

Canon

SPEEDLITE

EL-100



高级用户指南

简介

为避免拍摄问题和事故，首先请阅读“安全注意事项”（第8至9页）。此外，请仔细阅读本手册以确保正确使用本产品。

阅读此使用说明书的同时也请参考相机的使用说明书

使用本产品之前，请阅读此使用说明书和相机使用说明书以熟悉它们的操作。还请务必妥善保管本手册，以便在需要时能再次参考。

*本手册中的说明基于使用EOS数码相机。

与EOS胶卷相机配合使用

与具备E-TTL II/E-TTL自动闪光测光系统的EOS胶卷相机配合使用时可以进行自动闪光摄影。请注意，使用具备TTL自动闪光测光系统的EOS胶卷相机时无法进行自动闪光摄影。

	简介	2
1	用前准备及基本操作 闪光摄影的准备工作和基本闪光摄影	11
2	闪光灯功能 设定闪光灯功能	21
3	可以从相机利用的闪光灯功能 从相机设定闪光灯功能	27
4	无线闪光摄影：光学传输 使用光学传输进行无线闪光摄影	41
5	参考 常见闪光灯问题	55

本手册中的用法规定

本手册中的图标

(第**页) : 提供更多信息的参考页码。



: 避免出现拍摄问题的警告。



: 补充信息。

基本假定

- 操作步骤假定闪光灯安装在相机上并且两者的电源均已打开。
- 本文中使用的按钮、拨盘和符号图标与闪光灯和相机上的各图标相对应。
- 操作步骤假定闪光灯的自定义功能以及相机的菜单和自定义功能处于其默认设置状态。
- 所有数值（如闪光次数）基于使用两节5号（AA/LR6）碱性电池和佳能测试标准。

目录

简介	2
章节	3
本手册中的用法规定	4
功能索引	7
安全注意事项	8
部件名称	10

1 用前准备及基本操作 11

安装电池	12
在相机上安装和拆卸闪光灯	14
切换闪光覆盖范围	15
打开电源	16
ETTL ：全自动闪光摄影	18
各拍摄模式下的E-TTL II/E-TTL自动闪光	19


2 闪光灯功能 21

反射	22
造型闪光	23
FEL：闪光曝光锁	24
其他功能	25

3 可以从相机利用的闪光灯功能 27

- 从相机设定闪光灯功能 28
-  后帘同步/ 高速同步 31
- M**：手动闪光 33
- MULTI**：频闪闪光 35
- CSP：连拍优先模式 37
-  闪光曝光补偿 38
- C.Fn：闪光灯自定义功能设置 39

4 无线闪光摄影：光学传输 41

-  光学传输无线闪光摄影 42
- ETTL**：全自动无线闪光摄影 44
- A:B**：使用闪光光比的无线多重闪光摄影 49
- M**：使用手动闪光输出的无线多重闪光摄影 53

5 参考 55

- 温度升高导致的闪光灯闪光限制 56
- 故障排除指南 57
- 索引 61

功能索引

电源

- 电池 → 第12页
- 闪光间隔/次数 → 第11页
- 电源ON/OFF → 第16页
- 闪光就绪 → 第16页
- 自动关闭电源 → 第25页

操作

- 安装和拆卸闪光灯 → 第14页

普通闪光摄影

- E-TTL自动闪光 → 第18页
- 各拍摄模式下的
自动闪光 → 第19页
- 手动闪光 → 第33页
- 手动测光闪光 → 第34页
- TTL自动闪光 → 第2页

功能

- 闪光曝光补偿 → 第38页
- 闪光曝光锁 → 第24页
- 高速同步 → 第31页
- 后帘同步 → 第31页
- 造型闪光 → 第23页
- 自动对焦辅助光 → 第25页
- 闪光覆盖范围 → 第15页
- 清除设置
(恢复为默认值) → 第39页
- 闪光灯功能设置 → 第21页
- 闪光灯闪光限制 → 第56页
- 反射闪光摄影 → 第22页
- 连拍优先模式 → 第37页

光学传输无线闪光摄影

- E-TTL自动闪光 → 第44页

自定义

- 自定义功能
(C.Fn) → 第40页
- 清除所有 → 第39页

安全注意事项

为安全使用产品，请务必阅读这些注意事项。
请遵循这些注意事项，以防止产品使用者或他人受到损害或伤害。



警告

表示有造成重伤或死亡的危險。

- 请仅使用本使用说明书中指定与产品配合使用的电源。
- 请勿拆卸或改装产品。
- 请勿使产品受到强烈撞击或震动。
- 请勿触碰任何暴露在外的内部零件。
- 如果产品出现冒烟或散发异味等任何异常情况，请停止使用。
- 请勿使用酒精、汽油或油漆稀释剂等有机溶剂清洁产品。
- 请勿弄湿产品。请勿向产品中插入异物或倒入液体。
- 请勿在可能存在可燃气体的环境中使用产品。

否则可能导致触电、爆炸或起火。

- 使用电池时，请遵循以下注意事项。
 - 请仅将电池用于指定产品。
 - 请勿加热电池或使其接触火源。
 - 请勿使用指定以外的电池充电器为电池充电。
 - 请勿将端子暴露在灰尘中或者使其接触金属钉或其他金属物体。
 - 请勿使用漏液电池。
 - 处理电池时，请用胶带或通过其他方式隔离端子。

否则可能导致触电、爆炸或起火。

如果电池漏液并且泄露的物质接触到皮肤或衣物，请用流水彻底冲洗接触位置。如果接触到眼睛，请用大量干净的流水彻底冲洗并立即就医。

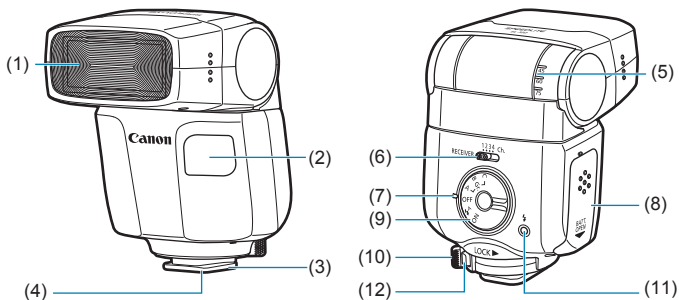
- 使用期间，请勿使产品长时间接触皮肤同一位置。
即使并未感觉到产品发热，也可能造成低温接触灼伤，症状包括皮肤红肿和起泡。在高温环境中使用产品时以及对于有血液循环问题或皮肤较不敏感的人士，建议使用三脚架或类似设备。

