

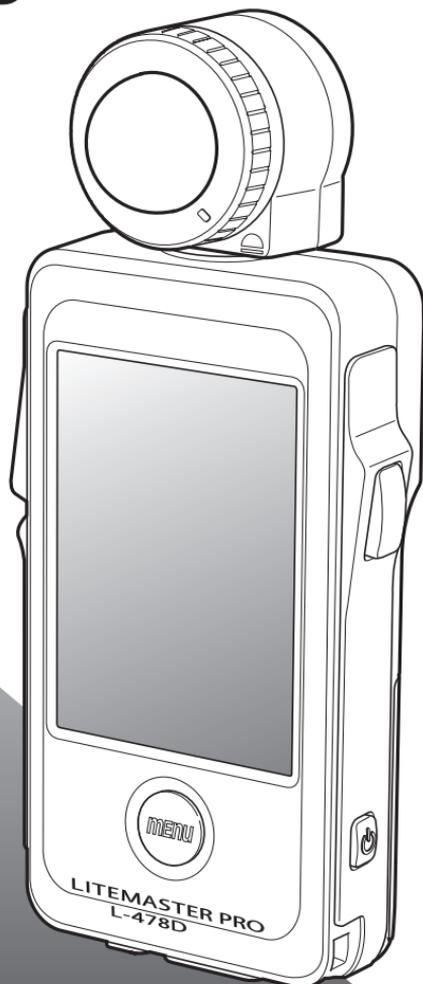
# SEKONIC

测光表

## 操作手册

### LITEMASTER PRO

### L-478 Series



本手册用于 L-478 系列的通用操作。有关具体的无线电操作，请参阅 L-478DR 系列、L-478DR-EL 系列或 L-478DR-PX 系列的操作手册。

请在仔细阅读本操作手册充分了解产品性能之后，再使用本产品。另外，请妥善保管本操作手册。请将操作手册保管在安全场所。

## ■ 预期用途（用户）

以下是本产品的目标用户。

- 从事摄影或相关行业的人员（例如，摄影师、摄像师和电影摄影师），用于测量和控制自然光源或人造光源并确定曝光。

专业测光表L-478系列（下称L-478系列）配备了给今天的数码相机更精确曝光的“曝光文档”配置、先进的无线遥控闪光灯功能（仅适用于 L-478DR 系列）和其它特色的功能，可以处理各种各样的拍摄意图。无论您是单反相机摄像师、电影摄影师或硬照摄影师等，本测光表都能满足你的需要。

您可使用数据传输软件<sup>※1</sup>来设置曝光文档<sup>※2</sup>到L-478系列（同时可储存10个曝光文档），以达到更精确的曝光值显示。而且，在测量时，你可以即刻检查主体是否在曝光范围内。

此外，你也可以在数据传输软件上设置个人预设功能和用户设置。

※1 从 [www.sekonic.com](http://www.sekonic.com) 下载数据传输软件，并将其安装在电脑上。

URL: [www.sekonic.com/support/downloads/dtssoftwareformacandwindows.aspx](http://www.sekonic.com/support/downloads/dtssoftwareformacandwindows.aspx)  
要使用本软件，请使用 USB 线（迷你 B 型，市售）将电脑连接到 L-478。

※2 曝光文档能反映出这部数码相机系统曝光的特性（会影响曝光量的图像传感器、快门速度和光圈等独特的变化）。首先，要通过试拍，然后使用数据传输软件去创建曝光文档。

### ! 注

- 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 : [www.sekonic.com/support/instructionmanualuserguidedownload.aspx](http://www.sekonic.com/support/instructionmanualuserguidedownload.aspx)
- “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。
- 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）
- 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。

L-478 系列			
L-478D 系列	L-478DR 系列 (PocketWizard®)	L-478DR-EL 系列 (Elinchrom®)	L-478DR-PX 系列 (Phottix®)
L-478D	L-478DR	L-478DR-EL	L-478DR-PX
L-478D-A	L-478DR-A	L-478DR-A-EL	L-478DR-A-PX
L-478D-U	L-478DR-U	L-478DR-U-EL	L-478DR-U-PX

※PocketWizard 和 ControlTL 是 LPA Design 的注册商标。

※Elinchrom 是 Elinchrom SA 的注册商标。

※Phottix 是 Phottix Hong Kong Ltd 的注册商标。

# 盒内附件

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（带有 A 型接口和迷你 B 型接口的）USB 线。请另外获取该 USB 线。
- \* 包装内不含电池（两节 AAA）。请另外获取这些电池。

## 使用简介



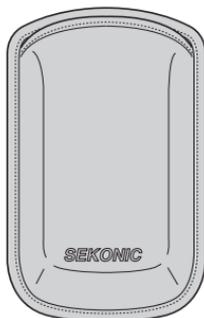
## 安全守则



## 挂带



## 软包



## 抗眩光薄膜



### 参考

●有关另购配件的资料，请参阅「7. 另购配件」（请阅59页）。

# 安全守则

在使用本产品前，请先仔细阅读本篇安全守则以确保您的安全。

 <b>警告</b>	若在操作时不遵守此符号下给的资讯，可能会导致使用者受伤或死亡。
 <b>小心</b>	若操作时不遵守此符号下给的资讯，可能会导致使用者受轻伤或损坏测光表。
 <b>注</b>	指出注意事项或在使用上有关的特别事项。请阅读此事项，避免不正确使用本测光表。
 <b>参考</b>	提供有关在使用本测光表时的参考资讯和相关有帮助的功能。建议阅读参考事项。

## 警告

- 请把挂带放置在幼儿不能接触的地方，避免挂带卷在幼儿脖子上导致窒息意外。
- 绝对不可把电池丢到火里、短路、拆解、受热和充电(充电池除外)，否则有可能因爆炸造成伤亡和污染环境。
- 请不要用取景器(另购)直接看太阳，这会对眼睛造成伤害。
- (仅适用于 L-478DR 系列) 请勿修改无线电装置，否则可能会导致违反无线电通讯法律，从而受到惩处。
- 取下测光部时，请不要直接碰触其中的感光器件。  
有可能损坏部件或者影响测定结果。
- 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。
- 分离光源接收部件时，请勿直接接触内部的传感器，因为此举可能造成部件损坏和/或不正确的测量。

## 聚氯乙烯 (PVC) 电缆和电线注意事项

- 操作本产品上的电线或与本产品一起销售的附件相关的电线时，会接触铅，加利福尼亚州认为这种化学物质会引起癌症和先天缺陷或其他生殖危害。操作后请洗手。

## 小心

- 请不要在雨中、潮湿地方使用。请不要湿手碰它。  
以上情况使用「同步线闪光模式」可能会有触电的危险，或导致产品故障。
- 请勿自行拆开本机去修理或改装。如有故障，请交给有资格和授权的人员和经销商办理维修事儿。
- 请用手指轻按显示屏操作。请勿使用原子笔或铅笔等尖锐的物品去代替，否则会损坏显示屏。
- (仅适用于 L-478DR 系列) 本产品符合无线电法所列明的低功率无线电设备的技术标准许可证，您不需要为这领取相关应用许可证。请务必遵守以下几点。
  - 请不要拆卸或修改本产品的无线应用。法律禁止拆卸或修改本产品的无线应用。
  - 请不要揭下机背上的标签。法律要求使用时要标签。
  - 本产品可能不符合日本国外的无线电法。

## 注

- 使用前可撕下包装时的LCD保护片。

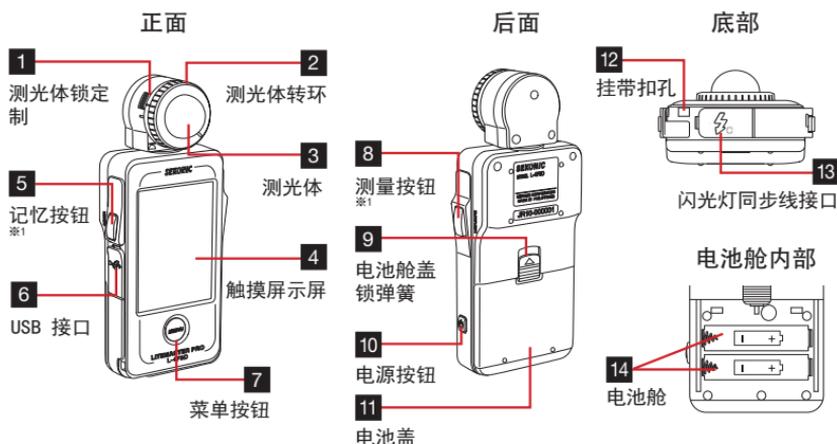
■ 盒内附件 .....	3
■ 安全守则 .....	4
1 各部件名称和功能 .....	8
1-1. 主机 .....	8
2 安装挂带 .....	9
2-1. 安装挂带 .....	9
2-2. 安装电池 .....	9
2-3. 开/关电源 .....	10
2-4. 检查电池电量 .....	11
2-5. 在使用中更换电池 .....	11
2-6. 自动关机功能 .....	11
3 操作画面 .....	12
3-1. 画面上的操作 .....	12
3-2. 画面的锁定和解锁 .....	14
3-3. 画面流程概要 .....	14
3-4. 测量画面 .....	16
3-4-1. 状态/标题列 .....	16
3-4-2. 测量画面操作显示区 .....	17
3-4-3. 测量功能选择图标 .....	19
3-5. 信息画面 .....	20
3-6. 设置画面 .....	20
3-7. 菜单画面 .....	21
4 基本操作 .....	22
4-1. 基本操作流程 .....	22
4-2. 测光体的设置 .....	23
4-2-1. 入射式测量的设置(测光球/平面) .....	23
4-2-2. 反射光测量的设置 .....	24
4-3. 测量模式的设置 .....	25
5 测量 .....	27
5-1. 环境光模式的测量 .....	27
5-1-1. T (快门) 优先模式 .....	27
5-1-2. F (光圈) 优先模式 .....	28
5-1-3. TF 优先模式 .....	28
5-1-4. 照度/亮度模式的测量 .....	28
5-1-5. 电影和高清摄像模式的测量 .....	31

5-2. 闪光灯模式的测量 .....	33
5-2-1. 同步线闪光模式 .....	34
5-2-2. 待闪模式 .....	35
5-2-3. 同步线多次闪光模式 .....	36
5-2-4. 待闪多次闪光模式 .....	37
5-3. 超出可显示范围/测量范围 .....	38
5-3-1. 超出可显示范围 .....	38
5-3-2. 超出可测量范围 .....	38
6 功能 .....	39
6-1. 记忆功能 .....	39
6-1-1. 记忆 .....	39
6-1-2. 查阅记忆值 .....	40
6-1-3. 清除记忆 .....	41
6-2. Mid. Tone功能 .....	42
6-2-1. 使用当前的测量值成为Mid.Tone值 .....	42
6-2-2. 从记忆设定中选择 .....	42
6-2-3. 修改当前的Mid. Tone .....	43
6-2-4. 清除Mid. Tone .....	43
6-2-5. 查阅Mid. Tone .....	44
6-3. 平均功能 .....	45
6-4. 对比功能 .....	46
6-5. 滤色镜补偿功能 .....	47
6-5-1. 设置滤色镜补偿 .....	47
6-5-2. 选择滤色镜 .....	48
6-5-3. 取消滤色镜补偿功能 .....	48
6-6. 菜单上的项目功能 .....	49
6-6-1. 设置模拟标尺 .....	49
6-6-2. 设置曝光补偿值 .....	49
6-6-3. 个人预设功能 .....	50
6-6-4. 设置和编辑曝光光文档 .....	51
6-6-5. 编辑帧频 .....	53
6-6-6. 编辑快门角度 .....	54
6-6-7. 编辑滤色镜 .....	55
6-7. 硬件设定画面 .....	57

7 另购配件 .....	59
8 滤色镜的名称和补偿值.....	60
9 规格 .....	61
10 使用注意事项.....	63
11 售后服务.....	64
12 问题解答.....	65

# 1 各部件名称和功能

## 1-1. 主机



下表列出了每个部件的功能。

No.	名称	简述
1	测光体锁定制	按下来取下测光体。(参阅24页)
2	测光体转环	用来转换测光球和平面。(参阅23页)
3	测光体	向上在测光球状态时适合测量曝光值,向下在平时时可测量对比度。测光时可自由旋转270°。
4	触摸显示屏	显示测量画面和设置画面。通过触摸屏幕进行各种设置和操作。(参阅12页)
5	记忆按钮 <sup>†</sup>	按下会记忆当前的测量值。 在多次闪光模式测量过程时按下会清除先前积累的测量值。
6	USB接口	通过USB接口来连接已安装数据传输软件的电脑。 USB端子: Mini USB B接口
7	菜单按钮	在任何画面上,按下会进入菜单模式。 再按一下会返回前一个画面。(参阅21页)
8	测量按钮 <sup>†</sup>	在测量画面下,按下来执行测量。
9	电池舱盖锁弹簧	向上滑动打开电池盖。
10	电源按钮	按下打开/关闭电源。 (约1秒)
11	电池盖	保护舱内的电池。
12	挂带扣孔	给附带的挂带绳扣上。
13	闪光灯同步线接口	供外接闪光灯同步线(另购)插头用。
14	电池舱	安放2枚7号(AAA)电池。

