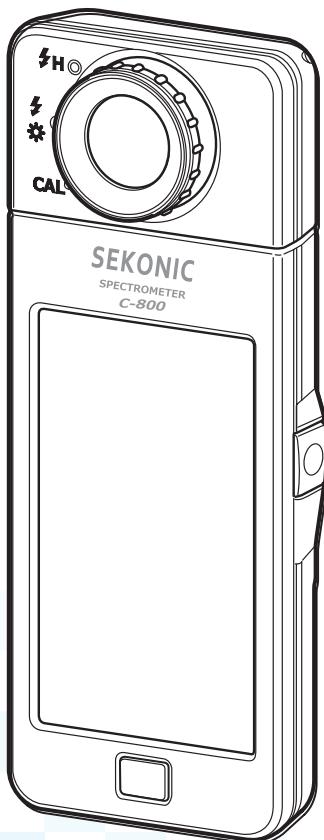


SEKONIC 光谱仪

C-800

操作手册



感谢您购买我们的产品。

请阅读本操作手册，以便您充分了解本产品的特性和操作。然后将本操作手册保存在安全的地方，以备将来使用。

有关基本操作的信息，请参见使用简介。

感谢您购买 Sekonic C-800 光谱仪。

在使用前请仔细阅读本手册，充分了解其性能以便尽用其确切性的功能。

Sekonic C-800 是一种在感光体上搭载了光谱传感器的高性能光谱仪。结合颜色匹配函数（人眼的特性），在各种光源（LED、HMI、荧光灯、自然光及闪光灯等）下，能更为准确地进行测量。另外，除了色温、滤镜校正功能之外，还配备光谱图、各种显色指数模式，不仅在拍摄上，还能在光源的选择和管理上发挥作用。

通过应用软件“C-800 工具”，利用 USB 连接平板或电脑后，可进行测量值或图形显示的数据保存、设定、固件升级等。

* 从 www.sekonic.com and install it on your computer.

URL: <https://global.sekonic.com/downloads/>

使用时，请用 USB 线（Mini-B 接口，市售品）连接电脑和“C-800”。

术语及商标

- Windows 为美国 Microsoft Corporation 在美国及其他国家注册的商标。
- Windows 的正式名称为 Microsoft® Windows® Operating System。
- Macintosh、Mac OS 为在美国及其他国家注册的 Apple Computer, Inc. 的商标。
- Rosco、Cinegel、E-Colour+ 为 Rosco Laboratories Inc. 的注册商标。
- LEE 及 LEE Filter 为 Panavision Europe Ltd. 的事业部门 LEE Filters 公司的注册商标。
- KODAK 及 Wratten 的各个术语为 KODAK 公司的注册商标。
- 富士胶卷及富士滤镜为富士胶卷株式会社的商标，并且为注册商标。
- X-Rite 及 ColorChecker 是 X-Rite Incorporated 在美国及其他国家的注册商标。
- 其他公司名、商品名等，皆为日本及海外各个公司的商标或注册商标。

■ 安全守则

在使用本产品前, 请先阅读本篇“安全守则”。

 警告	若在操作时不遵守警告符号下给的资讯, 可能会导致受伤或死亡。
 小心	若操作时不遵守小心符号下给的资讯, 可能会导致受伤或损坏本产品。
 注意	指出注意事件或在使用上有关的特别事项。请详细阅读所有注意事项, 避免错误操作。
 参考	提供有关在使用产品时的参考资讯和相关有帮助的功能。 建议请参阅事项。
 	标示参考页数。

警告

- 请把产品置于幼儿接触不到的地方，避免挂带卷在幼儿脖子上。导致勒死的意外。
- 请不要将电池丢到火中、使其短路、对其分解、加热或使用不合规格的电池。否则可能因电池爆炸造成火灾、伤亡及环境污染。

小心

- 请不要置于雨中、受到水溅的场所、会淹没产品或湿度高的地方，使用时请保持手部干燥。若在潮湿环境使用“同步线闪光模式”，可能存在触电危险。
产品也有可能因此出现故障。
- 请勿自行改装或拆解本产品。否则容易影响测量结果或导致产品故障。
- 如测光表外壳或液晶显示屏受到任何撞击，可能会导致损坏和性能故障。
即使测光表放在保护袋或口袋中，如受到严重的冲击或压力，也可能造成损坏。
- 使用液晶屏幕时，请用手指轻轻点触操作。若使用圆珠笔或铅笔等尖锐物操作，可能损伤液晶显示屏或造成故障。
- 为避免幼儿抓住挂带挥舞，请将产品置于幼儿接触不到的地方。否则可能因冲击导致故障。
- 移动产品时请注意不要让挂带缠绕。
否则掉落等冲击会导致产品故障。
- 挂带使用聚酯纤维制造。
若是由于合成纤维引起皮炎、红肿、瘙痒等情况，请暂停使用。



注意

- 液晶屏幕上贴有保护膜。请揭下后使用。
- 液晶屏幕上可能有部分像素不亮或常亮，此情况并非故障。
本产品的有效像素符合品质标准，为 99.9% 以上。
有效像素比率是指：“在液晶屏所有可显示的像素中，本公司保证可以正常显示的像素比率”。
- 在海拔 2,000 米 (6,561 英尺) 以下使用。
- 若由于操作错误而导致储存的数据消失，本公司概不负责。
- 为避免损坏本产品，请不要掉落地面上和受到强烈冲击。
- 为避免损坏本产品，请不要存放在高温和高湿度的环境中。
- 为避免损坏和产生故障，请注意防止激烈温差变化造成起雾。
- 如果是因在冬季使用等而温度低于 -10°C，液晶屏幕会反应非常缓慢并变淡而难以看清显示。在高于 50°C 的环境则会变黑而难以看清显示，当恢复到室温时就会复原。
- 请不要将产品置于夏季阳光直射、车内、取暖设备附近等地点，若温度异常上升，可能损坏本产品。
- 为避免产品故障，请不要将产品置于可能产生腐蚀性气体处。若温度异常上升，可能损坏本产品。
- 丢弃本产品时，请遵从当地垃圾处理相关规定。

保养事项

- 请小心避免损坏、划伤、弄脏感光体，否则会直接影响到测量精确性。
- 如弄脏产品时，请用干燥软布小心轻抹。绝对不可用有机溶液（如天拿水、苯等）。



参考

- 对于废旧电池，请根据您所在地区的规则处置它们，或将其送至您附近的电池回收店。
- 使用胶带或其他绝缘材料使正负极端子绝缘。
- 请勿拆开电池。

■ 使用目的

请在以下情况下使用本产品。

- 测量照片、视频、电影拍摄时的照明及自然光的色温。
- 进行滤镜校正，以校准多个照明间的色温。
- 根据色温管理照明器材随时间产生的老化。
- 校正打印色差以及管理制作时的环境光。
- 由显色指数确认光源色的再现性

C-800 的主要特征

用途	特征
拍摄用	<ul style="list-style-type: none">• 可在 380nm ~ 780nm 的波长范围内测量各种光源 (LED、HMI、钨、荧光灯、自然光、闪光灯等)• 支持 CRI、SSI、TLCI、TLMF、TM-30 等各种显色指数模式• 全面的测量值显示<ul style="list-style-type: none">(1) 相关色温 (K = Kelvin)(2) 色偏差 (Δuv)(3) LB/CC 指数(4) LB/CC 相机滤镜号码 (KODAK WRATTEN 2, LEE, FUJIFILM)(5) LB/CC 灯光色纸滤镜号码 (LEE, ROSCO)(6) 照度 / 曝光量 (环境光 / 闪光灯)(7) TM-30 (Rf, Rg)(8) SSI (与钨光、CIE D55 或存储的值进行比较)(9) CIE1931 色度坐标 (x, y)(10) 色相 / 饱和度 (Hue/Saturation)(11) CRI (Ra, R1 ~ R15)• 按功能显示<ul style="list-style-type: none">(1) 数据模式(2) 光谱分布图 / 光谱比较图模式(3) CRI/CRI 比较图模式(4) TM-30 模式(5) SSI 模式(6) TLCI/TLMF 模式(7) 滤镜 (相机 / 灯光色纸) 模式(8) 复合式光源模式(9) 白平衡校正模式

■ 使用对象

本产品主要客群为以下使用者

照片、视频、电影的摄制者；照明技师；摄影导演等从事摄影相关工作的人。
以及，建筑、美术、室内装饰等行业的灯光师；出租影棚或照明器材零售店等需要光源管理的人。

■ 限制事项

使用时，请遵循以下注意 / 限制事项。

烦请用户在同意以下内容后，使用本产品。

注意

- 本手册的内容可能因产品的规格变更等原因会有所更改，恕不另行通知。
我们建议您从我们的网站下载最新的操作手册，然后使用本产品。
URL : <https://global.sekonic.com/downloads/>
- “安全指南和维护”和“安全守则”等安全相关注意事项符合创建本操作手册时适用的法律和行业标准。因此，本手册可能不包含最新信息。如果您使用的是以前的操作手册，请下载并参阅最新的操作手册。
- 在使用本产品前，请先阅读本“安全守则”以实现正确操作。
- 本产品可能包含有关安全的警告事项和 / 或作为操作手册补充材料的打印错误等打印材料。
- 可出于非商业用途复制本操作手册的内容，并且仅供个人使用。但是，复制的材料必须包含我们公司的版权声明。
- 严禁在未经许可的情况下复制本文档的全部或任何部分。
- 对本产品或本书内容有任何疑问，请联系您购买的店铺或经销商。
- 本操作手册中的界面可能与您使用的测光表的实际显示不同。（颜色、字母等）

■ 确认附送物品

包装内有测光表和以下物品。请确认以下所列物品皆包含在包装内。

※ 如果有任何物品缺失, 请联系卖给您测光表的经销商或转销商。

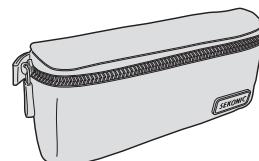
※ 包装内不含 (Mini-B 接口) USB 线。请另外获取该 USB 线。

※ 包装内不含电池 (两节 AA)。请另外获取这些电池。

测光表



软包



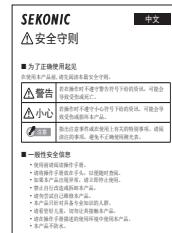
挂带



使用简介



安全守则



目录

■ 术语及商标	i
■ 安全守则	i
 警告	ii
 小心	ii
■ 使用目的	iv
■ 使用对象	v
■ 限制事项	v
■ 确认附送物品	vi
1. 部件名称和功能	1
1-1 部件功能	1
1-2 部件名称和功能	2
2. 准备使用	3
2-1 扣上挂带	3
2-2 安装电池	4
2-3 电源开 / 关	5
2-4 自动关机功能	9
2-5 确认电池容量	10
2-6 更换电池	11
3. 界面操作	12
3-1 界面与操作	12
3-1-1 基本界面与操作	12
3-1-2 图标的操作	16
3-1-3 输入数字、字母	17
3-1-4 界面的锁定及解锁	19
4. 基本操作	20
4-1 基本操作流程	20
4-2 选择测量模式	22
4-2-1 结合光源调整测量模式	22
4-2-2 选择快门速度（只在闪光灯模式时选择）	24
4-3 基准色温的设定 [Target (基准色温)] 界面	26
4-3-1 设定基准色温	26

4-3-2 显示项目的选择	28
4-4 选择显示模式	30
4-4-1 以数据模式显示的 [数据模式] 界面	34
4-4-2 以光谱分布图显示 [光谱分布图] 界面	37
4-4-3 以光谱比较图显示 [光谱比较图] 界面	39
4-4-4 以显色指数显示 [CRI] 界面	43
4-4-5 以显色指数比较图显示 [CRI 比较图] 界面	45
4-4-6 TM-30 模式显示 [TM-30] 界面	49
4-4-7 SSI 模式显示 [SSI] 界面	51
[基准光源选择]	53
[色温输入]	56
[SSI 存储光源的选择]	59
4-4-8 TLCI/TLMF 模式显示 [TLCI/TLMF] 界面	62
4-4-9 滤镜显示 [滤镜] 界面	66
[灯光色纸]	66
[相机滤镜]	70
4-4-10 对光源进行比较而显示 [复合式光源] 界面	74
4-4-11 以白平衡图表显示 [白平衡校正] 界面	81
4-4-12 显示设定 [设定] 界面	83
5. 测量光源 [测量界面]	85
5-1 测量方法	85
5-1-1 光源色温的一致性	85
5-2 环境光模式下的测量	86
5-3 无线闪光模式下的测量	89
5-4 同步线闪光模式下的测量	93
5-5 相差值测量 (仅限环境光模式)	98
5-6 当显示 [Over], [Under], [Filter N / A] 或红色字母时	100
5-6-1 [Over], [Under], [Filter N / A] 或红色字母的显示	100
5-6-2 切换量程	102
6. 测量工具 [工具箱] 界面	103
6-1 预设内容的设定 [预设选择] 界面	104
6-2 使用内存功能	107
6-2-1 正在记忆命名中的测量 [内存标题] 界面	108

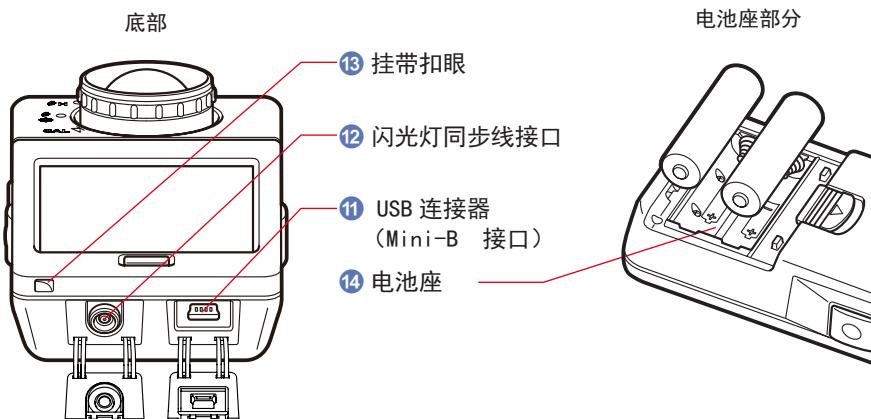
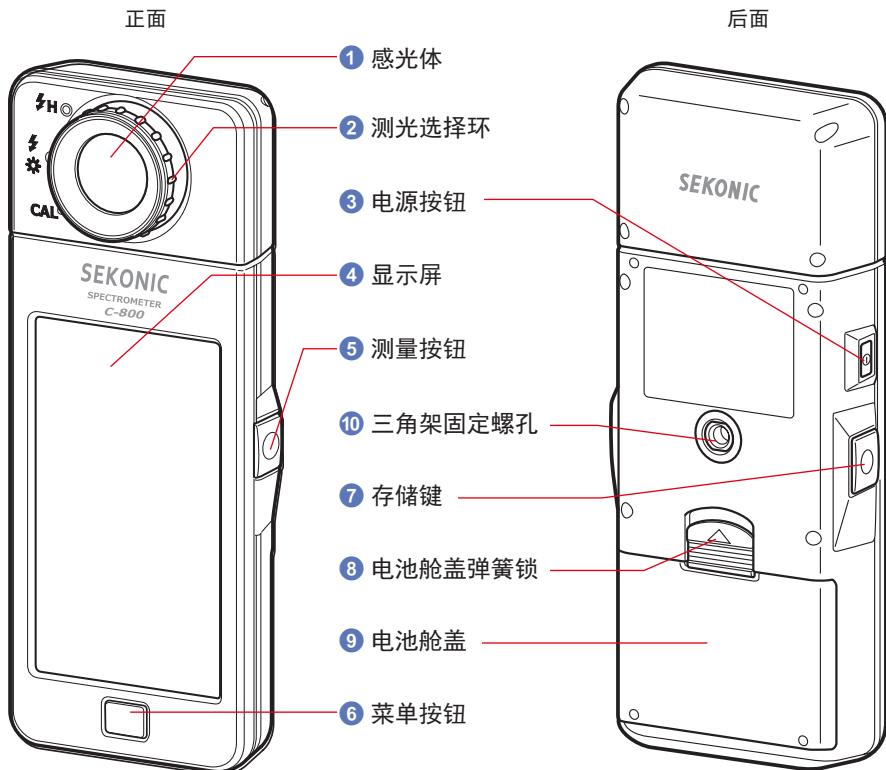
6-2-2 调出测量结果 [查阅记忆值] 界面	111
6-2-3 重命名内存标题 [内存更名] 界面	116
6-2-4 删除已保存的测量结果 [内存记忆清除] 界面	119
7. 设定 [设定] 界面	124
7-1 设定的项目	124
7-1-1 项目一览	126
7-2 自定义	127
7-2-1 各项目的规格	128
7-2-2 快门速度的级数选择	129
7-2-3 LB 单位设定的选择	132
7-2-4 相机滤镜品牌的选择	134
7-2-5 灯光色纸品牌的选择	136
7-2-6 白平衡设定的选择	138
7-2-7 选择照度单位	140
7-2-8 选择色彩空间 (Hue/Sat)	142
7-2-9 光谱分布图 Y 轴刻度设定的选择	144
7-2-10 自动关机时间的选择	147
7-2-11 屏幕背光灯亮度的选择	149
7-2-12 屏幕背光时间设定的选择	151
7-2-13 语言的选择	153
7-2-14 恢复预设自订项目	155
7-3 预设的编辑	156
7-3-1 预设选择列表显示	159
7-3-2 设定预设名	161
7-3-3 设定预设色温	163
7-3-4 设定 LB 指数补正值	166
7-3-5 设定 CC 指数补正值	168
7-4 暗幅校正	170
7-5 产品信息显示	173
7-5-1 符合规范显示	175
8. 硬件设定界面	176
8-1 调整触控萤幕	178
8-2 用户信息的设定	181

8-3	出厂设定	183
9.	附录	186
9-1	专门词典	186
9-2	滤镜种类	189
9-3	规格	194
9-4	法律要求事项	199
10.	配件（另购）	200
11.	问题解答	201
12.	关于售后服务	203

1. 部件名称和功能

1-1

部件功能



1-2

部件名称和功能

部件功能列表

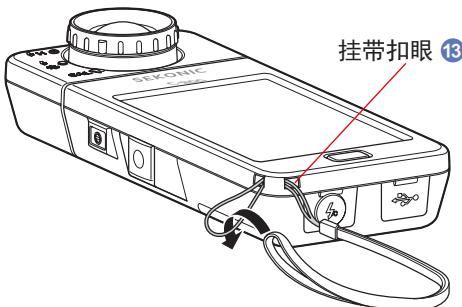
No.	部件功能	功能
①	感光体	把感光体对着照明（光源）测量。可 270° 自由旋转。
②	测光选择环	为切换暗幅校正及闪光灯的测量量程，使其旋转来切换光量。
③	电源按钮	打开 / 关闭电源。
④	显示屏	显示设定界面及测量界面。屏幕为触摸屏，触摸屏幕可以进行各项设定 / 选择 / 操作。（►P16）
⑤	测量按钮	进行测量。
⑥	菜单按钮	按下后转至显示模式选择界面。
⑦	存储键	测量后按下，记忆测量数据。
⑧	电池舱盖弹簧锁	为电池舱盖弹簧锁部。
⑨	电池舱盖	为电池舱盖。
⑩	三角架固定螺帽	固定三角架用的螺丝帽（1/4-20T）
⑪	USB 连接器 (Mini-B 接口)	与安装了 C-800 工具的电脑连接或通过 USB 线供给电源的 USB 接口。 USB 端口：MINI B 接口 5 针
⑫	闪光灯同步线接口	使用同步线闪光模式测量时，可插入闪光灯同步线（需另购）。
⑬	挂带扣眼	可以挂附送的挂带。
⑭	电池舱	装电池的部位。请确认电池正负极，正确装入。

2. 准备使用

2-1 扣上挂带

1. 将附送的挂带细线一端穿过侧面的扣眼 13。

2. 把另一端穿过去拉紧。



警告

请把产品置于幼儿接触不到的地方，避免挂带卷在幼儿脖子上。导致勒死的意外。



小心

- 为避免幼儿抓住挂带挥舞，请将产品置于幼儿接触不到的地方。否则可能因冲击导致故障。
- 移动产品时请注意不要让挂带缠绕。否则掉落等冲击会导致产品故障。
- 挂带使用聚酯纤维制造。
若是由于合成纤维引起皮炎、红肿、瘙痒等情况，请暂停使用。

2-2

安装电池

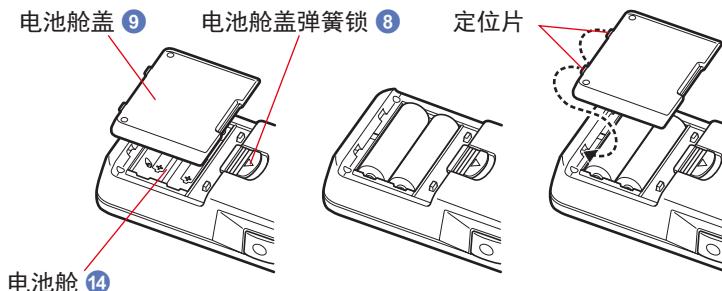
1. 准备两枚 AA 电池。

2. 按箭头指示方向滑动电池舱盖弹簧锁 ⑧，取出电池舱盖 ⑨。

3. 按电池舱 ⑯ 的正负极（+，-）安装电池。

※ 请注意，电池的正极应面向相同方向，如下图中所示。

4. 将电池舱盖 ⑨ 上凸出的两片定位片插回电池舱内，再轻轻压下扣回电池舱盖 ⑨。



警告

请勿把电池丢置到火里、使其短路、对其拆解、加热。否则可能因电池爆炸造成火灾、伤亡及环境污染。



小心

- 使用锰电池或碱性电池。
- 安放电池时请先从负（-）极端插入，取出电池则先从正（+）极端拨取。
- 请不要使用不同规格电池，也不要把新旧电池一起使用。
- 如长时期不使用光谱仪，请取出电池存放，以免电池液漏出损害光谱仪。

2-3

电源开 / 关

打开电源

1. 转动测光选择环 ② 设定至暗幅校正位置 **CAL** ()。

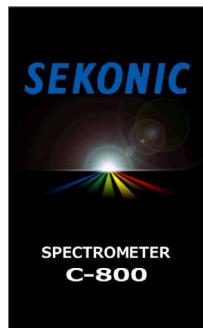
2. 按下电源按钮 ③。

本产品变为开机状态，显示开机界面 (2 秒)。

测光选择环 ②



C-800 机型开机界面



注意

- 更换电池或关机 24 小时后，会显示带蓝色“SEKONIC”标志的界面。
- 标志界面显示的蓝色进度条移动时，会检测产品的内存。此时请不要切断电源。否则会引起故障。

标志界面



参考

- 如果 LCD 屏幕没有显示，请检查电池是否安装正确 (Pos/Neg 定位)，并且是否具有足够的容量。
- 通过在界面出现时触摸界面，可以跳过启动显示。

3. 选择语言。(仅初次接通电源时)

显示语言选择界面。请选择要使用的语言。



4. 按下 [OK] 图标确认。

可随时变更语言。(⇒ P153)

5. 进行暗幅校正。

在显示开机界面（显示 2 秒）之后，开始暗幅校正。暗幅校正过程中会显示“暗幅校正中，请稍后。”的信息。

暗幅校正正常进行后显示测量界面。



参考

当使用新电池、在关机和开机期间温度发生较大变化时须执行暗幅校准。
除上述情况外，打开电源后跳过暗幅校准。



注意

- 测光选择环 ② 未旋转到暗幅校正位置时，会显示“请设置测光选择环以暗幅校正。”的信息。请将测光选择环 ② 旋转到暗幅校正位置 **CAL** () 来进行暗幅校正。

暗幅校正位置确认界面



- 无法正常进行暗幅校正时，会显示“暗幅校正失败。请确认测光选择环位置。”的信息。请将测光选择环 ② 旋转到暗幅校正位置 **CAL** () 来进行暗幅校正。

暗幅校正位置确认界面



6. 按测量按钮 ⑤ 进行测量。

请旋转测光选择环 ② 来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L  ()。

检测闪光灯时，请根据光量选择量程 L  () 或量程 H  ()。
(➡P100、➡P102)



注意

- 在暗幅校正位置按下测量按钮 ⑤ 后会显示“无法测定。请确认测光选择环位置。”的信息。将测光选择环 ② 设定为正确位置，显示测量界面。





参考

进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。
此情况并非故障。

关机

1. 请按住电源按钮 ③ 1 秒以上。

本产品将会关闭，液晶屏幕不再显示。



注意

连续操作电源按钮 ③ 时，请间隔 3 秒以上。



参考

电源关闭后所有在操作时的设定和测量仍会存有记录，再打开电源后会重新显示在屏幕上。

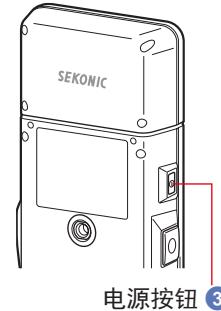
2-4 | 自动关机功能

为减小电量多余的损耗, 光谱仪会在使用后 (最后一次按下按钮) 后 5 分钟自动关机。



参考

- 即使在测光表自动关闭后, 所有设置和测量值也会保存在内存中。当打开电源时, 它们将再次显示。
- 默认自动关闭电源时间为 5 分钟。在个人预设选单中选择更长的时间。(►P147)
- 在运输过程中, 如果不经意地连续按下电源按钮 ③, 测光表将开启, 大约持续 1 分钟, 然后会自动关闭以节省电池电量。



2-5

确认电池容量

当打开电源时会显示电量指示图：



电量充足



电量富余



请准备更换电池。



请尽快更换电池。

电池容量显示



参考

- 当电池缺乏电量时打开光谱仪，显示屏会很快便关闭，此情况并非故障。请更换新的电池。
建议事先准备替换电池。
- 连续进行测量时，电池在常温下可连续使用 8 小时。（根据本公司测试）

2-6

更换电池

- 更换电池之前, 请务必关闭电源。

如果在电源打开时更换电池, 则不会保存操作过程中获得的测量值。此外, 这可能会导致故障。

- 如果更换电池或测量期间 LCD 出现意外显示, 即显示选择以外的设置, 或者, 如果按下按钮时测光表不响应, 请拆下电池, 至少等待 10 秒钟, 然后重新安装电池。