**注意**

表示有造成伤害的危险。

- 请勿在靠近眼睛处使用闪光灯。
否则可能会对眼睛造成伤害。
- 闪光灯闪光时会释放高温。拍摄照片时，请使手指、任何其它身体部位以及物品远离闪光灯。
否则可能导致灼伤或闪光灯故障。
- 请勿将产品放置在高温或低温的环境中。
产品的温度可能会变高或变低，触碰时可能造成灼伤或伤害。
- 请勿触碰产品内部的任何零件。
否则可能造成伤害。

部件名称



(1) 闪光灯头（发光单元）

(2) 光学传输无线感应器

(3) 固定座

(4) 电子触点

(5) 反射角度指数

(6) 频道切换

(7) 电源指示灯

(8) 电池仓盖

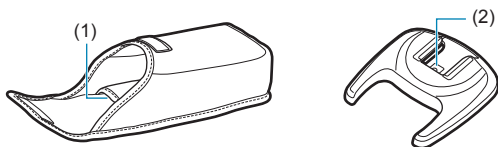
(9) 模式转盘

(10) 固定座锁定杆

(11) 闪光就绪指示灯

(12) 锁定释放按钮

随机提供的附件



闪光灯套

微型基座

(1) 微型基座袋

(2) 安装部分

1

用前准备及基本操作

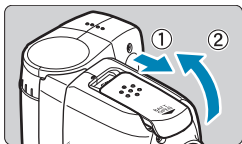
本章说明开始闪光摄影前的准备工作和基本拍摄操作。

ⓘ 关于进行连续闪光的注意事项

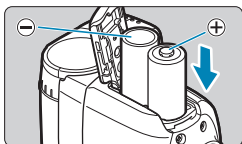
- 为防止过热导致闪光灯头损耗和损坏，请不要以全功率输出连续闪光30次以上。让闪光灯以全功率输出连续闪光到这么多次后，请停止使用闪光灯至少40分钟。
- 如果以全功率输出进行了以上所列次数的连续闪光后，继续以较短间隔反复进行闪光，安全功能可能会被激活并限制闪光灯闪光。当闪光灯闪光受限时，闪光间隔会被自动设为约45秒。请停止使用闪光灯至少40分钟。
- 有关详细说明，请参见第56页上的“温度升高导致的闪光灯闪光限制”。

安装电池

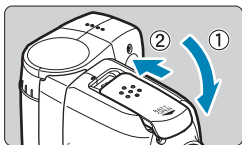
安装两节5号（AA/R6）电池作为电源。



1 打开电池仓盖。



2 安装电池。



3 关闭电池仓盖。

 注意

- 请勿使用“5号（AA/R6）锂电池”。
请注意，在极个别情况下，某些5号（AA/R6）锂电池在使用期间可能变得非常热。出于安全原因，请勿使用“5号（AA/R6）锂电池”。
- 请勿在使用闪光灯时长时间接触身体同一部分。
即使不觉得产品太热，用相同的身体部位长时间接触也可能由于低温灼伤而引起皮肤发红或起泡等。在非常热的地方，或对于有血液循环问题或皮肤感觉较不敏感的人士，建议使用三脚架。



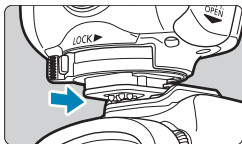
使用碱性电池以外的5号（AA/R6）电池时，因为电池触点的外形不规则，可能会导致接触不良。



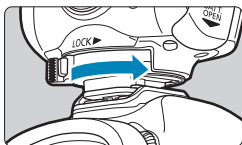
- 请使用两节相同品牌的新电池。更换电池时，请同时更换两节。
- 也可以使用5号（AA/HR6）镍氢（Ni-MH）电池。
- 有关闪光间隔和闪光次数的详细说明，请参阅另外的补充信息。

在相机上安装和拆卸闪光灯

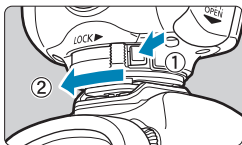
务必事先关闭闪光灯。



1 安装闪光灯。



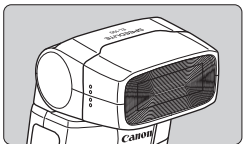
2 拧紧闪光灯。



3 取下闪光灯。

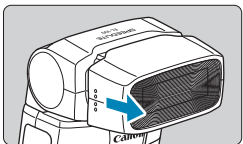
切换闪光覆盖范围

调整闪光灯头使闪光覆盖范围适合镜头的焦距。
使用视角比闪光覆盖范围更广的镜头可能会导致渐晕。



正常位置

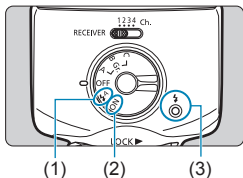
- 最大闪光覆盖范围可用于RF/EF 24mm (EF-S/EF-M 15mm) 镜头。