※1 可在个人预设功能(参阅50页)中,互相对记忆按钮5和测量按钮8的功能。

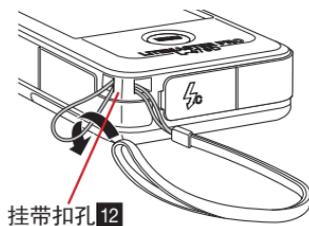
## 2 安裝挂带

### 2-1. 安裝挂带

- 1) 把附带的挂带绳穿进挂带扣孔**12**。
- 2) 再把另一端穿过去拉紧。

#### ⚠ 警告

- 请把挂带放在幼儿接触不到的地方，避免幼儿把吊带卷在脖子上发生窒息意外。
- 此挂带采用聚酯纤维制成。此如果合成纤维刺激皮肤、引起发炎或瘙痒，为了防止症状恶化，请避免使用本产品。



### 2-2. 安裝電池

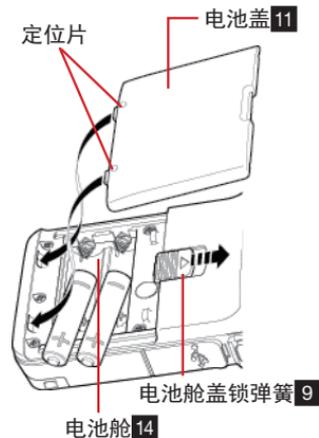
- 1) 准备2枚7号(AAA)电池。
- 2) 电池舱盖锁弹簧**9**向箭头的方向滑动，退出电池盖**11**。
- 3) 按照电池舱**14**的「+」「-」极性装上电池。  
※按图示2枚电池以相同方向安装。
- 4) 电池舱盖锁弹簧**9**的2个凹槽位插好，电池盖**11**向上装好。

#### ⚠ 警告

- 绝对不可把电池丢到火里、短路、拆解、受热和充电(充电池除外)，否则有可能因爆炸造成伤亡和污染环境。

#### ⚠ 小心

- 请从电池 - (负极) 安装。从电池 + (正极) 取下。
- 请勿同时使用不同品牌的电池，或新旧电池同时使用。
- 使用锰电池或碱性电池。
- 为防止腐蚀电池接点或避免防水特性下降，请小心确保电池盖**11**的橡胶垫不受灰尘或沙粒污染。
- 若长时间不使用时，请取出电池。以免电池液漏出损害本机。



## 2-3. 开/关电源

打开电源：按电源按钮**10**。

开机后，屏幕会显示启动画面，然后显示测量画面。

关闭电源：按住电源按钮**10**1秒以上。

关机后，显示屏画面消失。

[启动画面]

L-478D



电源按钮**10**

### ! 注

- 建议电源开关需有3秒以上的间隔时间。
- 更换电池后，显示屏会显示白色画面蓝色文字「SEKONIC」的商标画面。
- 在商标画面时，当蓝色条形图伸展中表示L-478系列正在执行内存检查，在此刻请勿关闭电源，此举可能会造成损坏。

[商标画面]



### 参考

- 打开电源后，如液晶显示屏上没有任何显示时，请检查电池电量是否充足，以及电池「+」「-」极是否装反。
- 关闭电源后，操作中的设置和测量值仍然会被记住，打开电源后会重新返回关机前状态。取下电池时，设置和测量值仍然会被保存。
- 启动屏幕出现时可以通过触摸画面来跳过。

## 2-4. 检查电池电量



当打开电源后，显示屏左上方会有电量显示。

-  电量全满。
-  电量充足。
-  电量偏低，准备更换电池。
-  閃爍時，請尽快更换电池。

### 参考

- 当打开电源后，如液晶显示屏上的显示出现后便立即消失，這是因电池电量不足，所以这不是故障。请立即更换新电池。建议准备备用电池。
- 在连续测量模式时，本机的电池寿命在室温时（基于本公司碱性电池测试条件）约10 小时

## 2-5. 在使用中更换电池

- 1) 更换电池请务必先关闭电源。
- 2) 在更换电池后或测量中，若出现异常显示（未设置的显示等）、或按下任何操作按钮都没有反应时，先电池把取出10秒然后再重新装入。

## 2-6. 自动关机功能

停止操作(最后按按钮后)约5分钟后会自动关机以节省电源。

### 参考

- 不管是以自动或按电源按钮关机，重启后都会保留着关机前的测量值和设置。
- 自动关机的时间可在个人预设功能里设置，预设5分钟。（参阅50页）
- 若在电源关闭状态下，持续按住电源按钮 $\mathbf{10}$ ，虽然电源会被打开，但过了约1分钟后使会自动关闭电源。（可以避免在携带途中意外压住电源按钮 $\mathbf{10}$ 而消耗电池的电量。）

# 3 操作画面

这是轻触式屏幕，是用手指轻按图标，来选择所需的选单或项目。

<LCD背光>

- 打开电源时，屏幕背光在任何时候都会亮着。在待闪模式测量时，屏幕背光会变暗以免影响测量值。
- 预设LCD显示屏是“高亮度”，适合户外使用。如在室内或想增加电池寿命，可在个人预设功能设置为“一般”。(参阅50页)

## 3-1. 画面上的操作

轻按屏幕上的图标，以执行该操作。

下列是画面图标的类型。

### 1) 测量模式图标

轻按测量模式的图标，进入测量模式选择画面。按下各图标，以切换到其他测量模式。(参阅25页)

[测量画面]



[测量模式选择画面]



### 2) 更改设置值/项目选择图标

轻触式操作:

轻按向上箭头(▲)是增加数值。

轻按向下箭头(▼)是减少数值。

滑动操作:

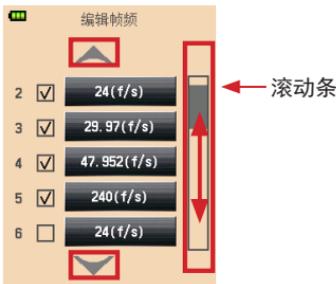
在数值显示画面上利用手指轻按上/下移来改变数值。

可用手指轻按在滚动条上快速上/下移动来导航。

[测量画面]



[编辑帧频画面]



### 3) 单选按钮

轻按单选按钮来选择右列的项目。  
每次只可选择1个项目。

[图例：设置滤色镜补偿值画面]



### 4) 数字/字母键盘

[数值输入画面]



[字母输入画面]



[数字输入画面]



数值输入的方法（数值输入画面）：

- 0至9、小數點 和 +/-： 输入的数值会在画面上显示。
- 确定： 确认输入数值无误后才按，会返回前一个画面。
- 删除： 删除输入数值。
- 取消： 取消输入并返回前一个画面。

字母、数字输入的方法（字母输入画面、数字输入画面）：

- 1/A/a按钮： 切换到数字/大写/小写输入键盘。
- ABC(abc)、0至9 和 小数点： 输入的数值会在画面上显示。  
重复按相同的字母键来切换按键上显示的字母。
- ← →： 移动输入位置。
- 确定： 确认输入无误后才按，会返回前一个画面。
- 删除： 删除输入值。
- 取消： 取消输入并返回前一个画面。

## 3-2. 画面的锁定和解锁

若要防止错误操作，屏幕是可以锁定的。

在锁定状态时，所有屏幕触控的操作会被禁止，而锁屏的图标将显示在屏幕的上方。但记忆按钮**5**、测量按钮**8**、电源按钮**10**会仍然有效。即使关闭电源后重启，锁定状态仍然会保留。

锁定设置：

长按住选单按钮**7**，来锁定屏幕，屏幕右上角将显示锁屏的图标。锁定后，显示屏上的图标和按钮将变得无法操作，就算按下菜单按钮**7**也不能显示菜单画面。  
※锁定功能只可以在测光画面进行。



解锁：

长按住菜单按钮**7**来解锁。解锁后，锁屏的图标会在屏幕消失。

[锁定状态]



锁屏图标

[解除锁定状态]

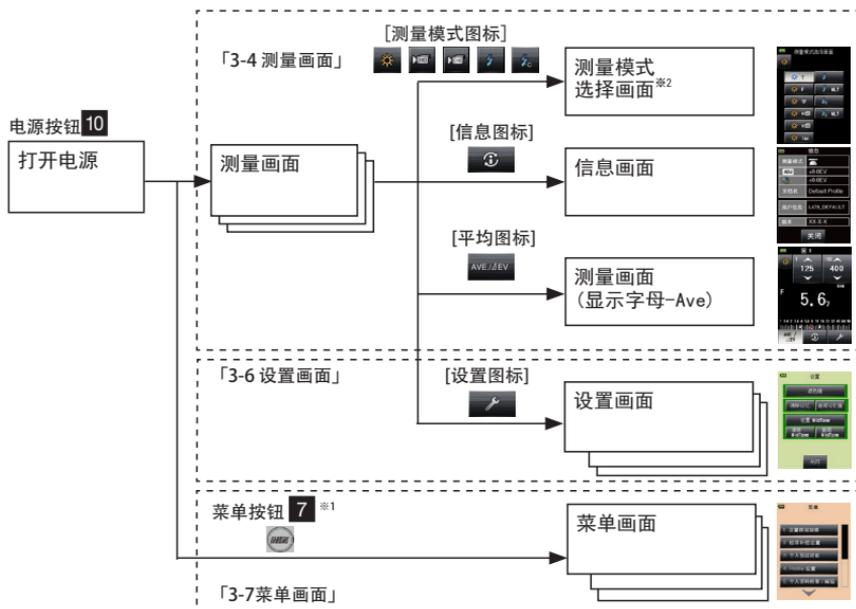


## 3-3. 画面流程概要

1) 测量画面（背景色：黑色。可在个人预设功能选择其它颜色。）

1. 当电源打开时，画面显示的设置会和关机前一样。  
轻触测量模式图标来显示和选择所需测量模式（     ）。
2. 轻按信息图标（），来显示目前的测量模式、曝光补偿值和曝光文档等信息。（参阅25页）
3. 按平均值图标（）来执行平均/对比功能。（参阅45页和46页）

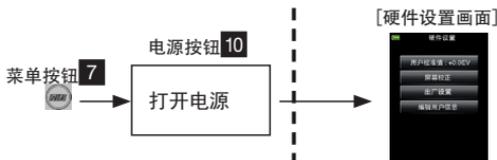
- 2) 设置画面 (背景色: 绿色)  
如要在当前的测量画面上进行各种相关设置, 可以在测量画面上轻按设置图标 (  )。(参阅20页)
- 3) 菜单画面 (背景色: 橙色)  
在任何画面按下机身上的菜单按钮 **7**, 都会显示菜单画面 (※1)。  
在菜单画面上有测光表在操作上的各种功能设置选项。(参阅21页)



※1 ··· 如在其它画面上正在设置时若按菜单按钮 **7** 会中止操作中的设置, 预设内容会消除。

※2 ··· 有关具体的无线电操作, 请参阅 L-478DR 系列、L-478DR-EL 系列或 L-478DR-PX 系列的操作手册。

- 4) 硬件设置画面  
按住菜单按钮 **7** 打开电源会进入硬件设置画面。(参阅57页)



## 3-4. 测量画面

开机后待启动画面显示结束后，会显示测量画面。  
在测量画面时可以开始对被摄物进行测量了。

[测量画面的基本组成]



### 3-4-1. 状态/标题列

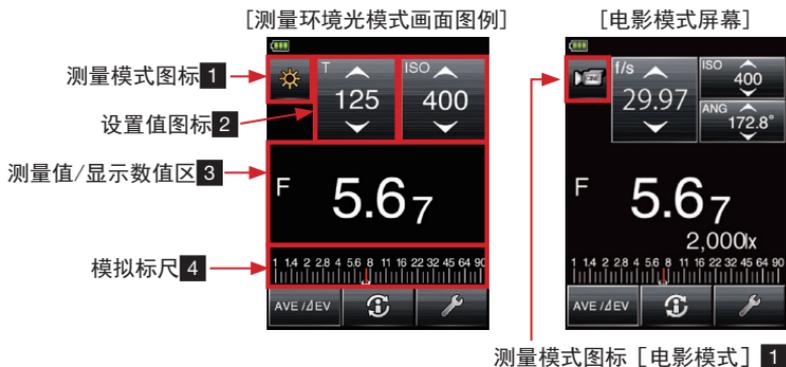


No.	图标名称	说明
1	显示电池电量	以4级来显示电量。(参阅11页)
2	曝光补偿	设置了曝光补偿值时会显示。
3	多次闪光模式	在已选择多次闪光模式时显示。 ●「待闪模式多次闪光」 ●「同步线多次闪光模式」 ●「无线电触发多次闪光模式」(仅适用于 L-478DR 系列) MLT标记的右方能显示累积次数99次。
4	滤色镜补偿	设置了滤色镜补偿时会显示。
5	锁定画面	显示屏幕已被锁定。在屏幕锁定时，触控屏上的按钮会无法操作。(参阅14页)
6	显示USB	当本机以USB线连接到电脑时，该画面会全屏显示。
7	记忆值数量	显示存储记忆值的数量。 M图标 的右方可显示最多9次的测量数据。
8	画面标题	指示出该画面的功能。

## 3-4-2. 测量画面操作显示区

测量画面操作显示区由下面各部分组成。

- 测量模式图标
- 设置图标
- 测量值/显示数值区
- 模拟标尺



### 1) 测量模式图标

轻按测量画面左上方的测量模式图标 (☀️, 📷, 🎥, 📏, 📐, 📏), 便会显示测量选择模式画面。在测量模式选择画面中, 选择所需的测量模式。(参阅25页)

