间未使用时、以及要使用 MAV 目标罩（带玻璃）时，必须在白色校准前执行零位校准。

- ① 选择“校准（零位校准除外）”，并确定。



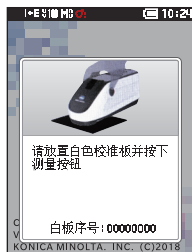
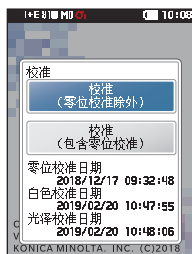
- ② 将本仪器放置到校准盒上。



- ③ 按下测量按钮。



- 开始执行白色校准。
- 请使本仪器处于静止状态，直至白色校准完成为止。

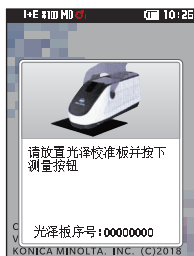
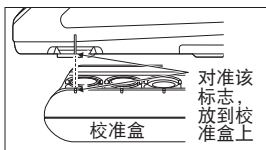


光泽校准 只有 26dG

说明书 P.38

CM-26dG 继续执行光泽校准

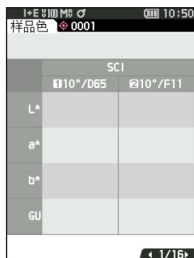
④ 将本仪器放置到 光泽校准的位置



⑤ 按下测量按钮。



- 开始执行光泽校准。
- 请使本仪器处于静止状态，直至光泽校准完成为止。
- 光泽校准完成后，将返回〈样品色〉界面。



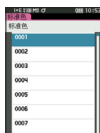
3

测量

说明书 P.41

① 确认样品色界面

- 并非样品色界面时，请切换界面。

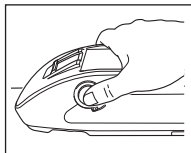


<标准色界面> <样品色界面>



② 将样品测量口对准样品。

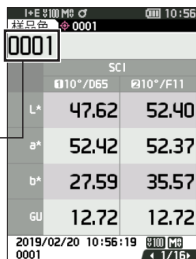
- 请注意避免偏离或倾斜。



③ 按下测量按钮。



- 结果将显示在界面上。样品色已被保存为“0001”。



检查色差值时

〈在正常模式下检查色差值时〉

1 设置色差标准色 (P.10)



2 设置判断标准 (P.11)



3 测量 (P.13)

〈在简单模式下检查色差值时〉

1 设置为“简单模式” (P.14)



2 测量标准色 (P.15)



3 测量样品色 (P.15)

〈在正常模式下检查色差值时〉

1 设置色差标准色

说明书 P.41

测量并设置标准色

① 选择标准色或标准色列表界面

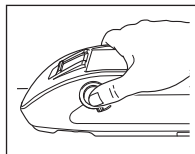


- 利用 [▲] [▼] 键预先选择标准色编号，然后进行测量。

	SCI	
	D10°/D65	D10°/F11
L*		
a*		
b*		
GU		

② 将样品测量口对准样品。

- 请注意避免偏离或倾斜。



③ 按下测量按钮。



- 结果将显示在界面上。
- 标准色数据编号会变为所选择的编号，已经存有数据时，会询问是否覆盖，请选择 [确定] 键。

	SCI	
	D10°/D65	D10°/F11
L*	47.60	52.37
a*	52.52	52.40
b*	26.88	34.79
GU	15.78	15.78

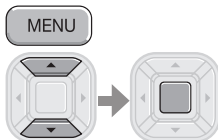
标准色设置成功

2

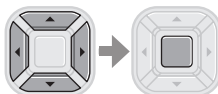
设置判断标准

说明书 P.60, 61

- ① 在〈标准色菜单〉-〈判断设置〉-“编辑容差”中进行设置

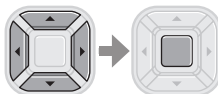


- ② 输入设置值

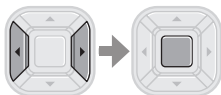


设置值

- $x \cdot y$: -0.2000 ~ 0.2000
- 色差公式 · MI : 0.00 ~ 20.00
- 上述以外 : -20.00 ~ 20.00



③ 设置完成后，请选择
“OK”