3. 界面操作

3-1 界面与操作

3-1-1 基本界面与操作

界面为触控屏操作方式，用手指触摸便可以选择目标菜单或项目。

测量界面

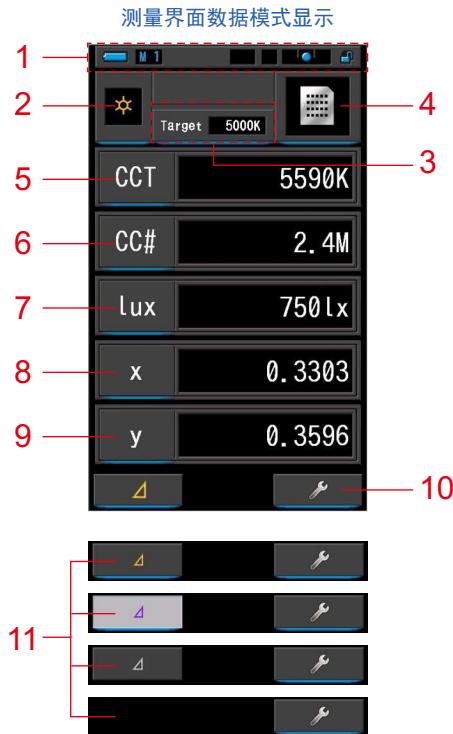
接通电源后，显示开机界面（2秒）后，进行暗幅校正。

暗幅校正常结束后显示测量界面。

在测量界面可以进行光源选择、更改测量条件。触摸图标下方带蓝色线的项目，即可更改设定。

各界面的切换请参考各个项目。

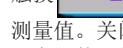
※ 按下菜单按钮 ⑥ 也能转至显示模式选择界面。



※ 根据所设定的测量模式，显示有所不同。

※ 本图显示了所有测量模式，以方便说明。

项目一览

No.	部件功能	说明
1	状态栏	显示设定内容。(⇒P14)
2	[测量模式] 图标	显示测量模式。(⇒P22) 转至测量模式界面。
3	[Target (基准色温)] 图标	显示基准色温。(⇒P26) 转至 Target (基准色温) 输入界面。
4	[显示模式] 图标	显示显示模式。(⇒P30) 转至显示模式选择界面。
5~9	[项目选择] 图标	转至项目选择界面。(⇒P28)
10	[工具箱] 图标	转至工具箱界面。(⇒P103)
11	[三角] 图标 (仅限环境光模式)	 进行相差值测量时显示。
		 无基准测量值时, 图标无效。
		 未进行相差值测量时 (△) 图标不显示。
		<p>触摸  图标后, 会显示执行相差值测量的白色  图标。</p> <p>按住测量按钮 ⑤ 期间, 会显示所有 (除滤镜名) 项目与基准值的差。(基准值是指按下 [三角] 图标时的测量值。)</p> <p>松开测量按钮 ⑤ 后会显示基准值。(列表上会显示基准值)</p> <p>触摸  后会恢复为  图标, 显示最终测量值。关闭电源后, 相差值测量关闭。</p> <p>注意: 使用相差值测量期间, 存储按钮 ⑦ 无效。</p>



参考

当数值在显示屏或测量量程外时, 显示 [Under]、[Over] 或 [Filter N/A]。

Under : 闪烁表示测量值低于测量范围 (太暗或色温过低)。

Over : 闪烁表示测量值高于测量范围 (太亮或色温过高)。

Filter N/A : 闪烁表示滤镜名与号码不吻合。

状态栏



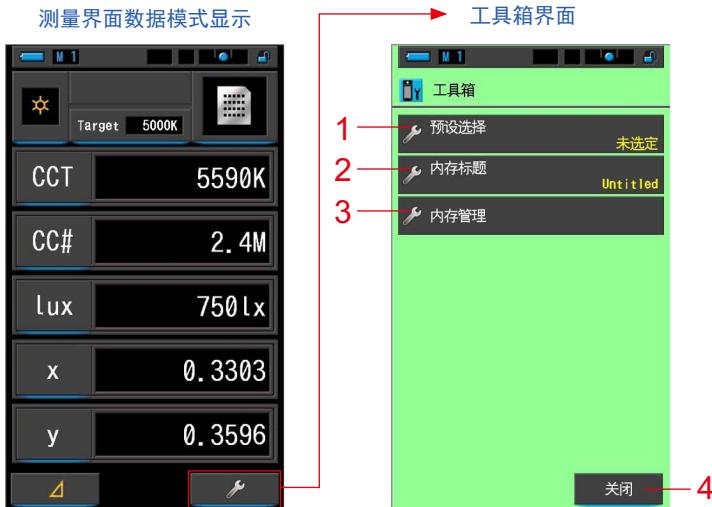
※ 本图显示了所有测量模式，以方便说明。

No.	部件功能	说明	
1	电量指示		电量充足
			电量富余
			请准备更换电池。
			请尽快更换电池。
			透过 USB 供电时显示。
2	存储计数		显示保存的测量数据。 图标右侧存储最大值可显示 99。
3	预设选择		已预设选择时，会显示预设 No.。
4	温服变动警告		图标亮起时，色温基准会产生变动，可能无法正确测量。请进行暗幅校正。
5	测光选择环状态显示		测光选择环 ② 在暗幅校正位置时显示。
			测光选择环 ② 被选在量程“L”时显示。
			测光选择环 ② 被选在量程“H”时显示。
6	界面锁定状态显示		界面解锁时显示。
			界面锁定时显示。界面锁定时，无法在触控屏上进行操作。

工具箱界面

触摸测量界面的〔工具箱 () 〕图标，可以进行以下设定。

※ 列出所有工具箱界面，以便进行说明。并非原始值。



[工具箱 : 项目一览]

No.	部件功能	说明
1	预设选择	转至预设选择界面。(➡P104)
2	内存标题	转至内存标题输入界面。(➡P108)
3	内存管理	转至内存管理界面。(➡P111)
4	[关闭] 图标	关闭工具箱界面回到测量界面。

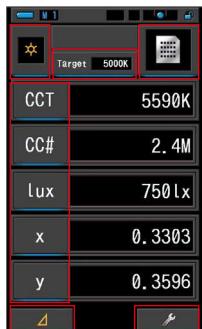
3-1-2

图标的操作

触摸操作

触摸各个图标，可以切换到任意界面。

(例) 测量界面数据模式显示



可触摸的图标

可触摸图标下方蓝灯亮起。



可触摸的图标



不可触摸的图标

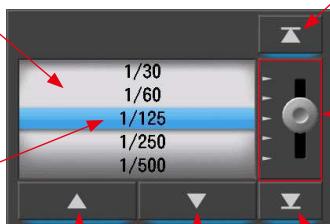
滚动操作

通过用指尖触摸图标，可选择目标菜单和项目。

(例) 快门速度选择界面

滚动选择

用指尖上下滚动数值和项目，可变更显示内容。



到达顶部图标

可快速移动至选项的顶部。

滚动条

使其上下滚动即可快速阅览菜单内所有项目。

单级图标

触摸图标后仅移动 1 个选项。

到达底部图标

可快速移动至选项的最末位置。

※ 所选择的地方背景显示为蓝色。

3-1-3

输入数字、字母

可输入数字与字母。

数值输入界面

(例) 基准色温显示

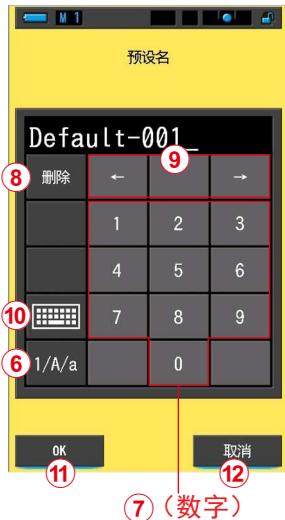


数值输入方法

No.	键	说明
①	0-9	输入数字。触摸后即可在上方显示输入值。
②	删除	删除光标所在位置的字母。
③	← →	移动输入位置。
④	OK	确定输入值后返回原始界面。
⑤	取消	将输入值作废后返回原始界面。

字母输入界面

数值输入界面



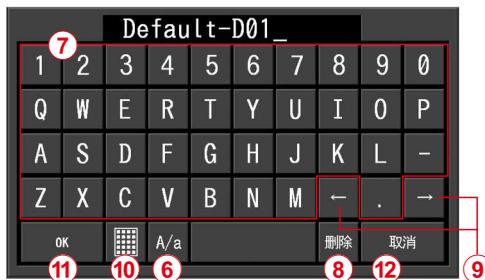
大写字母输入界面



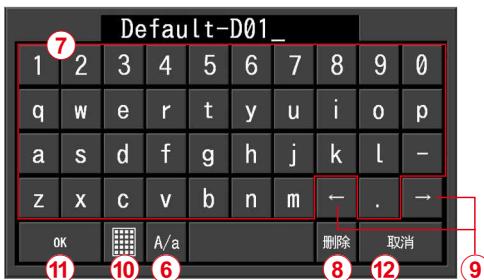
小写字母输入界面



键盘 (大写字母输入界面)



键盘 (小写字母输入界面)



字母、数字的输入方法

No.	键	说明
⑥	1/A/a	切换数字 / 大写字母 / 小写字母。
⑦	0-9、ABC、abc、连字符、句号	触摸后即可在上方显示输入值。 在字母列表 (ABC) 上多次触摸同一按钮，可变更输入字母。
⑧	删除	删除光标所在位置的字母。
⑨	← →	移动输入位置。
⑩	键盘	可切换使用标准及电脑键盘
⑪	OK	确定输入值后返回原始界面。
⑫	取消	将输入值作废后返回原始界面。

3-1-4

界面的锁定及解锁

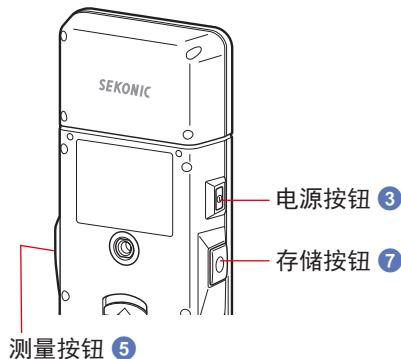
若要防止误操作，可以锁定界面。

锁定状态下无法触摸操作界面。

但是，存储按钮 ⑦、测量按钮 ⑤、电源按钮

③ 仍可操作。

另外，即使关闭电源，锁定状态仍然有效。



锁定设定

长按菜单按钮 ⑥ 后，界面将被锁定，显示屏右上方显示 [锁] 图标。

界面被锁定时，无法操作显示屏上的图标。

在锁定时触摸图标，[锁] 图标会显示约 1 秒时间。

另外，按菜单按钮 ⑥ 进行的菜单操作也将无法使用。

※ 在测量界面可以进行锁定设定。



解除锁定

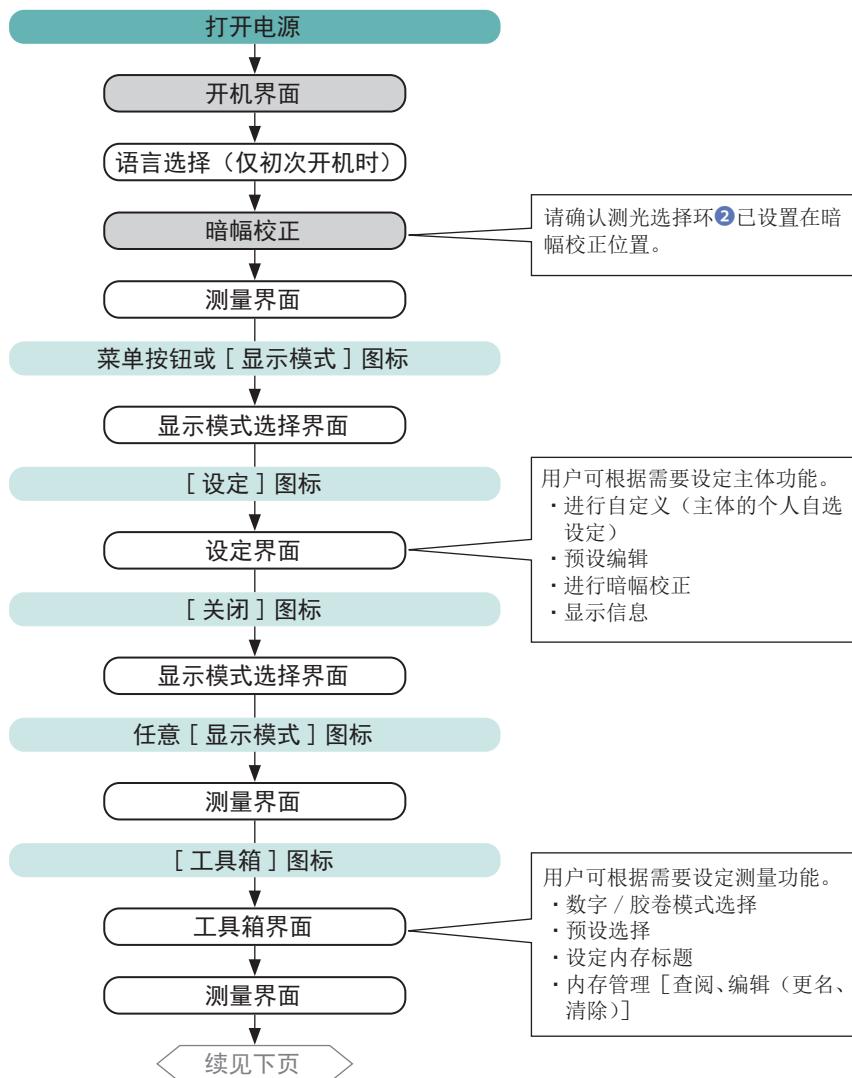
再一次长按菜单按钮 ⑥，会解除界面锁定。

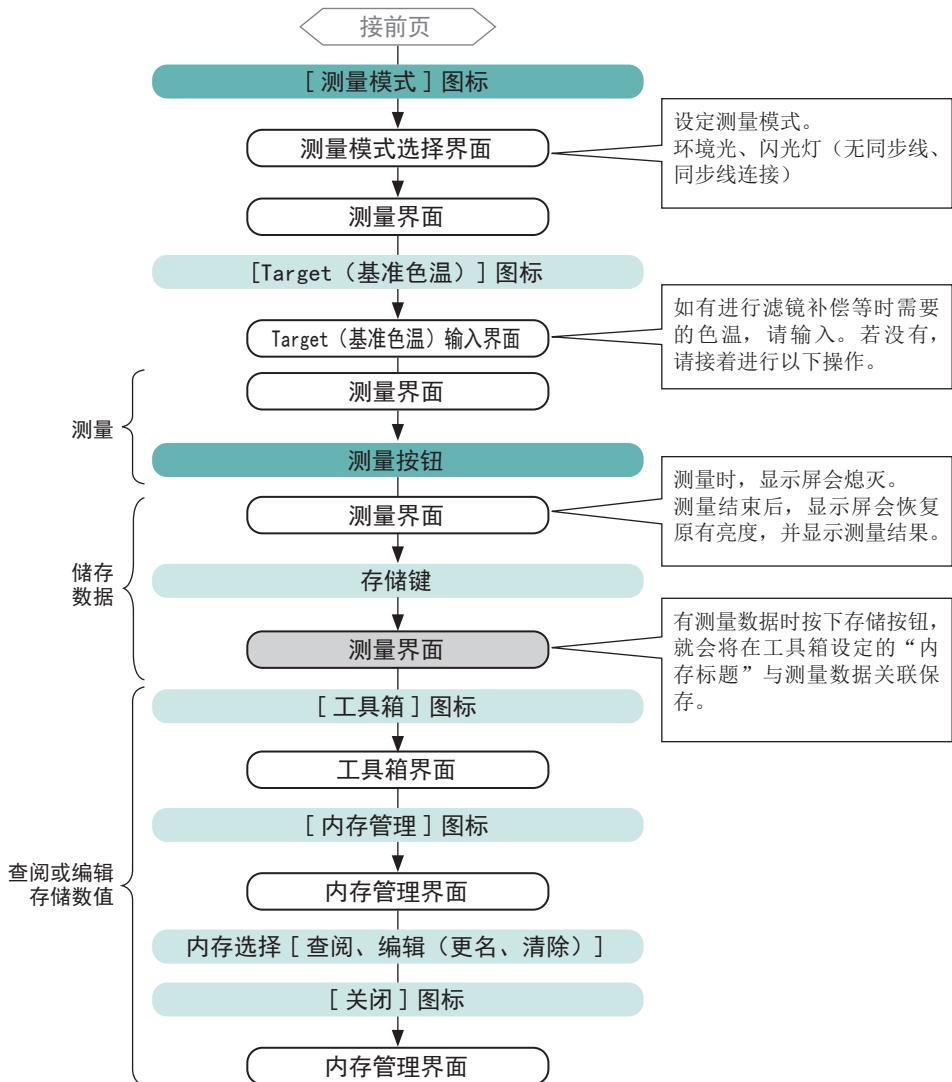


4. 基本操作

4-1 基本操作流程

基本操作与界面如下所示。测量与测量的变更可以在测量界面进行操作。





4-2

选择测量模式

4-2-1

结合光源调整测量模式

选择要使用的测量功能。



注意

若更改测量模式的选择，则显示界面的测量数据将被删除。

测量模式选择界面



No.	测量模式	图标	说明
1	环境光模式		于测量太阳光或钨光等持续光时选择。(►P86)
2	无线闪光模式		于将主体设置为测量待机状态(90秒)，并在此期间使闪光灯闪光来进行测量时选择。(►P89)
3	同步线闪光模式		于将主体与闪光灯同步线连接来进行测量时选择。(►P93)

操作

1. 触摸界面左上方的〔测量模式〕图标。

显示测量模式选择界面。



2. 在测量模式中触摸您要使用的图标。

选择任意的测量模式。

选择后界面切换。



例) 环境光模式→无同步线模式

由环境光模式切换为无线闪光模式。

参考

- 环境光包括连续光源，例如自然光（阳光）、钨丝灯、荧光灯、LED 灯等。
- 闪光“Flash Light”是一种瞬间强烈爆发的光源，例如电子管闪光灯或闪光灯等。

4-2-2

选择快门速度（只在闪光灯模式时选择）

为预期的闪光环境测量设定快门速度。

操作

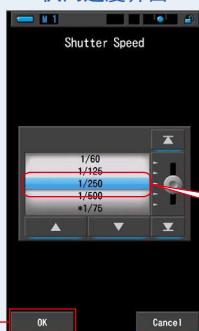
1. 触摸 [快门速度] 图标。

（例）无同步线模式测量界面（数据模式）



2. 选择您要使用的快门速度。

快门速度界面



[快门速度 1/125]



[快门速度 1/250]

3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至测量界面。

当不更改内容，并返回至测量界面时，触摸 [取消]。

设定快门速度。





参考

快门速度的选择可于设定的第1页：项目〔快门速度级数设定〕中选择。
可选择全级、1/3级、1/2级。(⇒P140)

快门速度的选项

全级 (出厂时)	1/3 级	1/2 级
1s	1s	1s
1/2	0.8	0.7
1/4	0.6	1/2
1/8	0.5	1/3
1/15	0.4	1/4
1/30	0.3	1/6
1/60	1/4	1/8
1/125	1/5	1/10
1/250	1/6	1/15
1/500	1/8	1/20
※1/75	1/10	1/30
※1/80	1/13	1/45
※1/90	1/15	1/60
※1/100	1/20	1/90
※1/200	1/25	1/125
※1/400	1/30	1/180
	1/40	1/250
	1/50	1/350
	1/60	1/500
	1/80	※1/75
	1/100	※1/80
	1/125	※1/90
	1/160	※1/100
	1/200	※1/200
	1/250	※1/400
	1/320	
	1/400	
	1/500	
	※1/75	
	※1/80	
	※1/90	
	※1/100	
	※1/200	
	※1/400	

※ 特殊快门速度。



注意

如更改快门速度的设定，则测量数据都会自动删除。

4-3

基准色温的设定 [Target (基准色温)] 界面

4-3-1

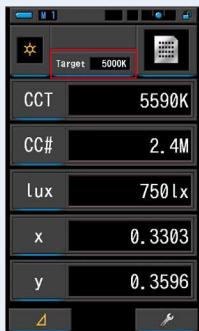
设定基准色温

于有基准色温，并以补偿值来显示与测量值之差的情况下设定。
基准色温显示于测量界面中央上部。

操作

1. 触摸测量界面的 [Target (基准色温)] 图标。

(例) 测量界面数据模式显示



2. 输入基准色温的数值。

基准色温显示目前设定值与已输入的数值。

Target (基准色温) 输入界面



3. 触摸 [OK] 图标。

确定数值后返回至测量界面。

当不更改内容，并返回至测量界面时，触摸 [取消]。

基准色温被设定好。



参考

- 把色温表的色温设定为跟您的数字相机相同的色温。根据白平衡模式和生产商的推荐，存在用以进行最佳色彩再现的色温。
请参考您的相机操作手册。
- 您可从 2,500K-10,000K 设定色温（10K 级数）。
- 使用多个基准色温的频率较高时，使用预设较为方便。（⇒P104）

4-3-2

显示项目的选择

显示项目可从多个项目中任意选择。

操作

1. 触摸测量界面的 [项目选择] 图标。

显示项目一览界面。(⇒P35)

2. 选择要显示的项目。

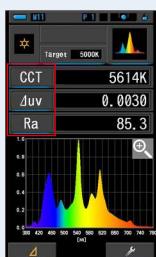
显示已选择的项目与项目的值。

测量界面数据模式显示

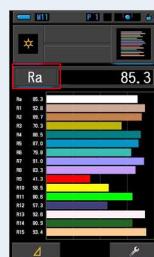


(⇒P34)

测量界面光谱分布图显示



(⇒P37)

测量界面
CRI 显示

(⇒P43)

显示项目一览

No.	图标	部件功能	说明
1	CCT	色温显示	显示相关色温。
2	Δuv	色温偏差	显示黑体源辐射能轨迹的偏差。
3	Lux, fc	照度 *	照度用 lx 显示。
4	Hlx, Hfc	曝光量 *	曝光量用 lx·s 显示。
5	CCi	CC 指数补正量	CC 补正量以 CC 指数 (index) 显示。
6	CC#	CC 滤镜号码	CC 补正量以滤镜号码显示。
7	CCcf	CC 相机滤镜	将 CC 校正数值显示在补偿滤镜名称中。在测量中界面和设定模式中选择相机滤镜品牌。
	CClf	CC 灯光色纸	
8	LBi	LB 指数补正量	LB 补正量以 LB 指数 (index) 显示。
9	LBcf	LB 相机滤镜	将 LB 校正数值显示在补偿滤镜名称中。在测量中界面和设定模式中选择相机滤镜品牌。
	LBlf	LB 灯光色纸	

* 由于法律限制，在某些国家销售的型号在“fc (fc·s)”中不显示照度和曝光

No.	图标	部件功能	说明
10	Rf	色彩保真度指数	在 0 ~ 100 的范围内显示 TM-30 的指数。
11	Rg	色域指数	在 0 ~ 200 的范围内显示 TM-30 的指数。
12	SSIt	SSI 钨指数	SSI 指数, 在 0 ~ 100 的范围内显示与 CIE 钨 (3200K) 的特性接近程度。
13	SSId	SSI 日光指数	SSI 指数, 在 0 ~ 100 的范围内显示与 CIE D55 (5500K) 的特性接近程度。
14	SSI1	SSI#1 指数	在 SSI 模式下以 0 到 100 的值, 显示 SSI 指数, 与 #1 选择的光源相比较 (黄色图形)
15	SSI2	SSI#2 指数	在 SSI 模式下以 0 到 100 的值, 显示 SSI 指数, 与 #2 选择的光源相比较 (红色图形)
16	TLCI	TLCI 指数	在 0 ~ 100 的范围内显示 TLCI 指数。
17	TLMF	TLMF 指数	对选择的存储值, 在 0 ~ 100 的范围内显示 TLMF 指数。
18	X	色度坐标 x	CIE1931 色度坐标 x
19	y	色度坐标 y	CIE1931 色度坐标 y
20	Hue	色相	颜色种类 (红、绿、蓝等) 的指标, 在 0 ~ 359° 的范围内显示。
21	Sat	饱和度	颜色饱和度指标, 在 0 ~ 100 的范围内显示。
22	Ra	平均显色指数	显示 R1 ~ R8 的平均显色指数。
23	R1 ~ R15	显色指数	显示 R1 ~ R15 的各显色指数。

4-4

选择显示模式

在显示模式选择界面中，根据目的来切换指示值的显示方法。

※ 按下菜单按钮⑥即转至显示模式选择界面。

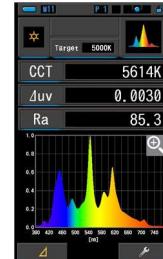
显示模式选择界面



1 数据模式



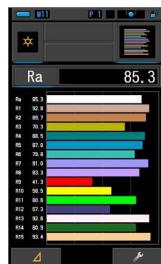
2 光谱分布图



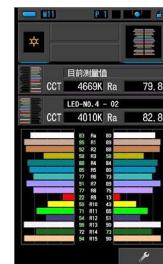
3 光谱比较图



4. CRI



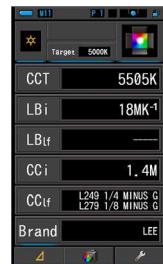
5. CRI 比较图



6. TM-30



9. 相机滤镜 / 灯光色轮



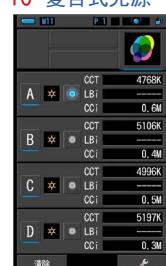
7. SSI



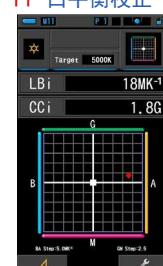
8. TLCI/TLMF



10. 复合式光源



11. 白平衡校正



12. 设定



显示模式图标一览

No.	图标	部件功能	说明
1		[数据模式] 图标	以数值显示已选的 5 个项目。(►P34)
2		[光谱分布图] 图标	显示测量值与光谱分布图(光谱分布)图表。(►P37)
3		[光谱比较图] 图标	在光谱分布图上以黄色、红色的曲线显示目前测量值与截至 2 点存储的值，并进行比较。(►P39)
4		[CRI (显色指数)] 图标	显示已选的平均显色指数 (Ra) 或者各显色指数 (R1 ~ R15)。并且，以柱状图显示各显色指数。(►P43)
5		[CRI (显色指数) 比较图] 图标	比较当前测量值和记忆值来显示色温和平均显色指数 CRI (Ra)。且条形图内也有显色指数 CRI (R1 至 R15)。(►P45)
6		[TM-30] 图标	显示 4 个当前测量值 (Rf, Rg, CCT, Δ uv) 和颜色矢量图形。(►P49)
7		[SSI] 图标	显示当前测量值(色温, Δ uv 和 SSI)和 SSI 频谱图。(►P51)
8		[TLCI/TLMF] 图标	显示当前测量值和记忆值(色温, Δ uv), TLCI 和 TLMF 以及频谱图。(►P62)
9		[相机滤镜 / 灯光色纸] 图标	显示将测量光源调整为目标色温所需的校正值和相机滤镜名称或光源色纸名称。(►P66)
10		[复合式光源] 图标	显示多个测量值与标准值之间的补正量。(►P74)
11		[白平衡校正] 图标	将目前测量值与基准色温之差显示在白平衡的图表上。(►P81)
12		[设定] 图标	显示设定界面。(►P83)