## 2) 设置值图标

设置快门和光圈值。图标内会显示设置值。  
显示的图标会根据测量模式而改变。



设置值图标左上方的文字显示设置值的种类。

- T : 快门  
快门速度显示如下。  
30m (30分)、8s (8秒)、125 (1/125秒)
- ISO : ISO感光度
- F : 光圈
- ANG : 快门角度
- f/s : 帧频 (电影帧速率)

## 操作设置值图标:

轻按箭头 (▲), 来增加数值。

轻按箭头 (▼), 来减少数值。

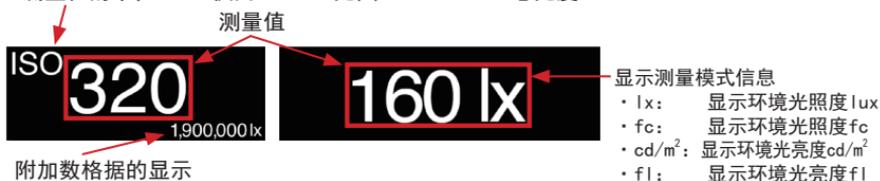
指尖按在数值向上/向下滑动, 来改变数值大/小。



## 3) 测量值/显示数值区

显示测量值和测量单位的信息。

测量值的单位: T (快门)、F (光圈)、ISO (ISO感光度)



**参考**

在个人预设功能中，可设置显示或隐藏分数的测量值。个人预设功能中设置号码2（显示分数）中选择(开)显示分数或(关)隐藏分数。（参阅50页）

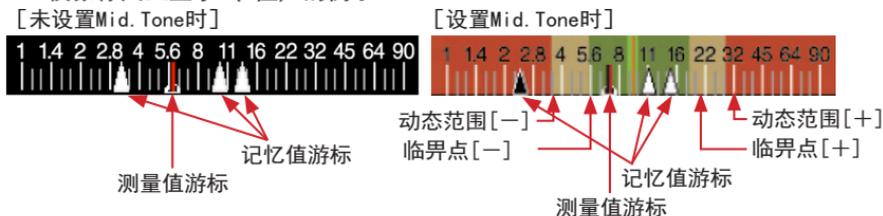


4) 模拟标尺

以下是模拟标尺上会显示测量模式的各种数值。

- 显示F值、T值、EV值（入射用）、EV值（反射用）、照度Ix（lux）、照度fc
- 以下是模拟标尺显示的例子。

模拟标尺上显示（F值）的例子



### 3-4-3. 测量功能选择图标

按下图标，执行相应的功能。



编号	名称	说明
1	AVE/IEV 平均图标	平均功能或对比功能时用。 「参阅45页，6-3平均功能」和「参阅46页，6-4对比功能」。
2	信息图标	显示目前选择的测量画面上的详细信息。 「参阅20页，3-5信息画面」。
3	设置图标	显示设置画面。「参阅20页，3-6设置画面」

## 3-5. 信息画面

显示在测量画面上未能列出测量模式图标和测光表的详细信息。



编号	名称	说明
1	显示测量模式	入射光模式图标 (◐或◑) / 反射光模式图标 (◑)。
2	显示曝光补偿值	用户设置曝光补偿值。(参阅49页)
3	显示滤色镜补偿值	用户设置滤色镜补偿值。(参阅47页)
4	显示正在使用曝光文档名	显示设置曝光文档名。(参阅51页)
5	显示用户信息	用户可以在硬件设置画面上轻触“编辑用户信息”更改。(参阅58页)
6	版本信息	显示固件版本。
7	关闭	返回之前的测量画面。

## 3-6. 设置画面

只有在测量画面上才有设置画面的图标可供选用。

- 设置滤色镜补偿
- 清除/查阅记忆值
- 设置Mid.Tone、清除Mid.Tone、查阅Mid.Tone



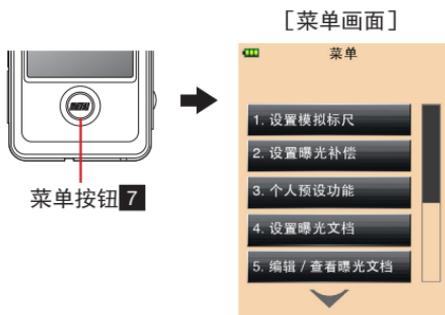
编号	项目名称	说明
1	滤色镜补偿	显示滤色镜补偿值设置画面。(参阅47页)
2	清除记忆	显示记忆值清除画面。(参阅41页)
3	查阅记忆值	显示记忆值查阅画面。(参阅40页)
4	设置Mid. Tone	显示Mid. Tone设置画面。(参阅42页和43页)
5	清除Mid. Tone	显示Mid. Tone清除确定画面。(参阅43页)
6	查阅Mid. Tone	显示Mid. Tone查阅画面。(参阅44页)
7	关闭	返回之前的测量画面。

## 3-7. 菜单画面

按下本机的菜单按钮**7**，来显示菜单画面。  
再按一次菜单按钮**7**，返回之前的画面。

### ! 注

- 如果画面正在输入或编辑时按菜单按钮**7**，会丢失所有的设置并转换到菜单画面。

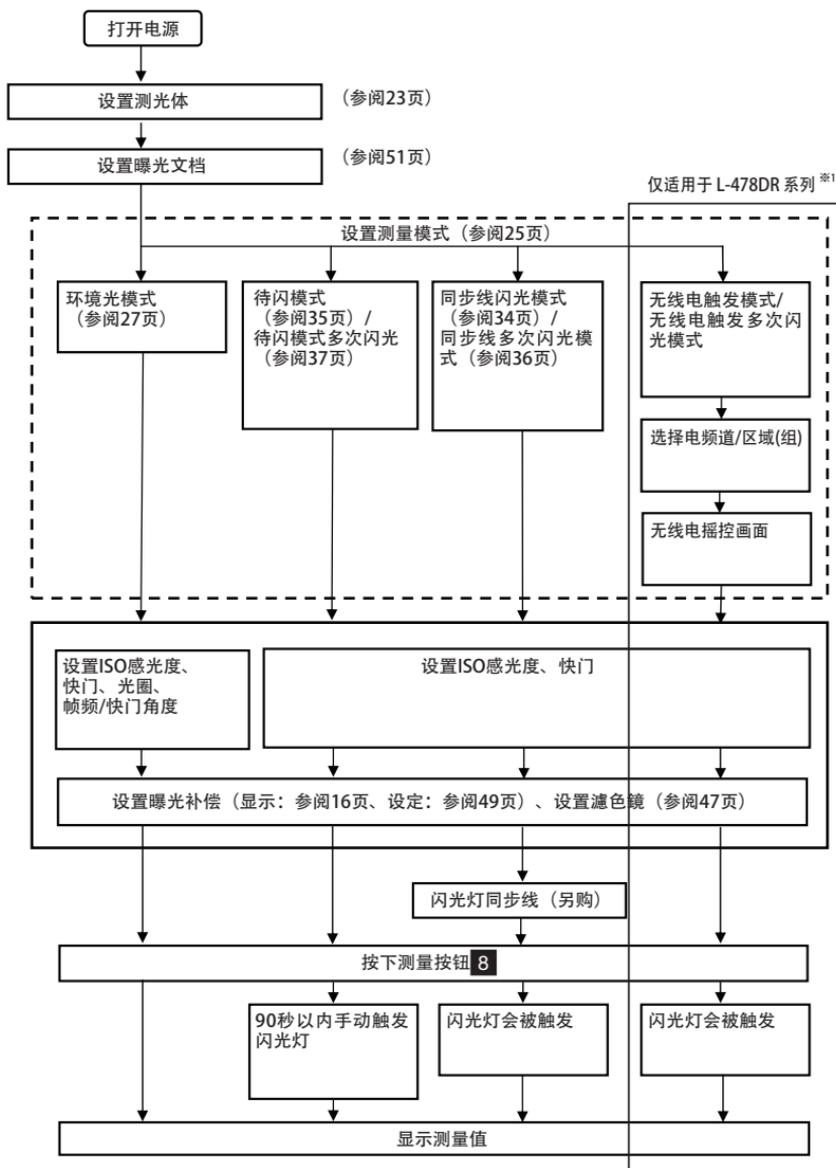


### 菜单项目

编号	项目名称	说明
1	设置模拟标尺	选择模拟标尺种类去显示。(参阅49页)
2	设置曝光补偿	输入曝光补偿的数值。(参阅49页)
3	个人预设功能	显示个人预设功能的项目去选择和设置。(参阅50页)
4	设置曝光文档	选择要使用的配置文件。(参阅51页)
5	编辑/查看曝光文档	显示曝光文档编辑/查看画面。(参阅51页)
6	编辑帧频	显示帧频编辑画面。(参阅53页)
7	编辑快门角度	显示快门角度编辑画面。(参阅54页)
8	编辑滤色镜	显示滤色镜编辑画面。(参阅55页)

# 4 基本操作

## 4-1. 基本操作流程图

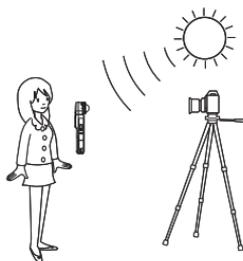


※1 有关具体的无线电操作, 请参阅 L-478DR 系列、L-478DR-EL 系列或 L-478DR-PX 系列的操作手册。

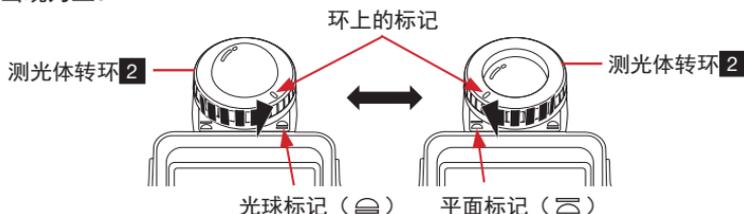
## 4-2. 测光体的设置

### 4-2-1. 入射式测量的设置(测光球/平面)

入射式测量时，需要使用测光体去测量。把测光表上的测光球放在靠近被拍摄物的位置面对着照相机（镜头光轴）去测量。



1. 测光体向上  
测光体旋转环<sup>2</sup>旋转至光球标记（☉）出现为止。
2. 测光体向下  
测光体旋转环<sup>2</sup>旋转至平面标记（☽）出现为止。



测光体向上状态（测光球）	测光体向下状态（平面）
适用于人像拍摄、建筑物等三维物体的测量。	用于测量平面，如手稿、书、画或照明比的测量（对比功能）（参阅46页）、测量照度（参阅28页）。

#### ! 注

- 测量者要注意不要影响测光。（不要遮住光源。或不要穿着反光衣服。）以免影响测量结果。
- 假如测光球置于中间不到位的状态，光线会因分布程度而影响到测量的准确性。
- 请勿用手推下测光球。
- 不清洁的测光球会影响测量准确度。请用柔软的干布清洁测光球。请勿用有机溶剂（稀释剂，汽油等）清洁。

## 4-2-2. 反射光测量的设置

当使用反射光模式测量时，要取下本机的测光体，换上取景器（另购）。

该方法是测量从被测量物体反射回来的光度。适用于远距离物体，诸如那些无法走近的风景景物，或是发光物（如霓虹灯），透射光（如彩色玻璃）等。

把测光表放置在相机或摄像机的镜头同一位置，把取景器圈内的测量范围对着需要测量的地方。

※ 关于如何安装取景器（另购），请参阅取景器附带的使用指引。



### 1. 取下测光体

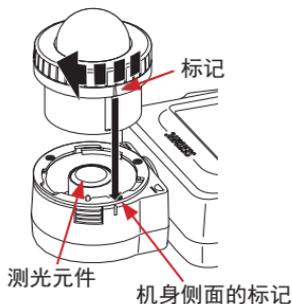
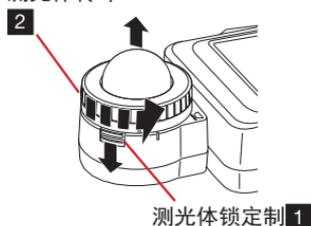
按下测光体锁定制**1**，拿着测光体转环**2**的上下两节以反时针方向旋转，取下测光球。