延伸

- 可用于RF/EF 50mm (EF-S/EF-M 30mm) 或更大的镜头。

打开电源

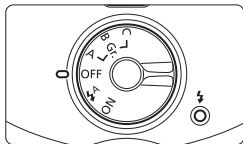


1 将模式转盘设为<ON> (1) 或<ON> (2)。

2 检查闪光灯是否准备就绪。

- 当闪光灯充满电时闪光就绪指示灯 (3) 为红色。
- 闪光就绪指示灯闪烁期间也可以进行拍摄 (使用快速闪光)。闪光输出将为全功率输出的1/2至1/6。

模式转盘



● <ON>

闪光灯会在每次拍摄时闪光。

● <Gr. A / B / C>

与支持自动闪光灯闪光的相机配合使用时，闪光灯会根据需要自动闪光 (取决于拍摄模式和条件)。

在EOS R的 [A+] 或 [P] 模式下，闪光灯还会随着相机电源开关的开或关操作打开或关闭。

● <OFF>

关闭闪光灯。

● <Gr. A / B / C>

在光学无线闪光摄影中将闪光灯用作接收器时设定。有关详细说明，请参见第4章“无线闪光摄影：光学传输”。



- 当使用支持自动闪光灯闪光的相机时，根据拍摄条件或电池状态的不同，在模式转盘设为<⚡^>的状态下，可能会妨碍拍摄过程中完全充电和闪光。
- 在这些情况下，无法利用快速闪光。
 - 不支持E-TTL II/E-TTL的相机
 - 光学无线闪光摄影
 - 频闪闪光
 - 闪光输出超出1/4至1/128范围的手动闪光摄影



- 当模式转盘设为<⚡^>时，建议让闪光灯头朝向正前方。切换到适合镜头视角的闪光覆盖范围（第15页）。
- 使用不支持自动闪光灯闪光的相机时，在模式转盘设为<⚡^>的状态下拍摄时，闪光灯会始终闪光。

ETTL:全自动闪光摄影

将相机的拍摄模式设为<P>（程序自动曝光）或全自动模式时，可以以E-TTL II/E-TTL全自动闪光模式拍摄。

请注意，对于某些相机，当闪光模式转盘设为<⚡>时，会自动使用 [E-TTL II 闪光测光]。



1 将闪光模式设为 [E-TTL II 闪光测光]。

- 从相机的 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择闪光模式设置项目（第28页）。
- 选择 [E-TTL II 闪光测光]。

2 切换闪光覆盖范围。

- 切换到适合镜头的闪光覆盖范围（第15页）。

3 对焦并拍摄。

- 确认取景器中或屏幕上（实时显示中）<⚡>点亮。

- 如果照片较暗（曝光不足），尝试靠近被摄体或增加ISO感光度。
- “全自动”指<A+>、<□>和<CA>拍摄模式。

各拍摄模式下的E-TTL II/E-TTL自动闪光

将相机的拍摄模式设为< **Tv** > (快门优先自动曝光)、< **Av** > (光圈优先自动曝光)、< **Fv** > (灵活优先自动曝光)或< **M** > (手动曝光)以在该模式下使用E-TTL II/E-TTL自动闪光。

Tv	可以手动设定快门速度。基于您的快门速度，相机设定光圈以实现标准曝光。 <ul style="list-style-type: none">● 如果光圈值闪烁，调整快门速度直到其停止闪烁。
Av	可以手动设定光圈。基于您的光圈，相机设定快门速度以实现标准曝光。 <ul style="list-style-type: none">● 如果快门速度闪烁，调整光圈直到其停止闪烁。
Fv	可以手动设定快门速度或光圈。 <ul style="list-style-type: none">● 如果设定快门速度时光圈值闪烁，调整快门速度直到其停止闪烁。● 如果设定光圈时快门速度闪烁，调整光圈直到其停止闪烁。
M	可以手动设定快门速度和光圈。 来自闪光灯的光线为主被摄体提供标准曝光，但背景曝光因您指定的快门速度和光圈而异。

 如果使用< **DEP** >或< **A-DEP** >拍摄模式，其结果将与使用< **P** > (程序自动曝光)模式相同。

各拍摄模式下的闪光同步速度和光圈

	快门速度	光圈
P	自动设定 (至少1/X秒)	自动设定
Tv	手动设定 (至少1/X秒)	自动设定
Av	自动设定 (至少1/X秒)	手动设定
Fv	手动设定/自动设定 (至少1/X秒)	自动设定/手动设定
M	手动设定 (至少1/X秒)	手动设定

● “1/X秒”表示相机的最高闪光同步速度。请注意，最低闪光同步速度因相机而异。

2

闪光灯功能

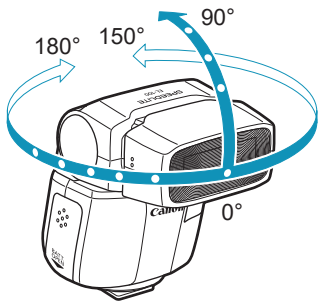
本章说明闪光灯上可以利用的功能。
有关可以从相机利用的功能，请参见第27页。

反射

通过将闪光灯头朝向天花板或墙壁，可以利用从表面反射的闪光光线进行闪光摄影，这可以柔化被摄体的阴影，获得更自然的摄影效果。该拍摄技巧称为“反射闪光摄影”。

设定反射方向

- 可以如图所示转动闪光灯头。建议延伸闪光灯头进行拍摄。



- 如果反射闪光光线的天花板或墙壁距离太远，由于反射的闪光光线可能不会到达被摄体，因此可能无法以适当的曝光拍摄。
- 如果照片太暗，减小光圈值（f/值）以开放光圈，或增加ISO感光度并重试。
- 为了实现高效的反射，请选择接近白色的天花板或墙壁用于反射闪光光线。如果反射表面不是白色，照片上可能会发生偏色，或者如果反射的闪光光线未到达被摄体，可能无法以适当的曝光拍摄。

造型闪光

当按相机的景深预览按钮时，闪光灯连续闪光约1秒钟。此功能称为“造型闪光”。这对查看闪光光线在被摄体上投射的阴影有帮助。



- 为防止过热导致闪光灯头损耗和损坏，请不要进行造型闪光30次以上。如果进行超过该次数的造型闪光，请停止使用闪光灯至少40分钟。
- 进行这么多次造型闪光后，如果继续以较短间隔让闪光灯闪光，会激活安全功能并将闪光灯闪光限制为约45秒的间隔。请停止使用闪光灯至少40分钟。
- 在实时显示拍摄期间，无法通过操作相机进行造型闪光。
- 使用EOS M或EOS R相机无法进行造型闪光。