※ 1 ~ 11 为测量界面。

操作

1. 触摸测量界面的〔显示模式〕图标，或者按下主体的菜单按钮⑥。

显示显示模式选择界面。(⇒P30)

显示模式 No. 1 ~ 11 的显示为测量用。

显示模式 No. 12 为设定用。

2. 触摸要显示的图标。

界面切换，显示已选的测量界面。



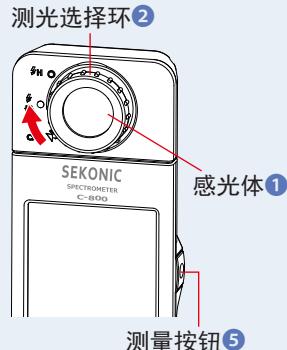
3. 按测量按钮⑤进行测量。

请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L ()。

在闪光灯测量时，根据光量选择量程 L () 或量程 H ()。 (⇒P100、⇒P102)

显示测量内容。



参考

- 要正确测量光源的色温时，请使感光体①正对光源后进行测量。
- 进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。
此情况并非故障。

4. 测量结果在数据模式界面中显示。

测量界面数据模式显示

**5. 存储测量内容。**

欲记录测量值时, 请进行存储操作。(►P107)

4-4-1

以数据模式显示的 [数据模式] 界面

已选的 5 个项目显示为数据模式。



操作

1. 触摸显示模式的 [数据模式] 图标。

显示数据模式界面。(➔P30)

2. 触摸 [测量模式] 图标。

显示测量模式选择界面。选择要使用的测量模式。(➔P22)

3. 触摸 [Target (基准色温)] 图标。



显示 Target (基准色温) 输入界面。(➔P26)

设定色温。

4. 触摸测量界面的 [显示项目] 图标。

显示显示选择界面项目。

所选择的图标显示为蓝框。

5. 选择要使用的显示项目，触摸 [OK] 图标。

所选择的图标显示为蓝框。

确定内容，返回至数据模式界面。

当不更改内容，并返回至数据模式界面时，触摸 [取消] 图标。

数据模式界面



触摸进行 [项目选择]
显示更改的图标

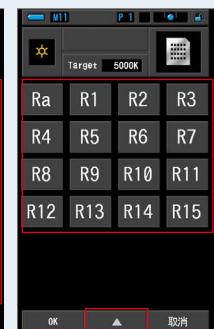
于环境光模式时
第 1 页



于闪光灯模式时
第 1 页

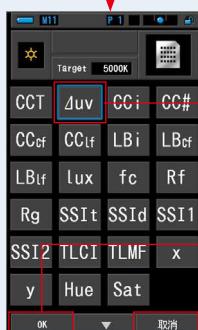


于环境光、闪光灯模式时
第 2 页



至第 2 页

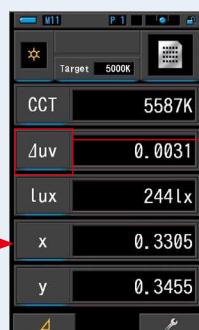
至第 1 页



选择的图标显示
为蓝框

[OK] 图标

[取消] 图标



更改显示项目

6. 按测量按钮⑤进行测量。

请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L () ()。

在闪光灯测量时，根据光量选择量程 L () () 或量程 H () ()。 (➡P100, ➡P102)

显示测量内容。

测光选择环②



测量按钮⑤



参考

- 进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。
此情况并非故障。
- 使用“色相和饱和度”功能时，色调值从白色文字转换为红色文字。这表明所测量的光的饱和度太低而不能进行准确的色调测量。如果灯的饱和度低于 30%，您会发现这一点。

7. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。 (➡P107)

4-4-2

以光谱分布图显示 [光谱分布图] 界面

测量结果用光谱分布图（光谱分布）图表显示。



操作

1. 触摸显示模式的 [光谱分布图] 图标。

显示光谱分布图（光谱分布）界面。（P30）

2. 触摸 [测量模式] 图标。

显示测量模式选择界面。选择要使用的测量模式。（P22）

3. 触摸 [Target (基准色温)] 图标。

显示 Target (基准色温) 输入界面。（P26）

设定色温。

4. 触摸 [显示项目] 图标。

显示显示项目。（P35）

触摸 [显示项目] 选择项目。

5. 按测量按钮⑤进行测量。

请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L ()。

在闪光灯测量时，根据光量选择量程 L () 或量程 H ()。 (➔ P100, ➔ P102)

显示测量内容。

测光选择环②



参考

进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。

由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。

此情况并非故障。

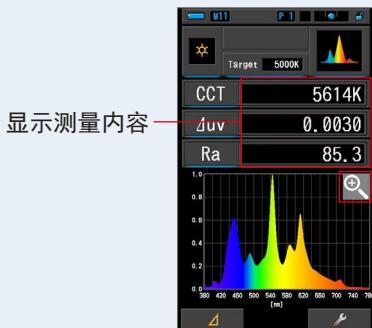
6. 触摸界面内的 [放大工具 (+)] 图标。

放大显示光谱分布图（光谱分布）图表。

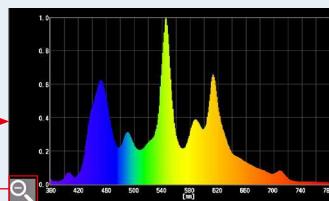
放大图显示于整个界面（横向）。

触摸光谱分布图（光谱分布）图表（放大）的 [缩小 (-)] 图标即返回至光谱分布图界面。

光谱分布图界面



光谱分布图（光谱分布）图表
放大显示



注意

图表（放大）显示时，不可测量。



参考

设定的第 2 页：于项目 [光谱分布图 Y 轴刻度设定] 图标中，可选择 Y 轴的最大显示值。 (➔ P144)

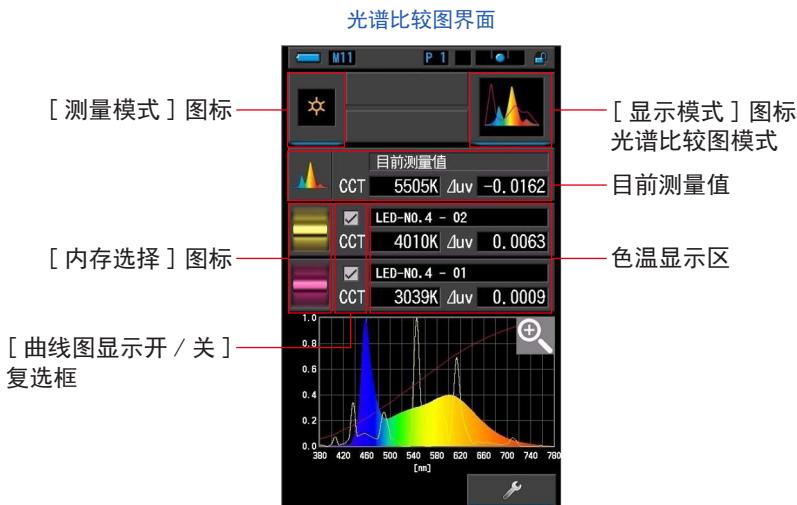
7. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。 (➔ P107)

4-4-3

以光谱比较图显示 [光谱比较图] 界面

光谱比较图显示、比较最多两个目前测量值与预先存储的值。



操作

1. 触摸显示模式的 [光谱比较图] 图标。

显示光谱比较图界面。(P30)

2. 触摸 [测量模式] 图标。

显示测量模式选择界面。选择要使用的测量模式。(P22)

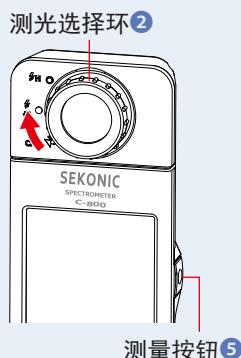
3. 按测量按钮⑤进行测量。

请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L ()。

在闪光灯测量时，根据光量选择量程 L () 或量程 H ()。(P100、P102)

显示测量内容。





参考

进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。
此情况并非故障。

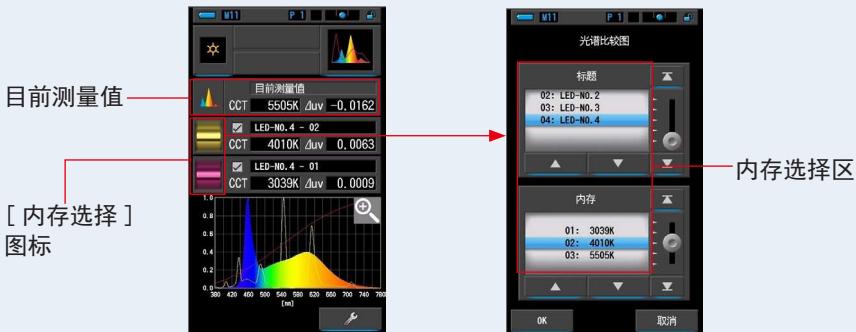
4. 当前测量值显示在显示区域顶部。

5. 触摸 [内存选择] 图标。

显示 [光谱比较图内存] 界面。

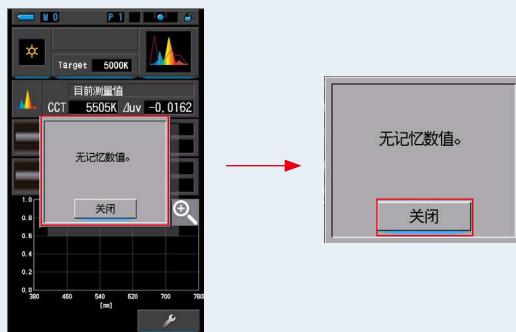
光谱比较图界面

光谱比较图内存界面



在内存中无法登录数据时，于弹出界面中会显示信息。

弹出内存选择界面



“无记忆数值。”请于确认信息后，触摸 [关闭] 图标。返回至光谱比较图界面。
请在存储数据后，重新选择。

6. 选择光谱比较图的内存数据。

选择标题，即于标题中显示相关内存。请选择进行比较的内存。

使选择的标题与内存位于蓝色背景位置。

光谱比较图标题 / 内存界面



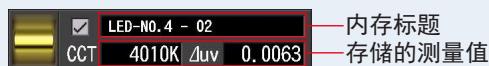
7. 触摸 [OK] 图标。

确定设定，返回至光谱比较图界面。

触摸 [取消] 图标，即取消设定。

8. 在光谱比较图界面中，显示内存的标题与测量值。

显示内存的标题

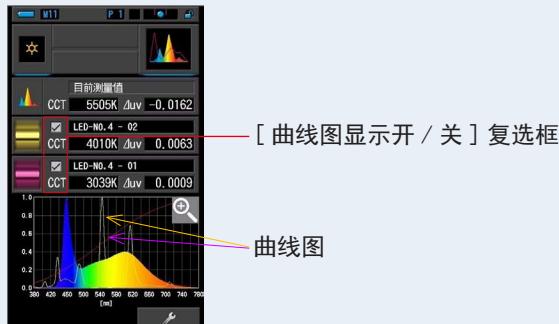


9. 在光谱分布图上以黄色、红色的曲线显示。

于 [曲线图显示开 / 关] 复选框中，可切换曲线图的显示 / 隐藏。

※ 显示时为 。不使其显示时为 。

光谱比较图界面



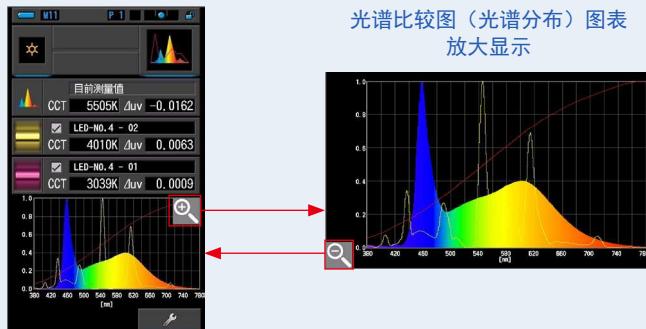
10. 触摸 [放大工具 (+)] 图标。

放大显示光谱比较图（光谱分布）图表。

放大图显示于整个界面（横向）。

触摸光谱比较图（光谱分布）图表（放大）的 [减小 (-)] 图标，即返回至光谱比较图界面。

光谱比较图界面



图表（放大）显示时，不可测量。



- 设定的第 2 页：于项目 [光谱分布图 Y 轴刻度设定] 图标中，可选择 Y 轴的最大显示值。（⇒P144）
- 在光谱比较期间，相差值测量不可用，且 [] 图标将隐藏。

11. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。（⇒P107）

4-4-4

以显色指数显示 [CRI] 界面

显示已选的平均显色指数 (Ra) 或者各显色指数 (R1 ~ R15)。并且, 以柱状图显示各显色指数。



操作

1. 触摸显示模式的 [CRI] 图标。

CRI 界面。(\Rightarrow P30)

2. 触摸 [测量模式] 图标。

显示测量模式选择界面。选择要使用的测量模式。(\Rightarrow P22)

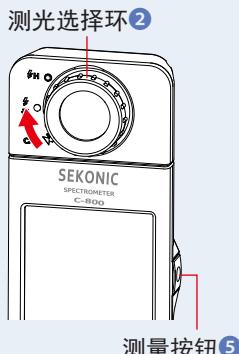
3. 按测量按钮⑤进行测量。

请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时, 必须选择量程 L ()。

在闪光灯测量时, 根据光量选择量程 L () 或量程 H ()。(\Rightarrow P100, \Rightarrow P102)

显示测量内容。



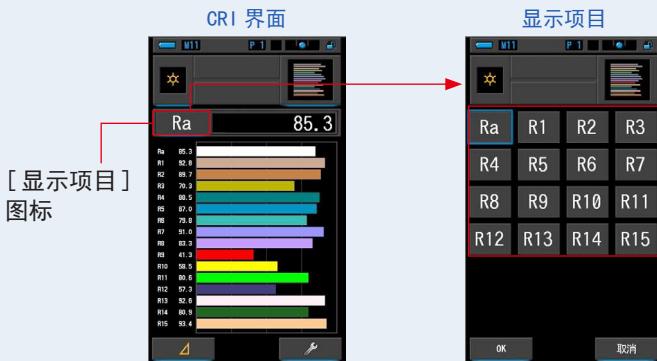


参考

- 常时显示图表显示区 Ra、R1 ~ R15。
- 进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。此情况并非故障。
- Ra 是 R1 至 R8 的唯一平均值。R9 至 R15 不包含在 Ra 中。

4. 触摸 [显示项目] 图标。

显示显示项目。



5. 触摸显示的项目图标。

于图表的上部选择欲显示的项目。

触摸即显示为蓝框。

6. 触摸 [OK] 图标。

通过 [OK] 图标返回至 CRI 界面。

触摸 [取消] 图标，则无法更改显示项目，返回至 CRI 界面。



7. 存储测量内容。

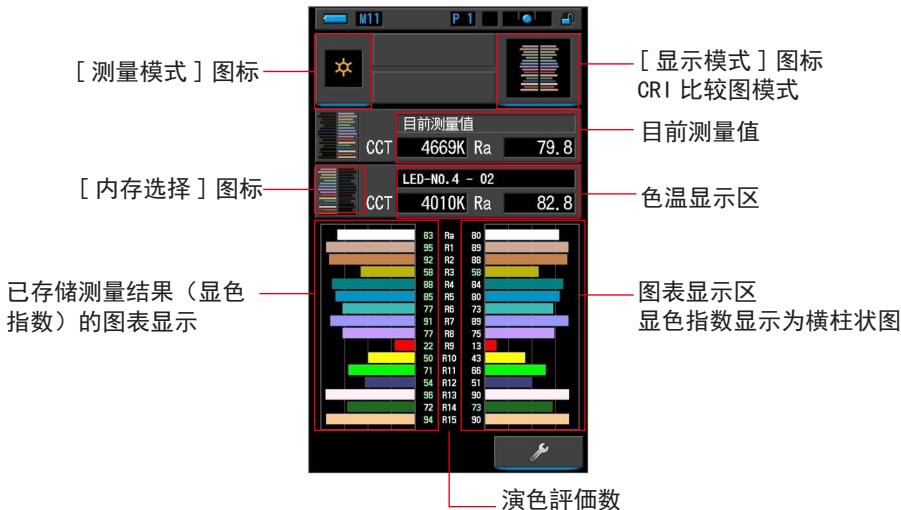
欲记录测量值时，请进行存储操作。（P107）

4-4-5

以显色指数比较图显示 [CRI 比较图] 界面

比较当前测量值和记忆值来显示色温和平均显色指数 CRI (Ra)。且条形图内也有显色指数 CRI (R1 至 R15)

CRI 比较图界面



操作

1. 触摸显示模式的 [CRI 比较图] 图标。

CRI 比较图界面。(\Rightarrow P30)

2. 触摸 [测量模式] 图标。

显示测量模式选择界面。选择要使用的测量模式。(\Rightarrow P22)

3. 按测量按钮⑤进行测量。

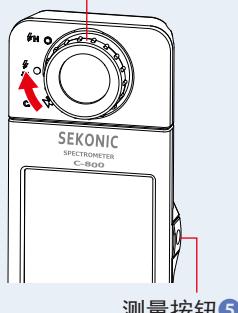
请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L .

在闪光灯测量时，根据光量选择量程 L , 或量程 H 。(\Rightarrow P100, \Rightarrow P102)

显示测量内容。

测光选择环②





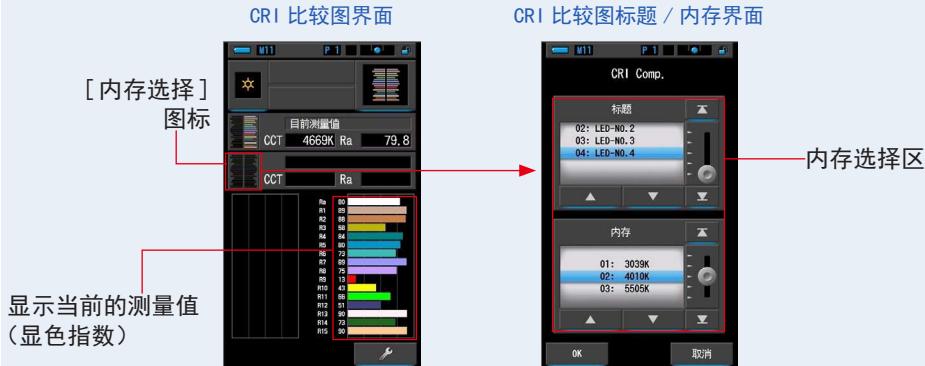
参考

- 常时显示图表显示区 Ra、R1 ~ R15。
- 进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。此情况并非故障。
- Ra 是 R1 至 R8 的唯一平均值。R9 至 R15 不包含在 Ra 中。

4. 当前的测量值将以图表的形式显示在界面右侧。

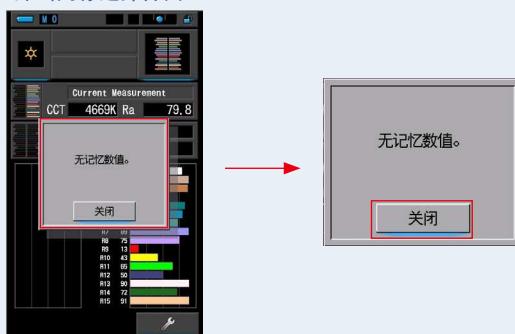
5. 触摸 [内存选择] 图标。

显示 [CRI 比较图内存] 界面。



在内存中无法登录数据时，于弹出界面中会显示信息。

弹出内存选择界面



“无记忆数值。”请于确认信息后，触摸 [关闭] 图标。返回至 CRI 比较图界面。
请在存储数据后，重新选择。

6. 选择 CRI 比较图的内存数据。

选择标题，即于标题中显示相关内存。请选择进行比较的内存。

使选择的标题与内存位于蓝色背景位置。

CRI 比较图标题 / 内存界面



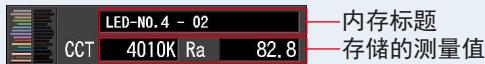
7. 触摸 [OK] 图标。

确定设定，返回至光谱比较图界面。

触摸 [取消] 图标，即取消设定。

8. 在 CRI 比较图界面中，显示内存的标题与测量值。

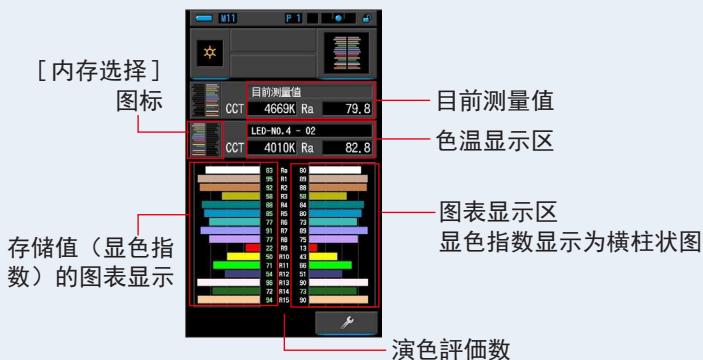
显示内存的标题



9. 选择 CRI 比较图的内存数据。

当前的测量值将显示在界面右侧，存储值将显示在界面左侧。

CRI 比较图界面



10. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。（P107）

4-4-6

TM-30 模式显示 [TM-30] 界面

显示 4 个当前测量值 (Rf, Rg, CCT, Δ uv) 和颜色矢量图形。(►P187)
带有最新韧体的 C-800 显示 TM-30-18。

TM-30 界面



操作

1. 触摸显示模式的选择界面 [TM-30] 图标。

显示 TM-30 界面。(►P30)

2. 触摸 [测量模式] 图标。

显示测量模式选择界面。选择要使用的测量模式。(►P22)

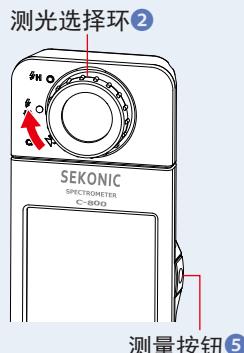
3. 按测量按钮 ⑤ 进行测量。

请旋转测光选择环 ② 来调整量程。

测量环境光时, 必须选择量程 L ()。

在闪光灯测量时, 根据光量选择量程 L () 或量程 H ()。(►P100、►P102)

显示测量内容。





参考

进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。

由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。此情况并非故障。

4. 显示当前的测量值和颜色矢量图形。

默认显示项目是 Rf, Rg 和 CCT, Δ uv。

颜色矢量图形是 16 色相环以视觉表示色相及彩度的偏移。

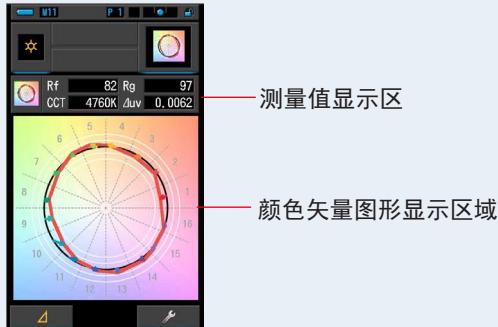
颜色矢量图形显示的红线为当前测量值。

标准光源以黑色圆弧线呈现而箭头则显示目前测量的差异。

白色圆弧半径则是显示 Rg80, 90, 110 和 120。

从 1 到 16 的数字表示色相角度区间以 22.5 度间隔，分成 16 个区间，对应红色为 1 到紫红色 16。

TM-30 界面



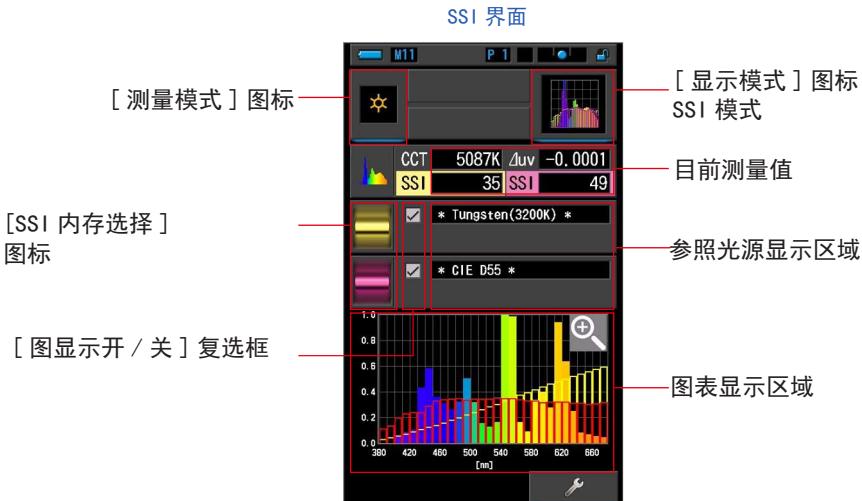
5. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。（►P107）

4-4-7

SSI 模式显示 [SSI] 界面

对当前的测量值与截至 2 点的参照光源（色温和 Δuv ）进行比较，以 SSI 指数和 SSI 光谱分布图显示。参照光源可从基准光源选择、色温输入、存储值三者中选择。（ \Rightarrow P187）



操作

1. 触摸显示模式的选择界面 [SSI] 图标。

SSI 界面。（ \Rightarrow P30）

2. 触摸 [测量模式] 图标。

显示测量模式选择界面。选择要使用的测量模式。（ \Rightarrow P22）

3. 按测量按钮⑤进行测量。

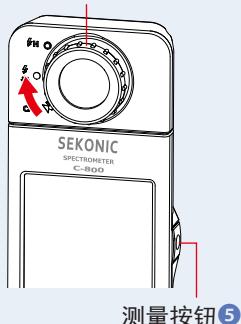
请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L 。

在闪光灯测量时，根据光量选择量程 L  或量程 H 。（ \Rightarrow P100、 \Rightarrow P102）

显示测量内容。

测光选择环②





参考

进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。

由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。此情况并非故障。

4. 当前测量值显示在图形显示区域中。

5. 触摸 [选择 SSI 参考] 图标。

将显示 [选择 SSI 参考] 屏幕。



6. [SSI 参照光源选择] 有三种方法。

从“基准光源选择”“色温输入”“查阅 SSI 记忆值选择”三个种类中，选择要比较的项目。

基准光源选择界面



色温输入界面



SSI 内存查阅



[基准光源选择]

