

Canon

闪光灯

SPEEDLITE
600EX-RT
SPEEDLITE
600EX



在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。
请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅（保留备用）。
请在充分理解内容的基础上，正确使用。



使用说明书

Canon

600EX-RT
SPEEDLITE

600EX
SPEEDLITE

使用说明书



简介

佳能闪光灯600EX-RT/600EX是佳能EOS相机专用的高输出、多功能闪光灯，兼容E-TTL II、E-TTL和TTL自动闪光和外部闪光测光系统。本闪光灯可以作为安装在相机热靴插座上的机载闪光灯（通常拍摄），或在无线拍摄期间作为主控单元或从属单元使用。除此三项功能外，本闪光灯还具有与EOS-1D系列相机同等的防尘和防水滴性能。

请注意，600EX-RT配备有使用无线电传输或光学传输的无线闪光拍摄功能。600EX仅配备有使用光学传输的无线闪光拍摄功能。

- 阅读此使用说明书的同时也请参考相机的使用说明书。

使用闪光灯之前，请阅读此使用说明书和相机使用说明书以熟悉闪光灯的操作。

与相机配合使用闪光灯

- 与EOS数码相机（A型相机）配合使用
 - 可以按照与相机的内置闪光灯同样的方法使用该闪光灯进行轻松自动闪光拍摄。
- 与EOS胶卷相机配合使用
 - 当与兼容E-TTL II和E-TTL自动闪光系统的EOS胶卷相机（A型相机）配合使用时，可以按照与相机的内置闪光灯同样的方法使用该闪光灯进行轻松自动闪光拍摄。
 - 当与兼容TTL自动闪光系统的EOS胶卷相机（B型相机）配合使用闪光灯时，请参见第116页。

* 此使用说明书假定与A型相机配合使用闪光灯。

	简介	2
1	用前准备及基本操作 准备闪光灯和基本闪光拍摄	13
2	高级闪光拍摄 使用闪光拍摄功能的高级拍摄	21
3	用相机操作设定闪光灯功能 从相机的菜单画面设定闪光功能	41
4	无线闪光拍摄：无线电传输 使用无线电传输的无线闪光拍摄	47
5	无线闪光拍摄：光学传输 使用光学传输的无线闪光拍摄	75
6	自定义闪光灯 使用自定义功能和个性化功能进行自定义	91
7	参考 系统图、常见问题解答、与B型相机配合使用	103



当使用不具有无线电传输功能的闪光灯600EX时，无法利用在第4章中说明的无线拍摄。要使用无线闪光拍摄，请参见第5章。

目录

简介	2
章节	3
部件名称	6
本说明书中的用法规定	12
1 用前准备及基本操作	13
安装电池	14
安装和拆卸闪光灯	15
打开电源开关	16
全自动闪光拍摄	18
在拍摄模式下使用 E-TTL II 和 E-TTL 自动闪光	19
2 高级闪光拍摄	21
 闪光曝光补偿	22
 闪光包围曝光	23
FEL: 闪光曝光锁	24
 高速同步	25
 后帘同步	26
反射	27
Zoom: 闪光覆盖范围设置	29
M: 手动闪光	31
MULTI: 频闪闪光	33
Ext.A/Ext.M: 闪光外部测光	36
造型闪光	38
清除闪光灯设置	38
 色彩滤镜	39
3 用相机操作设定闪光灯功能	41
从相机的菜单画面进行闪光灯控制	42
4 无线闪光拍摄: 无线电传输	47
 无线电传输无线闪光拍摄	48
无线设置	52
ETTL: 全自动无线闪光拍摄	57