FEL: 闪光曝光锁

FE (闪光曝光) 锁为被摄体的任意部分锁定正确的闪光曝光设置。

1 对被摄体对焦。

2 锁定闪光曝光。

- 将闪光模式设为 [E-TTL II 闪光测光] (第18页)。
- 将被摄体置于取景器或屏幕中央，然后按相机的闪光曝光锁按钮。

闪光曝光锁按钮的位置因相机而异。有关详细说明，请参阅相机的使用说明书。

▶ 闪光灯进行预闪，并且闪光曝光被锁定。

▶ “FEL” 在取景器或屏幕上显示约半秒钟。

在EOS M和EOS R相机上的屏幕中央会显示一个测光环（某些型号上还显示<⚡*>）。

- 每次按闪光曝光锁按钮时，闪光灯将进行预闪并将此时所需的闪光输出存储在内存中。



- 如果使用闪光曝光锁无法获得适当的曝光，则<⚡>会在取景器中或屏幕上闪烁。再次锁定闪光曝光前，请靠近被摄体、增加ISO感光度或开放光圈。
- 如果取景器中或屏幕上的被摄体太小，闪光曝光锁可能不会有效。



在某些相机上，每次按闪光曝光锁按钮都会在进行预闪和解锁闪光曝光之间切换。

其他功能

色温信息传输

该功能通过在闪光灯闪光时将色温信息传输到EOS数码相机来根据闪光光线的色温调节白平衡。将相机白平衡设为<AWB>、<AWBw>或<⚡>时，自动启用该功能。

有关相机是否兼容此功能，请参阅相机使用说明书。

自动对焦辅助光

由于低光照或低反差被摄体而难以自动对焦时，会自动发出间歇性闪光以辅助自动对焦。



如果使用自动对焦辅助光难以对焦，请选择中央或中央附近的自动对焦点。



- 光学无线闪光摄影中不发射自动对焦辅助光。
- 可以从相机关闭自动对焦辅助光发光。有关详细说明，请参阅相机的使用说明书。

自动关闭电源功能

- 电源会在约90秒无操作后自动关闭。要再次打开闪光灯，半按快门按钮。
- 当闪光灯被设置为接收器时，自动关闭电源功能将在约60分钟后生效（第42页）。



- 可以关闭自动关闭电源（C. Fn-01，第40页）。
- 可以更改接收器闪光灯上自动关闭电源功能生效前所需的时间（C. Fn-10，第40页）。

3

可以从相机利用的闪光灯功能

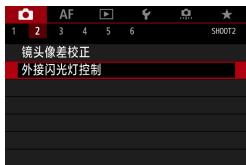
本章说明可以从相机利用的闪光灯功能。

❶ 当相机的拍摄模式设为<**Fv / P / Tv / Av / M / Bulb (B)**>时，可以利用本章中的操作。

从相机设定闪光灯功能

当使用2007年和之后发售的EOS数码相机时,可以从相机的菜单屏幕设定闪光灯功能或自定义功能。

有关菜单操作,请参阅相机的使用说明书。



1 选择 [📷:闪光灯控制] 或 [📷:外接闪光灯控制]。



2 选择 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置]。

3 设定项目。

- 根据相机的不同,设置屏幕和显示的项目会有所不同。

示例1



示例2



在闪光灯功能设置屏幕上可以利用的设置

● 闪光灯闪光

要进行闪光摄影时，设定为 [启用]。要仅使用闪光灯的自动对焦辅助光，设定为 [关闭]。

● E-TTL II 闪光测光

对于普通曝光，设定为 [评价]。如果设定了 [平均]，相机测光的整个场景中将平均分配闪光曝光。

● 慢速同步

可以在光圈优先自动曝光模式或程序自动曝光模式下为闪光摄影设定闪光同步速度。

● 光圈优先模式下的闪光同步速度

当在光圈优先自动曝光模式下拍摄时，可以设定闪光同步速度。

● 安全闪光曝光

为了避免在白天或近距离因闪光灯闪光导致曝光过度，当设为 ISO 自动时，相机可以自动降低 ISO 感光度以获得适当的曝光。

● 闪光模式

可以选择 [E-TTL II 闪光测光]（第18页）、[手动闪光]（第33页）或 [多次闪光(频闪)]（第35页）。某些相机上还可以利用 [连拍优先模式]（第37页）。


● 快门同步设置（第31页）


可以从 [前帘同步]、[后帘同步] 或 [高速同步] 中选择闪光灯闪光时机/方法。

● 闪光曝光补偿（第38页）

使用与曝光补偿相似的步骤，可以调整闪光输出。

- **无线闪光功能**（第41页）
可以设置光学无线闪光摄影。
- **闪光灯自定义功能设置**（第39页）
可以设定闪光灯自定义功能。
- **清除设置**（第39页）
当选择了 [清除闪光灯设置] 或 [清除外接闪光灯设置] 时，
可以将闪光灯设置恢复为默认设置。

 根据相机的不同，某些功能可能不会显示。此外，当闪光模式转盘设为<⚡A>时，某些功能无法设定。

- 
- 在第28页的步骤2或步骤3中显示 [闪光灯闪光] 和 [E-TTL II测光]。（取决于相机型号，显示布局和步骤会有所不同。）
 - 根据所使用的相机和闪光模式等的不同，可利用的设置会有所不同。