可从基准光源中选择，作为参照光源。

有SSI的基准光源“钨光 3200K”、“CIE 辅助光源 D55”，同时，还有作为标准光源登录的“CIE A(2856K)”和“CIE D65”，作为辅助光源登录的“CIE D50”和“CIE D75”。

1. 触摸SSI参照光源选择界面中的“基准光源”。

显示基准光源选择界面。



2. 选择要比较的基准光源。

将需要选择的基准光源对准蓝色背景的位置。



3. 触摸[OK]图标。

确定设定，返回至光谱比较图界面。

触摸[取消]图标，即取消设定。

4. 选中的基准光源将显示于 SSI 界面的参照光源显示区域中。

参照光源最多可选择 2 个。

参照光源显示区域



5. 显示相对于参照光源的、当前测量值的 SSI 值。

测量显示区域

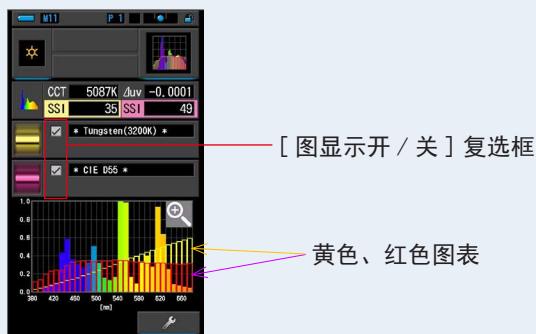


6. 在光谱分布图图表内用曲线图 SSI 显示。

于 [线图显示开 / 关] 复选框中，可切换曲线图的显示 / 隐藏。

※ 显示时为 。不使其显示时为 。

SSI 界面

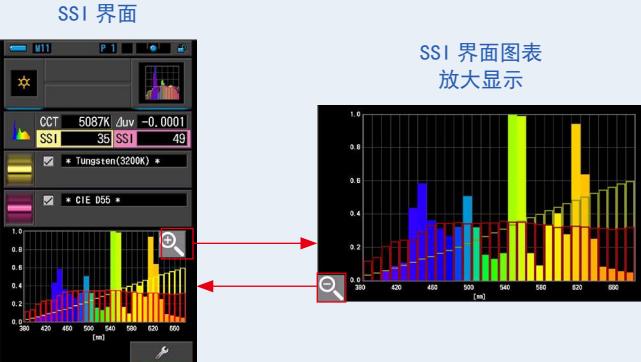


7. 触摸 [放大工具 (+)] 图标。

放大显示 SSI 图表。

放大图显示于整个界面（横向）。

触摸光谱比较图（光谱分布）图表（放大）的 [减小 (-)] 图标，即返回至 SSI 界面。



注意

图表（放大）显示时，不可测量。

8. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。（ \Rightarrow P107）

[色温输入]

可以以 100K 为一级，在 2500K ~ 7500K 的范围内输入。

1. 触摸 SSI 参照光源选择界面中的“色温输入”。

显示色温输入界面。



2. 输入要比较的色温数值。

色温显示部中将显示输入的数值。



3. 触摸 [OK] 图标。

确定设定，返回至 SSI 界面。

触摸 [取消] 图标，即取消设定。



光源的种类将根据选择的色温而变化。

2,500K ~ 4,900K 的范围为黑体源辐射能下的色温。

参照光源显示范例

5,000K ~ 7,500K 的范围为日光光源下的色温。



4. SSI 界面中将显示输入的色温。

参照光源最多可选择 2 个。

参照光源显示区域



5. 显示当前测量值和相对于参照光源的 SSI 值。

测量显示区域



6. 在光谱分布图上以黄色、红色的图表显示。

于 [线图显示开 / 关] 复选框中，可切换曲线图的显示 / 隐藏。

※ 显示时为 。不使其显示时为 。

SSI 界面

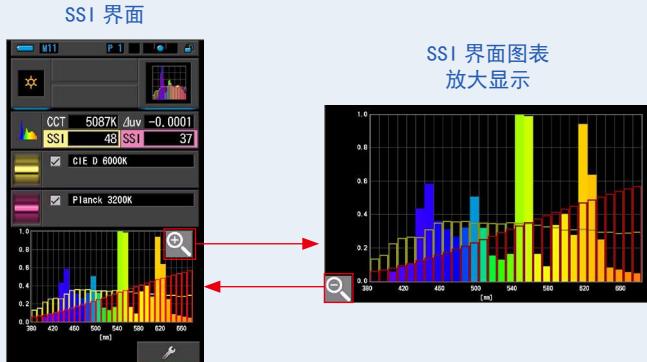


7. 触摸 [放大工具 (+)] 图标。

放大显示 SSI 图表。

放大图显示于整个界面（横向）。

触摸光谱比较图（光谱分布）图表（放大）的 [减小 (-)] 图标，即返回至 SSI 界面。



图表（放大）显示时，不可测量。

8. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。（⇒P107）

[SSI 存储光源的选择]

可从存储的测量值中选择参照光源。

可事先存储要作为基准的光源，针对存储的光源，确认与当前测量值的本质区别。

1. 触摸 SSI 参照光源选择界面中的“内存查阅”。

显示查阅 SSI 记忆值选择界面。



2. 选择要比较的内存数据。

如果选择标题，将显示与标题关联的内存。

请选择要比较的内存。

将需要选择的标题和内存对准蓝色背景的位置。



3. 触摸 [OK] 图标。

确定设定，返回至 SSI 界面。

触摸 [取消] 图标，即取消设定。

4. SSI 界面中将显示选中的存储值。

参照光源最多可选择 2 个。

参照光源显示区域



5. 显示当前测量值和相对于参照光源的 SSI 值。

测量显示区域

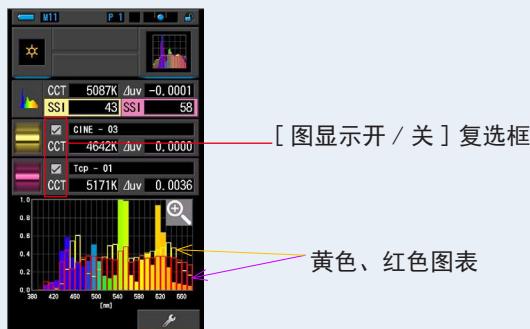


6. 在光谱分布图上以黄色、红色的图表显示。

于 [线图显示开 / 关] 复选框中，可切换曲线图的显示 / 隐藏。

※ 显示时为 。不使其显示时为 。

SSI 界面

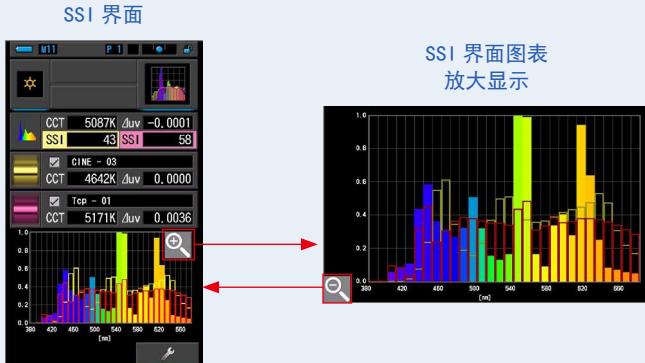


7. 触摸 [放大工具 (+)] 图标。

放大显示 SSI 图表。

放大图显示于整个界面（横向）。

触摸光谱比较图（光谱分布）图表（放大）的 [减小 (−)] 图标，即返回至 SSI 界面。



图表（放大）显示时，不可测量。

8. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。（⇒P107）

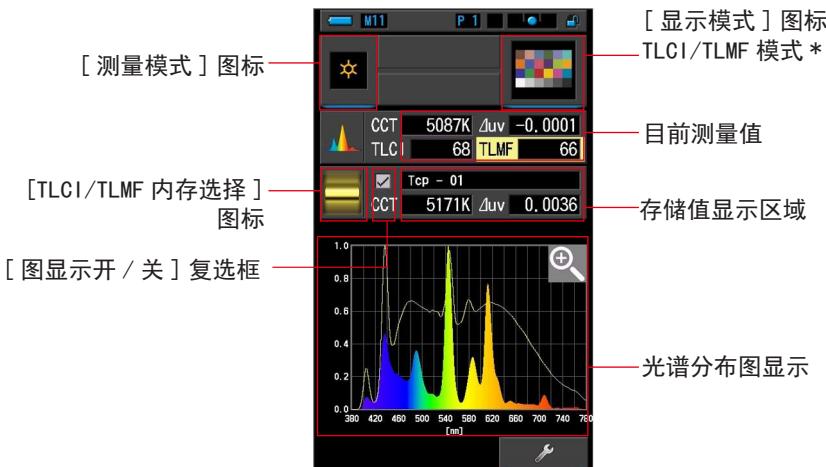
4-4-8

TLCI/TLMF 模式显示 [TLCI/TLMF] 界面

测量值和存储值（色温及 Δuv ）、TLCI 和 TLMF 的测量值将与光谱分布图一同显示。TLCI 中显示的是相对于当前测量值的指数。

TLMF 将以指数的形式显示与基准光源（存储值）的比较结果。（ \Rightarrow P187）

TLCI/TLMF 界面



* X-Rite 公司的色卡用于 TLCI/TLMF 模式的图标。

操作

1. 触摸显示模式的 [TLCI/TLMF] 图标。

TLCI/TLMF 界面。（ \Rightarrow P30）

2. 触摸 [测量模式] 图标。

显示测量模式选择界面。选择要使用的测量模式。（ \Rightarrow P22）

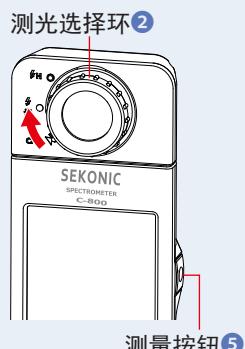
3. 按测量按钮⑤进行测量。

请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L ()。

在闪光灯测量时，根据光量选择量程 L () 或量程 H ()。（ \Rightarrow P100、 \Rightarrow P102）

显示测量内容。





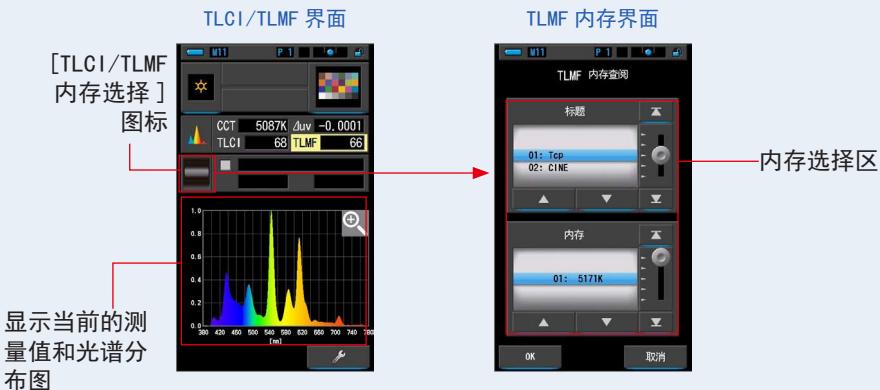
参考

进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。此情况并非故障。

4. 显示当前的测量值和光谱分布图。

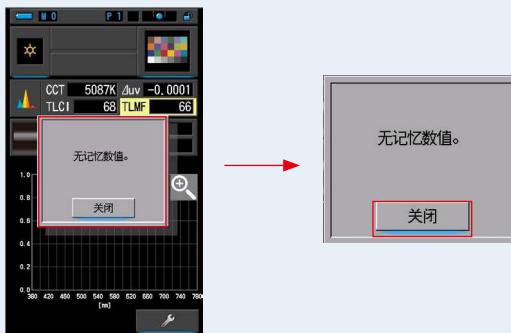
5. 触摸 [内存选择] 图标。

显示 [TLCI/TLMF 内存选择] 界面。



在内存中无法登录数据时，于弹出界面中会显示信息。

弹出内存选择界面



“无记忆数值。”请于确认信息后，触摸 [关闭] 图标。返回至 TLCI/TLMF 界面。
请在存储数据后，重新选择。

6. 选择 TLCI/TLMF 存储值。

如果选择标题，将显示与标题关联的内存。

请选择要显示的内存。

将需要选择的标题和内存对准蓝色背景的位置。



7. 触摸 [OK] 图标。

确定设定，确定设定，返回 TLCI/TLMF 界面。

触摸 [取消] 图标，即取消设定。

8. TLCI/TLMF 界面中将显示选中的存储值。



9. 显示相对于所选存储值的 TLMF 值。

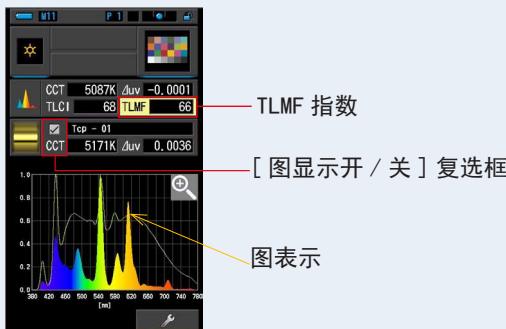


10. 在光谱分布图上以图表的形式显示存储值（黄线）。

于〔线图显示开 / 关〕复选框中，可切换曲线图的显示 / 隐藏。

※ 显示时为 。不使其显示时为 。

TLCI/TLMF 界面



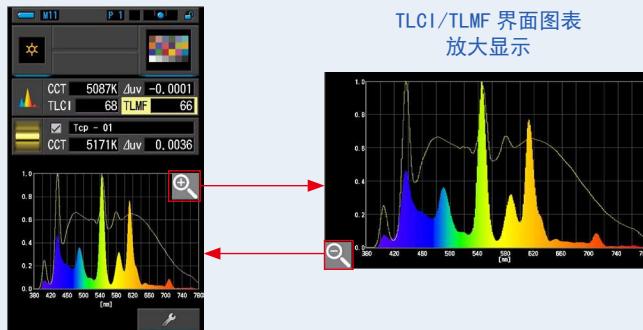
11. 触摸〔放大工具 (+)〕图标。

放大显示 TLCI/TLMF 图表。

放大图显示于整个界面（横向）。

触摸光谱比较图（光谱分布）图表（放大）的〔减小（-）〕图标，即返回至 SSI 界面。

TLCI/TLMF 界面



注意

图表（放大）显示时，不可测量。

12. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。（⇒P107）

4-4-9

滤镜显示 [滤镜] 界面

以相机或照明中设定的滤镜名称和补正量，显示设定的基准色温和测量值的差。
滤镜显示可选择 [相机滤镜] 和 [照明滤镜]。

[灯光色纸]

将设定的基准色温与测量值之差以安装于照明的滤镜名称与补正量来显示。
您可以在本界面或 [设定] 界面中选择灯光色纸品牌 (LEE、ROSCO E-COLOUR+ 或 CINEGEL)。

灯光色纸界面



操作

1. 触摸显示模式的 [滤镜] 图标。

显示照明滤镜或相机滤镜界面。(P30)

2. 设定滤镜的种类。

触摸 [滤镜切换] 图标，可在相机滤镜和照明滤镜之间切换界面。

滤镜界面为相机滤镜界面时，请触摸 [滤镜切换] 图标，显示照明滤镜界面。



3. 触摸 [测量模式] 图标。

显示测量模式选择界面。选择要使用的测量模式。(⇒P22)

4. 触摸 [Target (基准色温)] 图标。

显示 Target (基准色温) 输入界面。(⇒P26)

设定色温。

5. 触摸相机滤镜品牌指示器以打开 [灯光色纸品牌] 选择界面。然后触摸指示器以选择您正在使用的灯光色纸品牌和 [OK] 图标返回测量中界面。

灯光色纸品牌可以选择 LEE、ROSCO CINEGEL 或 ROSCO E-COLOUR+。照度计显示 LB (CTO、CTB) 和 CC (Plus / Minus Green) 的品牌滤镜编号和一般滤镜数值。



参考

对于相机滤镜品牌的设定，可于设定的第 1 页：于项目 [灯光色纸品牌] 中选择灯光色纸的品牌 (P136)

6. 触摸 [OK] 图标。

确定设定，确定设定，返回灯光色纸界面。

触摸 [取消] 图标，即取消设定。

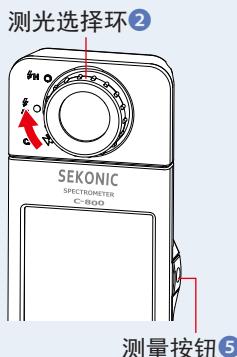
7. 按测量按钮⑤进行测量。

请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L ()。

在闪光灯测量时，根据光量选择量程 L () 或量程 H ()。 (P100, P102)

显示测量内容。





参考

进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。
此情况并非故障。

8. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。（ \Rightarrow P107）



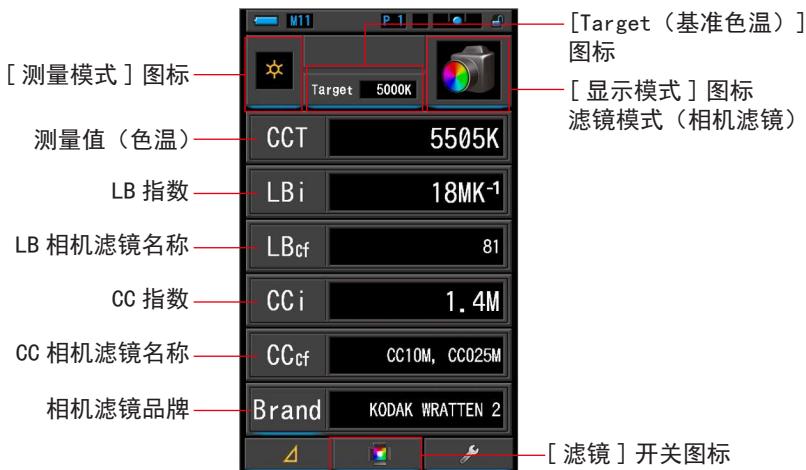
参考

LBi (LB 指数) 是目标色温以及实际量测色温之间的校正值。CCi (CC 指数) 以及 CC# (CC 滤光编号) 是校正与黑体辐射差异的值。在过去可用电影模式的几年间（例如 C-700, C-500 以及其他传统平面摄影色度计），LBi、CCi 以及 CC# 可与实际的色纸或滤镜相关 (LBIf、LBcf、CCIf、CCcf)。然而，数字模式或者工业用光谱仪，LBi、CCi 或 CC# 就与实体的色纸或是滤镜 (LBIf、LBcf、CCIf、CCcf) 不相关。（ \Rightarrow P188）

[相机滤镜]

显示将测量光源调整为目标色温所需的校正值和相机滤镜名称或光源色纸名称
您可以在本界面或 [设定] 界面中选择相机滤镜品牌 (KODAK WRATTEN 2、FUJIFILM 或 LEE)

相机滤镜界面



操作

1. 触摸显示模式的 [滤镜] 图标。

显示相机滤镜或照明滤镜界面。(►P30)

2. 显示相机滤镜或照明滤镜界面。

触摸 [滤镜切换] 图标，可在相机滤镜和照明滤镜之间切换界面。

滤镜界面为照明滤镜界面时，请触摸 [滤镜切换] 图标，显示相机滤镜界面。



3. 触摸 [测量模式] 图标。

显示测量模式选择界面。选择要使用的测量模式。(⇒P22)

4. 触摸 [Target (基准色温)] 图标。

显示 Target (基准色温) 输入界面。(⇒P26)

设定色温。

5. 触摸相机滤镜品牌指示器以打开 [相机滤镜品牌] 选择界面。然后触摸指示器以选择您正在使用的相机滤镜品牌和 [OK] 图标返回测量中界面。

灯光色纸品牌可以选择 LEE、ROSCO CINEGEL 或 ROSCO E-COLOUR+。照度计显示 LB (CTO、CTB) 和 CC (Plus / Minus Green) 的品牌滤镜编号和一般滤镜数值。



对于相机滤镜品牌的设定，可于设定的第 1 页：于项目 [相机滤镜品牌] 中，选择相机滤镜的品牌。(⇒P134)

6. 触摸 [OK] 图标。

确定设定，确定设定，返回相机滤镜界面。

触摸 [取消] 图标，即取消设定。

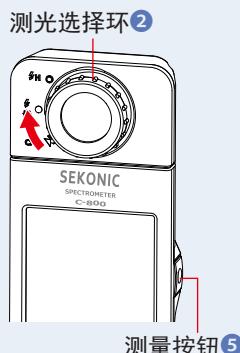
7. 按测量按钮⑤进行测量。

请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L () ()。

在闪光灯测量时，根据光量选择量程 L () () 或量程 H () ()。 (⇒P100、⇒P102)

显示测量内容。





参考

进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。
此情况并非故障。

8. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。（ \Rightarrow P107）



参考

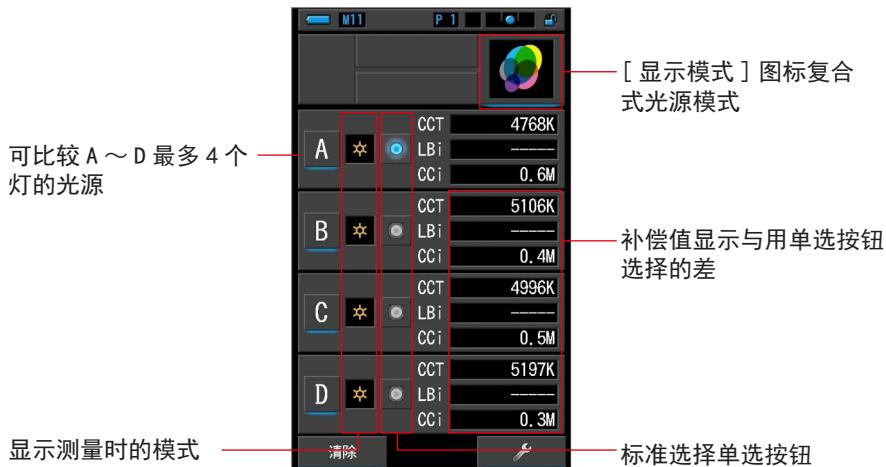
LB_i (LB 指数) 是目标色温以及实际量测色温之间的校正值。CC_i (CC 指数) 以及 CC# (CC 滤光编号) 是校正与黑体辐射差异的值。在过去可用电影模式的几年间（例如 C-700, C-500 以及其他传统平面摄影色度计），LB_i、CC_i 以及 CC# 可与实际的色纸或滤镜相关 (LBIf、LBcf、CCIf、CCcf) 然而，数字模式或者工业用光谱仪，LB_i、CC_i 或 CC# 就与实体的色纸或是滤镜 (LBIf、LBcf、CCIf、CCcf) 不相关。（ \Rightarrow P188）

4-4-10

对光源进行比较而显示 [复合式光源] 界面

测量多个光源，将其中的一个光源作为标准，于符合其他光源时使用。

复合式光源界面



操作

1. 触摸显示模式的 [复合式光源] 图标。

显示复合式光源界面。(P30)

2. 触摸 [A] 图标。

显示 [A] 的测量界面。

复合式光源界面

触摸 [A]
图标

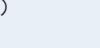
复合式光源的测量界面 [A]



3. 按测量按钮⑤进行测量。

请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L () ()。

在闪光灯测量时，根据光量选择量程 L () () 或量程 H () () (➡P100、➡P102)

显示测量内容。

测光选择环②



测量按钮⑤

复合式光源的测量结果界面



参考

- 进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。
此情况并非故障。
- 当在 [复合式光源] 的测量结果界面中按下 [内存] 图标时，数值可以存储在内存中。

4. 触摸 [显示项目] 图标器更改。

显示 [显示项目] 界面。

当前选择的项目选择将环绕蓝色。



5. 触摸所需的项目选择指示器和 [OK] 图标。

确认设定并返回测量界面。标记 * 的前三个选择显示在 [复合式光源] 界面中，以进行本次和随后的测量。

若要不作更改返回测量界面，清触摸 [取消] 图标。





参考

CCi CC 指数编号的作用是补偿与黑体源辐射能的差值。

ΔCi \triangle CC 指数是标准光源与其他光源（而非与黑体源辐射能）之间的差值。

CC# CC 滤镜号码的作用是以滤镜号码显示与黑体源辐射能轨迹的差值。

ΔC# \triangle CC 滤镜号码的作用是显示基准光源的 \triangle CC# 滤镜号码与其他测量的 \triangle CC# 滤镜号码的差值。无法通过 CC 补偿滤镜对基准光源进行补正时（例如天花板上的荧光灯等），将其他光源与标准光源匹配更为方便。

LBIf LB 照明滤镜的作用是以补偿滤镜名称显示与设定的色温（黑体源辐射能轨迹）之间的差值。

CCIf CC 灯光色纸编号的作用是补偿与黑体源辐射能的差值

ΔLIf \triangle LIf 滤镜的作用是显示基准光源的色温和其他测量的补偿滤镜名称。无法通过 LB 滤镜对基准光源进行补正时（例如天花板上的荧光灯等），将其他光源与标准光源匹配更为方便。

ΔCIf \triangle CC 灯光色纸编号的作用是与选为标准光源的 CC 值匹配。当选为标准的光源无法正确过滤（例如天花板上的荧光灯），且需要将其他所有光源与 CC 滤镜中的标准光源匹配时，这很有用。



参考

LBi (LB 指数) 是目标色温以及实际量测色温之间的校正值。CCi (CC 指数) 以及 CC# (CC 滤光编号) 是校正与黑体辐射差异的值。在过去可用电影模式的几年间（例如 C-700, C-500 以及其他传统平面摄影色度计），LBi、CCi 以及 CC# 可与实际的色纸或滤镜相关 (LBIf、LBcf、CCIf、CCcf) 然而，数字模式或者工业用光谱仪，LBi、CCi 或 CC# 就与实体的色纸或是滤镜 (LBIf、LBcf、CCIf、CCcf) 不相关。（ \blacktriangleright P188）

6. 触摸 [关闭] 图标。

会显示“设定测量值。确定吗。”的信息。



7. 触摸 [是] 图标。

返回至复合式光源界面。(于光源 [A] 中反映出测量内容)

于无法反映出内容，返回至复合式光源界面时，触摸 [否] 图标。



8. 与 [A] 图标同样地测量其他光源。

重复操作步骤 1 ~ 7, 可显示 B、C 和 D 的区域。

可比较 A ~ D 的最多 4 个灯的光源。



参考

- 确认测量的内容时, 请触摸 A ~ D 图标。可确认测量内容。
- 进行低照度 (约 30lx 以下) 测量时, 测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量, 因此测量过程中背光会变暗。
此情况并非故障。
- 当在 [复合式光源] 的测量结果界面中按下存储键时, 数值可以存储在内存中。