### 2. 安装测光体

测光体转环**2**上的标记对准机身上的标记，顺时针旋转到「卡」一声。

※装后请确认测光体锁定制**1**是否锁上。

测光体转环



### ! 注

- 安装和取下测光体或取景器（另购）时，请勿触摸测光元件。
- 当测光元件变脏时，请用柔软的干布清洁测光球。请勿用有机溶剂（稀释剂，汽油等）清洁。

## 4.3. 测量模式的设置

轻按测量画面左上的测量模式图标（☀️、🔍、📷、📷、📷、📷），进入测量模式选择画面。在测量模式选择画面里，选择所需的测量模式。

※ 预设关闭了的测量模式，需要在个人预设功能里设置为(开)，才会在测量模式选择画面上显示所属图标。（参阅50页）



## 有关测量模式

模式	编号	图标	说明
环境光模式	1		环境光 T (快门) 优先 设置 T (快门) 和 ISO 感光度来测量合适的光圈。(参阅27页)
	2		环境光 F (光圈) 优先 设置 F (光圈) 和 ISO 感光度来测量合适的快门。(参阅28页)
	3		环境光 TF (EV值) 优先 置 T (快门) 和置 F (光圈) 来测量合适的 ISO 感光度。(参阅28页)
高清摄像模式	4		置 T (快门)、ISO 感光度、f/s (帧频) 来测量合适的光圈。 (参阅32页)
电影模式	5		设置 f/s (帧频)、ISO 感光度、Ang (快门角度) 来测量合适的光圈。 (参阅31页)
照度/亮度模式	6		显示环境光照度 lux (入射光模式) 以照度单位 lx 显示亮度值。(参阅29页)
			显示环境光照度 fc (入射光模式) 以照度单位 fc 显示亮度值。(参阅29页)
			显示环境光亮度 cd/m <sup>2</sup> (反射光模式) 以亮度单位 cd/m <sup>2</sup> 显示亮度值。(参阅30页)
			显示环境光亮度 fl (反射光模式) 以亮度单位 fl 显示亮度值。(参阅30页)
待闪模式	7		待闪模式 按下测量按钮后待机90秒内检测闪光。设置快门速度和 ISO 感光度, 测量对应的光圈值。(参阅35页)
	8		待闪模式多次闪光 按下测量按钮后待机90秒内检测闪光。设置快门速度和 ISO 感光度, 测量对应的光圈值。进行多次闪光, 得出累积的光圈值。 (参阅37页)
同步线闪光模式	9		同步线闪光模式 本机以同步线与闪光灯接上, 设置快门速度和 ISO 感光度, 测量对应的光圈值。(参阅34页)
	10		同步线多次闪光模式 本机以同步线与闪光灯接上, 设置快门速度和 ISO 感光度, 测量对应的光圈值。进行多次闪光, 得出累积的光圈值。(参阅36页)
无线电触发模式 (仅适用于 L-478DR 系列)	11		无线电触发模式 闪光灯必需配置了 PocketWizard® 无线电接收器。设置快门速度和 ISO 感光度, 测量对应的光圈值。(有关具体的无线电操作, 请参阅 L-478DR 系列、L-478DR-EL 系列或 L-478DR-PX 系列的操作手册。)
	12		无线电触发多次闪光模式 闪光灯必需配置了 PocketWizard® 无线电接收器。设置快门速度和 ISO 感光度, 测量对应的光圈值。进行多次闪光, 得出累积的光圈值。(有关具体的无线电操作, 请参阅 L-478DR 系列、L-478DR-EL 系列或 L-478DR-PX 系列的操作手册。)

### 参考

- 环境光是指自然光 (太阳光)、钨丝灯、荧光灯或其他连续的光。
- 闪光是指电子闪光灯或镁光灯等短暂的光。
- 有关特定的无线电操作, 请参阅 L-478DR 系列, L-478DR-EL 系列或 L-478DR-PX 系列手册。

# 5 测量

## 5-1. 环境光模式的测量

测量自然光（太阳光）、钨丝灯、荧光灯或其他连续光源。

以下是环境光模式的测量方法。

- T（快门）优先
- F（光圈）优先
- TF（EV值）优先
- 显示照度 lux
- 显示照度 fc
- 显示亮度  $\text{cd}/\text{m}^2$ （反射光式）
- 显示亮度 f l（反射光式）

转换测量模式，请参阅25页「4-3 测量模式的设置」。

### 参考

- 可在个人预设功能中选择显示快门速度和光圈的步长值（在设置号码1（T & F 步长值），可设为1、1/2、1/3级）（参阅50页）
- 在 ISO 感光度选择中，可以在 ISO800 和 ISO1000 之间选择 ISO850。但是在 TF 优先模式中，ISO850 不会显示为测量值。
- 测量后，更改T的设置值，表上会显示更改后相应的光圈值。
- 按下测量画面底部的平均图标（）启动对比功能。（参阅46页）
- 模拟标尺的显示会因测量模式、入射/反射、Mid.Tone的设置而改变，也会因设置测量值标尺或EV标尺而改变。（参阅19页和49页）
- 超出显示或测量范围可参阅38页。

### 5-1-1. T（快门）优先模式

1. 轻按测量画面左上角的测量模式图标，进入测量模式选择画面后轻按  图标。（参阅25页）
2. 在ISO图标上设置ISO值。
3. 在T图标上设置快门速度。
4. 按机身上的测量按钮 。放开测量按钮  便完成测量，并显示测量值F（光圈值）。  
按住测量按钮 ，进行连续测量。



## 5-1-2. F（光圈）优先模式

1. 轻按测量画面左上的测量模式图标，进入测量模式选择画面后轻按  图标。（参阅25页）
2. 在ISO图标上设置ISO值。
3. 在F图标上设置光圈值。
4. 按机身上的测量按钮 。  
放开测量按钮  便完成测量，并显示测量值（快门值）。  
按住测量按钮 ，进行连续测量。



## 5-1-3. TF优先模式

TF优先模式对被固定了快门和光圈但仍可设置ISO的数码相机特别有用。要在个人预设功能中激活才可被选用。（参阅52页）。在个人预设功能中设置为(开)时才可选用。（参阅50页）

1. 轻按测量画面左上的测量模式图标，进入测量模式选择画面后轻按  图标。（参阅25页）
2. 在T图标上设置快门速度。
3. 在F图标上设置光圈值。
4. 按机身上的测量按钮 。  
放开测量按钮  便完成测量，并显示测量值（ISO感光度）。  
按住测量按钮  进行连续测量。



## 5-1-4. 照度/亮度模式的测量

可测量照度/亮度的方式如下。

入射光方式（照度）（参阅29页）

- 勒克司（单位：lx）
- 英尺烛光（单位：fc）

反射光方式（亮度）（需另购观景器）（参阅29页）

- 坎德拉每平方米（单位：cd/m<sup>2</sup>）
- 英尺朗伯（单位：fl）

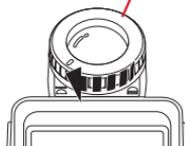
### 参考

照度/亮度的测量值不会受任何有关曝光值补偿的设置或用户校准值所影响。

### 1) 显示环境光照度 lux

1. 把测光体转环 **2** 旋转至环边上显示平面标记 ☰。
2. 轻按测量画面左上角的测量模式图标，进入测量模式选择画面后轻按  lux 图标。（参阅25页）
3. 测光体（平面）和光源平行时，按机身上的测量按钮 **8**。  
放开测量按钮 **8** 便完成测量，并显示照度 lux。  
按住测量按钮 **8**，进行连续测量。

测光体转环 **2**



[测量画面 (lux)]



测量值 (照度 lux)

### 2) 显示环境光照度 fc

1. 把测光体转环 **2** 旋转至环边上显示平面标记 ☰。
2. 轻按测量画面左上角的测量模式图标，进入测量模式选择画面后轻按  fc 图标。（参阅25页）
3. 测光体（平面）和光源平行时，按机身上的测量按钮 **8**。  
放开测量按钮 **8** 便完成测量，并显示照度 fc（英尺烛光）。  
按住测量按钮 **8**，进行连续测量。

[测量画面 (fc)]



测量值 (照度 fc)

3) 显示环境光亮度 $\text{cd}/\text{m}^2$  (反射光方式)

1. 安装上取景器 (另购)。(参阅24页)
2. 轻按测量画面左上上的测量模式图标, 进入测量模式选择画面后轻按  图标。(参阅25页)
3. 把取景器的圆圈部分对准要测量的物体 按机身上的测量按钮 **8**。

放开测量按钮 **8** 便完成测量, 并显示亮度 $\text{cd}/\text{m}^2$ 。

按住测量按钮 **8** 进行连续测量。

[测量画面 ( $\text{cd}/\text{m}^2$ )]



测量值 (亮度 $\text{cd}/\text{m}^2$ )

4) 显示环境光亮度 $\text{f}1$  (反射光方式)

1. 安装上取景器 (另购)。(参阅24页)
2. 轻按测量画面左上上的测量模式图标, 进入测量模式选择画面后轻按  图标。(参阅25页)
3. 把取景器的圆圈部分对准要测量的物体。按机身上的测量按钮 **8**。

放开测量按钮 **8** 便完成测量, 并显示亮度 $\text{f}1$  (英尺朗伯)。

按住测量按钮 **8** 进行连续测量。

[测量画面 ( $\text{f}1$ )]



测量值 (亮度 $\text{f}1$ )

## 5-1-5. 电影和高清摄像模式的测量

### 1) 电影模式

1. 轻按测量画面左上的测量模式图标，进入测量模式选择画面后轻按  图标。（参阅25页）
2. 在f/s图标上设置帧频。
3. 轻触ISO感光度图标时会放大。在放大状态下设置ISO感光度。一段时间过后，它将返回到原来的大小。
4. 轻触Ang图标时会放大。在放大状态下设置Ang(快门角度)。一段时间过后，它将返回到原来的大小。
5. 如有使用滤色镜拍摄，可设置滤色镜补偿。（参阅47页）
6. 按机身上的测量按钮 。  
放开测量按钮  便完成测量，并显示测量值（光圈值）显示出来。  
按住测量按钮  进行连续测量。

[测量画面（电影模式）]



#### 参考

- 可在个人预设功能中选择显示光圈和快门的步长值（在设置号码1（T & F 步长值），可设成1、1/2、1/3级步长值）。（参阅50页）
- 在ISO感光度选择中，可以在ISO800和ISO1000之间选择ISO850。
- 在“菜单”上的“编辑帧频”项目里可设置20种不同的帧频。（参阅53页）
- 在“菜单”上的“编辑快门角度”项目里可设置20种不同的快门角度。（参阅54页）
- 测量后，更改f/s（帧频）的设置值，表上会显示更改后相应的光圈值。
- 测量后，更改ISO感光度的设置值，表上会显示更改后相应的光圈值。
- 测量后，更改快门角度的设置值，表上会显示更改后相应的光圈值。
- 按下测量画面底部的平均图标（）启动对比功能。（参阅46页）
- 模拟标尺的显示会因测量模式、入射/反射、Mid.Tone的设置而改变，也会因设置测量值标尺或EV标尺而改变。（参阅19页和49页）
- 超出显示或测量范围可参阅38页。

## 2) 高清摄像模式

1. 轻按测量画面左上的测量模式图标，进入测量模式选择画面后轻按  图标。（参阅25页）
2. 在T图标上设置快门速度。
3. 轻触ISO感光度图标时会放大。在放大状态下设置ISO感光度。一段时间过后，它将返回到原来的大小。
4. 轻触f/s图标时会放大。在放大状态下设置帧频。一段时间过后，它将返回到原来的大小。
5. 如有使用滤色镜拍摄，可设置滤色镜补偿。（参阅47页）
6. 按机身上的测量按钮 **8**。  
放开测量按钮 **8** 便完成测量，并显示测量值（光圈值）。  
按住测量按钮 **8** 进行连续测量。

[测量画面（高清摄像模式）]



### 参考

- 可在个人预设功能中选择显示光圈和快门的步长值（在设置号码1（T & F 步长值），可设成1、1/2、1/3级步长值）。（参阅50页）
- 在ISO感光度选择中，可以在ISO800和ISO1000之间选择ISO850。
- 在“菜单”上的“编辑帧频”项目里可设置20种不同的帧频。（参阅53页）
- 测量后，更改f/s（帧频）的设置值，表上会显示更改后相应的光圈值。
- 测量后，更改ISO感光度的设置值，表上会显示更改后相应的光圈值。
- 测量后，更改快门角度的设置值，表上会显示更改后相应的光圈值。
- 按下测量画面底部的平均图标（）启动对比功能。（参阅46页）
- 模拟标尺的显示会因测量模式、入射/反射、Mid. Tone的设置而改变，也会因设置测量值标尺或EV标尺而改变。（参阅19页和49页）
- 超出显示或测量范围可参阅38页。

## 5-2. 闪光灯模式的测量

测量电子闪光灯或镁光灯等短暂的光。以下是闪光灯模式的测量方法。

- 待闪模式
  - 同步线闪光模式
  - 待闪模式多次闪光
  - 同步线多次闪光模式
  - 无线电触发模式 (仅适用于 L-478DR 系列)
  - 无线电触发多次闪光模式 (仅适用于 L-478DR 系列)
- 转换测量模式, 请参阅25页「4-3 测量模式的设置」。

### 1. 画面显示的内容

测量闪光后, 画面上显示 F (光圈值)  
(环境光+闪光=总光量)。闪光所占总光量的比例会以百分比显示, 以每级10%步长。  
模拟标尺上可显示环境光 (橙色线) 和闪光 (蓝色线) 分别占总光量的比例。

测量画面  
[待闪模式]



### 2. 在此模式时模拟标尺的显示。

轻触模拟标尺去显示/关闭环境光和闪光指示线。



测量值 (光圈值)

### 3. 闪光量分析功能

总光量是由环境光和闪光组合而成的, 当测量闪光后, 会显示对应的F (光圈) 测量值, 环境光和闪光在总光量上所占的分量会分别在模拟标尺上显示出来。

另外, 闪光所占总光量的比例会以百分比 (以10%步长) 显示。这%数值显示有利于快速决策闪光量在环境光上的所占比例, 例如在室内钨丝灯光源配搭闪光灯拍照时, 可调整闪光量所占百分比的多或少以达到弱化或强调钨丝灯 (环境光) 气氛的的拍摄效果。