▶▶ 后帘同步/ 高速同步



以慢速快门使用后帘同步能够以自然的效果拍摄汽车车灯等被摄体的移动轨迹。



前帘同步



高速同步能够以高于最大闪光同步快门速度的快门速度进行闪光摄影。想要在类似白天户外的位置以<Av>模式（开放光圈）拍摄背景虚化的照片时，该功能有效。



普通闪光



1 访问 [快门同步] 设置屏幕。

- 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择快门同步设置项目（第39页）。



2 选择项目。

- 在无线闪光摄影期间无法利用后帘同步。
- 使用高速同步时，快门速度越快，闪光指数越低。

M: 手动闪光

可以在1/1全功率输出至1/128功率间设定任意闪光输出。



1 设定闪光模式。

- 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择闪光模式设置项目（第28页）。



- 选择 [手动闪光]。



2 设定闪光输出。

- 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择闪光输出设置项目。



- 使用 [◀][▶] 设定闪光输出光量。



- 为获得正确的闪光曝光，请使用闪光测光表（市售）确定所需的闪光输出。
- 建议将相机的拍摄模式设为 <Av> 或 <M>。
- 有关手动闪光闪光指数，请参阅另外的补充信息。

手动测光闪光曝光

当使用EOS-1D系列相机时，可以在拍摄前手动设定闪光曝光量。这在靠近被摄体时有效。使用18%灰度反光板（市售）并按照如下步骤拍摄。

1 配置相机和闪光灯设置。

- 将相机的拍摄模式设为<M>或<Av>。
- 将闪光灯的闪光模式设为<M>。

2 对被摄体对焦。

- 手动对焦。

3 设置18%的灰度反光板。

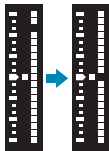
- 将灰度反光板放置在被摄体的位置。
- 对准相机，以使取景器中央的整个点测光环位于灰度反光板上。

4 按<M-Fn>、<✳>或<FEL>按钮。

- ▶ 闪光灯进行预闪，并将适宜闪光曝光所需的闪光输出存储在内存中。
- ▶ 在取景器的右侧，曝光量指示标尺会显示相对于标准曝光的闪光曝光量。

5 设定闪光曝光量。

- 调节闪光灯的手动闪光输出和光圈，以使闪光曝光量与标准曝光标志对齐。



6 拍摄照片。

- 取下灰度反光板并拍摄照片。

 手动测光闪光曝光只在EOS-1D系列相机上可用。

MULTI:频闪闪光



以慢速快门使用频闪闪光能够在一张照片中拍摄连续动作。

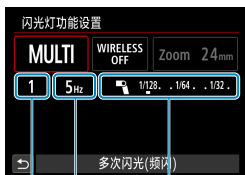


1 设定闪光模式。

- 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择闪光模式设置项目 (第28页)。



- 选择 [多次闪光(频闪)]。



2 设定闪光次数、频率和输出。

- 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择和设定设置项目。

- (1) 闪光次数
- (2) 闪光频率
- (3) 闪光输出光量

计算快门速度

闪光次数 ÷ 闪光频率 = 快门速度

例如，如果闪光次数设为10（次）并且闪光频率设为5（Hz），则将快门速度设为2秒或更长。

- 为防止过热导致闪光灯头损耗或损坏，请不要反复使用频闪闪光15次以上。拍摄15次以后，请停止使用闪光灯至少10分钟。
- 拍摄超过15次会激活安全功能并会限制闪光灯闪光。请停止使用闪光灯至少40分钟。

- 以黑暗背景拍摄高反射率的被摄体时，频闪闪光最为有效。
- 建议使用三脚架和快门线或遥控器（另售）。
- 无法将闪光输出设为1/1或1/2功率。
- 当相机的拍摄模式设为<Bulb (B)>时，也可以利用频闪闪光。
- 有关最大连续闪光次数的详细说明，请参阅另外的补充信息。
- 闪光次数显示“----”表示闪光灯将连续闪光，直到快门关闭或闪光灯充电耗尽。

CSP:连拍优先模式

某些相机上可以在连拍优先（CSP）模式下利用闪光摄影。连拍优先模式自动降低一档闪光输出并增加一档ISO感光度。这在连拍时或想要节约闪光灯电池电量时有帮助。有关详细说明，请参阅具有此功能的相机的使用说明书。



设定闪光模式。

- 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择闪光模式设置项目（第28页）。
- 选择 [连拍优先模式]。



高光圈值和远处的被摄体会降低此模式的优点（连续闪光和较低电池消耗）。

闪光曝光补偿


使用与曝光补偿相似的步骤，可以调整闪光输出。



- 1 访问 [闪光曝光补偿] 屏幕。
 - 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择 [闪光曝光补偿] (第28页)。



- 2 设定闪光曝光补偿量。
 - 用 [◀] [▶] 设定补偿量。

 通常，为较亮的被摄体设定增强的曝光补偿，为较暗的被摄体设定减弱的曝光补偿。

C. Fn: 闪光灯自定义功能设置

可以从相机的菜单屏幕为闪光灯设定自定义功能。根据相机的不同，显示的详细内容有所不同。

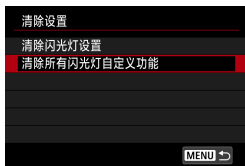


- 1 选择 [闪光灯自定义功能设置] 或 [外接闪光灯的自定义功能设置]。



- 2 选择自定义功能。

- 设定功能。



- 要清除所有自定义功能设置时，在 [外接闪光灯控制] 或 [闪光灯控制] 屏幕上选择 [清除所有闪光灯自定义功能] 或 [清除外接闪光灯的自定义功能设置]。

设定自定义功能

C. Fn-01 : 自动关闭电源 (第25页)

- 0 : ON (启用)
- 1 : OFF (关闭)