9. 触摸光源的单选按钮, 将其设为标准光源。

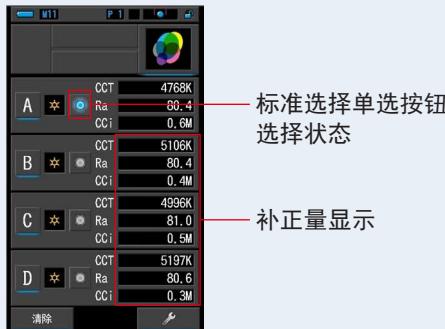
(● : 选定状态 ○ : 未选定状态)

每个其他光源 (未选为标准光源) 的校正数值显示在您在项目选择界面中所选择的任意数值中。

如果选择了 LB/CC 指数或 LB/CC 灯光色纸, 参考数值区域显示 “----”。

同样, 如果其他光源中选择的任意指示数值显示 “----”, 表示需要校正的数值很小。

复合式光源界面



标准选择单选按钮
选择状态

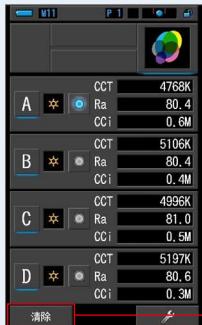
补正量显示



参考

清除测量的内容，从最初开始重新测量时，触摸〔清除〕图标。
显示复合式光源清除确认界面。

复合式光源界面



〔清除〕图标

确认清除界面



〔是〕图标

〔否〕图标

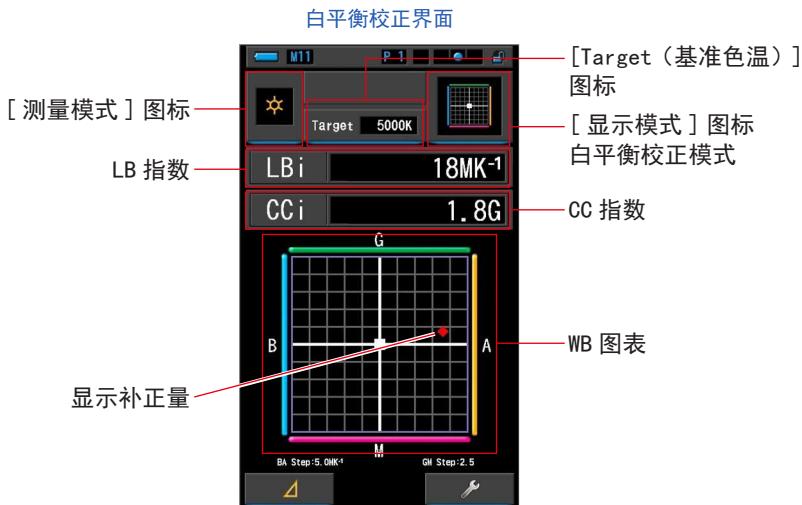
触摸〔是〕图标。

删除全部（A～D）内存，返回至复合式光源界面。

触摸〔否〕图标时，显示屏将返回〔复合式光源〕界面，不删除任何数值。

4-4-11 以白平衡图表显示 [白平衡校正] 界面

将目前测量值与基准色温之差显示在白平衡的图表上。



参考

设定的第 1 页：于项目 [白平衡设定] 中可更改 1 批数值。请使其符合于使用的相机的数值。（►P138）

操作

1. 触摸显示模式的 [白平衡校正] 图标。

显示白平衡校正界面。（►P30）

2. 触摸 [测量模式] 图标。

显示测量模式选择界面。选择要使用的测量模式。（►P22）

3. 触摸 [Target (基准色温)] 图标。

显示 Target (基准色温) 输入界面。（►P26）

设定色温。

4. 按测量按钮⑤进行测量。

请旋转测光选择环②来调整量程。

测量环境光时，必须选择量程 L ()。

在闪光灯测量时，根据光量选择量程 L () 或量程 H ()。 (➡P100、 ➡P102)

显示测量内容。

测光选择环②



测量按钮⑤



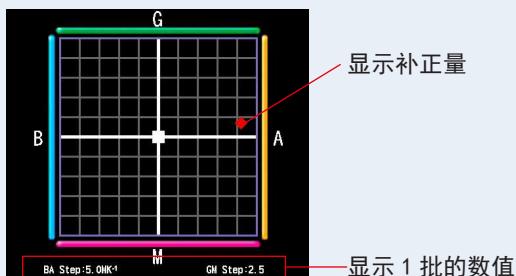
参考

进行低照度 (约 30lx 以下) 测量时，测量较为耗时。

由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。

此情况并非故障。

5. 红点表示与标准相对的补正量。



6. 存储测量内容。

欲记录测量值时，请进行存储操作。 (➡P107)

4-4-12

显示设定 [设定] 界面

显示主体的设定内容。也可根据使用方法更改内容。

有关设定的设定方法和规格的详细说明，请参阅“项目一览”。(►P126)

设定界面
第1页



设定界面
第2页



设定界面
第3页



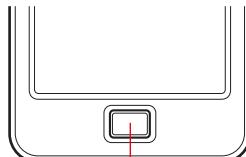
*

* 由于法律限制，在某些国家销售的型号在“fc (fc·s)”中不显示照度和曝光。在这种情况下，不显示照度单位。



参考

按下菜单按钮⑥，即中断操作中的设定，转至显示模式选择界面。



菜单按钮⑥

操作

1. 触摸显示模式的 [设定] 图标。

显示设定界面。

显示模式选择界面



设定界面 第 1 页



2. 设定显示项目（白色文字）与设定内容（黄色文字）。

触摸各项目即可更改设定。

设定界面
第 1 页



设定界面
第 2 页



设定界面
第 3 页



至第 2 页

至第 3 页

至第 2 页

[关闭] 图标

触摸 [关闭] 图标，即返回至显示模式选择界面。有关设定的设定方法和规格的详细说明，请参阅“7-1-1 项目一览”。(►P126)

5. 测量光源 [测量界面]

5-1

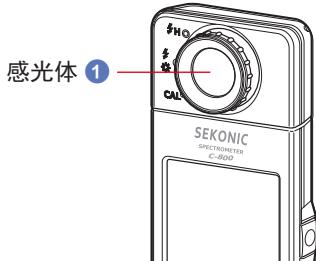
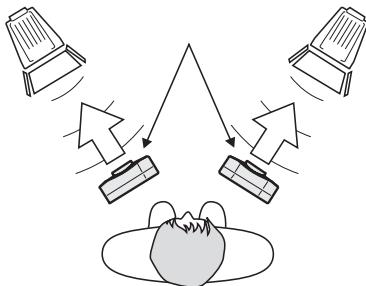
测量方法

5-1-1

光源色温的一致性

当使用复合式光源拍摄时，每个光源色温必须保持一致。将色温不同的光源放置于左右进行拍摄时，被摄体的左右会产生不一致的色彩现象。

要正确测量光源的色温时，请使感光体①对着光源进行测量。



注意

- 为了正确地测量光源颜色,请注意带颜色的物体所反射的光或其他光源不可进入感光体①。
- 由于会影响到测量精确性,请小心避免损坏和弄脏感光体①的白色板。如弄脏感光部①时,请用干燥软布小心轻抹。绝对不可用有机溶液(如天拿水、苯等)。
- 对闪光灯等强光敏感(光线过敏)的人当中,有人会因光线而导致身体不适。为避免造成其症状恶化的可能,测量时如周围有人请务必注意。

5-2

环境光模式下的测量

当需要测量如自然光（太阳光）或 LED/ 钨丝灯 / 荧光灯等连续光源时请选用环境光模式。



测量时,请注意不要直视太阳或者其他强光光线。否则可能会使眼睛受重伤甚至失明。

操作

1. 在测量界面中触摸 [测量模式] 图标的 [环境光模式] 图标。

选择测量模式。(➔ P22)



2. 触摸 [Target (基准色温)] 图标。

显示 Target (基准色温) 界面。(➔ P26)

设定色温。



参考

如不使用 LB 指数 / 滤镜、CC/ 滤镜可省略基准色温的设定。

无法在 [光谱比较图] [CRI] [CRI 比较图] [SSI] [TLCI/TLMF] [复合式光源] 中进行基准色温设定。



参考

如有必要，可通过工具箱中预设的选择，调出预先设定好的预设来进行设定。
(➔ P156)



所选择的位置显示为
蓝色背景。

所设定的内容在按钮右
下方以黄色文字显示。

未登录预设时，即使触摸工具箱的 [预设选择] 图标也无法进行选择。
如非必要可省略。

3. 确认量程。

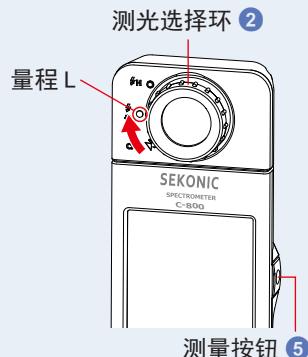
回到测量界面后, 请务必选择量程 L () ()。

4. 按下测量按钮 5。

测量开始, 显示指示值。

在按住按钮时会进行连续测量。

松开按钮即停止测量, 并显示松开时刻的指示值。



参考

- 当进行超出本机测量范围的测量时, 会显示 [Over] (或 [Under]) 表示超出测量范围。
此情况下请调整亮度或色温。
- 进行低照度 (约 30lx 以下) 测量时, 测量较为耗时。
由于 LCD 背光影响测量, 因此测量过程中背光会变暗。
此情况并非故障。

环境光模式下的测量结束。

5-3

无线闪光模式下的测量

闪光灯和被摄体之间距离太远导致闪光灯同步线不够长、或不想用闪光灯同步线来测量闪光灯等状况下可使用此模式测量。

在此测量模式中，将本机设定为测量待机状态（90 秒），并在此期间使闪光灯闪光来进行测量。

操作

1. 在测量界面中触摸 [测量模式] 图标的 [无线闪光模式] 图标。

选择测量模式。（ \Rightarrow P22）



2. 触摸 [Target (基准色温)] 图标。

显示 Target (基准色温) 界面。（ \Rightarrow P26）

设定色温。





参考

如不使用 LB 指数 / 滤镜、CC/ 滤镜可省略基准色温的设定。

无法在 [光谱比较图] [CRI] [CRI 比较图] [SSI] [TLCI/TLMF] [复合式光源] 中进行基准色温设定。

3. 触摸测量界面的 [快门速度] 图标。

设定测量中使用的快门速度。(➔ P24)

通过滑动操作，使要设定的快门速度对准蓝色背景位置。



注意

请注意所使用的快门速度不要超过您的相机和闪光灯的同步快门速度范围。

4. 确认量程。

回到测量界面后, 请根据光量选择量程 L  () 或量程 H  ()。



参考

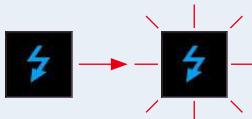
- 量程 L  () : 当闪光灯的输出量低时 ($\sim 640\text{lx}\cdot\text{s}$) 选择。测量时闪光灯输出量高时显示 [Over]。此时便应该把量程由 L 调至 H。
- 量程 H  () : 当闪光灯的输出量高时 ($580\text{lx}\cdot\text{s} \sim$) 选择。测量时闪光灯输出量低时显示 [Under]。此时便应该把量程由 H 调至 L。

5. 按下测量按钮 5。

变为测量待机状态。

在图标闪烁时手动触发闪光灯。

在测量时, [测量模式] 图标闪烁 90 秒。



由于会在测量待机时影响到测量, LCD 背光灯变暗。此情况并非故障。

触发闪光灯后, 显示测量值 3 秒, 回到测量待机状态。

欲解除待机状态的情况下, 请触摸界面或按下菜单按钮 6。



参考

在触发闪光灯前图标闪烁结束时、以及欲再一次重新测量时, 请按下测量按钮 5。

无线闪光模式下的测量结束。

⚠ 小心

- 请勿在闪光灯发光部紧贴皮肤或物体时触发闪光灯。请勿在闪光灯连续闪光后触碰闪光灯发光部。(有被烫伤的危险。)
- 请勿将闪光灯靠近人或动物的眼部后触发。(有可能暂时性影响视力。)
- 有时闪光灯会突然触发。操作时请多加注意, 否则有可能导致烫伤或影响视力等。



注意

- 在无线闪光模式下, 测量待机时液晶屏幕的背光灯熄灭, 测量结束后屏幕背光灯亮起 3 秒。欲解除待机状态的情况下, 请触摸界面或按下菜单按钮 ⑥。
- 在以下情况下, 请遵循 [5-4 同步线闪光模式下的测量]。(→ P93)
 - 如果触发闪光灯后闪光灯输出量比环境光弱, 光谱仪有可能会感受不到闪光。
 - 脉冲式荧光灯或特殊照明的光偶尔有可能被误认为是闪光而作出测量。
 - 如果在测量待机时未触发闪光灯, 但感光体 ① 感受到光的强度突然改变时, 有可能被误认为是闪光而作出测量。
 - 镁光灯 (闪光灯泡) 由于发光波形较平稳, 用无线闪光模式测量时感受不到闪光。



参考

- 使用无线闪光模式时, 可以利用三脚架固定螺丝 ⑩ 将光谱仪固定于三脚架或支架上, 以便于测量。
- 当进行超出本机测量范围的测量时, 会显示 [Over] (或 [Under]) 表示超出测量范围。此情况下请调整亮度或色温, 或者切换量程。(→ P100)

5-4

同步线闪光模式下的测量

欲准确进行与闪光的同步或用镁光灯（闪光灯泡）发光时，可使用同步线闪光模式。此测量模式是把闪光灯和光谱仪用闪光灯同步线（另购）连接后测量。



小心

- 请不要置于雨中、受到水溅的场所、会淹没产品或湿度高的地方，使用时请保持手部干燥。若在潮湿环境使用“同步线闪光模式”，可能存在触电危险。产品也有可能因此出现故障。
- 在进行使用了高电压闪光灯的测量时，闪光灯同步线接口 ⑫ 如接触不良可能会造成触电。请务必注意测量时闪光灯的操作。

操作

1. 在测量界面中触摸 [测量模式] 图标的 [同步线闪光模式] 图标。

选择测量模式。（ \Rightarrow P22）



2. 触摸 [Target (基准色温)] 图标。

显示 Target (基准色温) 界面。(➔ P26)

设定色温。

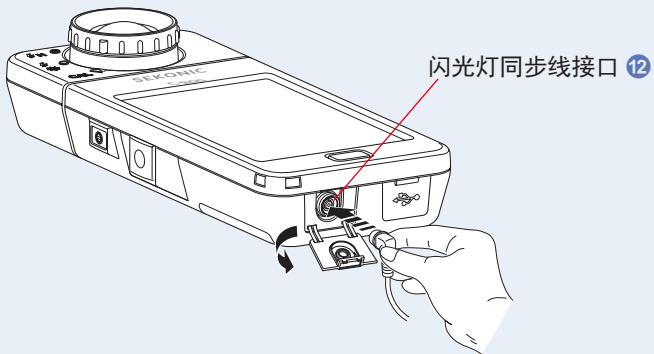


参考

如不使用 LB 指数 / 滤镜、CC / 滤镜可省略基准色温的设定。

无法在 [光谱比较图] [CRI] [CRI 比较图] [SSI] [TLCI/TLMF] [复合式光源] 中进行基准色温设定。

3. 把闪光灯同步线 (另购) 接上光谱仪的闪光灯同步线接口 ⑫。





- 将闪光灯同步线连接闪光灯同步线接口 ⑫ 时和操作光谱仪的电源按钮 ③ 时，闪光灯可能会触发。操作时请多加注意，否则有可能导致烫伤或影响视力等。

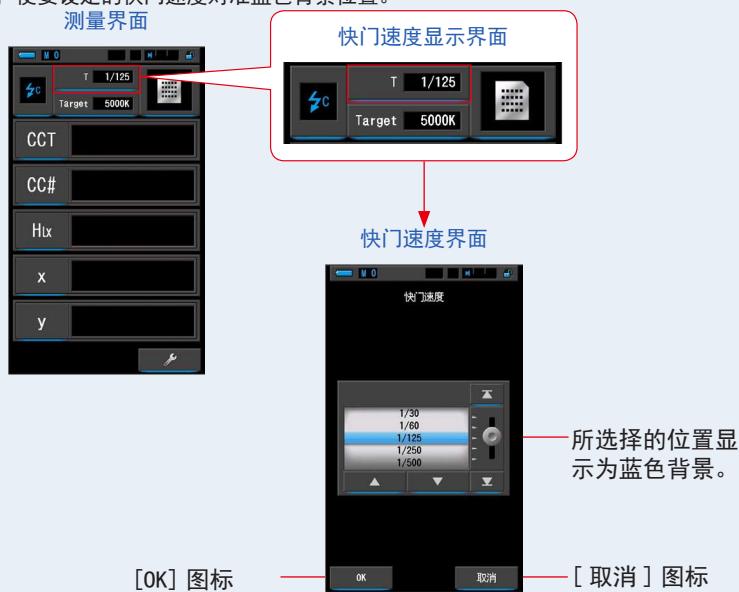


电源按钮 ③

4. 触摸测量模式界面的 [快门速度] 图标。

设定测量中使用的快门速度。（→ P24）

通过滑动操作，使要设定的快门速度对准蓝色背景位置。



注意

请注意所使用的快门速度不要超过您的相机和闪光灯的同步快门速度范围。

5. 确认量程。

回到测量界面后, 请根据光量选择量程 L () 或量程 H ()。



参考

- 量程 L () : 当闪光灯的输出量低时 ($\sim 640\text{lx}\cdot\text{s}$) 选择。测量时闪光灯输出量高时显示 [Over]。此时便应该把量程由 L 调至 H。
- 量程 H () : 当闪光灯的输出量高时 ($580\text{lx}\cdot\text{s} \sim$) 选择。测量时闪光灯输出量低时显示 [Under]。此时便应该把量程由 H 调至 L。

6. 按下测量按钮 5。

测量开始, 触发闪光灯并显示指示值。

由于会在测量时影响到测量, LCD 背光灯会变暗。此情况并非故障。

同步线闪光模式下的测量结束。

⚠ 小心

- 将闪光灯同步线连接闪光灯同步线接口 ⑫ 时和操作光谱仪的电源按钮 ③ 时, 闪光灯可能会触发。操作时请多加注意, 否则有可能导致烫伤或影响视力等。
- 请勿在闪光灯发光部紧贴皮肤或物体时触发闪光灯。请勿在闪光灯连续闪光后触碰闪光灯发光部。(有被烫伤的危险。)
- 请勿将闪光灯靠近人或动物的眼部后触发。(有可能暂时性影响视力。)
- 有时闪光灯会突然触发。操作时请多加注意, 否则有可能导致烫伤或影响视力等。



注意

- 如果触发闪光灯电压严重偏低, 有时会不能触发。此时请用“5-3 无线闪光模式下的测量”进行测量。(⇒ P89)
- 用镁光灯(闪光灯泡)发光进行测定时, 请确认同步快门速度范围后设定快门速度。



参考

当进行超出本机测量范围的测量时, 会显示 [Over] (或 [Under]) 表示超出测量范围。此情况下请调整亮度或色温, 或者切换量程。(⇒ P100)

5-5

相差值测量（仅限环境光模式）

比较功能在以下显示模式中可用，包含所有显示项目（LB, CC 滤片名称除外）

数据、光谱、显色性指数（CRI）、TM-30、滤片及白平衡校正。

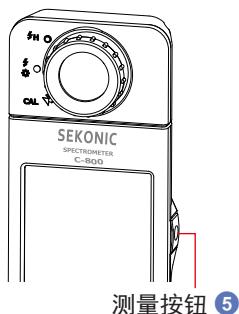
触摸 [相差值测量] 图标（），[相差值测量] 图标即变为（）。

如此显示时，按住测量按钮 5 期间会显示与基准值的差值。

基准值是指按下相差值测量图标时的测量值。

放开测量按钮 5 时显示基准值。

在相差值测量期间，图表显示也显示基准值。

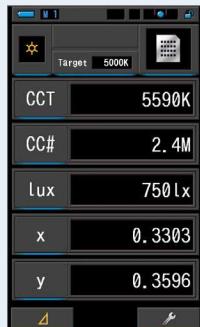


操作

1. 按下测量按钮 5 开始测量。

显示测量结果。

测量界面



参考

进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。

由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。

此情况并非故障。

2. 触摸 [相差值测量] () 图标。

触摸之前的测量结果为基准值。

转至 [相差值测量] () 图标。



3. 按下测量按钮 ⑤。

在显示 [相差值测量] () 期间, 按住测量按钮 ⑤ 时显示与基准值的差值。



4. 结束相差值测量。

放开测量按钮 ⑤ 即显示基准值。

5. 触摸 [相差值测量] () 图标。

转至 [相差值测量] () 图标。



- 在测量前触摸 [相差值测量] 图标 (), 无法测量相差值。
- [相差值测量] 图标在 () 关闭电源时被解除。
- 显示 [相差值测量] 时记忆按钮 ⑦ 无效。

5-6**当显示 [Over], [Under], [Filter N / A] 或红色字母时**

显示 [Over] 或 [Under] 时表示光源色温超过测量范围。

显示 [Filter N/A] 时表示超过显示范围。

5-6-1**[Over], [Under], [Filter N / A] 或红色字母的显示**

显示 [Over] 时：

闪光灯测量时指示值超过光谱仪测量范围上限的情况下，显示 [Over]。

旋转测光选择环 ②，量程调为 H  () 时仍然显示 [Over] 的情况，为超出测量范围。

此时请调节闪光灯的光量（减小光量）进行再次测量。

显示 [Under] 时：

环境光及闪光灯测量时测量值超过光谱仪测量范围下限的情况下，显示 [Under]。

测量环境光时，请靠近光源进行再次测量。

测量闪光灯时，旋转测光选择环 ②，量程调为 L  () 时仍然显示 [Under] 的情况，为超出测量范围。

此时请调节闪光灯的光量（加大光量）进行再次测量。或请靠近光源进行再次测量。

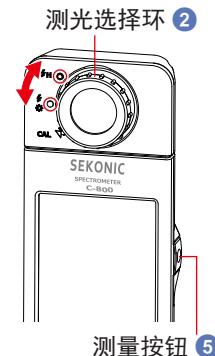
显示 [Filter N/A] 时：

主要在滤镜号码显示部中显示 [Filter N/A] 时，滤镜号码的显示（组合）超出显示范围。

此时请变更基准色温等设定值进行再次测量。

当色调的值以红色字母显示时：

使用“色相和饱和度”功能时，色调值从白色文字转换为红色文字。这表明所测量的光的饱和度太低而不能进行准确的色调测量。如果灯的饱和度低于 30%，您会发现这一点。

**参考**

进行低照度（约 30lx 以下）测量时，测量较为耗时。

由于 LCD 背光影响测量，因此测量过程中背光会变暗。

此情况并非故障。



参考

显示范围 :

拍摄用色温

: 1,600K ~ 40,000K

LB 指数

: -500 ~ +500MK⁻¹

LB 滤镜号码

相机滤镜

KODAK WRATTEN 2/LEE

: 80A+80B ~ 85B+85

FUJIFILM LBA/LBB

: LBB-20 + LBB-16 ~ LBA-20 + LBA-16

灯光色纸

LEE

: L287 DOUBLE CTO + L204 FULL CTO ~ L200

DOUBLE CTB + L283 1.5 CTB

ROSCO CINEGEL

: R3420 DOUBLE CTO + R3407 FULL CTO ~ R3220

DOUBLE CTB + R3202 FULL CTB

ROSCO E-COLOUR+

: E287 DOUBLE CTO + E204 FULL CTO ~ E200

DOUBLE CTB + E283 1.5 CTB

CC 指数

: 80 G ~ 80 M

CC 滤镜号码

: 200 G ~ 200 M

相机滤镜

KODAK WRATTEN 2/LEE

: CC50M + CC40M ~ CC50G + CC40G

FUJIFILM CC

: CC-50M + CC-40M ~ CC-50G + CC-40G

灯光色纸

LEE

: L247 MINUS GREEN + L248 1/2 MINUS GREEN ~

L244 PLUS GREEN + L245 1/2 PLUS GREEN

ROSCO CINEGEL

: R3308 MINUS GREEN + R3309 3/4 MINUS GREEN ~

R3304 PLUS GREEN + R3315 1/2 PLUS GREEN

ROSCO E-COLOUR+

: E247 MINUS GREEN + E248 1/2 MINUS GREEN ~

E244 PLUS GREEN + E245 1/2 PLUS GREEN

照度 Lux

: 1lx ~ 200,000lx

曝光量 Lux 秒

: 20lx·s ~ 20,500lx·s

照度英尺烛光

: 0.1fc ~ 18,600fc

曝光英尺烛光每秒

: 1.86fc·s ~ 1,900fc·s

5-6-2

切换量程

根据闪光灯的强度、环境光的辉线的强度，切换量程进行使用。

测光选择环 (状态栏显示)			内容
暗幅校正位置		CAL	不使用于测量时。 于进行暗幅校正时选择。
量程 L		L	测量环境光时，请务必选择量程 L。测量闪光灯的情况下，当闪光灯的输出量低时 (~ 640lx·s) 选择。 测量环境光的基准选择。
量程 H		H	测量闪光灯的情况下，当闪光灯的输出量高时 (580lx·s ~) 选择。 不使用于测量环境光时。

旋转测光选择环 ② 选择目标量程。

所设定的量程显示于液晶屏幕的状态栏中。



6. 测量工具 [工具箱] 界面

工具箱的界面切换

触摸测量界面的 [工具箱] () 图标，即转至工具箱界面。(➔ P15) 工具箱的界面切换如下。



6-1

预设内容的设定 [预设选择] 界面

光谱仪已根据敝公司的基准进行标准校正，但无法根据拍摄情景按指示进行滤镜校正来再现正确色彩，或者想要以喜好的色调进行拍摄时，可以校正滤镜的指示值。此时通过将符合拍摄意图的补正值作为预设值进行设定，可以得到反映这些设定的指示值。（→P156）

另外，在使用多个基准色温时，预先设定好预设编辑后，即可通过预设选择简单地进行基准色温的切换。

预设选择界面



操作

1. 触摸工具箱的 [预设选择] 图标。

显示预设选择界面。



注意
要显示预设选择界面时, 需要在设定的预设编辑中将“显示预设选择列表”设为“显示”。(⇒ P156)