ETTL: 使用闪光光比的无线多重闪光拍摄..... 61

M: 使用手动闪光输出的无线多重闪光拍摄..... 64

Gr: 为各组设定不同的闪光模式进行拍摄 65

从从属单元进行测试闪光和造型闪光..... 67

从从属单元进行遥控释放..... 68

使用无线电传输的联动拍摄..... 70

5 无线闪光拍摄：光学传输 75

✎ 光学传输无线闪光拍摄..... 76

无线设置..... 78

ETTL: 全自动无线闪光拍摄..... 81

ETTL: 使用闪光光比的无线多重闪光拍摄..... 85

M: 使用手动闪光输出的无线多重闪光拍摄..... 88

从属单元上的手动闪光 / 频闪闪光设置..... 89

6 自定义闪光灯 91

C.Fn / **P.Fn**: 设定自定义和个性化功能..... 92

C.Fn: 设定自定义功能..... 95

P.Fn: 设定个性化功能..... 101

7 参考 103

600EX-RT/600EX 系统 104

温度升高导致的闪光灯闪光限制..... 106

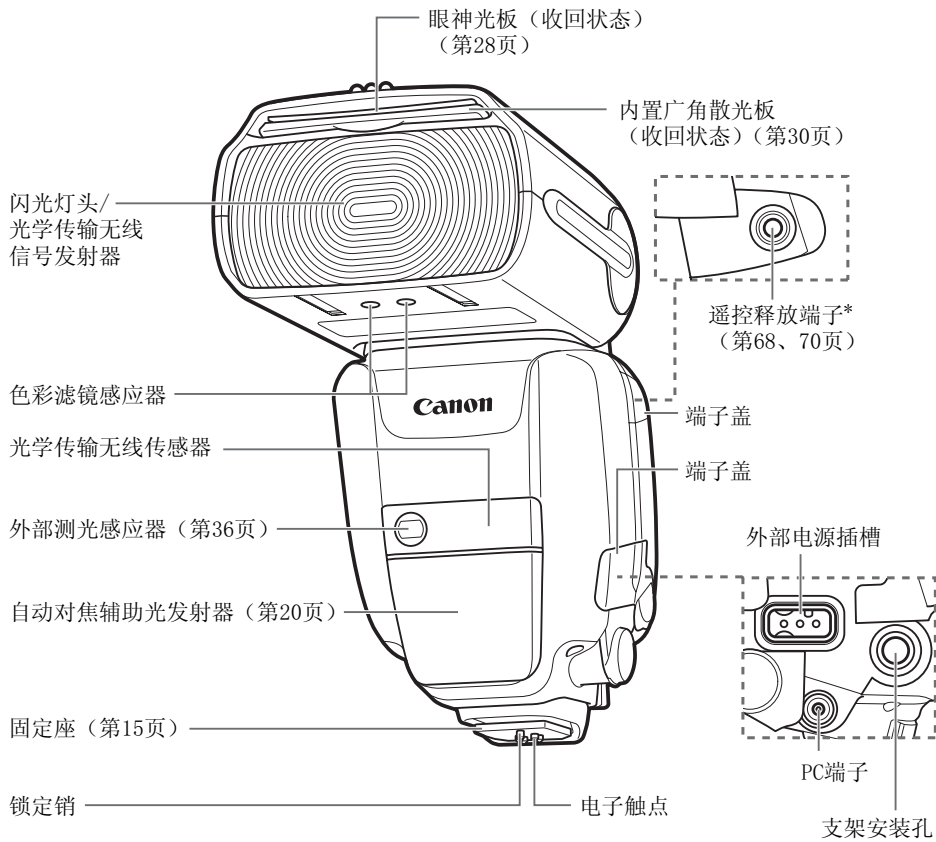
故障排除指南..... 107

规格..... 112

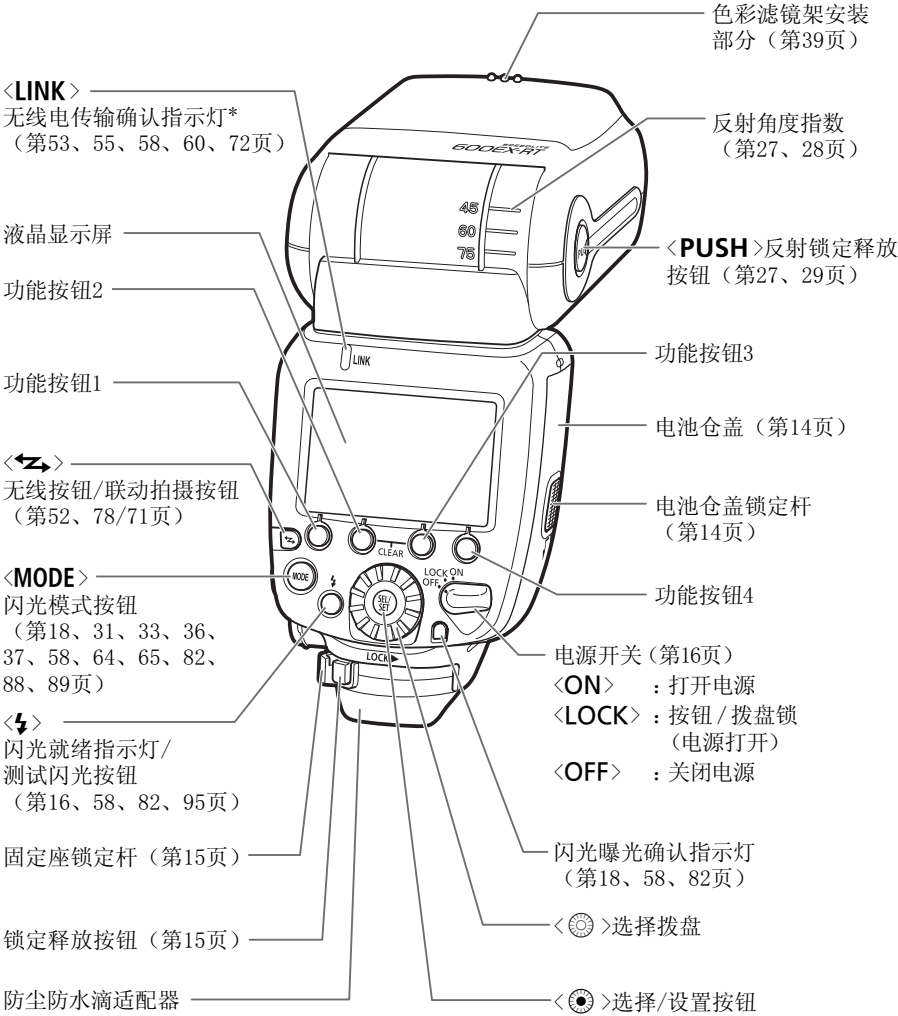
与 B 型相机配合使用..... 116

索引..... 129

部件名称

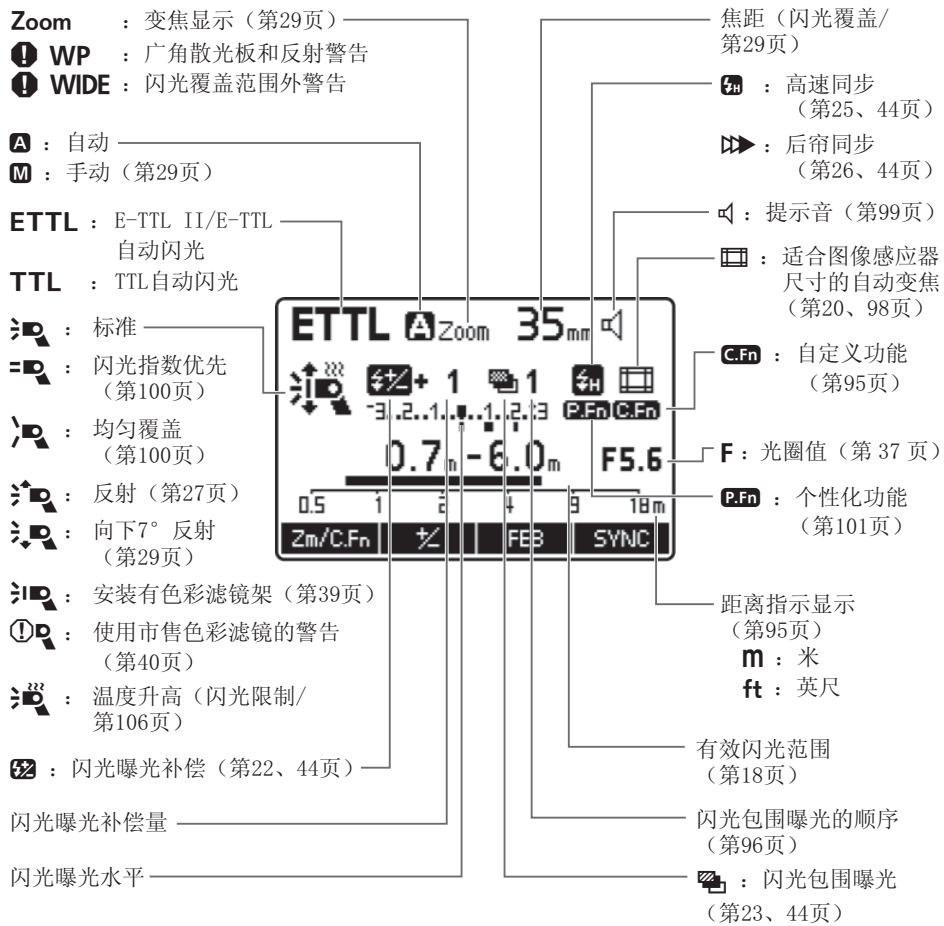


* 闪光灯 600EX 上未提供。(不工作。)



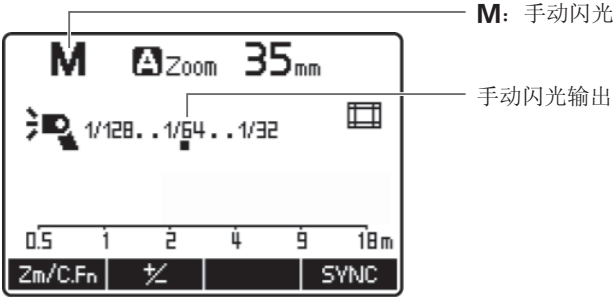
液晶显示屏

E-TTL II/E-TTL/TTL自动闪光（第19页）