C. Fn-10 : 接收器自动关闭电源计时器

可以更改光学无线闪光摄影中接收器上自动关闭电源功能生效前所需的时间。

- 0 : 60分钟
- 1 : 10分钟

C. Fn-11 : 接收器自动关闭电源取消

在光学无线闪光摄影中，可以通过打开发送器打开自动关闭了的接收器。

可以改变自动关闭电源状态下的接收器单元接受此功能的时间。

- 0 : 8小时内
- 1 : 1小时内

4

无线闪光摄影：光学传输

本章说明使用光学传输无线发送器/接收器功能进行的无线闪光摄影。

有关光学无线闪光摄影所需附件的详细说明，请参阅另外的补充信息。



- 当相机的拍摄模式设为<Fv/P/Tv/Av/M/Bulb(B)>时，可以利用本章中的操作。
- 将发送器的模式转盘设为<ON>（第16页）。



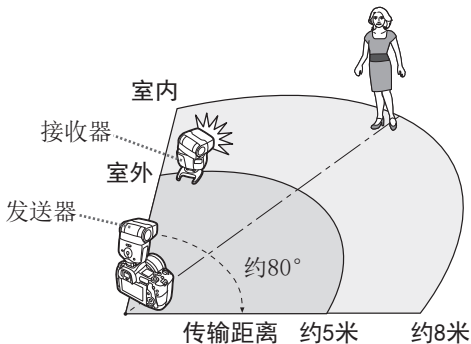
- 说明中使用EL-100作为发送器和接收器闪光灯单元。
- 安装在相机上的EL-100被称为“发送器”，而被无线控制的其他EL-100单元被称为“接收器”。

光学传输无线闪光摄影

可以使用另一个兼容光学无线闪光摄影的佳能闪光灯以无线多重闪光照明拍摄。

定位和操作范围

- 使用一个接收器的自动闪光（第44页）



- 为了避免干扰传输，请勿在发送器单元和接收器单元之间放置任何障碍物。
- 根据所使用发送器单元的不同，传输距离会有所不同。请参阅具备发送器功能的设备的使用说明书。
- 开始拍摄前，请进行试拍。

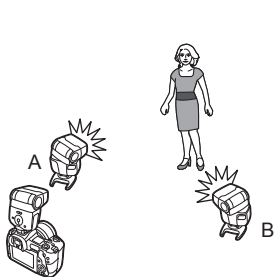
- 将接收器单元的无线感应器面向发送器单元放置。
- 支持光学无线发送器功能的EL-100以外的设备也可用于控制设置为接收器的EL-100单元。这种情况下，请参阅设备手册以获取有关将设备设置为发送器的说明。
- 使用随附的微型基座定位接收器单元（第10页）。

无线多重闪光摄影

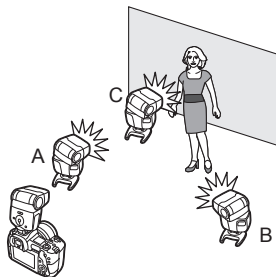
能够使用两个或三个接收器组进行E-TTL II/E-TTL自动闪光摄影，并可以根据需要调整闪光光比（闪光输出的比例）。

也可以让所有闪光灯单元都以相同输出光量闪光来进行E-TTL II/E-TTL自动闪光摄影（第47页）。

● 使用接收器组的自动闪光



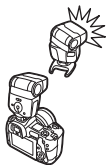
2组（A、B）（第49页）



3组（A、B、C）（第50页）

ETTL:全自动无线闪光摄影

使用一个接收器的自动闪光



本节说明使用EL-100发送器和接收器的基本全自动无线拍摄。

设置发送器



1 配置无线光学传输。

- 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择无线功能设置项目 (第28页)。
- 选择 [无线闪光:光传输]。





2 配置闪光模式、光频道和发送器闪光灯闪光。

- 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择和设定设置项目。

- (1) 闪光模式
- (2) 光频道
- (3) 发送器闪光灯闪光

- 在 (1) 中, 将闪光模式设为 [E-TTL II 闪光测光]。



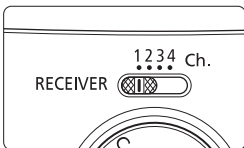
- 在 (2) 中, 设定发送器的光频道。



- 在 (3) 中, 将 [发送器闪光灯闪光] 设为 [启用]。

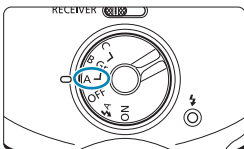


设置接收器



3 设定光频道。


- 将频道切换设为与发送器上设定的相同频道。
- 如果发送器和接收器频道不匹配，则无法闪光。




4 设定闪光组。

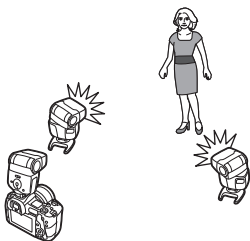
- 将模式转盘设为 < A >。

5 定位相机和闪光灯。（第42页）

 如果接收器单元附近有荧光灯或电脑显示器，这些光源的存在可能会导致接收器单元发生故障，并导致其意外闪光。


-  ● 要让发送器也闪光时，在步骤5中激活发送器闪光（第16页）。
- 按相机的景深预览按钮进行造型闪光（第23页）。
- 可以更改接收器单元自动关闭电源功能生效前所需的时间（C.Fn-10，第40页）。

使用多个接收器的自动闪光





需要更多光线时，或作为确保充足照明的简单方法使用更多接收器。按照“使用一个接收器的自动闪光”中的说明进行拍摄（第44页）。

当发送器闪光组设为 [ALL] 时，所有闪光灯单元都以相同输出闪光，并且总计组合输出被自动控制以实现标准曝光。

 当发送器闪光灯闪光设为 [启用] 时，组A中的闪光灯单元闪光。

使用全自动无线闪光的高级拍摄

因为在发送器单元上设定的下列功能会被自动设定到该无线系统上的接收器单元，所以不需要操作接收器单元。

- 闪光曝光锁（第24页）
- 高速同步（ /第31页）
- 手动闪光（第33、53页）
- 频闪闪光（第35页）
- 闪光曝光补偿（ /第38页）

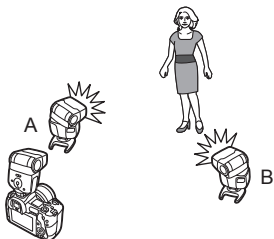
 光学无线闪光摄影中的频闪频率为1 - 199 Hz（不支持250 - 500 Hz）。