如无设定为“显示”的列表, 则预设选择按钮无效。

2. 使欲设置的预设显示 (01~19) 对准蓝色背景位置。

可设置预设显示。

预设选择界面



注意
测量时不使用预设值的情况下, 请将预设显示设为未选定。

3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至测量界面。

当不更改内容，并返回至测量界面时，触摸 [取消]。

设定将反映于状态栏中。



预设被设定好。



预设功能下设定的预设色温值会优先于基准色温。

6-2

使用内存功能

内存功能允许存储单个光源和光源组的光源数据，以便随时查阅。可存储多达 99 个测量数据。内存功能还允许命名或重命名内存标题和清除存储数值。

内存管理界面



工具箱界面



内存标题界面



查阅记忆值界面



内存编辑界面



更名内存标题

清除记忆数值

6-2-1

正在记忆命名中的测量 [内存标题] 界面

输入光源名和日期时间可便于存储值的管理。

使用此功能时需要按以下顺序进行操作：

- 输入内存标题
- 测量光源
- 按下记忆按钮 7

内存标题界面



参考

- 标题中最多可输入 16 个英文字母或数字。
- 可保存与一个内存标题相对应的多个内存值。
- 可登录件数最多为 99 件。

操作

1. 触摸工具箱的 [内存标题] 图标进行选择。

显示内存标题界面。



2. 输入内存标题。(⇒ P18)

可决定标题后输入。



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至测量界面。

当不更改内容，并返回至测量界面时，触摸 [取消]。

输入内存标题。



注意

需要将内存标题在存储前输入。

在内存管理功能中记忆后可以更改标题 (⇒ P116)

4. 测量光源。

按下测量按钮 ⑤ 进行测量。

请旋转测光选择环 ② 来调整量程。

测量环境光时, 必须选择量程 L  。

在闪光灯测量时, 根据光量选择量程 L   或量程 H  。

(⇒ P100、⇒ P102)

测光选择环 ②

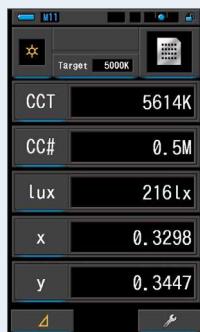


测量按钮 ⑤

测量界面



测量



5. 按下记忆按钮 ⑦ 后, 内存标题相关的测量值被存储。

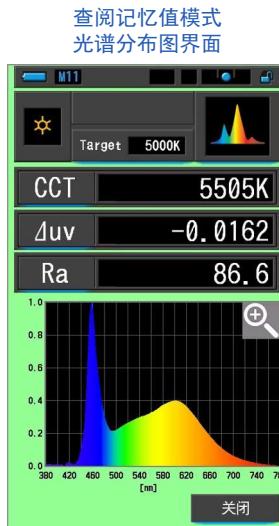


存储按钮 ⑦

6-2-2

调出测量结果 [查阅记忆值] 界面

查阅记忆值界面可以选择具体标题和内存号码，以在特定组合下查看并检查存储在内存中的数值。



操作

1. 触摸工具箱的 [内存管理] 图标。
显示“内存管理界面”。
2. 将要调出的“标题”和“内存”对准蓝色背景位置。
可设置要调出的内存。



3. 触摸 [查阅] 图标。

确定内容，在查阅记忆值模式下转至测量界面。

当不更改内容，并返回至工具箱界面时，触摸 [关闭]。

4. 确认内存内容。

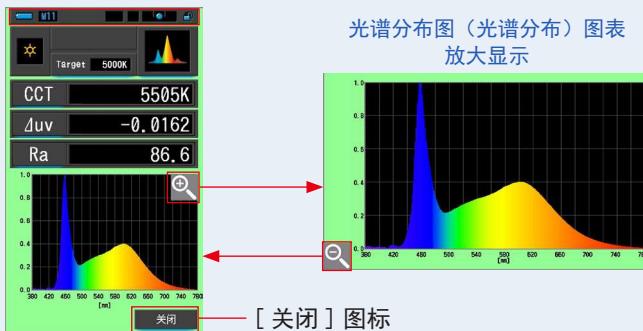
查阅记忆值以测量时的显示模式显示。

显示查阅记忆值时，背景显示为绿色。

已查阅数值的内存标题在状态栏中每两秒出现一次。

例：

查阅记忆值模式
光谱分布图界面



注意

- 由于用 [光谱比较图] 存储时仅存储目前测量值，因此在查阅记忆值模式下无法显示 [光谱比较图] 界面。显示 [光谱分布图] 界面。
- 在查阅记忆值模式下无法进行测量。

5. 触摸 [关闭] 图标。

返回至内存管理界面。

变更查阅记忆值的显示模式

在查阅记忆值模式中触摸 [显示模式] 图标后，即显示可以进行查阅记忆值的图标。触摸各图标后，即以指定的显示模式（查阅记忆值模式）进行显示。

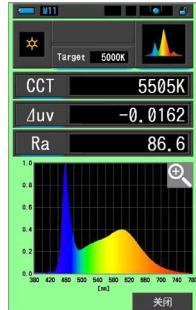
查阅记忆值模式
显示模式选择界面



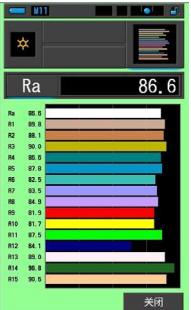
1 查阅记忆值模式
数据模式界面



2 查阅记忆值模式
光谱分布图界面



3 查阅记忆值模式
显色指数 (CRI) 界面



4 查阅记忆值模式
TM-30 界面



5 查阅记忆值模式
SSI 界面



6 查阅记忆值模式
TLCI/TLMF 界面



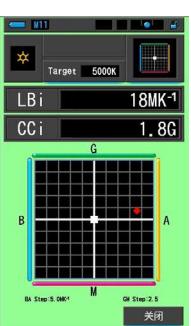
7 查阅记忆值模式
灯光色纸界面



8 查阅记忆值模式
相机滤镜界面



9 查阅记忆值模式
白平衡校正界面



No.	显示模式图标	部件功能	说明
1		查阅记忆值模式 [数据模式] 图标	以数值显示已选的 5 个项目。(⇒ P34)
2		查阅记忆值模式 [光谱分布图] 图标	显示测量值与光谱分布图(光谱分布)图表。(⇒ P37)
3		查阅记忆值模式 [显色指数] 图标	显示已选的平均显色指数(Ra)、特殊显色指数(R1 ~ R15)。并且,以柱状图显示各显色指数。(⇒ P43)
4		查阅记忆值模式 [TM-30] 图标	显示 4 个当前测量值(Rf、Rg、CCT、△uv)和颜色矢量图形。(⇒ P49)
5		查阅记忆值模式 [SSI] 图标	显示当前测量值(色温、△uv 和 SSI)和 SSI 频谱图。(⇒ P51)
6		查阅记忆值模式 [TLCI/TLMF] 图标	显示当前测量值和记忆值(色温、△uv)、TLCI 和 TLMF 以及频谱图。(⇒ P62)
7		查阅记忆值模式 [相机滤镜] 图标	以相机中设定的滤镜名称与补正量来显示已设定的基准色温与测量值之差。(⇒ P69)
8		查阅记忆值模式 [灯光色纸] 图标	以照明中设定的滤镜名称与补正量来显示已设定的基准色温与测量值之差。(⇒ P66)
9		查阅记忆值模式 [白平衡校正] 图标	将目前测量值与基准色温之差显示在白平衡的图表上。(⇒ P81)



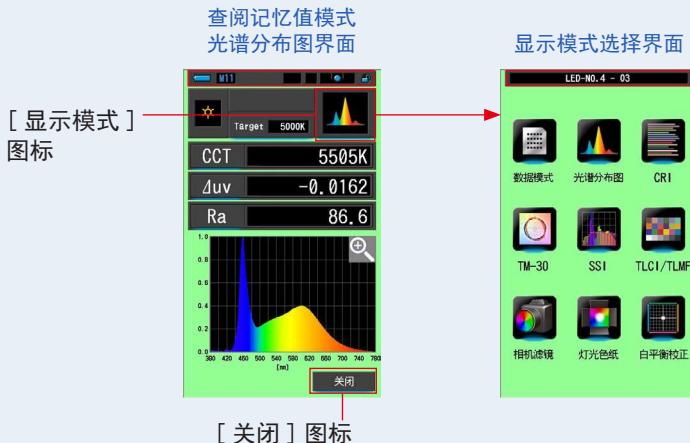
参考

查阅记忆值模式下的显示内容显示了各测量模式中目前设定的项目。

操作

1. 触摸查阅记忆值模式的 [显示模式] 图标。

显示查阅记忆值模式的显示模式。已查阅数值的内存标题在状态栏中每两秒出现一次。



2. 触摸欲显示的 [显示模式] 图标。

切换至各显示模式界面。

3. 触摸 [关闭] 图标。

返回至测量界面。

6-2-3

重命名内存标题 [内存更名] 界面

内存测量的标题可以更改。



操作

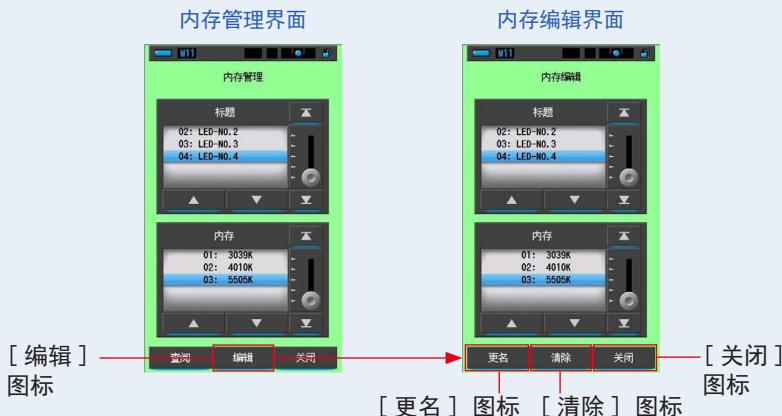
1. 触摸工具箱中的 [内存管理] 图标。

显示“内存管理”界面。



2. 触摸“编辑”图标。

显示“内存编辑”界面。



3. 选择“标题”和“内存”清除蓝色背景位置。

4. 触摸“更名”图标。

显示“内存更名”界面。



5. 输入内存标题进行重命名。(► P18)

使用键盘创建记忆数值名称。



6. 触摸 [OK] 图标。

确认并返回“内存编辑”界面。

若要不作确认返回“内存编辑”界面, 请触摸 [取消] 图标。

已输入内存标题。

7. 触摸 [关闭] 图标。

关闭并返回“内存管理”界面。触摸 [关闭] 图标返回测量中界面。



6-2-4

删除已保存的测量结果 [内存记忆清除] 界面

可以将存储的测量值个别删除或全部删除（全选）。

在内存记忆清除中，标题和内存内容（内存号和测量值）按登录顺序显示。

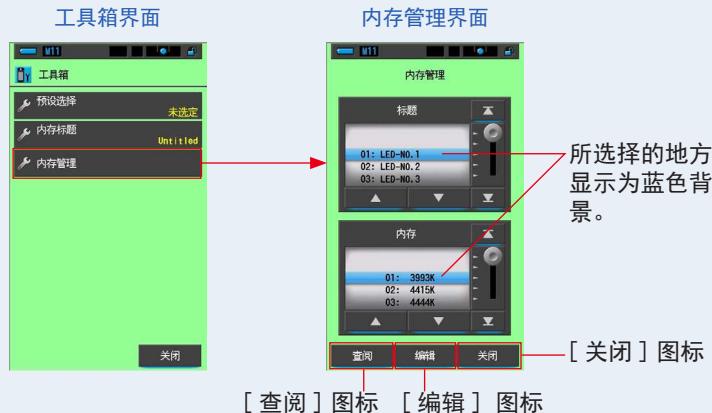
内存记忆清除界面



操作

1. 触摸工具箱的 [内存管理] 图标进行选择。

显示内存管理界面。



2. 触摸“编辑”图标。

显示“内存编辑”界面。



3. 选择“标题”和“内存”重命名蓝色背景位置。

4. 触摸 [清除] 图标。

显示“内存记忆清除”界面。



【个别删除时】

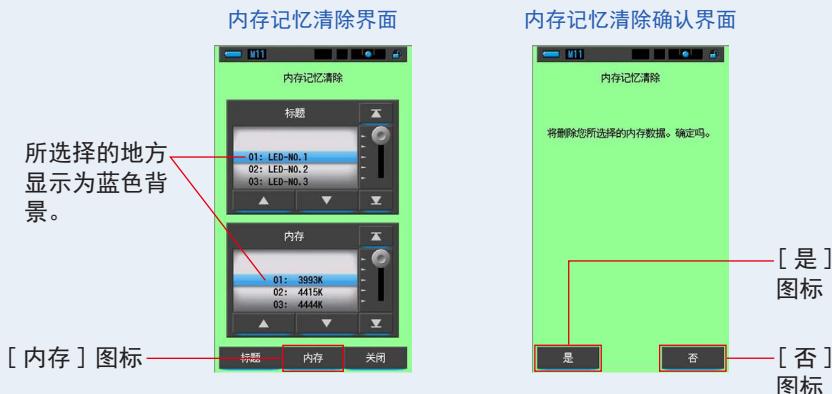
1. 使要删除的“标题”相关的“内存”对准蓝色背景位置。

选择要删除的“标题”相关的“内存”。

2. 触摸 [内存] 图标。

删除记忆。删除标题相关的“内存”。

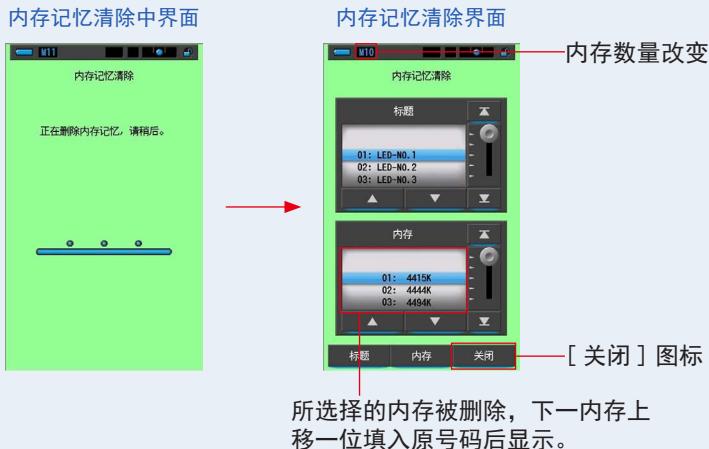
内存记忆清除确认界面显示“将删除您所选择的内存数据。确定吗？”的信息。



3. 触摸 [是] 图标。

会显示“正在删除内存记忆，请稍后。”的信息。结束删除后返回至内存记忆清除界面。进度条启动，表示正在删除。有时由于要删除的内存数量较大，花费时间稍长。请勿尝试其他操作。

不进行删除时，触摸 [否] 图标。返回至内存记忆清除界面。



4. 触摸 [关闭] 图标。

返回内存编辑界面。

如果您不删除其他记忆值，请触摸 [关闭] 图标。返回内存编辑界面。

【全部删除（全选）时】

1. 将要删除的“标题”对准蓝色背景位置。

选择要删除的“标题”。

2. 要删除标题时，触摸 [标题] 图标。

删除标题。将已选标题相关的内存也全部删除。

内存记忆清除确认界面显示“将删除您所选择的内存数据。确定吗。”的信息。

内存记忆清除界面



内存记忆清除确认界面



3. 触摸 [是] 图标。

会显示“正在删除内存记忆，请稍后。”的信息。结束删除后返回至内存记忆清除界面。

进度条启动，表示正在删除。有时由于要删除的内存数量较大，花费时间稍长。请勿尝试其他操作。

不进行删除时，触摸 [否] 图标。返回至内存记忆清除界面。

内存记忆清除中界面



内存记忆清除界面



4. 触摸 [关闭] 图标。

返回内存编辑界面。

触摸 [关闭] 图标，直到返回测量中界面。

7. 设定 [设定] 界面

7-1 设定的项目

在设定中，可以预先设置或编辑功能、显示等内容。

显示模式选择界面



[设定] 图标

设定
1 页界面



至第 2 页

设定
2 页界面



至第 3 页 至第 1 页

设定
3 页界面



至第 2 页

[关闭] 图标

* 由于法律限制，在某些国家销售的型号在“fc (fc·s)”中不显示照度和曝光。在这种情况下，不显示照度单位。

操作

1. 触摸显示模式的 [设定] 图标进行选择。

显示设定。

2. 触摸 [▲][▼] 单级图标后，显示目标页面。

3. 触摸所需的各个设定名称。

显示各个设定界面。

触摸 [关闭] 图标，即返回至显示模式选择界面。



参考

按下菜单按钮⑥，即中断操作中的设定，转至显示模式选择界面。



7-1-1

项目一览

设定界面的项目如下所示。

项目名称	说明
自定义	
快门速度级数设定	快门速度可选择：全级、1/3 级、1/2 级。（ P129 ）
LB 单位设定	LB 指数级数值可选择：1MK ⁻¹ 级数、1daMK ⁻¹ （整数）级数、0.1daMK ⁻¹ （有小数点）级数。（ P132 ）
相机滤镜品牌	选择 KODAK WRATTEN 2、FUJIFILM 或 LEE 作为相机滤镜品牌。（ P134 ）
灯光色纸品牌	选择 LEE、ROSCO CINEGEL 或 ROSCO E-COLOUR+ 作为灯光色纸品牌。（ P136 ）
白平衡设定	白平衡校正界面中 1 格的级数可以设置为以下范围。 BA : 0.5 ~ 100.0MK ⁻¹ GM : 可选择 0.5 ~ 20.0。（ P138 ）
色彩空间 (Hue/Sat)	在以下范围内设定 Hue/Sat（色相 / 饱和度）测量中使用的色彩空间和白点。（ P140 ） 色彩空间 : HSV、HSI 白点 : D65、D55、D50、3200K、2800K
光谱分布图 Y 轴刻度设定	可在相对、自动、分光放射照度中选择。（ P144 ）
自动关机时间	在无任何操作时自动关机功能启动的时间可选择：5 分钟、10 分钟、20 分钟、持续开机。设置为持续开机时，电源不会自动关闭。（ P147 ）
屏幕背光灯亮度	屏幕背光灯亮度可选择：暗、一般、亮。（ P149 ）
屏幕背光时间设定	为了减少电量消耗，可选择无任何操作时屏幕背光变暗的时间为：20 秒、40 秒、60 秒、恒亮。（ P151 ）
语言	触摸图标的语言可选择：英语、日语、汉语。（ P153 ）
恢复预设自订项目	将设定中“自定义”的内容（1 ~ 10 的项目）初始化为出厂时的设定（重置）。（ P155 ）
预设编辑	
预设编辑	可以进行式的预设编辑。（ P156 ）
进行暗幅校正	
暗幅校正	显示暗幅校正界面，开始暗幅校正。（ P170 ）
显示信息	
产品信息	打开显示光谱仪信息的界面。（ P173 ）
符合规范	显示认证界面。（ P175 ）

7-2

自定义

在自定义（设定的 1 ~ 2 页）中，可以结合您的仪器和目的设定 12 个项目的显示内容。各个项目中，目前设定的内容显示为黄色字体。



操作

1. 触摸显示模式的 [设定] 图标进行选择。

显示设定。

2. 触摸 [▲][▼] 单级图标，显示目标页面。

3. 触摸所需的各个项目。

显示各项目界面。

触摸 [关闭] 图标，即返回至显示模式选择界面。

7-2-1

各项目的规格

“自定义”的各个项目如下所示。

No.	设定名称	项目				出场时间
1	快门速度 级数设定	全级	1/3 级	1/2 级	—	全级
2	LB 单位设定	1MK ⁻¹ 级	1daMK ⁻¹ 级	0.1daMK ⁻¹ 级	—	1MK ⁻¹ 级
3	相机滤镜品牌	KODAK WRATTEN 2	FUJIFILM	LEE	—	KODAK WRATTEN 2
4	灯光色纸品牌	LEE	ROSCO CINEGEL	ROSCO E-COLOUR+	—	LEE
5	白平衡设定	BA : 0.5 ~ 100.0MK ⁻¹ GM : 0.5 ~ 20.0				BA : 5MK ⁻¹ GM : 2.5
6	照度单位	$I_x(I_x \cdot s) + f_c(f_c \cdot s)$	$I_x(I_x \cdot s)$	$f_c(f_c \cdot s)$	—	$I_x(I_x \cdot s) + f_c(f_c \cdot s)$
7	色彩空间 (Hue/Sat)	色彩空间 : HSV、HSI 白点 : D65、D55、D50、3200K、2800K				色彩空间 : HSI 白点 : D65
8	光谱分布图 Y 轴 刻度设定	相对	自动	分光放射照度 $1.0 \mu W \sim 100W \cdot m^{-2} \cdot nm^{-1}$		相对
9	自动关机时间	5 分钟	10 分钟	20 分钟	持续开机	5 分钟
10	屏幕背光亮度	暗	一般	亮	—	一般
11	屏幕背光时间设定	20 秒	40 秒	60 秒	恒亮	20 秒
12	语言	英语	日语	汉语(简体中 文)	—	在初始设定中选 择
13	恢复预设自订项目	触摸 [OK] 图标后, 即可将设定恢复出厂设置				—

* 由于法律限制, 在某些国家销售的型号在 “ $f_c (f_c \cdot s)$ ” 中不显示照度和曝光。



参考

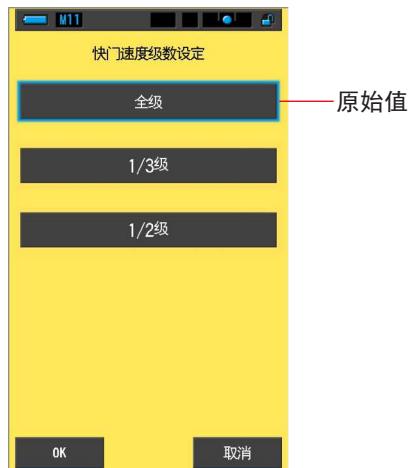
- $1MK^{-1}$ 相等于 $1MIRED(mrd)$ 。
- 从前使用的 Mired 单位, 现在根据国际系统单位 (SI 国际单位制符号), 统一为每 Mired (MK⁻¹)。本光谱仪采用了最新的单位标准。

7-2-2

快门速度的级数选择

快门速度可选择：全级、1/3 级、1/2 级。

快门速度级数设定界面



可选择快门速度（单位：秒）

全级 (原始值)	1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/60、1/125、1/250、1/500、1/75、1/80、1/90、1/100、1/200、1/400
1/3 级	1、0.8、0.6、0.5、0.4、0.3、1/4、1/5、1/6、1/8、1/10、1/13、1/15、1/20、1/25、1/30、1/40、1/50、1/60、1/80、1/100、1/125、1/160、1/200、1/250、1/320、1/400、1/500、1/75、1/80、1/90、1/100、1/200、1/400
1/2 级	1、0.7、1/2、1/3、1/4、1/6、1/8、1/10、1/15、1/20、1/30、1/45、1/60、1/90、1/125、1/180、1/250、1/350、1/500、1/75、1/80、1/90、1/100、1/200、1/400

操作

1. 触摸设定的第1页：[快门速度级数设定]图标。

显示快门速度级数设定。



2. 触摸快门速度级数设定的[级数设定]图标。

可选择全级、1/3级、1/2级。



[OK] 图标

[取消] 图标

3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。

设定界面



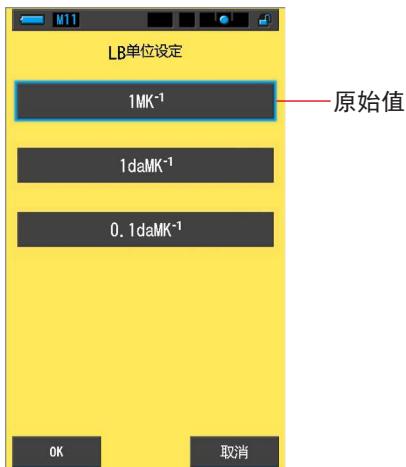
快门速度级数设定被设定好。

7-2-3

LB 单位设定的选择

LB 指数级数值可选择: $1MK^{-1}$ 级数、 $1daMK^{-1}$ (整数) 级数、 $0.1daMK^{-1}$ (有小数点) 级数。
例) $38MK^{-1}$ 按 $1MK^{-1}$ 级数显示为 $38MK^{-1}$ 、按 $1daMK^{-1}$ 级数显示为 $4MK^{-1}$ 、按 $0.1daMK^{-1}$ 级数显示为 $3.8MK^{-1}$ 。

LB 单位设定界面



操作

1. 触摸设定的第 1 页 : [LB 单位设定] 图标。

显示 LB 单位设定。



2. 触摸 [LB 单位设定] 图标。

选择 LB 单位设定值。



测量界面显示范例



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。

设定界面



LB 单位设定被设定好。



- $1MK^{-1}$ 相等于 1MIRED (mrd)。
- 从前使用的 Mired 单位，现在根据国际系统单位 (SI 国际单位制符号)，统一为每 Mired (MK^{-1})。本光谱仪采用了最新的单位标准。

7-2-4

相机滤镜品牌的选择

选择 KODAK WRATTEN 2、FUJIFILM 或 LEE 作为相机滤镜品牌。

相机滤镜品牌界面



操作

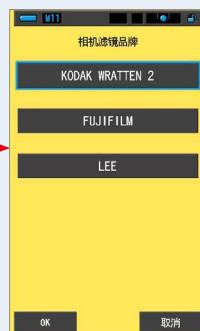
1. 触摸设定的第 1 页：[相机滤镜品牌] 图标。

显示相机滤镜品牌。

设定界面



相机滤镜品牌界面



2. 触摸 [相机滤镜品牌] 图标。

请选择要使用的相机滤镜品牌。



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。



相机滤镜品牌被设定好。

7-2-5

灯光色纸品牌的选择

灯光色纸品牌可以选择 LEE、ROSCO CINEGEL 或 ROSCO E-COLOUR+。

灯光色纸品牌界面



操作

1. 触摸设定的第 1 页：[灯光色纸品牌] 图标。

显示灯光色纸品牌。

设定界面



灯光色纸品牌界面



2. 触摸 [灯光色纸品牌] 图标。

选择要使用的灯光色纸品牌。



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。



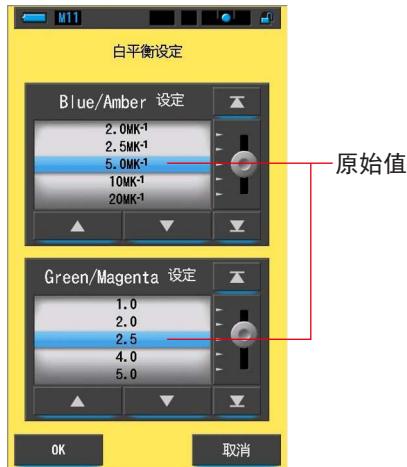
灯光色纸品牌被设定好。

7-2-6

白平衡设定的选择

测量界面的 WB (白平衡) 校正模式中显示的 1 级数的单位可在 BA : 0.5 ~ 100.0 MK⁻¹、GM: 0.5 ~ 20.0 的范围内选择。数字相机中某些相机同样拥有 WB (白平衡) 校正功能。相机设定会根据型号不同而有所区别, 请根据使用的型号进行设定。