测量画面  
[待闪模式]



<右图例>

设置在1/125秒快门速度和ISO 400感光度测量后, 显示了在钨丝灯 (环境光) 下闪光占了50%的总光量。同样地, 在模拟标尺上会分别以环境光 (橙色线) 和闪光 (蓝色线) 指示出来。

### 参考

- 可在个人预设功能中选择显示光圈和快门的步长值（在设置号码1（T & F 步长值），可设成1、1/2、1/3级步长值）。（参阅50页）
- 测量后，更改T的设置值，表上会显示更改后相应的光圈值。
- 测量后，更改ISO感光值的设置值，表上会显示更改后相应的光圈值。
- 按下测量画面底部的平均图标（）启动对比功能。（参阅46页）
- 模拟标尺的显示会因测量模式、入射/反射、Mid. Tone的设置而改变，也会因设置测量值标尺或EV标尺而改变。（参阅19页和49页）
- 超出显示或测量范围可参阅38页。
- 可设置的快门速度因显示的步骤而异。

## 5-2-1. 同步线闪光模式

此模式是测光表与闪光灯之间使用闪光灯同步线（另购）连接触发闪光同步测量。

1. 把另购的闪光灯同步线接上本机的闪光灯同步线接口**13**。
2. 轻按测量画面左上的测量模式图标。轻按在测量模式选择画面上的。（参阅25页）



闪光灯同步线接口**13**

3. 在ISO图标上设置ISO值。
4. 在T图标上设置快门速度。  
※ 请检查是否设置了适合的闪光灯同步快门速度。
5. 按机身上的测量按钮**8**。  
触发闪光，测量值（光圈值）会显示出来。



测量值（光圈值）

### 注

- 当测光表接上同步线或在按电源按钮**10**打开电源时，有可能会触发闪光灯。
- 触发闪光灯的电压是2.0至300伏特，如果闪光灯低于2.0V，请选用“待闪模式”（参阅35页）或“无线电触发模式”（请参阅无线电闪光操作手册）。
- 如要测量镁光灯，请设置适合这闪光灯用的同步快门速度。

## 5-2-2. 待闪模式

在待闪模式测量时，测光表会进入测量待机状态（90秒），在此期间触发闪光进行测量。

在没有闪光同步线，或不允许使用，和线长不够连接测光表和闪光灯时可使此测量模式。

1. 轻按测量画面左上上的测量模式图标，进入测量模式选择画面后轻按  图标。  
（参阅25页）

2. 在ISO图标上设置ISO值。

3. 在T图标上设置快门速度。

※ 请检查是否设置了适合的闪光灯同步快门速度。

4. 按机身上的测量按钮  进入待机90秒测量状态。

在此段时间待闪模式图标（）将会持续闪烁，测光表画面也会变暗避免影响测量准确性。

5. 待闪模式图标（）闪烁时，手动触发闪光灯闪光进行测量。

测量值（光圈值）将会显示在画面上。

※ 在  图标闪烁90秒内要触发闪光，如错过了时限或想再次测量，再按下测量按钮  便可。

6. 就算测量了闪光，待闪式图标（）还是会在时限内闪烁，处于待机状态。

7. 如要离开待机状态，可轻触屏幕上的任何地方，也可按记忆按钮  或菜单按钮。

测量画面  
[待闪模式]



测量值（光圈值）

### ! 注

- 如果闪光量低于环境光8EV，测光表可能不能察觉导致不能测量。在此状况下请使用“同步线闪光模式”（参阅34页）去测量。
- 快速闪烁的萤光灯和一些特殊照明系统等会误引发测光表去量。要避免可使用“同步线闪光模式”（参阅34页）去测量。
- 镁光灯所产生的波长只有轻微的坡度，测光表可能不能察觉导致不能测量。在此状况下请使用“同步线闪光模式”（参阅34页）去测量。

### 参考

- 待闪模式测量到闪光后，LCD显示屏会点亮，方便查阅测量值，3秒后会变暗避免影响测量准确性。

### 5-2-3. 同步线多次闪光模式

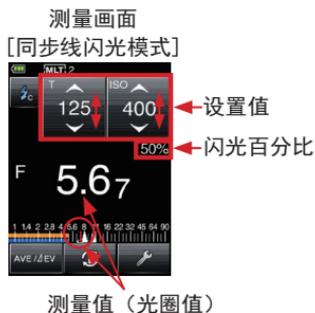
多次闪光模式的作用是當一次闪光的光量不足时，可以多次重复触发闪光，累积每次的光量，直至需求的测量值（光圈值）显示出来为止。

每次触发闪光测量后，都会显示累积了的测量值（光圈值），并且在状态/标题列显示累积次数，而累积次数可高达99次。

要激活此多次闪光模式，可在个人预设功能里设置。（参阅50页）。



1. 把另购的闪光灯同步线接上本机的闪光灯同步线接口**13**。
2. 轻按测量画面左上的测量模式图标，进入测量模式选择画面后轻按  图标。（参阅25页）
3. 在ISO图标上设置ISO值。
4. 在T图标上设置快门速度。  
※ 请检查是否设置了适合的闪光灯同步快门速度。
5. 按机身上的测量按钮**8**。  
触发闪光，测量值（光圈值）会显示出来。
6. 重复按本机的测量按钮**8**。  
直至所需累积的测量值（光圈值）以及累积次数会显示出来。



#### ! 注

- 当测光表接上同步线时或在按电源按钮**10**打开电源时，有可能会触发闪光灯。
- 触发闪光灯的电压是2.0至300伏特，如果闪光灯低于2.0V，请选用“待闪模式”（参阅35页）或“无线电触发模式”（请参阅无线电闪光操作手册）。
- 镁光灯所产生的波长只有轻微的坡度，测光表可能不能察觉导致不能测量。在此状况下请使用“同步线闪光模式”（参阅34页）去测量。

## 5-2-4. 待闪多次闪光模式

要在个人预设功能里打开多次闪光模式才能使用。(参阅50页)

多次闪光模式的作用是當一次闪光的光量不足时，可以多次重复触发闪光，累积每次的光量，直至需求的测量值（光圈值）显示出来为止。

每次触发闪光测量后，都会显示累积了的测量值（光圈值），并且在状态/标题列显示累积次数，而累积次数可高达99次。

按测量按钮 **8** 进入测量待机状态（90秒），与此同时触发闪光来测量。在待闪模式多次闪光测量时，每次闪光都会被累积计算并显示F（光圈值）出来。

1. 轻按测量画面左上的测量模式图标，进入测量模式选择画面后轻按 **MLT** 图标。  
(参阅25页)
2. 在ISO图标上设置ISO值。
3. 在T图标上设置快门速度。  
※ 请检查是否设置了适合的闪光灯同步快门速度。
4. 按机身上的测量按钮 **8**。进入待机90秒测量状态。  
在此段时间待闪模式图标 (**?**) 会持续闪烁，测光表画面也会变暗避免影响测量准确性。
5. 待闪模式图标 (**?**) 闪烁时，手动触发闪光灯闪光进行测量。  
测量值（光圈值）将会显示。  
※ 在 **?** 图标闪烁90秒内要触发闪光，如错过了时限或想再次测量，再按下测量按钮便可。
6. 就算测量了闪光，待闪模式图标 (**?**) 还会在时限内闪烁，仍是处于待机状态。
7. 如要离开待机状态，可轻触屏幕上的任何地方，也可按记忆按钮 **5** 或菜单按钮。



## 5-3. 超出可显示范围/测量范围

(※以下是以同步线闪光模式作例子说明。)

### 5-3-1. 超出可显示范围

超出本机的最大光圈值 (F161.2) 时显示「Over」代表过度曝光, 或低于最小光圈值 (F0.5) 时显示「Under」代表曝光不足的情况。下文所述在这种情况下下的应对。



1) 显示「Over」过度曝光的情况:

- 超出显示范围的「Over」过度曝光, 请用速度更快的快门, 设置较低的ISO值, 调低光源亮度。

2) 显示「Under」曝光不足的情况:

- 超出显示范围的「Under」曝光不足, 请用速度更慢的快门, 设置较高的ISO值, 调高光源亮度。

### 5-3-2. 超出可测量范围

超出本机的测量范围过光显示「Over」(过暗时显示「Under」)。这种情况下, 请调整亮度。



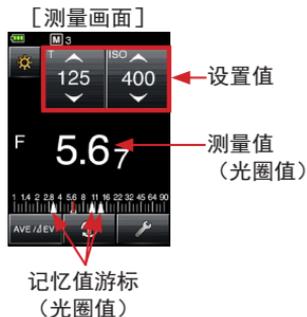
# 6 功能

## 6-1. 记忆功能

本机最高可存储9个记忆值。除了在测量照度/亮度模式和多次闪光模式外，不论在入射/反射光模式的环境光/闪光测量值都可记忆下来。

### 6-1-1. 记忆

1. 在测量画面中，按本机的测量按钮 **8**，画面会显示测量值。
2. 按记忆按钮 **5** 记忆测量值。  
画面中上方会显示M1，指示记忆次数。  
在模拟标尺上，会有记忆值游标的显示。
3. 重复以上1~2步骤，记下你需要的测量值用作比较/对照。  
最多可以记忆9个测量值。



#### ! 注

- 记忆功能不能够在下列的测量模式使用：
  - Lux和fc照度模式
  - cd/m<sup>2</sup>和f1照度模式
  - 同步线多次闪光模式
  - 待闪模式多次闪光
  - 无线电触发多次闪光模式 (仅适用于 L-478DR 系列)
- 记忆值记满了9次之後，再次测量的数值会正常显示，但不能被记忆下来。

## 6-1-2. 查阅记忆值

有关记忆值的详细内容，查阅时是能够完整回放的。在查阅记忆值画面里会顺记忆次序显示记忆值，并以入射光 (☀️) / 反射光 (◀️) 图标显示所使用的测量模式。

在模拟标尺上会有每一个记忆值的游标显示。

1. 按下在测量画面底部的设置图标 (⚙️)。
2. 按设置画面里的 [查阅记忆值]。(参阅20页)
3. 记忆了的测量值会顺记忆次序显示。轻按记忆数值会回放绿色测量画面，画面上会显示所有在测量时的设置。
4. 在绿色测量画面上按左下角的查阅记忆值按钮会返回查阅记忆值画面。
5. 在画面上按 [关闭] 会回到测量画面。

[设置画面]



[查阅记忆值画面]



[回放的绿色测量画面]



## 6-1-3. 清除记忆

清除已记忆的测量值，可以单独或批量清除。  
在清除记忆画面里会顺记忆次序显示记忆值，并以入射光 (  ) / 反射光 (  ) 图标显示所使用的测量模式。

1. 按下在测量画面底部的设置图标 (  )。
2. 按设置画面里的 [清除记忆] 进入清除记忆值画面。(参阅20页)
3. 按下画面上要清除的记忆值，选取了的记忆值会反白。按画面右下角[清除]进入确认清除选取记忆值画面，按[确定]清除，清除后会返回清除记忆值画面。
4. 如果需要重复2. ~3.，清除其他的记忆值。

### 参考

● 触摸上述步骤 3) 中的[ALL (全部)]以开始清除所有读数。将显示已选择的记忆清除确认屏幕。触摸 OK (确定) 按钮以清除所有项目并返回 Measuring (测量) 屏幕。

5. 在清除记忆画面按[关闭]，会回到测量画面。

[设置画面]



[清除记忆画面]



## 6-2. Mid. Tone功能

Mid. Tone是把其中一个测量值定为参考值放在模拟标尺上中间位置。

下列4项功能。

- 使用当前的测量值
- 从记忆值中选择
- 修改当前的Mid. Tone
- 清除/查阅Mid. Tone

### 6-2-1. 使用当前的测量值成为Mid. Tone值

1. 在测量模式下，按下机身上的测量按钮 **8** 进行测量。
2. 按下在测量画面底部的设置图标 (  ) 进入设置画面。
3. 按设置画面里的 [设置 Mid. Tone] 进入设置 Mid. Tone 画面。
4. 按设置 Mid. Tone 画面里的 [使用当前的测量值] 完成设置并回到测量画面。
5. 按设置 Mid. Tone 画面上的 [关闭]，返回到功能画面。

[设置 Mid. Tone 画面]



### 6-2-2. 从记忆设定中选择

1. 按下在测量画面底部的设置图标 (  ) 进入设置画面。
2. 按设置画面里的 [设置 Mid. Tone] 进入设置 Mid. Tone 画面。
3. 按设置 Mid. Tone 画面里的 [从记忆值中选择]。  
在 Mid. Tone: 选择记忆值画面上的记忆值会顺记忆次序排列，每个记忆值旁都有入射光 (  ) / 反射光 (  ) 图标指出测量模式。在模拟标尺上会有每一个记忆值的游标显示。
4. 按下要成为 Mid. Tone 的记忆测量值，按后会回到测量画面。新设置的 Mid. Tone 将显示在模拟标尺上。

[设置 Mid. Tone 画面]



[Mid. Tone 选择记忆值]