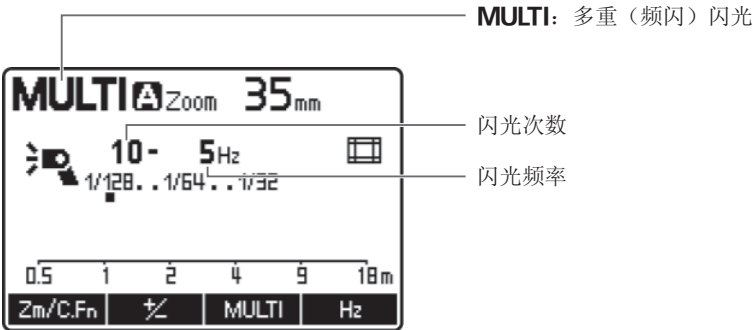


- 显示屏将只显示当前应用的设置。
- 在功能按钮1至4上方显示的功能（如<Zm/C.Fn>和<1/2>）根据设置的状态发生变化。
- 当操作按钮或拨盘时，液晶显示屏点亮（第17页）。

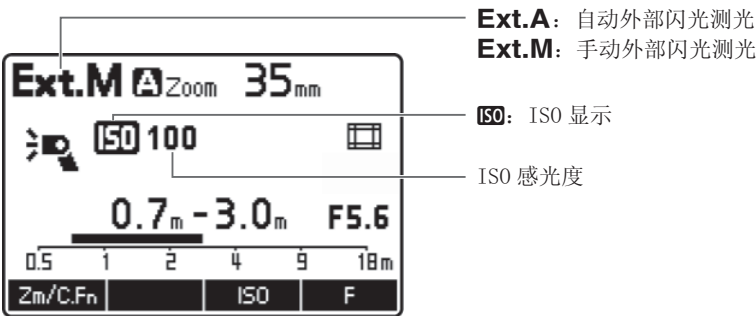
手动闪光（第31页）



频闪闪光（第33页）



自动/手动外部闪光测光（第36/37页）



无线电传输无线拍摄/光学传输无线拍摄（第47/75页）

● 主控单元

!Tv: 同步速度警告（无线电传输）

RATIO: 闪光光比

闪光模式

Gr: 组闪光
（无线电传输）

: 主控闪光
灯闪光 ON

: 主控闪光
灯闪光 OFF

闪光组

ETTL M Zoom 24mm ((P))