白平衡设定界面



操作

1. 触摸设定的第 1 页 : [白平衡设定] 图标。

显示白平衡设定。

设定界面



白平衡设定界面



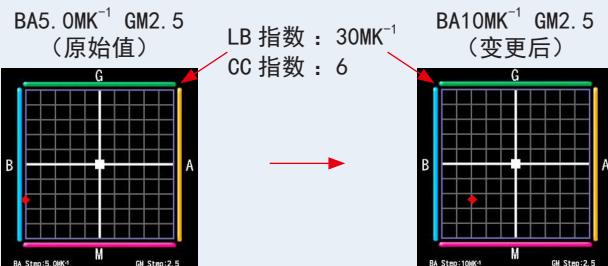
2. 选择需要的白平衡设定。

可以变更白平衡。

白平衡设定界面



测量界面显示范例



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。

设定界面



白平衡设定被设定好。

7-2-7

选择照度单位

选择测量照度时的单位。

* 由于法律限制, 在某些国家销售的型号在“fc (fc·s)”中不显示照度和曝光。在这种情况下, “照度单位”按钮不会出现在设定界面上。

照度单位设定界面



操作

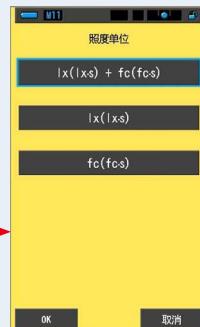
1. 触摸设定的第 1 页 : [照度单位设定] 图标。

显示照度单位设定。

设定界面



照度单位设定界面



2. 触摸 [照度单位] 图标。

选择要使用的照度单位。



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。



照度单位设定好。

7-2-8

选择色彩空间 (Hue/Sat)

可选择测量 Hue/Sat 时使用的色彩空间 : HSI、HSV、白点 : D65、D55、3200K、2800K。

色彩空间 (Hue/Sat) 界面



操作

1. 触摸设定的第 1 页 : [色彩空间 (Hue/Sat)] 图标。

显示色空间 (Hue/Sat) 设定。

设定界面



色彩空间 (Hue/Sat) 界面



2. 触摸 [色彩空间 (Hue/Sat)] 图标。

选择要使用的色彩空间 (Hue/Sat)。

色彩空间 (Hue/Sat) 界面



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。

设定界面



色彩空间 (Hue/Sat) 设定好。



参考

计算色彩空间所需的三原色 R/G/B 的值是 Sekonic 原创的值。

因白点的设定值不同，所用照明器具的设定值和测量值可能出现差异。

7-2-9

光谱分布图 Y 轴刻度设定的选择

可以选择光谱分布图 Y 轴刻度设定中相对、自动、分光放射照度的最大显示值。

光谱分布图 Y 轴刻度设定界面



操作

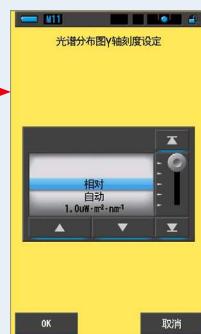
1. 触摸设定的第 2 页：[光谱分布图 Y 轴刻度设定] 图标。

显示光谱分布图 Y 轴刻度设定的最大值。

设定界面



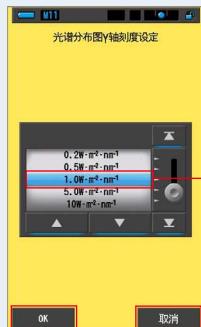
光谱分布图 Y 轴刻度设定界面



2. 选择需要的光谱分布图 Y 轴刻度设定。

可选择相对、自动、分光放射照度。

光谱分布图 Y 轴刻度设定界面



所选择的地方显示为蓝色背景。

[OK] 图标 [取消] 图标

3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。

设定界面



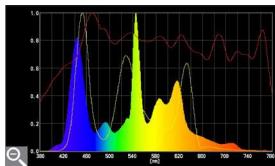
光谱分布图 Y 轴刻度设定被设定好。



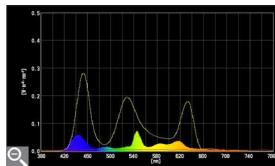
参考

相对..... 无论光源的量度如何, 将每个测量和记忆数值中的亮度峰值都视
作 1.0, 用于比较以光谱分布图形式出现的光源。
自动..... 自动选择了正确的 Y 轴数值, 可比较分光照度。
分光照度..... 可选择 1.0 μ 至 100 $W \cdot m^{-2} \cdot nm^{-1}$ 的具体数值。

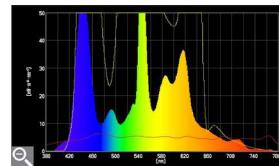
相对



自动



分光照度



7-2-10

自动关机时间的选择

在无任何操作时自动关机功能启动的时间可选择：5分钟、10分钟、20分钟、持续开机。设定为持续开机时，电源不会自动切断。

自动关机时间界面



操作

1. 触摸设定的第2页：[自动关机时间]图标。

显示自动关机时间。



2. 触摸自动关机时间的 [时间] 图标。

可选择 5 分钟、10 分钟、20 分钟、持续开机。



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。



自动关机时间被设定好。

7-2-11

屏幕背光灯亮度的选择

可选择触控屏背光灯的暗、一般、亮。



操作

1. 触摸设定的第 2 页：[屏幕背光灯亮度] 图标。

显示屏幕背光灯亮度。



2. 触摸屏幕背光灯亮度的 [亮度] 图标。

可选择暗、一般、亮。

屏幕背光灯亮度界面



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。

设定界面



背光亮度被设定好。

7-2-12

屏幕背光时间设定的选择

为减少电力消耗，在无任何操作时屏幕会变暗。
可选择 20 秒、40 秒、60 秒、恒亮。

屏幕背光时间设定界面



操作

1. 触摸设定的第 2 页：[屏幕背光时间设定] 图标。

显示屏幕背光时间设定。



2. 触摸屏幕背光时间设定的 [时间] 图标。

可选择 20 秒、40 秒、60 秒、恒亮。

屏幕背光时间设定界面



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。

设定界面



屏幕背光时间设定被设定好。

7-2-13

语言的选择

触摸图标的语言可选择：英语、日语、汉语。



操作

1. 触摸设定的第 2 页：[语言] 图标。

显示语言。

※ 可变更初次接通电源时设定的语言。



2. 触摸 [语言]。

可选择英语、日语、汉语。



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至设定。

当不更改内容，并返回至设定时，触摸 [取消] 图标。



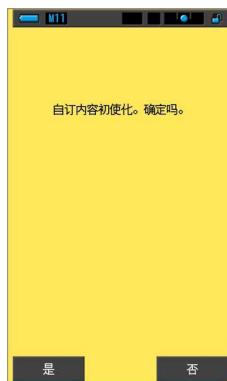
语言被设定好。

7-2-14

恢复预设自订项目

仅限设定的“自定义”项目可以恢复出厂时的设定（重置）。

恢复预设自订项目界面



操作

1. 触摸设定的第2页：[恢复预设自订项目]图标。

“自订内容初使化。确定吗。”此信息会被显示。



2. 触摸[是]图标。

初始化自定义设定。初始化完成，返回至设定。

当不进行初始化，并返回至设定时，触摸[否]图标。

7-3

预设的编辑

若在测量时选择事先编辑的预设内容，会在测量值中显示补偿量，减少输入的必要。

光谱仪已根据弊公司的基准进行校正，但当无法根据拍摄条件按指示进行滤镜校正来再现正确色彩，或者想要以喜好的色调进行拍摄时，需要校正滤镜的指示值。

此时，事先将指示值对应的补偿量作为预设后登录并测量时，以补进补偿量后的值显示。

另外，使用多个基准色温时，若在预设编辑中进行设定，便不需要在每次测量时都进行输入，可以通过选择预设选择来简单地设定基准色温。

请根据所使用的相机设定 [预设编辑 (数字)] 或 [预设编辑 (胶卷)]。

预设编辑界面



参考

可以最多保存 19 个预设。

操作

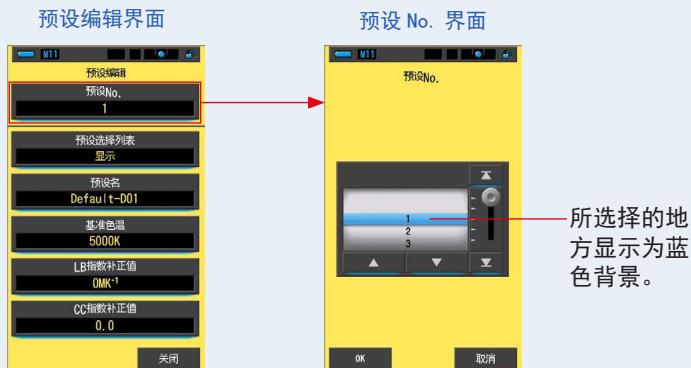
1. 触摸设定的第 3 页 : [预设编辑] 图标。

显示设定的预设编辑界面。



2. 触摸 [预设 No.] 图标。

显示预设 No.。



3. 选择预设 No. (1 ~ 19)。以蓝色背景显示。



4. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至预设编辑。

显示已经登录或编辑的预设 No.。

当不变更内容，并返回至预设编辑时，触摸 [取消] 图标。

预设编辑界面



5. 编辑各个设定项目。

各个设定项目的编辑方式，请参照以下说明页面。

- 显示预设选择列表 (⇒ P159) · 预设名 (⇒ P161)
- 基准色温 (⇒ P163) · LB 补偿值 (⇒ P166)
- CC 补偿值 (⇒ P168)

6. 触摸 [关闭] 图标。

返回至设定。

预设编辑已完成。

7-3-1

预设选择列表显示

选择工具箱中预设选择列表的显示 / 隐藏。

显示预设选择列表界面



操作

1. 触摸 [预设选择列表] 图标。

可选择显示 / 隐藏。

预设编辑界面



显示预设选择列表界面



2. 选择要设定的列表显示方式。

所选择的图标以蓝框显示。

显示预设选择列表界面



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至预设编辑。

当不变更内容，并返回至预设编辑时，触摸 [取消] 图标。

预设编辑界面



列表显示方式被设定好。

7-3-2

设定预设名

编辑预设名。

预设名界面



参考

预设名最多可输入 16 位英文字母或数字。

操作

1. 触摸 [预设名] 图标。

显示预设名输入界面。

预设编辑 (数字) 界面



预设名界面



2. 输入预设名。(⇒ P17)



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容 (登录 / 编辑), 并返回至预设编辑。

当不变更内容 (登录 / 编辑), 并返回至预设编辑时, 触摸 [取消] 图标。



7-3-3

设定预设色温

设定预设的基准色温。

基准色温界面



操作

1. 触摸 [基准色温] 图标。

显示基准色温。

预设编辑界面



基准色温界面



2. 输入基准色温的数值。(► P17)

输入要设定的基准色温数值。

※ 第1位固定为0。



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至预设编辑。

当不变更内容，并返回至预设编辑时，触摸 [取消] 图标。



已编辑基准色温。



参考

- 把光谱仪的色温值与您的数字相机色温值设置为相同。
根据白平衡模式和生产商的推荐，存在用以进行最佳色彩再现的色温。请参考您的相机操作手册。
- 可设定范围为 2,500K ~ 10,000K。
- 使用多个基准色温的频率较高时，使用预设较为方便。

7-3-4

设定 LB 指数补正值

设定预设的 LB 指数补正值。

LB 指数补正值界面



操作

1. 触摸 [LB 指数补正值]。

显示 LB 指数补正值。

预设编辑界面



LB 指数补正值界面



2. 在 $\pm 100\text{MK}^{-1}$ 范围内设定补正值。(⇒ P17)

LB 指数补正值界面



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至预设编辑。

当不变更内容，并返回至预设编辑时，触摸 [取消] 图标。

预设编辑界面



7-3-5

设定 CC 指数补正值

设定预设的 CC 指数补正值。

CC 指数补正值界面



操作

1. 触摸 [CC 指数补正值] 图标。

显示 CC 指数补正值。

预设编辑界面



CC 指数补正值界面



2. CC 指数补正值设定范围为 40.0G ~ 40.0M。(⇒ P17)



3. 触摸 [OK] 图标。

确定内容，并返回至预设编辑。

当不变更内容，并返回至预设编辑时，触摸 [取消] 图标。

预设编辑（数字）界面



已编辑 CC 指数补正值。



CC 指数补正值的单位为指数，1CC 指数相当于 2.5CC 滤镜号码。

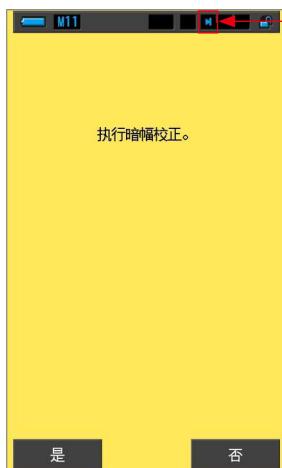
7-4

暗幅校正

当使用新电池、在关机和开机期间温度发生较大变化时须执行暗幅校准。

除上述情况外，打开电源后跳过暗幅校准。因此，当使用仪表时温度突然变化可能会影 响测量的数值。遇到温度变化时，请手动执行暗幅校正。

暗幅校正执行确认界面



光量滤镜显示内容表

光量滤镜显示		内容
		无法在暗幅校正中使用。 测量时，请结合光源进行。
		为暗幅校正位置。 请在此设定实施暗幅校正。

操作

1. 触摸设定的第 3 页：[暗幅校正] 图标。

会显示“执行暗幅校正。”的信息。

设定界面



暗幅校正执行确认界面



2. 转动测光选择环②设定至暗幅校正位置 CAL ()。

状态栏显示变暗。

请确认位置。



3. 触摸 [是] 图标。

开始暗幅校正，显示正在暗幅校正中界面。

暗幅校正结束后，返回至设定。

当不进行暗幅校正并返回至设定时，触摸 [否] 图标。

暗幅校正执行确认界面



[是] 图标 [否] 图标

暗幅校正中界面



显示“暗幅校正中, 请稍后。”的信息或进度条时, 请不要关闭电源。否则会引起故障。

暗幅校正的设定已更新。

显示以下界面时

暗幅校正位置确认界面



测光选择环②被设定于量程 H  或量程 L   ，未进行暗幅校正。

将测光选择环②旋转到暗幅校正位置 **CAL** () 来进行暗幅校正。

暗幅校正确认界面



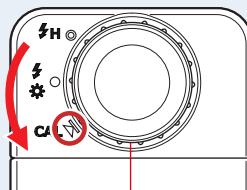
暗幅校正过程中，由于测光选择环②的位置发生变化，未能正常执行。

旋转测光选择环②，设定为暗幅校正位置 **CAL** () 后，将重新开始暗幅校正。



参考

- 通过旋转测光选择环②设定测量中的暗幅校正位置 **CAL** () 可进行暗幅校正。
- 当使用新电池、在关机和开机期间温度发生较大变化时须执行暗幅校准。
除上述情况外，打开电源后跳过暗幅校准。



测光选择环②

7-5

产品信息显示

机器信息界面可以显示测量界面中不显示的详细信息。



* 界面内容根据机型不同而有所区别。

No.	项目名称	说明
1	机型	显示本机的模型。
2	序列号	显示本机序列号。
3	F/W 版本	显示固件版本。
4	用户信息	显示用户信息。请在硬件设定中输入任意文字作为用户信息。(⇒ P176)

操作

1. 触摸设定的第 3 页 : [产品信息] 图标。

显示产品信息界面。



2. 触摸 [关闭] 图标。

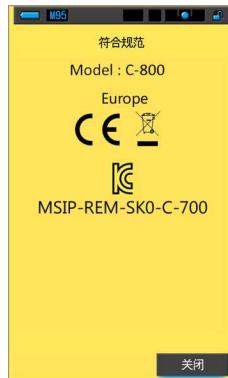
返回至设定。

7-5-1

符合规范显示

在符合规范界面中，显示本产品所适用法规对应的合格标记（制度）。

符合规范界面



操作

1. 触摸设定的第 3 页：[符合规范] 图标。

显示符合规范界面。

本界面根据所购买的商品不同而有所区别。



2. 触摸 [关闭] 图标。

返回至设定。

8. 硬件设定界面

可在硬件设定界面中，进行以下设定。

- 调整触控萤幕
- 用户信息的编辑
- 出厂设定



No.	项目名称	说明
1	调整触控萤幕	可调整触控萤幕的触控传感器识别的坐标位置。 (⇒ P178)
2	编辑用户信息	可编辑用户信息。使已更改的用户信息显示于信息界面。 (⇒ P181)
3	出厂设定	将全部显示和设定内容恢复至出厂时设定。 (⇒ P183)

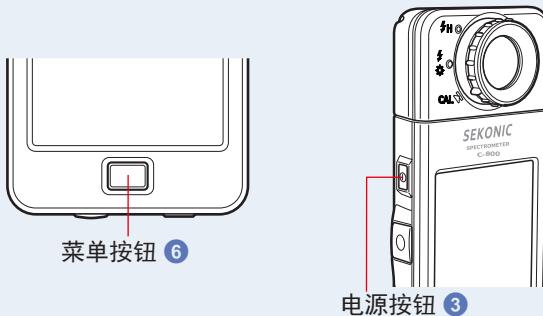
操作

1. 按下菜单按钮 ⑥ 的同时按下电源按钮 ③，打开电源。

※ 直至显示硬件设定界面，方可松开菜单按钮 ⑥ 与电源按钮 ③。

于显示硬件设定界面之前松开按钮，即显示测量界面。

显示硬件设定界面。



2. 触摸需要的菜单项目。

显示已选择项目的设定界面。

对各项目的设定，请参阅自下一页的说明。

3. 完成后，触摸 [关闭] 图标。

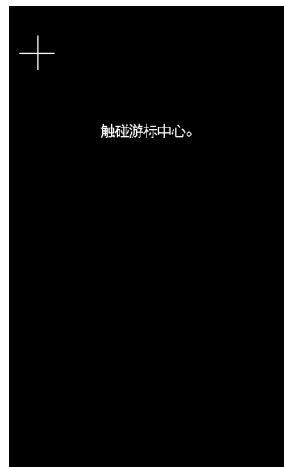
显示屏将返回测量中界面。

8-1

调整触控萤幕

可调整触控萤幕的触控传感器识别的坐标位置。

调整触控萤幕界面



操作

1. 触摸硬件设定的〔调整触控萤幕〕。

显示调整触控萤幕“触碰游标中心。”的信息。



2. 触摸界面左上部亮起的白色十字游标的中心。

触摸后以红色十字游标显示，白色十字游标位置依次变化显示。

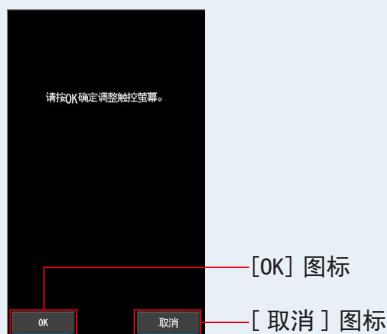


3. 重复 7 个位置的操作。

接着重复 7 个位置的操作。

显示调整触控萤幕确认的“请按 OK 确定调整触控萤幕。”信息确认界面。

调整触控萤幕确认界面



4. 触摸 [OK] 图标。

设定调整后，返回至硬件设定。

当不进行设定调整，并返回至硬件设定时，触摸 [取消] 图标。

触控萤幕的调整完成。



参考

如触摸位置远离白色十字游标的地方，则界面闪烁。
请重新开始操作。

调整触控萤幕界面



8-2

用户信息的设定

可编辑用户信息。

编辑用户信息界面



参考

文字数目最多可输入 16 位英文字母或数字。

操作

1. 触摸硬件设定的〔编辑用户信息〕。

显示用户信息文字输入界面。

硬件设定界面



用户信息文字输入界面



2. 编辑用户信息。(⇒ P17)

用户信息文字输入界面



[OK] 图标 [取消] 图标

3. 触摸 [OK] 图标。

在用户信息中登录，并返回至硬件设定。

当不在用户信息中登录，并返回至硬件设定时，触摸 [取消] 图标。

硬件设定界面



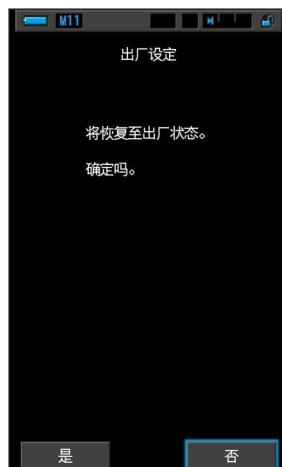
用户信息已更新。

8-3

出厂设定

可将主体的全部显示和设定内容恢复出厂设定。

出厂设定界面



操作

1. 触摸硬件设定的 [出厂设定]。

显示出厂设定信息：“将恢复至出厂状态。确定吗。”。



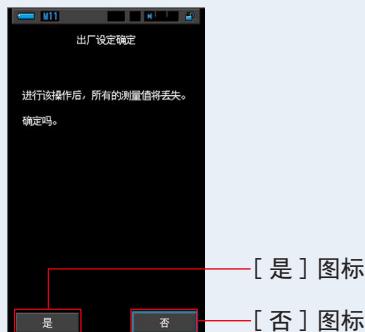
2. 触摸 [是] 图标。

显示出厂设定确定“进行该操作后，所有的测量值将丢失。确定吗。”的信息。

请再次确认。

当未返回至出厂设定，而返回至硬件设定时，触摸 [否] 图标。

出厂设定重设最终确认界面



3. 触摸 [是] 图标。



“正在删除内存记忆，请稍后。”的信息或进度条时，请不要关闭电源。否则会引起故障。

全部测量值作废，返回至硬件设定。（出厂设定为英语标示。）

出厂设定（删除中）界面



硬件设定界面



4. 触摸 [Close] 图标。

显示语言选择界面。请选择要使用的语言。(► P6)



5. 触摸 [OK] 图标。

出现测量中界面。



返回至出厂时的设定。

9. 附录

9-1

专门词典

专门用语	说明
色温	使黑体源受热后，发出的光（波长）的色彩产生变化。将对应于此光色彩的温度称为色温，以 kelvin (K) 为单位表示。 色温越低波长较长的光越红，色温越高波长较短的光越蓝。 将色温的变化测绘在 xy 色度图上，称为黑体源辐射能轨迹。
相关色温	进行光源测量后，并非所有光源与黑体源辐射能轨迹一致。 此情况下，使用从与测量值一致的黑体源辐射能轨迹绘制而出的等色温线所求的色温，就是相关色温。
摄影色温	符合胶卷的分光特性，由测量所得 R、G、B3 种标准特性数值的比率所求的色温。
光	参考电磁体波长范围，可视范围由 380nm 至 780nm。
黑体源	理论上是绝对吸收所有光波长的绝对黑色物体，受热后光的辐射能量应用在色温值上。
黑体源辐射能	使黑体源受热时发出的光。 根据不同色温，各波长的能量有所不同，色彩的视觉效果也有变化。
K	色温的单位，Kelvin 的缩写。零 K 值等同 -273.15°C 或 -459.67°F 。
Δuv	偏离黑体源辐射能轨迹的相关色温的量。 相关色温在黑体源辐射能轨迹以上加上符号 [+]，在黑体源辐射能轨迹以下加上符号 [-]。
MK^{-1}	根据色温反函数的国际系统单位，将其称为“per mega Kelvin”。与传统的 MIRED (mrd) 单位相同。色温反函数是将 1,000,000 除以色温。 色温反函数 = $1,000,000 \div \text{色温}$ 减小色温反函数修正视觉色温的增加： 例： $10,000\text{K}=100\text{MK}^{-1}$ 、 $3,200\text{K}=312.5\text{MK}^{-1}$ 在相关色温中，10,000K 和 3,200K 时变化 100K 的情况下，肉眼会感觉 3,200K 时的变化更明显。换句话说，相同数值增加在不同色温上的数值改变和眼见的感觉不一致，要视觉（看到）有所改变，便要取决于不同范围色温值的增减量。 运用色温反函数就能求得相对于视觉色温的补偿了。
daMK^{-1}	$1/10$ 个 MK^{-1} 单位。因为 MK^{-1} 单位份量过小，其单位增减不够令视觉（看到）有所改变和实际执行时比较困难，所以 daMK^{-1} (deca per mega Kelvin) 单位会被实际使用。有时也被用在改变色温的传统滤镜上。

专门用语	说明
LB 指数	已选择的色温和测量的色温互相的差值。单位为 MK^{-1} (与 MIRED 相同) 或 daMK^{-1} 。
LB 滤镜	代表拍摄时补偿光源色温用的滤镜, 是“Light Balancing Filter”的缩写。蓝色系列会增加色温, 琥珀色则减低。 可在个人自选功能上选择所想显示的滤镜品牌。
CC 指数	代表光源的绿元素 (绿色范围) 和基于黑体源色温值的相差值。1CC 指数 =2.5CC 滤镜号码。
CC# (CC 滤光编号)	该编号代表量测光源 G 分量 (绿色范围) 以及基础黑体辐射色温的差异量。1CC# 相等于 0.4 CC 指数。在过去胶片盛行时, CC 色滤光编号与实际的 CC 滤镜相关。然而, C-800 的传感器代表人眼的感亮度, 与胶片的方式不同, CC# 不直接与 CC 滤镜相关
CC 滤镜	代表拍摄时补偿色温用的滤镜, 是“Color Compensating Filter”的缩写。滤镜种类有黄色 (Y)、洋红 (M)、青 (C)、蓝 (B)、绿 (G) 和红色 (R) 6 种。本光谱仪使用其中的洋红 (M) 与绿 (G) 两种滤镜。
CRI	Color Rendering Index 的缩略, 国际照明委员会 (CIE) 的 Publication 13.3 中规定的国际标准, 是表示光源显色性 (物体颜色的呈现方法) 的指数。将物体颜色在不同基准光源下的不同呈现方法, 用数值表示出来。 包括以特殊显色指数 (R1 ~ R14 及 R15) 和 R1 ~ R8 的平均值表示的平均显色指数 (Ra)。 第一版为荧光灯开始广泛使用的 1965 年, 最后修订发生于 1974 年。
TM-30	Technical Memorandum 的缩略, 是北美照明协会制定的国际标准之一, 这种评估方法还支持 LED 光源的呈现方法。 带有最新韧体的 C-800 显示 TM-30-18, 其 Rf 与 CIE 的 Rf 相同。 使用 99 块颜色样品, 将物体颜色在不同基准光源下的不同呈现方法, 用数值表示出来。 包括表示颜色保真度的指标 (Rf) 和表示光源饱和度的指标 (Rg)。
SSI	Spectral Similarity Index 的缩略, 美国电影艺术与科学学院 (Academy of Motion Picture Arts and Sciences) 推荐的评估方法。 将所测量光源在不同基准光源下的差别, 用数值表示出来。 是对光源的光谱相似性进行评估的指数 (SSI)。
TLCI-2012	Television Lighting Consistency Index 的缩略, 是欧洲广播联盟 (EBU) 推荐的评估方法。 使用 24 块颜色样品, 兼顾相机的传感器特性, 将物体颜色在不同基准光源下的不同呈现方法, 用数值表示出来。 是一种用于评估电视光源一致性的指标 (TLCI)。
TLMF-2013	Television Luminaire Matching Factor 的缩略, 是欧洲广播联盟 (EBU) 推荐的评估方法。 计算方式沿用 TLCI, 针对实际使用的 2 种光源, 用数值表示光谱特性的一致性。 是一种用于评估电视光源间一致性的指标 (TLMF)。