## 6-2-3. 修改当前的Mid. Tone

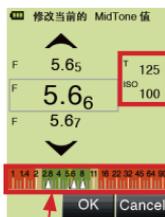
可以对当前的Mid. Tone值作出修改。

1. 按下在测量画面底部的设置图标。
  2. 按设置画面里的 [设置Mid. Tone] 。
  3. 按设置Mid. Tone画面里的 [修改当前的 Mid. Tone] 。
- 进入修改当前的Mid. Tone画面。
4. 用手指上下滑动▲/▼对数值作出修改。
  5. 按[确定]返回到测量画面。按[取消]不储存修改，返回到测量画面。

[设置Mid. Tone画面]



[修改当前的Mid. Tone画面]



显示测量时的设置

显示测量结果

## 6-2-4. 清除Mid. Tone

清除Mid. Tone设定。

1. 按下在测量画面底部的设置图标。
2. 按设置画面里的 [清除 Mid. Tone] 。

在确定清除画面上按[确定]完成清除并回到测量画面。

3. 按 [关闭] 返回到测量画面。

[设置画面]



## 6-2-5. 查阅Mid. Tone

查阅在内存里的Mid. Tone设定。

1. 按下在测量画面底部的功能图标  
( )。
2. 按设置画面里的 [查阅Mid. Tone] 。
3. 画面会显示当前Mid. Tone测量值的设置内容。
4. 按查阅Mid. Tone画面上的 [关闭] 返回到测量画面。

[功能画面]



[查阅Mid. Tone画面]



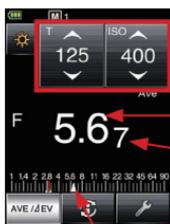
## 6-3. 平均功能

该功能可计算出高达9个已储的测量值的平均值。

除了在照度/亮度模式和多次闪光模式外，不论在入射/反射式测量，环境光/闪光模式都可使用平均功能。

1. 在测量画面中，按本机的测量按钮 **8**。
2. 按记忆按钮 **5**，记忆测量值。  
已记忆的测量值会显示在模拟标尺上。
3. 重复以上1~2步骤记忆你需要的测量值。  
最多可储存9个测量值。
4. 按画面底部的平均图标 (  )。  
将显示所有的记忆值的平均值。「Ave」会显示在画面上。平均功能执行时，平均图标 (  ) 会反白显示 (  )。
5. 按平均图标 (  ) 取消平均功能。画面上的「Ave」会消失。

[测量画面 (记忆后)]



记忆值游标 (光圈值)

← 设置值

← 测量值 (光圈值)

← 1/10 级测量值  
(光圈值)



[测量画面 (平均)]



平均值

## 6-4. 对比功能

对比功能对于评估影棚灯光的光差比率，和背景照明是否平均等十分有用。对着要比较的地方按下测量按钮 $\text{8}$ 以该测量值作为参考，新的测量值跟参考值差异会显示在EV值和模拟标尺上。

※ 若测光表没有记忆测量值或参考值的设置，便会使用最后一个测量值作为参考。如果已有记忆测量值，便会使用所有记忆测量值的平均值作为参考值。

使用对比功能测量的例子（入射光式的快门优先模式的情况）：

下降测光体，使用平面测光体来测量主光源和辅助光源的对比。

1. 旋转测光体转环 $\text{2}$ 至平面标记位置。
2. 打开主光源。  
在被摄体的位置把测光体指向主光源，按下测量按钮。
3. 按画面底部的平均图标（ $\text{AVE}/\Delta\text{EV}$ ）。「Ave」标记会显示在画面上，当前主光源的测量值（或所有记忆值的平均值）会成为参考值。平均图标（ $\text{AVE}/\Delta\text{EV}$ ）会显示成（ $\text{AVE}/\Delta\text{EV}$ ）表示正在使用对比功能中。
4. 打开辅助光源。

在被摄体的位置把测光体指向辅助光源，按测量按钮 $\text{8}$ 测量，主光源和辅助光源的测量值差异和EV值会显示在画面上。同时类比刻度上会显示记忆值和对比值（对比测量值的地方）供以计算出照明比（对比度）。

EV差异值	对比度
1	2: 1
1.5	3: 1
2	4: 1
3	8: 1
4	16: 1



[测量画面]



[测量画面(主光源)]



主光源的测量值  
(光圈值)

[画面(测量辅助光源)]



测量时的监测值  
(第二光源)

释放测量按钮



最后一次的测量值

5. 按平均图标（ $\text{AVE}/\Delta\text{EV}$ ）取消对比功能。  
画面上的「Ave」会消失。

### 参考

- 正式测量曝光量时，打开全部光源。
- 反射光测量时也可以使用对比模式。

## 6-5. 滤色镜补偿功能

L-478 系列 在选择滤色镜项目里，预设了业界标准滤色镜的名称和补偿值提供选择。如有需要可自定名称和补偿值。

使用了滤色镜补偿功能后，在测量画面的上方会显示图标。

### 6-5-1. 设置滤色镜补偿

在±12EV范围内，以0.1EV步长来设置。

1. 按下在测量画面底部的设置图标 ( )。
2. 按设置画面里的 [滤色镜补偿]。
3. 按设置滤镜补偿画面里的 [输入滤色镜补偿值]。
4. 在输入滤色镜补偿值画面里输入补偿值，然后按 [确定]。(输入方法可参阅 13 页) 输入的补偿值会在显示在输入滤色镜补偿值选项右旁。
5. 按 [确定] 返回测量画面。测量后显示的数值会跟你输入了的补偿值而对应更改。

#### 参考

- 因滤色镜的补偿值是告知减了多少光的通过量，所以在测光表上输入滤色镜补偿值时应选择负(-)数值。
- 同于曝光补偿预设输入正/负值是加/减曝光量。补偿值是正数的话，拍摄时将会是增加曝光，当补偿值是负数的话，拍摄时将会是曝光不足。

[设置画面]



[设置滤色镜补偿画面]



[输入滤色镜补偿值画面]



## 6-5-2. 选择滤色镜

### 1) 设置滤镜补偿值

- 按下在测量画面底部的功能图标 (  )。
- 按设置画面里的 [滤色镜补偿]。(参阅20页)
- 轻触设置滤色镜补偿画面里的 [选择滤色镜] 的单选按钮。
- 触摸选择滤色镜界面上4个 [滤色镜名称] 按钮中的任何一个。显示选择滤色镜界面。
- 当有多个页面时,用手指上下滑动滚动条或轻按▲ / ▼选取所需的滤色镜。
- 重复步骤4和5以设定其他滤镜(最多使用滤镜包中的四个滤色镜,一次全部补偿)。完成后,触摸 [关闭] 返回设置滤色镜补偿画面。
- 在选择滤色镜项目下会显示所选的滤色镜名称。  
按 [关闭] 返回设定滤色镜补偿画面。
- 在设定滤镜补偿画面上按 [确定] 返回测量画面。

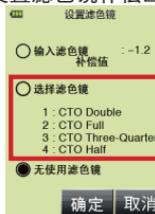
#### 参考

- 预设可选滤色镜的详细内容可参阅60页。

[设置画面]



[设置滤色镜补偿画面]



← 选择滤色镜

[过滤器中选择画面]



[选择滤色镜画面]



← 没有过滤器

## 6-5-3. 取消滤色镜补偿功能

- 按下在测量画面底部的设置图标 (  )。
- 按设置画面里的 [滤色镜补偿]。(参阅20页)
- 按设置滤色镜补偿画面里的 [无使用滤色镜] 的单选按钮。
- 按 [确定] 返回测量的画面。

[设置滤色镜补偿画面]



## 6-6. 菜单上的项目功能

### 6-6-1. 设置模拟标尺

在测量画面底部的模拟标尺显示最终的测量值/记忆值/对比值/平均值/动态范围和临界点等。模拟标尺有测量值标尺和EV标尺选择显示。

1. 按下机身的菜单按钮 **7**。(参阅21页)
2. 按菜单画面上的 [1. 设置模拟标尺]。
3. 设置模拟标尺画面上可选择[测量值标尺]或[EV标尺]。
4. 按 [确定] 返回菜单画面。  
(如不更改设置, 按[取消]。)

[设置模拟标尺画面]  
(入射光时)



### 6-6-2. 设置曝光补偿值

在使用了增距接环和伸缩皮腔等影响曝光的配件时, 可预先输入曝光补偿值令测光表显示适合的曝光值。在反射式测光时, 遇着像黑色和白色的强和弱反射表面时, 曝光补偿是有需要的。可以设置曝光补偿值范围为 $\pm 9.9\text{EV}$ 并以1/10级步长。

在设置曝光补偿前, 应先设置好需要补偿的测量模式, 因为入射式测量(使用内置的测光体)和反射式测量(使用另购的观景器)模式各自拥有自己的曝光补偿值, 并且要在使用时才可输入该(入/反射光)模式的曝光补偿值。

负数的补偿值:

会减少曝光量, 成像转暗。

正数的补偿值:

会增加曝光量, 成像偏亮。正/负补偿值的增/减曝光定义可在个人预设功能里设置成反转。  
(参阅50页)

1. 选择测量模式。
2. 按本机的菜单按钮 **7**。(参阅21页)
3. 在菜单画面上按[设置曝光补偿]会显示设置曝光补偿值的键盘。
4. 在设置曝光补偿值画面的键盘上输入数值。可输入数值范围 $\pm 9.9\text{EV}$ 。
5. 按 [确定] 返回菜单画面。

[设置曝光补偿值画面]



#### ! 注

- 可根据试拍结果和喜好设置曝光补偿。

#### 参考

- 当设置了曝光补偿值时, **ADJ**图标会在画面的标题部分显示。
- 信息画面上的 **[ADJ]** 项目显示当下的曝光补偿数值。
- 常规的正/负曝光补偿值的增/减曝光定义可在个人预设功能里设置成反转。(参阅50页)

## 6-6-3. 个人预设功能

以下是可设置的项目及功能。

### 1) 个人预设功能项目列表

号码	名称	选项				出厂时
1	T(快门) & F(光圈) 步长值	1级 <sup>※1</sup>	1/3级	1/2级	—	1级
2	显示分数 <sup>※2</sup>	开	关	—	—	开
3	补偿值+/-偏好设置	加法补偿	减法补偿	—	—	减法补偿
4	测量和记忆按钮功能 <sup>※3</sup>	标准	对换	自动对换 <sup>※3</sup>	—	标准
5	测量环境光模式 <sup>※4, 7</sup>	开	关	—	—	开
a)	T优先模式 <sup>※4</sup>	开	关	—	—	开
b)	F优先模式 <sup>※4</sup>	开	关	—	—	开
c)	TF优先模式 <sup>※4</sup>	开	关	—	—	开
d)	高清摄像模式 <sup>※4</sup>	开	关	—	—	开
e)	电影模式 <sup>※4</sup>	开	关	—	—	开
6	测量闪光灯模式 <sup>※5, 7</sup>	开	关	—	—	开
a)	待闪模式多次闪光 <sup>※5</sup>	开	关	—	—	开
b)	同步线闪光模式 <sup>※5</sup>	开	关	—	—	开
c)	无线电触发模式	请参阅 L-478DR 系列、L-478DR-EL 系列或 L-478DR-PX 系列的操作手册。				
d)	多次闪光模式 <sup>※5, 6</sup>	开	关	—	—	开
7	附加数据的显示	没有	没有EV值	亮度/照度	—	没有
8	亮度/照度单位	lux或 cd/m <sup>2</sup>	fc或f1	—	—	lux或 cd/m <sup>2</sup>
9	测量照度/亮度模式	开	关	—	—	开
10	LCD显示屏颜色主题	黑色	白色	色玫瑰	红蓝	黑色
11	自动关机	5分钟	10分钟	20分钟	无	5分钟
12	LCD显示屏亮度	高亮度	一般	低亮度	—	一般
13	LCD显示屏自动转暗	20秒	40秒	60秒	没有	20秒
14	重设个人预设功能 <sup>※9</sup>	[确定]/[取消]				

※1 所有分数以1/10级显示。

※2 在选用1/3级和1/2级时，才可在显示分数项目里开/关1/10级的显示。

※3 自动对换：作入射光测量时、测定按钮 **8** 和记忆按钮 **5** 为标准功能，作为反射光测量时，则对换按钮功能。

※4 当测量环境光模式设在(关)时，附属项目由 a)T优先模式 到 e)电影模式都不会显示和不能使用。

※5 当测量闪光模式设在(关)时，附属项目由 a)T待闪模式 到 d)多次闪光模式 都不会显示和不能使用。

※6 当多次闪光模式设在(开)时，才可使用待闪模式多次闪光、同步线多次闪光模式和无线电触发多次闪光模式。

※7 若测量环境光和闪光模式全部(关)时，会选用环境光T优先模式。

※8 可以把个人预设功能的所有项目返回出厂时的设置，按[确定]返回出厂设置，按[取消]不返回出厂设置。

※9 有关无线电操作的自定义设置，请参阅 L-478DR 系列、L-478DR-EL 系列或 L-478DR-PX 系列的操作手册。

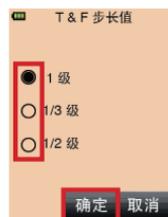
## 2) 设置个人预设功能

1. 按下机身的菜单按钮 **7**。(参阅 21 页)
2. 在菜单画面按 [3. 个人预设功能]
3. 用手指上下滑动滚动条或轻按▲ / ▼移动项目，轻按选取需设置的项目。
4. 在选取项目画面显示了单选按钮以供点选。●会显示在当前的选项。
5. 按 [确定] 返回个人预设功能画面。  
(如不要改变，按 [取消]。)
6. 重复 3. ~ 5. 操作进行各项设定。
7. 在个人预设功能画面按菜单按钮 **7** 返回菜单画面。