MASTER

Ch

AUTO

A:B 2:1 . 1:1 . 1:2

C -3..2..1...1..2..3

Zm/C.Fn 1/2 FEB MENU 1

MASTER : 主控

((P)) : 无线电传输无线
拍摄

: 光学传输无线拍
摄

Ch : 频道

AUTO: 频道自动设置
（无线电传输）

: 从属闪光就绪
（无线电传输）

闪光光比

● 从属单元

: 从属图标

ETTL M Zoom 24mm ((P))

SLAVE

AUTO

A -3..2..1...1..2..3

Zm/C.Fn 1/2 Gr MENU 1

SLAVE : 从属

INDIVIDUAL SLAVE :
单独从属（光学传输）

联动拍摄（第70页）

LINKED SHOT: 联动拍摄

LINKED SHOT SLAVE ((P))

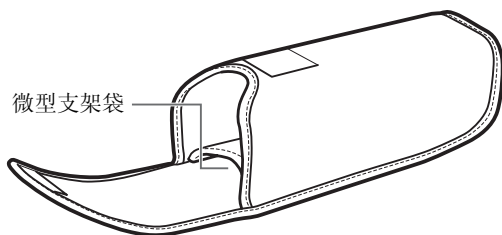
AUTO

SLAVE : 从属

MASTER : 主控

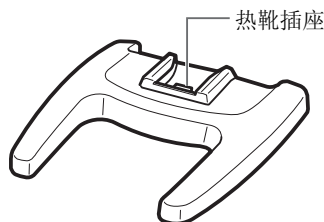
CH ID MENU 1

随机提供的附件



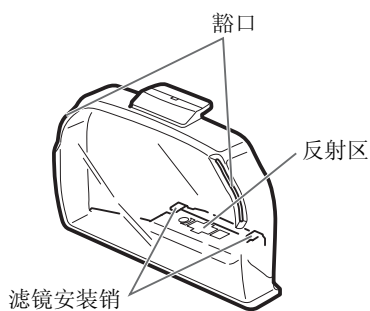
微型支架袋

闪光灯套



热靴插座

微型支架
(第48、76页)

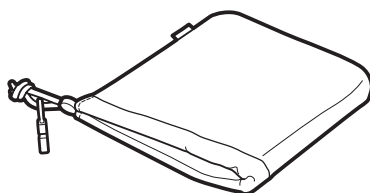


豁口

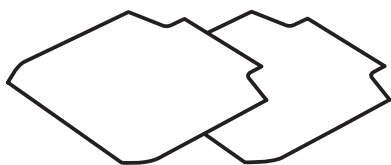
反射区

滤镜安装销

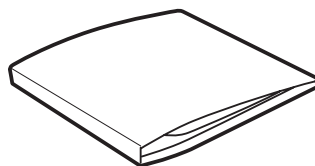
色彩滤镜架 SCH-E1
(第39页)



色彩滤镜架套



色彩滤镜套装 SCF-E1
(有两种/第39页)



色彩滤镜夹

本说明书中的用法规定

本说明书中的图标

-  : 表示选择拨盘。
-  : 表示选择/设定按钮。
-    : 表示释放按钮后各自的功能在4秒、6秒或16秒内保持有效。
- (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

- 操作步骤假定相机和闪光灯的电源开关均已设为<ON>。
- 本文中使用的按钮、拨盘和符号图标与相机和闪光灯上的各图标相对应。
- 操作步骤假定相机的菜单和自定义功能以及闪光灯的自定义功能和个性化功能处于默认设置状态。
- 所有数值基于使用4节5号（AA/LR6）碱性电池和佳能测试标准。
- 为了进行说明，图示显示闪光灯600EX-RT。