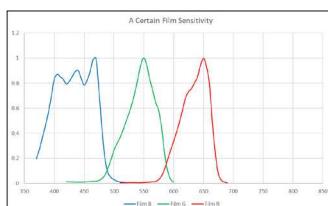
专门用语	说明
Hue	指色相，用于表示红、黄、绿、淡蓝、蓝、红紫的色彩差异。用角度表示。
Sat (饱和度)	指饱和度，指颜色的鲜艳程度。用 0% ~ 100% 表示，0% 表示黑白色，100% 表示最高饱和度。
HSI 色彩空间	色相 (Hue)、饱和度 (Saturation)、强度 (Intensity) 的缩略，由三种成分构成的色彩空间。 在 C-800 中，为进行光源测量，标示了强度为 50% 时的色相和饱和度。
HSV 色彩空间	色相 (Hue)、饱和度 (Saturation)、亮度 (Value) 的缩略，由三种成分构成的色彩空间。 在 C-800 中，为进行光源测量，标示了亮度为 100% 时的色相和饱和度。
白点	在色度图中作为色彩空间基准的坐标。



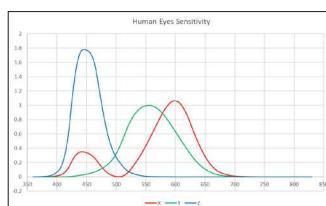
参考

LBi (LB 指数) 是目标色温以及实际量测色温之间的校正值。CCi (CC 指数) 以及 CC# (CC 滤光编号) 是校正与黑体辐射差异的值。在过去可用电影模式的几年间 (例如 C-700, C-500 以及其他传统平面摄影色度计)，LBi、CCi 以及 CC# 可与实际的色纸或滤镜相关 (LBIf、LBcf、CCIf、CCcf) 然而，数字模式或者工业用光谱仪，LBi、CCi 或 CC# 就与实体的色纸或是滤镜 (LBIf、LBcf、CCIf、CCcf) 不相关。这是因为这些色纸是在胶片时代设计的，滤光片是为了匹配胶片的敏感度，蓝、绿以及红色是明显分开的。因此 LB 指数或 CC 指数 (CC 滤光编号) 可简易的以公式计算出来。然而，在数字模式下，代表人眼的特性与绿色及红色传感器灵敏度相近。使得 LB 滤光以及 CC 滤光同时用于达成目标色温，并且让 LB/CC 指数或 CC 编号不再与相机滤镜编号相关

胶片感亮度



人眼感亮度



9-2

滤镜种类

在相机上设定通过 C-800 获取的滤镜时，光量一般会下降。

在相机中通过单一曝光表的曝光值来弥补此下降光量时，可以下表的曝光补偿值作为参考来决定曝光。另外，使用灯光色纸时，由于已用光谱仪对光量的下降状态进行测量，因此无需进行曝光补正。

KODAK WRATTEN 2 / LEE 滤镜 [相机滤镜]

琥珀色种类		蓝色种类	
滤镜号码	增加曝光补偿值 (+EV)	滤镜号码	增加曝光补偿值 (+EV)
81	1/3	82	1/3
81A	1/3	82A	1/3
81B	1/3	82B	2/3
81C	1/3	82C	2/3
81D	2/3	80D	2/3
81EF	2/3	80C	1
85C	1/3	80B	1 2/3
85	2/3	80A	2
85B	2/3		

洋红色系		绿色种类	
滤镜号码	增加曝光补偿值 (+EV)	滤镜号码	增加曝光补偿值 (+EV)
CC025M	0	CC025G	0
CC05M	1/3	CC05G	1/3
CC10M	1/3	CC10G	1/3
CC20M	1/3	CC20G	1/3
CC30M	2/3	CC30G	2/3
CC40M	2/3	CC40G	2/3
CC50M	1	CC50G	2/3

Fuji 胶卷滤镜 [相机滤镜]

琥珀色种类		蓝色种类	
滤镜号码	增加曝光补偿值 (+EV)	滤镜号码	增加曝光补偿值 (+EV)
LBA-1	0	LBB-1	0
LBA-2	1/3	LBB-2	1/3
LBA-3	1/3	LBB-3	1/2
LBA-4	1/3	LBB-4	2/3
LBA-6	2/3	LBB-6	2/3
LBA-8	2/3	LBB-8	1
LBA-12	2/3	LBB-12	1 2/3
LBA-16	1	LBB-16	2
LBA-20	1	LBB-20	2 1/3

洋红色系		绿色种类	
滤镜号码	增加曝光补偿值 (+EV)	滤镜号码	增加曝光补偿值 (+EV)
CC-1. 25M	0	CC-1. 25G	0
CC-2. 5M	0	CC-2. 5G	0
CC-5M	1/4	CC-5G	1/3
CC-7. 5M	1/3	CC-7. 5G	1/3
CC-10M	1/3	CC-10G	1/2
CC-20M	1/2	CC-20G	2/3
CC-30M	2/3	CC-30G	2/3
CC-40M	2/3	CC-40G	1
CC-50M	1	CC-50G	1 1/3

LEE [灯光色纸]

滤镜号码	滤镜名称	CCT (K) 转变	
L218	1/8 CTB	3200	→ 3400
L203	1/4 CTB	3200	→ 3600
L202	1/2 CTB	3200	→ 4300
L281	3/4 CTB	3200	→ 5000
L201	FULL CTB	3200	→ 5700
L283	ONE AND 1/2 CTB (1.5 CTB)	3200	→ 8888
L200	DOUBLE CTB	3200	→ 26000
L223	1/8 CTO	6500	→ 5550
L206	1/4 CTO	6500	→ 4600
L205	1/2 CTO	6500	→ 3800
L285	3/4 CTO	6500	→ 3600
L204	FULL CTO	6500	→ 3200
L286	ONE AND 1/2 CTO (1.5 CTO)	6500	→ 2507
L287	DOUBLE CTO	6500	→ 2147

滤镜号码	滤镜名称	CC 滤镜当量
L278	1/8 PLUS GREEN (1/8 PLUS G)	CC 035 Green
L246	1/4 PLUS GREEN (1/4 PLUS G)	CC 075 Green
L245	1/2 PLUS GREEN (1/2 PLUS G)	CC 15 Green
L244	FULL PLUS GREEN (PLUS GREEN)	CC 30 Green
L279	1/8 MINUS GREEN	CC 035 Magenta
L249	1/4 MINUS GREEN	CC 075 Magenta
L248	1/2 MINUS GREEN	CC 15 Magenta
L247	FULL MINUS GREEN	CC 30 Magenta

() 在 C-800 显示

ROSCO CINEGEL [灯光色纸]

滤镜号码	滤镜名称	CCT (K) 转变	
R3216	1/8 CTB	3200	→ 3300
R3208	1/4 CTB	3200	→ 3500
R3206	1/3 CTB	3200	→ 3800
R3204	1/2 CTB	3200	→ 4100
R3203	3/4 CTB	3200	→ 4700
R3202	FULL CTB	3200	→ 5500
R3220	DOUBLE CTB	2800	→ 10000
R3410	1/8 CTO	5500	→ 4900
R3409	1/4 CTO	5500	→ 4500
R3408	1/2 CTO	5500	→ 3800
R3411	3/4 CTO	5500	→ 3200
R3407	FULL CTO	5500	→ 2900
R3420	DOUBLE CTO	10000	→ 2400

滤镜号码	滤镜名称	CC 滤镜当量
R3317	1/8 PLUS GREEN (1/8 PLUS G)	CC 035 Green
R3316	1/4 PLUS GREEN (1/4 PLUS G)	CC 075 Green
R3315	1/2 PLUS GREEN (1/2 PLUS G)	CC 15 Green
R3304	PLUS GREEN	CC 30 Green
R3318	1/8 MINUS GREEN (1/8 MINUS G)	CC 035 Magenta
R3314	1/4 MINUS GREEN (1/4 MINUS G)	CC 075 Magenta
R3313	1/2 MINUS GREEN (1/2 MINUS G)	CC 15 Magenta
R3309	3/4 MINUS GREEN (3/4 MINUS G)	CC 22.5 Magenta
R3308	MINUS GREEN	CC 30 Magenta

() 在 C-800 显示

ROSCO E-COLOUR+ [灯光色纸]

滤镜号码	滤镜名称	CCT (K) 转变	
E218	1/8 CTB	3200	→ 3400
E203	1/4 CTB	3200	→ 3600
E202	1/2 CTB	3200	→ 4300
E281	3/4 CTB	3200	→ 5000
E201	FULL CTB	3200	→ 5700
E283	ONE AND 1/2 CTB (1.5 CTB)	3200	→ 8900
E200	DOUBLE CTB	2800	→ 10000
E223	1/8 CTO	Daylight	→ 5300
E206	1/4 CTO	Daylight	→ 4600
E205	1/2 CTO	Daylight	→ 3800
E285	3/4 CTO	Daylight	→ 3500
E204	FULL CTO	Daylight	→ 3200
E286	ONE AND 1/2 CTO (1.5 CTO)	Daylight	→ 2507
E287	DOUBLE CTO	Daylight	→ 2120

滤镜号码	滤镜名称	CC 滤镜当量
E278	1/8 PLUS GREEN	CC 035 Green
E246	1/4 PLUS GREEN	CC 075 Green
E245	1/2 PLUS GREEN	CC 15 Green
E244	FULL PLUS GREEN	CC 30 Green
E279	1/8 MINUS GREEN	CC 035 Magenta
E249	1/4 MINUS GREEN	CC 075 Magenta
E248	1/2 MINUS GREEN	CC 15 Magenta
E247	FULL MINUS GREEN	CC 30 Magenta

() 在 C-800 显示

9-3

规格

种类

- 用于内置 CMOS 线性图像传感器的数字相机及胶卷相机的光谱仪

照度计分级

- 依照 JIS C 1609-1:2006 一般型 A 级照度计

测量方式

- 入射式

感光体

- 白色扩散板（固定）

测量范围

- $0.5m \sim \infty = 1.64ft \sim \infty$

感光体

- CMOS 线性图像传感器 128 像素

测量波长范围

- $380nm \sim 780nm$

光谱波长宽度

- 约 $11nm$ (半宽)

测量功能

• 测量模式	• 环境光 • 闪光灯	环境光模式 使用闪光灯同步线进行测量（有同步线） 不使用闪光灯同步线进行测量（无同步线）
• 测量种类	• 测色 • 照度	使用基于数码相机特性而设的专用数据（相关色温） 依照 JIS C1609-1:2006 一般型 A 级照度计
• 显示模式	• 测色	数据模式、光谱分布图模式 光谱比较图模式、CRI 模式、CRI 比较图模式、 TM-30 模式、SSI 模式、TLCI/TLMF 模式、 滤镜（相机滤镜 / 灯光色纸）模式 复合式光源模式、白平衡校正模式

测量范围

• 可显示测量色温 范围	• 环境光 • 闪光灯	$51x \sim 200,0001x$ $0.46fc \sim 18,600fc$ $201x \cdot s \sim 20,5001x \cdot s$ $1.86fc \cdot s \sim 1,900fc \cdot s$
-----------------	----------------	---

● 照度	· 环境光	1lx \sim 200,000lx 0.09fc \sim 18,600fc
● 露光量	· 闪光灯	量程 L : 20lx·s \sim 640lx·s (f/2.8 \sim f/16) 1.86fc·s \sim 59.5fc·s 量程 H : 580lx·s \sim 20,500lx·s (f/11.9 \sim f/90) 53.9fc·s \sim 1,900fc·s
● 相關色溫	· 环境光	1,600K \sim 40,000K
	· 闪光灯	4,000K \sim 10,000K (20lx·s \sim 20,500lx·s = 1.86fc·s \sim 1,900fc·s 380nm \sim 780nm) 2,500K \sim 4,000K、10,000K \sim 40,000K (20lx·s \sim 10,200lx·s = 1.86fc·s \sim 947fc·s 400nm \sim 700nm)
● 演色評価	· CRI	Ra, R1 \sim R15 = 100.0 \sim 100.0
	· TM-30	Rf 0 \sim 100
		Rg 0 \sim 200
	· SSI	SSI 0 \sim 100
	· TLCI-2012	Qa 0 \sim 100
	· TLMF-2013	Δ Qa 0 \sim 100 (5lx \sim 200,000lx = 0.46fc \sim 18,600fc)
● 色度座標 x, y	· CIE1931	0.0000 \sim 1.0000 (5lx \sim 200,000lx = 0.46fc \sim 18,600fc)
● Hue	· HSV	0° \sim 359°
	· HSI	0° \sim 359° (5lx \sim 200,000lx = 0.46fc \sim 18,600fc)
● Saturation	· HSV	0% \sim 100%
	· HSI	0% \sim 100% (5lx \sim 200,000lx = 0.46fc \sim 18,600fc)

精确度

- 照度 指示值的 $\pm 5\%$ ± 1 digit
依照 JIS C1609-1:2006 一般型 A 级照度计

● 色温 $\pm 4\text{MK}^{-1}$ (A 光源、800lx = 74.3fc)重复性 (2 σ)

- 照度 $1\% + 1$ digit (A 光源、30lx \sim 200,000lx = 2.79fc \sim 18,600fc),
 $5\% + 1$ digit (A 光源、1lx \sim 30lx = 0.09fc \sim 2.79fc)

● 色温	2MK ⁻¹ (A 光源、500lx ~ 200,000lx = 46.5fc ~ 18,600fc)、 4MK ⁻¹ (A 光源、100lx ~ 500lx = 9.29fc ~ 46.5fc)、 8MK ⁻¹ (A 光源、30lx ~ 100lx = 2.79fc ~ 9.29fc)、 17MK ⁻¹ (A 光源、5lx ~ 30lx = 0.46fc ~ 2.79fc)
量程 L/ 量程 H 的切换	
● 色温误差	± 8MK ⁻¹
可视范围相对光谱 响应度特性	
● f1*	9 % 以下 (依照 JISC1609-1:2006 一般型 A 级照度计)
斜入射光特性	
● f2	6 % 以下 (依照 JISC1609-1:2006 一般型 A 级照度计)
温度特性	
● 照度	指示值的 ±5 % (依照 JISC1609-1:2006 一般型 A 级照度计)
● 色温	±12MK ⁻¹ (A 光源、1,000lx = 92.9fc)
湿度特性	
● 照度	指示值的 ±3 % (依照 JISC1609-1:2006 一般型 A 级照度计)
● 色温	±12MK ⁻¹ (A 光源、1,000lx = 92.9fc)
显示范围	
● 设定基准色温	2,500K ~ 10,000K
● LB 指数	· 1MK ⁻¹ 级数 -500MK ⁻¹ ~ +500MK ⁻¹ · 1 daMK ⁻¹ 级数 少数无级数者 : -50daMK ⁻¹ ~ +50daMK ⁻¹ · 0.1 daMK ⁻¹ 级数 少数有级数者 : -50.0daMK ⁻¹ ~ +50.0daMK ⁻¹
● CC 指数	· 80G ~ 80M
● 照度	· 环境光 1lx ~ 200,000lx (前 3 位有效)
● 露光量	· 闪光灯 量程 L : 20lx·s ~ 640lx·s 1.86fc·s ~ 59.5fc·s 量程 H : 580lx·s ~ 20,500lx·s 53.9fc·s ~ 1,900fc·s

● 快门速度	· 闪光灯	1 秒～1/500 秒 (1、1/2、1/3 级) 其他 1/75、1/80、1/90、1/100、1/200、 可设定 1/400 秒
● 演色評価	· CRI · TM-30 · SSI · TLCI-2012 · TLMF-2013	R _a , R ₁ ~ R ₁₅ ~ 100.0 ~ 100.0 R _f 0 ~ 100 R _g 0 ~ 200 SSI 0 ~ 100 Q _a 0 ~ 100 △ Q _a 0 ~ 100 (5lx ~ 200,000lx = 0.46fc ~ 18,600fc)
● 色度座標 x, y	· CIE1931	0.0000 ~ 1.0000 (5lx ~ 200,000lx = 0.46fc ~ 18,600fc)
● Hue	· HSV · HSI	0° ~ 359° 0° ~ 359° (5lx ~ 200,000lx = 0.46fc ~ 18,600fc)
● Saturation	· HSV · HSI	0% ~ 100% 0% ~ 100% (5lx ~ 200,000lx = 0.46fc ~ 18,600fc)

其它功能

- 预设档案 · 胶卷各预设 No. 1 ~ 19
- 设定 · 可设定 12 个项目
- 记忆功能 · 最多可设定 99 次
- 内存记忆清除、查阅记忆值功能
- 超出测量范围以及显示范围 · [Under] 低于、[Over] 超出或 [Filter N/A] (超出显示范围) 的警告显示
- 电量指示功能 · 分 4 级显示
- 电源自动关闭功能 · 可选择最终操作后约 20 分钟、约 10 分钟、约 5 分钟、不关闭
- 屏幕背光灯 · 亮度可选择亮、普通、暗
· 背光时间可选择最终操作后约 20 秒、40 秒、60 秒、恒亮
- 触摸屏锁定功能 · 长按主体上的菜单按钮⑥ 3 秒钟，可以锁定和解锁
- 三脚架螺孔 · 1/4in、20 牙

使用屏幕

- 屏幕显示像素数 · 4.3 英寸 QVGA 480×800 点

推荐电池

- AA 笔芯型 · 1.5 V×2 根 碱、锰
- 通过 USB 连接的汇流排供电 · 5 V/500mA 以下（连接电脑时通过 USB 连接线供电）

使用周围环境温度

- -10 °C～40 °C（不得结露）

使用周围环境湿度

- 85 % RH 以下（35 °C时）（不得结露）

输送保管条件

- -10 °C～60 °C（不得结露）

尺寸

- 约 73（宽）×183（高）×27（厚）mm（不包含感光体）（最大厚度 40mm）

重量

- 约 230 g（不包含电池）

附件

- 软包、挂带、启动指导、安全注意事项

※ 由于法律限制，在某些国家销售的型号在“fc (fc · s)”中不显示照度和曝光。在这种情况下，不显示照度单位。

※ 此操作手册所记载的规格和外观有时会因改良而变更，恕不另行通知。

9-4

法律要求事项

法律要求事项

本产品遵守以下法律准则事项。

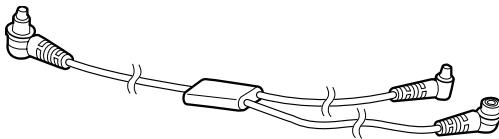
发送地	规格		详细内容
欧洲	 CE	SAFETY	EN 60950-1 EN 62368-1
		EMC	EMS: EN 55024 EMI: EN 55032
		环保	WEEE
			RoHS
			REACH
北美	FCC (US)  FCC	EMC	FCC Part15 SubpartB ClassB
	IC (Canada)	EMC	ICES-003
日本	环保		容器包装再利用法
中国	环保		China RoHS (GB 189455)
韩国	KC	EMC	KN 11 KN 61000-6-1
	 1. 기자재의명칭(모델명) :COLOR METER (C-800) 2. 식별부호 : MSIP-REM-SKO-C-700 3. 상호명 : SEKONIC CORPORATION 4. 제조자 : SEKONIC CORPORATION 5. 제조국가 : 일본		

10. 配件（另购）

闪光灯同步线

此线有 5 米长，带 3 个插头。拍摄时，可同时连接曝光测光表、相机和闪光灯，无需插入或拔下同步线。另外，同步线测光表侧的接线端子（公）具有锁固机制，可确保其与测光表牢牢连接。

（1 个测光表侧的公端子，1 个公端子和 1 个母端子）



11. 问题解答

如下情况并非故障，在请求修理前请再次确认。进行下列检查后仍无法正常运作的情况下，可能为本机故障。取下电池，请联系购买店铺或弊公司进行修理。

状态	检查项目	处理办法
无法开机 (不显示)	是否长按电源按钮 1 秒以上？	请长按电源按钮 1 秒以上。
	电池 \oplus/\ominus 级是否正确接入？	请确认 \oplus/\ominus 显示。(⇒ P4)
	电池是否有电？	请替换电池。(⇒ P10)
	电池接头是否脏污？	请用干布擦拭。
	电池是否包含特定产品？	请检查电池。(⇒ P4)
屏幕无反应	是否设定界面锁定？	请长按菜单按钮 ⑥ 解除界面锁定。(⇒ P19)
有时无法用 USB 汇流排供电测量。	C-800 工具和主体是否正在通信？	C-800 主体的液晶屏上出现 USB 图标时，表示正在与工具通信。请等到通信结束。此外，通过工具打开了内存数据管理界面时，将始终保持通信中。因此要以汇流排供电的方式使用主体时，请先关闭界面。
测量值异常	测光选择环是否位于中间位置？配光特性改变，无法进行适当的测量。	旋转测光选择环直至其发出咔嗒声。
	是否设定不必要的补正值或滤镜补正值？	请确认 Target (基准色温) 及设定是否有误。(⇒ P26)
		请确认预设色温及设定是否有误。(⇒ P163)
	测量模式是否错误？(在闪光灯模式下却以环境光模式测量等)	请确认是否选择了正确的测量模式。(⇒ P22)
	在闪光灯无线闪光模式下进行测量时是否使用了闪光灯的预触发功能？	在闪光灯无线闪光模式下，有时会在对最初的预触发进行测量，无法显示本次触发的测量值。请解除闪光灯的预触发功能。
相机设定中无光谱仪的设定值、测量值。	相机的快门速度和光圈的设定级数与光谱仪的快门速度和光圈的设定级数是否一致？	与光谱仪相同，相机也可选择 1/3 级、全级、1/2 级。请使光谱仪与相机的级数一致。(快门速度级数设定)(⇒ P129)

状态	检查项目	处理办法
无法存储	是否为相差值测量模式？	在相差值测量模式下无法使用记忆功能。请解除相差值测量模式。
	按下记忆按钮时是否出现“Memory Full”？	最多可存储 99 次。 请在清除不必要的记忆值之后使用。
蓝色 LED 下没有光谱分布图	测量光源的光量是否充足？	在光量不足的情况下，请提高待测量光源的输出，再进行测量。 使用光谱半宽较小的 LED 时，可能无法得到测量所需的光量。
感光体①有间隙	旋转测光选择环②时，是否能顺畅地转动？ 感光体是否能顺畅地上下活动？	一触进行暗幅校正、光量切换所需的间隙，并非故障。 测光选择环②的旋转、感光体①的上下活动异常时，可能是发生故障，请向我们咨询。
切换量程 H/L 后，测量值出现差异	旋转测光选择环②时，是否能顺畅地转动？ 感光体是否能顺畅地上下活动？	测光选择环在半中间的位置时，测量值会不正确。 请确认位置。产品保证范围为测量值 $\pm 8\text{MK-1}$ 以内。
按触摸屏时，灵敏度较差	触控荧幕识别的坐标位置是否有偏差？	请按照本使用说明书的“8-1 调整触控荧幕”(\Rightarrow P178) 的步骤进行调整。 此外，为了减少本产品的误动作，本产品使用电阻触控荧幕，而不是普通智能手机等设备中使用的电容屏，因此当反应不灵敏时，请尝试用指尖点触。
有时测光时间较长。	是否误用量程 H 测量了环境光。	环境光请用量程 L 测量。如果用量程 H 测量，ND 滤镜的光量会减少，导致测量时间变长。本产品中使用了光谱传感器，因此受测量照度的影响，显示测量值所需的时间会在 1 秒～15 秒之间变化。

12. 关于售后服务

※ 敝公司的产品附有保修卡，可在一定期限内享受无偿修理。请在确认记载事项的基础上小心保管。

■ 关于保修期等

1. 保修期为购入当日之后的 1 年时间。
2. 保修卡上如无购入日以及购买店铺名则无法保修，敬请确认。
3. 即使在保修期内，也有可能遇到修理收费的情况，因此请确认保修卡记载事项。
4. 保修期到期后，修理将不再免费。另外，运费相关费用由顾客承担。

■ 关于维修用零件的保留期等

1. 维修用性能零件在生产结束后保留 7 年时间。因此，超过该期限将无法受理修理。
2. 请确认在修理好的产品中有敝公司的修理交付书。
3. 即便在可修理期限内，有可能因浸水、强烈撞击及其他严重损伤，而导致修理后无法继续保证功能，从而无法修复。

■ 关于修理委托

1. 需要修理时，请尽可能详细提供故障内容或指定修理部位。若无特别指定，将会进行各部位检查，对所有品质、性能相关重点部位进行检查、调整、修理，但会因此造成修理费用的增加，敬请注意。
2. 委托修理的产品中，如仅替换电池后即可正常运作，将视为“无故障”。关于电池电量低、(+)(-)反置、额定电压错误等方面的问题，请仔细确认。
3. 如因拆卸或改装（包括软件）而出现故障或损坏，或有拆卸或改装的痕迹，即使是原本被接受维修的产品，也将拒绝维修服务。

■ 关于问询

关于本产品的保修、修理、使用方法等问询请咨询敝公司营业部门。

参考

如为产品自身质量问题，请携带产品至公司获取售后服务。
除此之外的情况，恕不负任何责任。

SEKONIC CORPORATION

邮政编码 178-8686

日本国东京都练马区大泉学园町 7-24-14

电话 +81-(0)3-3978-2335 传真 +81-(0)3-3978-5229

<https://www.sekonic.com>

JT8297844
2023 年 3 月