I+E 9100 M0 11:04

标准色

0001

编辑容差

SCI

10°/D65 10°/F11

ΔL^*	+0.50	+0.50
	-0.50	-0.50
Δa^*	+1.00	+1.00
	-1.00	-1.00
Δb^*	+1.00	+1.00
	-1.00	-1.00
ΔE^*_{ab}	+1.00	+1.00
	0.00	0.00
	+1.00	+1.00

④ 退出 “编辑容差”
界面



I+E 9100 M0 11:05

标准色

标准色菜单 [0001]

判断设置

编辑容差

容差列表

警告等级

参数系数

80%

3

测量

说明书 P.41

① 选择样品色界面

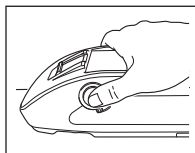


- 预先选择标准色编号，然后进行测量。

样品色 0001		
0001		
SCI		
	10°/D65	10°/F11
L*	47.62	52.40
a*	52.42	52.37
b*	27.59	35.57
GU	12.72	12.72
2019/02/20 10:56:19		
0001		

② 将样品测量口对准样品。

- 请注意避免偏离或倾斜。



③ 按下测量按钮。



- 结果将显示在界面上。
- 样品色编号会按照测量顺序自动添加。

样品色 0001		
0002		
SCI		
	10°/D65	10°/F11
L*	47.69	52.47
a*	52.44	52.40
b*	27.67	35.62
GU	12.93	12.93
2019/02/20 11:08:17		
0001		

✓ 合格的判断标志

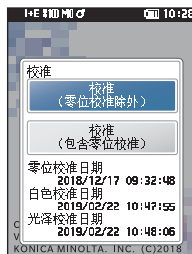
〈在简单模式下检查色差值时〉

1

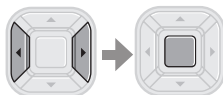
1 设置为“简单模式”

说明书 P.48

- ① 利用 [ESC] 按钮跳过打开电源后立即显示的校准

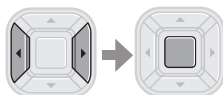


- ② 在“是否更改为简单模式？”的界面中选择“是”



或者

- ① 在<设置> - <仪器模式>中设置为“简单”



- ②按下[标准色 / 样品色]按钮或[ESC]按钮后，会转移到简单测量的界面



或者

ESC

2

测量标准色： 测量绝对值

说明书 P.48

- ①按下测量按钮



I+E 5100 M0 13:20		
标准色		
SCI		
	10°/D65	2°/F11
L*	47.60	52.37
a*	52.52	52.40
b*	26.88	34.79
GU	15.78	15.78
2019/02/20 13:20:39		
1/2		

3

测量样品色： 测量色差

说明书 P.48

- ①按下测量按钮



注意

- 在简单模式下测量出的数据不会被保存。
- 在简单模式中无法选择不透明度模式。此外，选择了不透明度模式时，也无法选择简单模式。

I+E 5100 M0 13:21		
样品色		
SCI		
	10°/D65	2°/F11
ΔL*	0.17	0.16
Δa*	-0.13	-0.05
Δb*	0.43	0.45
ΔE*ab	0.48	0.48
ΔGU	-0.14	-0.14
MI	0.08	0.08
2019/02/20 13:20:59		
3/5		

关于如何设置测量条件

测量前必须设置测量条件（测量模式、平均次数、观察者 / 光源、显示）。

能够设置的项目如下所示。 **说明书 P.87 ~ 107**



测量条件

测量模式

颜色和光泽 / 仅颜色 / 仅光泽 / 不透明度

测量设置

镜面光成分

UV

自动平均

手动平均

手动平均选项（SMC 平均选项）

SMC

SMC 阈值

SMC 平均数据量

观察者 / 光源设置

观察者、光源 1

观察者、光源 2

显示设置

显示类型

色空间

色差公式

自定义 01-14

关于如何设置仪器

设置仪器选项时，要先在〈设置〉界面中选择“仪器设置”项目。

能够设置的项目如下所示。 **说明书 P.108 ~117**



仪器设置

用户类型

语言

日期格式

日期和时间

屏幕亮度

显示朝向

哔哔声

自动关机

密码设置



KONICA MINOLTA

CS 9222-AC5J-44
CBHAKK