用前准备及基本操作

本章说明开始闪光拍摄前的准备工作和基本拍摄操作。

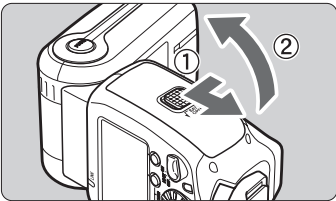


关于进行连续闪光的注意事项

- 为防止过热导致闪光灯头劣化和损坏，请勿进行超过20次的连续闪光。20次连续闪光后，要让闪光灯至少冷却10分钟。
- 如果您在进行超过20次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。在闪光灯闪光受到限制期间，回电时间会自动设为约8至20秒的间隔。如果发生这种情况，请让闪光灯冷却至少15分钟。
- 有关详细说明，请参见第106页上的“温度升高导致的闪光灯闪光限制”。

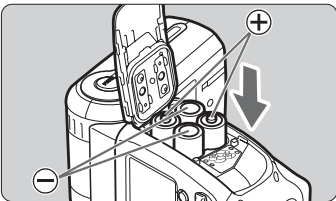
安装电池

安装4节5号（AA/R6）电池。



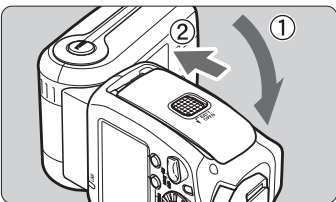
1 打开电池仓盖。

- 如①中所示将锁定杆滑动到左侧，向下滑动并打开电池仓盖。



2 安装电池。

- 按电池仓中的指示，确保电池的+和-触点朝向正确。
- 电池仓侧表面上的凹槽表示-。这将有助于在黑暗处更换电池。



3 关闭电池仓盖。

- 关闭电池仓盖并向上滑动。
- ▶ 当发出咔嚓声到位时，电池仓盖被锁定。

回电时间和闪光次数

回电时间		闪光次数
快速闪光	普通闪光	
约0.1至3.3秒	约0.1至5.5秒	约100至700次闪光

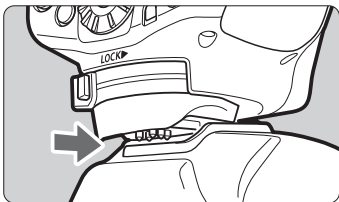
- 基于新的5号（AA/LR6）碱性电池和佳能测试标准。
- 快速闪光功能可以在闪光灯完全充电之前进行闪光拍摄（第16页）。

- 请注意，在极个别的情况下，使用期间某些5号（AA/R6）锂电池可能会变得非常热。出于安全原因，请勿使用“5号（AA/R6）锂电池”。
- 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，可能会导致电池接触不良。
- 如果在连续闪光后更换电池，小心电池可能会很烫。



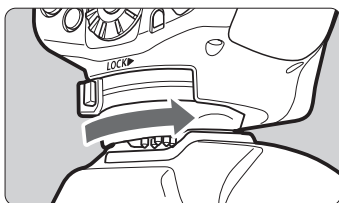
- 当显示<🔋>时，请更换新电池。
- 请使用4节相同品牌的新电池。更换电池时，请同时更换所有4节。
- 也可以使用5号（AA/HR6）镍氢（Ni-MH）电池。