发送器闪光灯单元

通过切换安装发送器的相机，还能够使用其他相机在相同照明布局（使用相同的接收器）下进行无线闪光摄影。

A:B:使用闪光光比的无线多重闪光摄影

使用两个接收器组的自动闪光



可以把接收器分配给闪光组A和B，并且可以调整各自的相对输出。

曝光被自动控制以便让组的组合输出实现标准曝光。

设置发送器



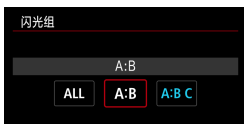
(1)

(2)

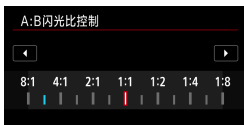
1 设定闪光组和光比。

- 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择和设定设置项目（第28页）。

- 闪光组
- A:B闪光比控制

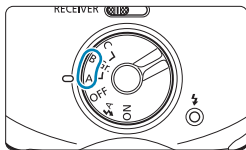


- 在 (1) 中, 将闪光组设为 [A:B]。



- 在 (2) 中, 使用 [◀] [▶] 设定组A与组B之间的闪光光比。

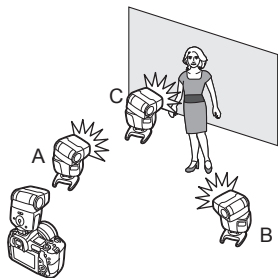
设置接收器



2 设定闪光组。

- 将各接收器的模式转盘设为该接收器将要闪光的组（< **A** >或< **B** >）。

使用三个接收器组的自动闪光



设置完闪光组A和B后，可以添加组C。组C可有效消除被摄体后方的背景中的阴影。

基本设置与“使用两个接收器组的自动闪光”（第49页）相同。

设置发送器



1 设定闪光组、闪光光比和闪光曝光补偿。

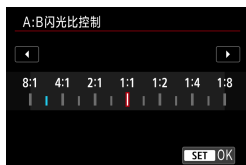
- 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择和设定设置项目 (第28页)。

- (1) 闪光组
- (2) A:B闪光比控制
- (3) C组闪光曝光补偿

- 在(1)中,将闪光组设为[**A:B C**]。



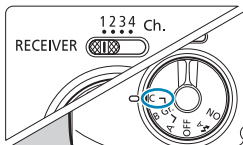
- 在(2)中,使用 [◀] [▶] 设定组A与组B之间的闪光光比。



- 在(3)中,使用 [◀] [▶] 设定组C的闪光曝光补偿。



设置接收器

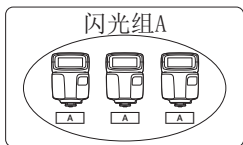


2 设置闪光组C的接收器。

- 将频道切换设为与其他接收器上设定的相同频道。
- 将模式转盘设为 < C >。

组控制

当需要更多光线或复杂照明时，可以添加更多的接收器。对于添加的接收器，指定想要更亮的闪光组（A、B或C）。可添加的接收器数量没有限制。



例如，当把三个接收器设为闪光组 < A > 时，它们全部被作为组A中的单个闪光单元控制。

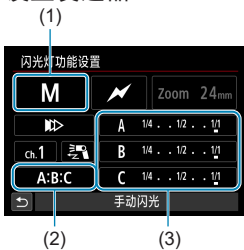
- 要让A、B和C三个组闪光时，设为[A:B C]。当设为[A:B]时，组C不闪光。
- 将闪光组C中的单元直接朝向被摄体可能会导致曝光过度。

当换算为档数时，闪光光比8:1至1:1至1:8相当于3:1至1:1至1:3。

M:使用手动闪光输出的无线多重闪光摄影

可以为每个闪光组指定闪光输出进行拍摄。

设置发送器



1 设定闪光模式、组和输出。

- 从 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 屏幕中选择和设定设置项目。

- (1) 闪光模式
- (2) 闪光组
- (3) 闪光输出光量

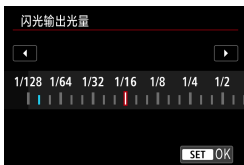
- 在 (1) 中，将闪光模式设为 [手动闪光]。



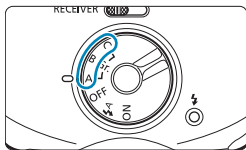
- 在 (2) 中，设定闪光组。要分别调整各组的闪光输出时，指定 [A:B] 或 [A:B:C]。



- 在 (3) 中，选择一个闪光组并使用 [◀] [▶] 设定闪光输出。



设置接收器



2 设定闪光组。

- 将接收器的模式转盘设为指定组中的一个（< **A** >、< **B** >或< **C** >）。

 要让多个接收器以相同输出同时闪光时，将 [闪光组] 设为 [ALL]。

5

参考

温度升高导致的闪光灯闪光限制

当以较短的间隔反复进行连续闪光或造型闪光时，闪光灯头、电池和电池仓附近的区域的温度可能会升高。

反复闪光灯闪光会使得闪光间隔逐步增加，以避免过热导致闪光灯头损耗或损坏。在该状态下继续让闪光灯闪光会自动限制闪光灯闪光。

闪光灯闪光限制

随着内部温度升高，闪光间隔会增加到约10秒。继续让闪光灯闪光会使得闪光间隔进一步增加到约45秒。

当闪光受限制时，请停止使用闪光灯至少40分钟。

连续闪光次数和冷却时间

让闪光灯以全功率输出反复闪光30次以上或反复使用造型闪光30次以上后，请停止使用闪光灯至少40分钟。

注意

当进行连续闪光时，请勿触摸闪光灯头、电池或电池仓附近的区域。当以较短的间隔反复进行连续闪光或造型闪光时，请勿触摸闪光灯头、电池或电池仓附近的区域。闪光灯头、电池和电池仓附近的区域可能会变热，并可能因此导致灼伤。

- 请勿在闪光灯闪光受限制期间打开或关闭闪光灯电池仓盖。由于闪光灯闪光限制会被取消，这样做非常危险。
- 如果在高温下进行闪光摄影，在闪光次数达到以上列出的次数前，闪光限制就可能被激活。
- 有关闪光灯闪光次数的注意事项，请参见第11页（连续闪光）或第23页（造型闪光）。
- 由于温度升高等环境因素，在极少数情况下，闪光灯可能不闪光。