[个人预设功能画面]



[例图选项画面]



## 6-6-4. 设置和编辑曝光文档

L-478 系列最多可储存10个相机曝光文档。曝光文档可以在数据传输软件上创建或直接在本机上输入经过测试的数据。

### 1) 设置曝光文档

1. 按下机身的菜单按钮 **7**。(参阅21页)
2. 按菜单画面上的 [4. 设置曝光文档]。
3. 在设置曝光文档画面上，按下想要的曝光文档后会回到测量画面。
4. 可选择的曝光文档是需要编辑/查看曝光文档项目画面上被✓勾选了才能显示。

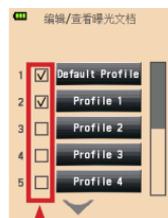
[设置曝光文档画面]



## 2) 编辑曝光文档

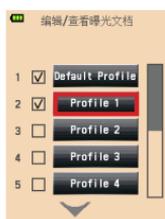
1. 按下机身的菜单按钮 **7**。(参阅 21 页)
2. 按菜单画面上的 [5. 编辑 / 查看曝光文档]。
3. 在曝光文档选项上, 用手指上下滑动滚动条或轻按 ▲ / ▼ 移到所需曝光文档以便选择。
4. 轻按复选框  勾选可提供设置的曝光文档。重按复选框会取消。
5. 轻按曝光文档名进入编辑画面。
6. 在编辑画面上按 [编辑曝光文档名], 进入显示键盘画面后修改, 最多可输入 31 个字节。完成后按 [确定] 或按 [取消] 返回编辑画面。

[编辑/查看曝光文档画面]



勾选此项以选择是否在 Set Profile (设置配置文件) 屏幕上显示

[选择要编辑/检查的配置文件]



[编辑配置文件]



[编辑配置文件名称]



7. 在编辑曝光文档画面上按测量模式图标进入该模式的 ISO 感光度选择编辑画面。
8. 用手指上下滑动滚动条或轻按 ▲ / ▼ 移到所需的 ISO 感光度。

[编辑曝光文档画面]



← 图标

### 参考

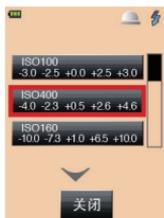
- ISO 选择屏幕不显示 ISO850。在测量屏幕中, ISO1000 的曝光配置文件用于 ISO850 设置。

9. 按下所选的 ISO 感光度后进入编辑画面修改曝光文档内容。
  - a. 在最大 +/-5EV 条件下, 可按 [-][+] 按钮或轻按滑动条左右设置曝光补偿值。
  - b. 在最大 +/-10EV 条件下, 可按 [-][+] 按钮或轻按滑动条左右设置动态范围和临界点。

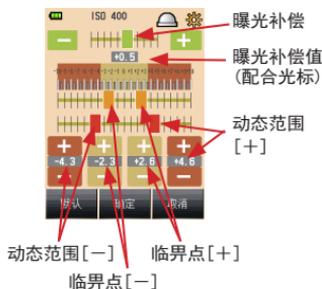
※ 临界点不能超出动态范围。

  - c. 设置完成后可按[确定]完成设置或[取消]返回选择ISO感光度画面。按[默认]回复原始设置。
10. 按[关闭]会返回前一个画面
11. 要离开按机身MENU按钮返回菜单画面。

[选择ISO感光度画面]



[编辑曝光文档内容画面]



**参考**

- 编辑后如未[确定], 便按机身MENU按钮返回菜单画面, 所有的设置将会消失。

## 6-6-5. 编辑帧频

除提供标准的帧频外, 额外可输入多20个帧频。输入了的帧频可随意选取使用。

※ 帧频以0.001 (f/s) 为单位、设定范围0.001~9999.999 (f/s)。

1. 按下机身的菜单按钮 **7**。(参阅 21 页)
2. 在菜单画面轻按选取 [6. 编辑帧频]。
3. 在编辑帧频画面、已有预先配置好的帧频并附有 ✓ 记号。
4. 用手指上下滑动滚动条或轻按 ▲ / ▼ 移动项目, 轻按选取所需项目。  
✓ 勾选选择显示帧频和使用
5. 在输入帧频画面输入数值。(输入方法见 13 页)
6. 输入完成后按 [确定] 或 [取消] 都会返回编辑帧频画面。
7. 按下菜单按钮 **7** 返回菜单画面。

[编辑帧频画面]



勾选此项以选择是否在测量屏幕的 Frame Rate (帧率) 设置中显示

[输入帧频画面]



- 新加入的自定义帧频会排在最末的 f/s 选项。在电影 / 高清摄像模式测量画面上, 会在标准的 1~1000 f/s 显示完之后才会显示。

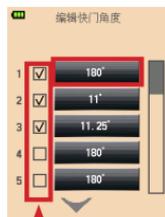
## 6-6-6. 编辑快门角度

除提供标准的快门角度外, 有 20 个快门角度可供设置。设置的快门角度可随意进行编辑。

※ 快门角度以 0.001° 为单位、设定范围 0.001~360°。

- 按下机身的菜单按钮 **7**。(参阅 21 页)
- 在菜单画面轻按 [7. 编辑快门角度]。
- 在编辑快门角度画面, 旁边有 ✓ 记号表示为可设置的项目。
- 手指上下滑动滚动条或轻按轻触 ▲ / ▼ 移动项目, 轻按选取所需项目。
- 在输入快门角度画面键盘上输入角度。  
(输入方法见 13 页)
- 输入完成后按 [确定] 或 [取消] 都会返回快门角度画面。
- 按下菜单按钮 **7** 返回菜单画面。
- 新加入的自定义快门开角度会排在最末的 Ang 选项。在电影模式测量画面上, 会在标准 Ang 的 1~358° 显示完之后才会显示。

[编辑快门角度画面]



勾选此项以选择是否在测量屏幕的快门角度设置中显示

[输入快门角度画面]



## 6-6-7. 编辑滤色镜

提供30个滤色镜选项供设置。这些名称和补偿值可供用户自行编辑使用。

※ 滤色镜补偿值以1/10级步长，设定范围±5EV。

※ 设置了的滤色镜才会在设置画面的[滤色镜补偿]功能内显示并提供选择。

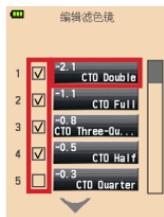
※ 已登录的滤色镜可参阅60页。

1. 按下机身的菜单按钮 **7**。（参阅 21 页）
2. 在菜单画面轻按 **[8. 编辑滤色镜]**。
3. 在编辑滤色镜画面里用  勾选有关的项目会显示和使用。
4. 手指上下滑动滚动条或轻触 **▲ / ▼** 移动项目，轻按选取所需项目。  
 勾选有关的项目会显示和使用。
5. 在编辑滤色镜画面更改该滤色镜的补偿值。

按下[编辑滤色镜补偿值]按钮。

在输入滤色镜补偿值画面的键盘上输入补偿值，完成后按 [确定]。（输入方法见 13页）

[编辑滤色镜画面]



[编辑滤色镜画面]



[滤色镜补偿值输入画面]



6. 在编辑滤色镜画面更改该滤色镜的名称。  
按下[编辑滤色镜名称]按钮。输入滤色镜名称并按 [确定] 按钮。（输入方法见 13 页）

[编辑滤色镜画面]



[滤镜补偿值输入画面]



7. 在滤色镜编辑画面按 [关闭] 返回编辑滤色镜主画面。
8. 在编辑滤色镜画面按菜单按钮 **7** 返回菜单画面。

[编辑滤色镜画面]



**参考**

- 滤色镜名称1~24为本机预设。(参阅60页)
- 25~30供用户设置(初始值" -- ")

## 6-7. 硬件设定画面

### 1) 硬件设置画面

在硬件设置画面，可进行下列设置。

- EV值的校正。
- 屏幕显示位置校正。
- 返回到出厂设置。

1. 按住菜单按钮 **7** 并按下电源按钮 **10** 直至出现硬件设置画面
2. 轻按选取设置项目。

#### a. 用户校准值

本测光表是被本公司的标准校正的，然而此校正功能是用来配合你的需求而设的，例如要配合旧测光表的读数或摄影设备的特性等。设置测量结果的EV值修正值。

(可设置范围:  $-1.0\text{EV} \sim 1.0\text{EV}$ )

#### b. 校正触摸屏

利用坐标校正触摸屏位置。

#### c. 出厂设置

出厂设置的内容及各种参数的初始化。

#### d. 编辑用户信息

最多可输入 31 个字符，对测光表进行个性化，将其与其他测光表区分开来，或者输入联系信息以防丢失。

此用户信息显示在 Information (信息) 屏幕中 **④**。

3. 设置完毕后，按电源按钮 **10** 关机。



[硬件设菜画面]



### 2) 用户校准值操作方法

1. 在硬件设置画面按[用户较准值]直到画面出现
2. 在屏幕画面下方按 $\pm 0.1\text{EV}$ 按钮来调整设置值。

※ 在此屏幕中，可进行测量并显示测量值，然后使用 $\pm 0.1\text{EV}$ 按钮调整该值。如果您想要通过读取相同光源，将该测量值与其他测光表的读数进行匹配，该功能将大有帮助。

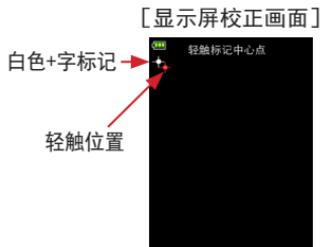
3. 按关闭按钮前往测量画面。

[用户校准值画面]



### 3) 屏幕校正操作方法

1. 在硬件设置画面按〔屏幕校正〕直到画面出现。
2. 轻触画面左上角白色+字标记，轻触后会显示红色+字标记。
3. 然后其他位置又会有白色+字标记出现，重复上述操作8次。
4. 之后屏幕校正确认画面出现。按〔确定〕按钮确认校正。如取消则按〔取消〕按钮。
5. 按〔确定〕或〔取消〕按钮完成校正后，前往测量画面。



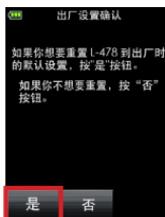
[显示屏校正画面]



### 4) 出厂设置的操作方法

1. 在硬件设置画面按〔出厂设置〕直到画面出现。
2. 执行设置按〔是〕按钮，取消按〔否〕。
3. 若按〔是〕按钮，出现执行出厂设置确认画面。
4. 再按〔是〕按钮确定执行出厂设置，取消按〔否〕。
5. 按〔是〕或〔否〕按钮完成设置后，前往测量画面。

[出厂设定画面]



[出厂设定确认画面]



### 5) 编辑用户信息

1. 按下硬件设置画面的〔编辑用户信息〕，之后可以在该画面里输入编辑用户信息。
2. 更改后会显示在信息画面上的用户信息栏。（参阅20页）（可输入的字元：31个字元）
3. 输入的使用者讯息将显示于资讯栏位中。

[编辑用户信息]

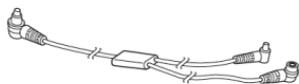


## 7 另购配件

- 闪光灯同步线

这是一根有三个插孔的5米长接线，能把测光表，相机和闪光灯同时联在一起方便测量或拍摄，因不再需要相机和测光表之间的同步线。

(2个公接头, 1个母接头)



- 18% 灰卡

此灰卡的反射率为 18%。拍摄此卡片可核对标准测量值。如果已提前使用测光表的反射光系统测量了此标准灰卡，则可以得出标准的曝光值。(尺寸：使用时 125mm x 123mm，折叠时 72mm x 123mm)



- 曝光试拍目标卡 II

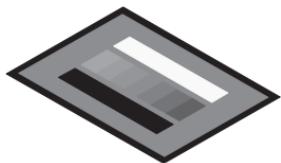
用于创建相机曝光文档的测试目标，更易于使用。一面的中间为 18% 灰度块，周围围绕着 1/6 光圈值的 24 个灰度块，这些小块连续变亮和变暗；另一面是 18% 灰卡。因此可用于确定数码相机白平衡和点测光。

(尺寸：350 mm x 210 mm)



- 曝光试拍目标灰卡

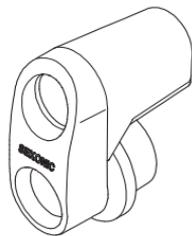
用于创建相机曝光文档的测试目标，比较经济实惠。一面是9个灰度块，包括黑色和白色，另一面是 18% 灰卡，用于确定数码相机白平衡和点测光。(尺寸：280 mm x 180 mm)



- 5° 取景器

取景器的受光角为5°。

取景器替换测光球测光变成反射式测量。通常在被测物较远的情况下使用。测量时镜头对准被测物。(参阅24页)



## 8 滤色镜的名称和补偿值

在选择滤色镜列表中显示的滤色镜名称和补偿值如下。(参阅55页)