安装和拆卸闪光灯



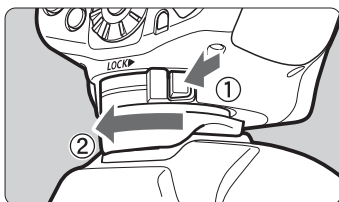
1 安装闪光灯。

- 将闪光灯固定座完全滑入相机的热靴插座。



2 固定闪光灯。

- 将固定座上的锁定杆滑动到右侧。
- ▶ 在锁定杆发出咔嚓声的位置，闪光灯将被锁定。



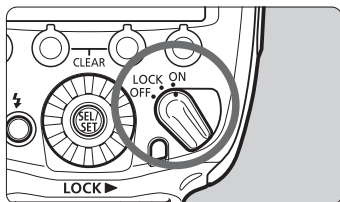
3 取下闪光灯。

- 按住锁定释放按钮的同时向左滑动锁定杆，取下闪光灯。



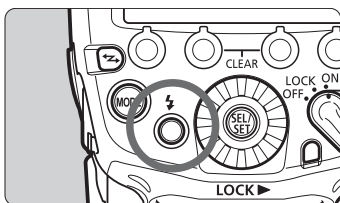
安装和取下闪光灯之前，请务必关闭闪光灯。

打开电源开关



1 将电源开关设为<ON>。

- ▶ 闪光灯开始回电。



2 检查闪光灯是否准备就绪。

- 闪光就绪指示灯按照从关到绿（快速闪光就绪）到红（完全充电）的顺序变化。
- 按闪光就绪指示灯（测试闪光按钮）进行测试闪光。

关于快速闪光

快速闪光功能可以在闪光就绪指示灯为绿色期间（闪光灯完全充电之前）进行闪光拍摄。

虽然闪光指数是完全闪光时的1/2到1/6，但是对于以更快的回电时间在较短的拍摄距离拍摄很有帮助。

将驱动模式设为单拍。当设为连拍、闪光包围曝光、手动闪光或频闪闪光时，无法使用快速闪光。

关于自动关闭电源

为节省电池电量，电源会在约90秒无操作后自动关闭。要再次打开闪光灯，半按相机的快门按钮，或者按测试闪光按钮（闪光就绪指示灯）。在无线电传输无线主控闪光拍摄期间（第59页）或联动拍摄期间（第73页），到自动关闭电源生效为止的时间为5分钟。



当闪光模式设为<TTL>时，无法使用快速闪光。

关于锁定功能

通过将电源开关设为<LOCK>，可以关闭闪光灯的按钮和拨盘操作。使用此功能以防止设定闪光功能设置后意外地将其改变。

如果操作按钮或拨盘，会在液晶显示屏上显示<LOCKED>（显示在功能按钮1至4上方的功能（如<Zm/C.Fn>和<𐄂>）不会显示）。

关于液晶显示屏照明

当操作按钮或拨盘时，液晶显示屏照明持续12秒。当设定功能时，照明持续到设定结束为止。

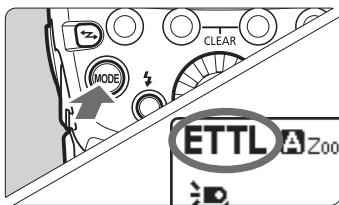
在普通闪光拍摄、无线主控闪光拍摄和主控联动拍摄期间，液晶显示屏照明为绿色。如果闪光灯为从属单元，照明为橙色。



- 在相机的 4 / 6 / 16 定时器工作期间，无法使用测试闪光。
- 即使关闭电源，闪光设置也被保存。如果要在更换电池时保留设置，请在关闭电源开关并取出电池后1分钟内更换电池。
- 当由于闪光灯连续闪光而闪光灯头的温度升高时，到自动关闭电源生效为止的时间可能会变长。
- 在电源开关设在<LOCK>位置期间，可以进行测试闪光。此外，当操作按钮或拨盘时，液晶显示屏点亮。
- 可以设定当闪光灯完全充电时响起的提示音（C. Fn-20/第99页）。
- 在连拍期间当闪光就绪指示灯以绿色点亮时，可以启用（快速）闪光（C. Fn-06/第97页）。
- 可以关闭自动关闭电源（C. Fn-01/第95页）。
- 可以改变液晶显示屏照明的持续时间（C. Fn-22/第100页）。
- 可以改变液晶显示屏照明的颜色（P. Fn-02至04/第101页）。