故障排除指南

如果闪光灯发生问题，请首先参阅此故障排除指南。如果此故障排除指南无法解决问题，请与经销商或就近的佳能快修中心联系。

普通闪光摄影

无法打开电源。

- 确保以正确的方向安装电池（第12页）。
- 确保电池仓盖关闭（第12页）。
- 更换新的电池。

闪光灯不闪光。

- 在相机的[闪光灯控制]或[外接闪光灯控制]屏幕上，将[闪光灯闪光]设为[启用]（第29页）。
- 将固定座完全插入相机的热靴插座，将锁定杆滑动到右侧并将闪光灯固定在相机上（第14页）。
- 如果闪光灯或相机的电子触点变脏，请用干布等擦拭触点（第10页）。
- 在短时间内连续闪光后，会导致闪光灯头温度上升并会限制闪光灯闪光，请停止使用闪光灯至少40分钟（第56页）。

电源自动关闭。

- 闪光灯的自动关闭电源已激活（第25页）。半按快门按钮（第25页）。

照片曝光不足或曝光过度。

- 如果主被摄体显得太暗或太亮，请设定闪光曝光补偿（第38页）。
- 如果照片中有反光强烈的物体，请使用闪光曝光锁（第24页）。
- 使用高速同步时，快门速度越快，闪光指数越低。靠近被摄体或增加ISO感光度（第31页）。

照片底部显得较暗。

- 至少从被摄体移开0.7米。
- 如果安装有镜头遮光罩，请将其取下。

照片边缘显得暗。

- 设定较拍摄视角宽的闪光覆盖范围（第15页）。

照片非常模糊。

- 请使用三脚架或将拍摄模式设为<P>程序自动曝光或全自动模式（第19页）。请注意，还可以在[光圈优先模式下的闪光同步速度]或[慢速同步]中设定同步速度（第29页）。

无法设定功能。

- 将相机的拍摄模式设定为<Fv/P/Tv/Av/M/Bulb(B)>。请注意，有些功能在某些拍摄模式下无法利用。
- 将闪光灯的转盘模式设为<ON>（第16页）。

光学传输无线闪光摄影

接收器不闪光，或错误以全功率输出闪光。

- 将闪光灯作为发送器使用时，在相机上选择[无线闪光:光传输]（第44页）。将闪光灯作为接收器使用时，将频道切换设为与发送器上设定的相同频道（第44页）。
- 检查接收器单元是否位于发送器单元的传输范围内（第42页）。
- 将接收器单元的无线传感器朝向发送器单元（第42页）。
- 将接收器单元摆放在发送器单元最为清晰可见的位置。
- 如果发送器单元和接收器单元距离太近，传输可能不会正确生效。
- 将相机的内置闪光灯用作发送器单元时，升起相机的内置闪光灯，并在相机的[内置闪光灯功能设置]屏幕上设定[无线闪光功能]。

发送器闪光。

- 为了以光学方式控制接收器，即使在[发送器闪光灯闪光]设为[关闭]时，发送器也会闪光（第44页）。

照片曝光过度。

- 使用组A、B和C进行自动闪光时，请勿将组C中的闪光灯单元朝向被摄体（第52页）。

索引

18%灰度反光板..... 34

A

安全注意事项..... 8

Av（光圈优先自动曝光）... 19

B

部件名称..... 10

C

C. Fn..... 40

传输距离..... 42

D

电池..... 12

E

E-TTL II/E-TTL

自动闪光..... 18, 19

E-TTL II闪光测光..... 29

F

反射..... 22

发送器..... 41

附件..... 10

G

高速同步..... 31

光频道..... 52

光圈优先模式下的

闪光同步速度..... 29

光学传输无线闪光拍摄... 45

H

后帘同步..... 31

J

接收器..... 53

基座..... 10

K

快门速度..... 19

快门同步设置..... 29

快速闪光..... 16

L

连拍优先模式..... 37

M

模式转盘..... 16

M（手动曝光）..... 19

M（手动闪光）..... 33

P

P（程序自动曝光）..... 18

频闪闪光..... 35

- Q**
- 前帘同步..... 29
 - 清除设置（恢复为默认值）. 39
 - 清除所有..... 39
 - 全自动闪光摄影..... 18
- R**
- 热靴..... 14
- S**
- 色温信息传输..... 25
 - 闪光曝光补偿..... 29, 38, 48
 - 闪光曝光量..... 34
 - 闪光曝光锁（FEL）..... 24
 - 闪光测光..... 29
 - 闪光次数..... 13
 - 闪光灯定位..... 42
 - 闪光灯功能设置..... 21, 27
 - 闪光灯控制..... 28
 - 闪光灯闪光限制..... 56
 - 闪光灯套..... 10
 - 闪光灯头..... 10
 - 闪光覆盖范围..... 15
 - 闪光间隔..... 56
 - 闪光就绪指示灯..... 16
 - 闪光模式..... 18, 29, 33
 - 闪光输出..... 33
 - 闪光同步速度..... 19, 29
 - 闪光组..... 48
 - 手动测光闪光..... 34
 - 手动闪光..... 33, 41
- T**
- 同步速度..... 19, 29
 - TTL自动闪光..... 2
 - Tv（快门优先自动曝光）... 19
- W**
- 温度升高..... 56
 - 无线操作范围..... 41, 42
 - 无线拍摄..... 41
- Z**
- 造型闪光..... 23
 - 正在回电..... 16
 - 自定义功能（C. Fn）..... 40
 - 自动对焦辅助光..... 25
 - 自动关闭电源..... 25, 40



本使用说明书中的说明为2018年7月时的内容。有关与此日期后推出的产品的兼容性信息，请与佳能（中国）热线中心联系。有关最新版本的使用说明书请参阅佳能（中国）官方网站（www.canon.com.cn）。佳能（中国）热线中心电话：4006-222666（仅支付市话费且支持手机拨打，香港、澳门及台湾地区除外）