No.	滤镜名称	补偿值(EV值)
1	CTO Double	-2.1
2	CTO Full	-1.1
3	CTO Three-Quarter	-0.8
4	CTO Half	-0.5
5	CTO Quarter	-0.3
6	CTO Eighth	-0.1
7	No. 85	-0.8
8	CTB Double	-3.3
9	CTB Full	-1.5
10	CTB Three-Quarter	-1.3
11	CTB Half	-0.9
12	CTB Quarter	-0.4
13	CTB Eighth	-0.3
14	Minusgreen Full	-0.9
15	Minusgreen Half	-0.5
16	Minusgreen Quarter	-0.3
17	Minusgreen Eighth	-0.2
18	Plusgreen Full	-0.4
19	Plusgreen Half	-0.2
20	Plusgreen Quarter	-0.1
21	Plusgreen Eighth	-0.2
22	ND0.3	-1.0
23	ND0.6	-2.0
24	ND0.9	-3.0

# 9 规格

种类	● 闪光及环境光的数码测光表
测量模式	● 入射及反射光
测量部件	● 入射式 ● 反射式 测光球（可转动成平面式测量） 5 度点测光，要配置观景器（另购）
测光元件	● 硅光电二极管（Silicon photo diode）
测量模式	● 环境光 光圈优先模式 快门优先模式 TF 优先模式 电影模式 HD 高清摄像模式 照度模式 （勒克司、英尺烛光） 亮度模式 （英尺朗伯、坎德拉 / 平方米）
	● 闪光 同步线闪光测量和（多次（累积）闪光） 待闪测量和（多次（累积）闪光） 无线电触发测量和（多次（累积）闪光）（仅适用于 L-478DR 系列）
测量范围 (ISO100)	
	● 环境光 入射光式 EV - 2 (F2.0、15 秒) ~ EV22.9 (约 F22.9、1/8000 秒) 反射光式 EV3.0 ~ EV22.9
	● 闪光 入射光式 F1.0 ~ F128.9 反射光式 F2.8 ~ F128.9
	● 照度 0.63(EV-2.0) ~ 2,000,000(EV19.6) 勒克司 0.10(EV-2.0) ~ 180,000(EV19.6) 英尺烛光
	● 亮度 （反射光式） 0.1(EV3) ~ 980,000(EV22.9) 坎德拉 / 平方米 0.29 (EV3) ~ 290,000(EV22.9) 英尺朗伯 （只适用于 L-478DR）
重复精度	● ±0.1EV 以内
校正参数	● 入射光式 ● 反射光式 测光球 C=340 平面扩散头 C=250 K=12.5
显示设定范围	● ISO 感光度 ISO 的设置范围在 3 到 409600 之间（包括 850）（以 1/3 级为单位）。
	● 快门速度 环境光 30 分 ~ 1/64000 秒（以 1、1/2、1/3 挡步长） 其它 1/200、1/400 秒
	闪光 30 分 ~ 1/1000 秒（以 1、1/2、1/3 挡步长） 其它 1/75、1/80、1/90、1/100、1/200、1/400 F0.5 ~ F161.2（以 1 挡步长）
	● 光圈值 1 ~ 1000、其他 20 种
	● 帧频 (f/s) 1° ~ 358°、其他 20 种
	● 快门角度 EV - 27.9 ~ EV55.8（只用于环境光时） 快门标尺：2s ~ 1/2000s（1/3 级刻度） 光圈标尺：F1.0 ~ F90（1/3 级刻度） EV 标尺：-3EV ~ +3EV（入射光，1/3 级刻度） -7EV ~ +7EV（反射光，1/3 级刻度）
	● E V 值 照度 lux（勒克司） 0 ~ 50,000lx 照度 fc（英尺烛光） 0 ~ 5,000fc 亮度 cd/m <sup>2</sup> （坎德拉 / 平方米） 0 ~ 2,500cd/m <sup>2</sup> 亮度 fl（英尺朗伯） 0 ~ 1,000fl
	● 模拟标尺

	<ul style="list-style-type: none"> <li>●对比显示</li> <li>●滤色镜补偿值</li> <li>●选择滤色镜</li> <li>●累计次数</li> <li>●补偿值显示</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 9.9EV ~ + 9.9EV (以 1/10 挡步长)</li> <li>— 12EV ~ + 12EV (以 1/10 挡步长)</li> <li>最多能选 4 种同时使用。</li> <li>0 ~ 99 次 (显示最大 99 次)</li> <li>— 9.9EV ~ + 9.9EV (以 1/10 挡步长)</li> </ul>
其他功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>●补偿值</li> <li>●曝光文档</li> <li>●闪光量分析功能</li> <li>●记忆功能</li> <li>●查阅 / 清除记忆功能</li> <li>●计算平均值功能</li> <li>●超出可测量或显示范围</li> <li>●电量指示</li> <li>●自动关机功能</li> <li>●LCD 背光 (LED)</li> <li>●触摸式面板有锁定功能</li> <li>●个人预设功能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 9.9EV ~ + 9.9EV (1/10 挡步长)</li> <li>最多 10 件</li> <li>0 ~ 100% (10%挡步)</li> <li>9 个记忆值</li> </ul> <p>显示 Under (不足)、Over (过度) 警告 4 级 可在个人预设选单中选择 可在个人预设选单中选择背光亮度和亮光时间。</p>
电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>●使用 AAA 笔芯型电池 (碱性, 锰)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>13 项</li> <li>2 枚</li> </ul>
工作温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>●— 10°C ~ 50°C (无冷凝)</li> </ul>	
存放温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>●— 20°C ~ 60°C (无冷凝)</li> </ul>	
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>●约 57 (宽) × 140 (长) × 26 (厚) mm (突出部分除外)</li> </ul>	
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>●约 130g (L-478 系列不含电池)、140g (L-478DR 系列不含电池)</li> </ul>	
附件	<ul style="list-style-type: none"> <li>●软包、挂带、使用简介、安全守则、抗眩光薄膜</li> </ul>	

# 10 使用注意事项

## ⚠ 小心

- 请避免突然冲击或下跌，以免造成机件故障。
- 请避免在潮湿和下雨的地方使用，以免造成机件故障。
- 请不要保存在炎热或潮湿的地方，以免造成机件故障。
- 请注意由于温度快速变化的凝结，这可导致机件故障。
- 请注意不要把测光表在炎夏时直接放置在阳光下或暖气装置附近，以免令机身积存了过多热量，并且超越了环境的温度，造成过热现象。小心在高温地方时使用本机。

## ! 注

- 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”。

### 清洁

- 若机件有湿水，请尽快用干布擦干。以免造成生锈。
- 请勿弄污或划痕测光球，以免影响准确性。
- 请用柔软的干布清洁机身。请勿用有机溶剂（稀释剂，汽油等）清洁机身。
- 当测光元件变脏时，请用柔软的干布清洁测光球。请勿用有机溶剂（稀释剂，汽油等）清洁。
- 如需要查询保修事项，请联络购买的店铺或经销商。

# 11 售后服务

---

## ● 保修期

1. 保修期是从购买之日起为期一年。
2. 请务必检查保用书上的经销商名称和保修日期是否正确。
3. 保修期内，保修保用书上所述范围的维修。
4. 保修期过后，由用户承担维修费用。

## ● 保修期的维修零件

1. 在本公司指南内的功能性零部件，出厂后7年间仍可承接维修，过后就不承接维修。
2. 产品修理后，本社会发出维修发票以兹确实。
3. 在保修期内，如机身遭到水淹、撞击等重大损害，即使经过维修，功能可能不会完全修复。

## ● 有关保修

1. 请到指定的维修站进行维修。以保障素质。指定维修站会对需要修理的机件进行检查·修理·调校。如不是指定维修站，请注意各项检查维修可能出现的费用。
2. 维修后只须更换电池并有「没有故障」字样出现，即可使用。请注意不要电池容量不足、(+)(-)极装反。

## ● 联系我们

欢迎您与本公司的销售部门查询有关产品的保养，维修或使用上的问题。

本公司承担有关生产上造成不合格问题的责任，这以外的责任，概不承担。

# 12 问题解答

如果您认为测光表未正常工作，请在联系 Sekonic 之前，参考以下情况并尝试建议的解决方案。无法工作可能是由于测光表或者是电池状况的设置不当。如果您的测光表出现故障，请联系销售此测光表的经销商或 Sekonic 进行维护和修理。

情况	可能原因	解决措施
无法打开电源。 (不显示)	按住电源按钮的时间是否超过一秒?	将电源按钮按住一秒以上。
	是否正确安装电池(⊕⊖)?	请检查电池方向(⊕⊖)。(请参阅第9页。)
	电池是否没电?	请更换电池。(请参阅第9页。)
	电池两端是否有污渍?	请使用干布擦拭电池两端。
	是否使用正确的电池?	请检查电池。(请参阅第9页。)
LCD 屏幕没有反应。	屏幕是否已锁定?	按下 Menu (菜单) 按钮以释放屏幕锁。 (请参阅第14页。)
无法测量。	是否已通过 USB 数据线连接至 PC?	移除 USB 数据线。(请参阅第16页。)
	是否已切换测量按钮和记忆按钮功能?	检查自定义设置功能(请参阅第50页)，并且在必要时切换按钮。
测量值看起来不正确。	测光球转环是否处于中间位置?	旋转测光球转环直至其到达正确位置。 (请参阅第23页。)
	是否正使用 ADJ (曝光补偿) 中的 +/- 值或 Information (信息) 屏幕的滤波区域?	触摸 Info (信息) 图标以检查是否已正确设置曝光补偿(请参阅第49页)或滤波补偿(请参阅第47页)。
	是否正使用曝光配置文件?	请检查是否已在工具箱中选择或正确地创建了正确的曝光配置文件(请参阅第51页)。
	是否已使用硬件设置功能设置了用户校准?	检查用户校准(请参阅第57页)并检查设置的值是否正确。
	是否为要测量的光源类型设置了测量模式?	请检查测量模式图标。若要进行变更，请触摸图标以转到 Measuring Mode Selection (测量模式选择) 屏幕。
	是否已经为 TTL 闪光或自动闪光设置在无线模式中测量的闪光? (测量的是预闪，而不是曝光闪光。)	为正在使用的闪光选择手动模式。曝光表无法测量 TTL 闪光。
在高清电影模式中无法设置更低的快门速度。	正常功能。设置的快门速度不能低于所选的帧率。(例如，如果帧率设置为 15 f/s，最多只能将快门速度设置为 1/15 s。)	选择更低的帧率。提高亮度以获得所需的光圈值。
显示的快门速度和光圈值看起来不像是照相机的设置。	为完全、1/2 或 1/3 设置的显示级别是否等于您的照相机?	按下 MENU (菜单) 按钮。选择 3.Custom Setting (自定义设置)。选择 T+F 的增量，以进行正确显示。
无法使用记忆功能。	无法在以下测量模式中使用记忆功能。 - 有线多重(累积)闪光模式 - 无线多重(累积)闪光模式 - 无线电触发多重(累积)闪光模式 - 照度/亮度测量模式	在左侧以外的模式中使用记忆功能。
	当您按下记忆按钮时，是否显示“记忆已满”? 记忆功能可进行 9 次记忆。	如果您无法记忆第 10 次或后来测量的值，请在记忆清除屏幕中清除不必要的记忆值，然后再次测量并存储该值。

情况	可能原因	解决措施
不显示 EV 值。	以下测量模式中显示 EV 值。 - 环境 T 优先模式 - 环境 F 优先模式 - 环境 TF 优先模式 - 环境高清电影优先模式 - 环境电影模式	使用显示 EV 值的测量模式。
选择 EV 刻度尺后不显示。	无法在以下测量模式中显示 EV 刻度尺。 - 有线多重（累积）闪光模式 - 无线多重（累积）闪光模式 - 无线电触发多重（累积）闪光模式	在累积模式以外的闪光模式中使用 EV 刻度尺。可以在累积模式中使用测量值刻度尺（光圈值）。
即使已设置无线电触发模式，也无法触发闪光灯。	闪光灯中的无线电接收器是否兼容测光表的发射器？也就是说，该接收器是否由 PocketWizard、Elinchrom 或 Phottix Strato II 制造？	使用具有相同无线电波系统的接收器。 Elinchrom: <a href="http://www.elinchrom.com">www.elinchrom.com</a> PocketWizard: <a href="http://www.pocketwizard.com">www.pocketwizard.com</a> Phottix: <a href="http://www.phottix.com">www.phottix.com</a>
	测光表发射器和接收器是否已设为相同信道号？	在发射器和接收器上设置相同的信道号和组号。
	<Elinchrom> 测光表和接收器是否已设置为正常或加速模式？	请检查发射器和接收器是否已设置为相同模式（正常模式或加速模式）。
	<PocketWizard> 测光表和接收器是否已设置为相同的 ControlTL 和/或标准信道和区域？	请检查发射器和接收器是否已设置为相同系统（标准系统或 ControlTL 系统）。
	<PocketWizard> 测光表发射器和接收器是否已设为相同频率？	因为有两种类型的频率，即 FCC&IC (344 MHz 波段) 和 CE (433 MHz 波段)，请确保发射器和频率具有相同的规格（频率）。
	<Phottix> 接收器是否兼容 StratoII？	本测光表只含有 StratoII、Indra 和 Mitros+ 闪光灯可以设为接收 StratoII 传输的内容。
显示错误 10。	在数据传输软件“更新”屏幕上更新固件时，您是否关闭了电源或者移除了 USB 数据线？	在数据传输软件“更新”屏幕上进行固件覆盖。

# 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

<http://www.sekonic.com>

JR1G97650

二〇一八年 六月