全自动闪光拍摄

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

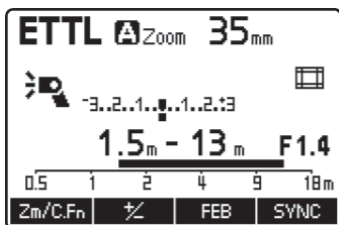


1 将闪光模式设为<ETTL>。

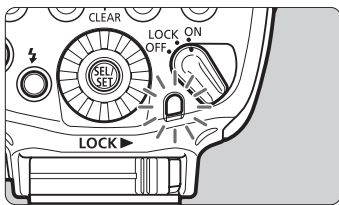
- 按<MODE>按钮并设为<ETTL>。
- 检查没有显示<MASTER>或<SLAVE>。



2 对焦被摄体。



- 半按快门按钮进行对焦。
- ▶ 在取景器中显示快门速度和光圈值。
- 检查取景器中的<⚡>是否点亮。



3 拍摄照片。

- 检查被摄体在有效闪光范围内。
- 完全按下快门按钮时，闪光灯将闪光并拍摄照片。
- ▶ 如果获得了标准的闪光曝光，闪光曝光确认指示灯将点亮3秒。



- 即使安装在支持E-TTL II自动闪光系统的相机上，也会在液晶显示屏上显示<ETTL>。
- 如果闪光曝光确认指示灯不点亮，或在相机的液晶监视器上查看图像时如果被摄体较暗（曝光不足），请靠近被摄体后再次拍摄。当使用数码相机时，也可以增加ISO感光度。
- “全自动”指<A+>、<□>和<CA>拍摄模式。

在拍摄模式下使用 E-TTL II 和 E-TTL 自动闪光

只要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）或<M>（手动曝光），您就可以使用E-TTL II/E-TTL自动闪光。

Tv	想要手动设定快门速度时请选择此模式。 相机将自动设定匹配快门速度的光圈值以获得标准曝光。 ● 如果光圈值显示闪烁，意味着背景将会曝光不足或曝光过度。调整快门速度直到光圈值显示停止闪烁。
Av	想要手动设定光圈值时请选择此模式。 相机将自动设定匹配光圈值的快门速度以获得标准曝光。 如果背景昏暗（如在夜景中），将使用慢速同步以便让主被摄体和背景都获得标准曝光。使用闪光灯获得主被摄体的标准曝光，使用慢速快门进行长时间曝光来获得背景的标准曝光。 ● 因为对于低照度场景将使用慢速快门，推荐您使用三脚架。 ● 如果快门速度显示闪烁，意味着背景将会曝光不足或曝光过度。调整光圈值直到快门速度显示停止闪烁。
M	想要手动设定快门速度和光圈值时选择此模式。 使用闪光灯获得主被摄体的标准曝光。使用您设定的快门速度和光圈值组合来获得背景曝光。

- 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。

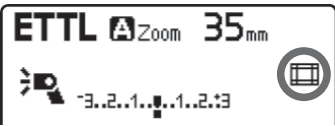
使用的闪光同步速度和光圈值

	快门速度	光圈
P	自动设定（1/X秒至1/60秒）	自动
Tv	手动设定（1/X秒至30秒）	自动
Av	自动设定（1/X秒至30秒）	手动
M	手动设定（1/X秒至30秒，B门）	手动

- 1/X秒是相机的最高闪光同步速度。

关于适合图像感应器尺寸的自动变焦调整

EOS数码相机具有三种图像感应器尺寸，所安装镜头的有效焦距根据机型的不同而异。本闪光灯自动识别每台EOS数码相机的图像感应器尺寸，并自动在20至200毫米的范围内调整适合镜头有效焦距的闪光覆盖范围。当安装在支持的相机上时，液晶显示屏上会显示<  >。



 可以关闭适合图像感应器尺寸的自动变焦调整（C.Fn-09/第98页）。

关于色温信息传输

该功能通过在闪光灯闪光时将色温信息传输到EOS数码相机来优化闪光拍摄期间的白平衡。将相机白平衡设为< **AWB** >或<  >时，自动启用该功能。有关相机是否兼容此功能，请参见相机使用说明书中的规格。

关于自动对焦辅助光

当在低照度或低对比度条件下自动对焦无法对被摄体合焦时，将自动激活内置的自动对焦辅助光以协助自动对焦。600EX-RT/600EX的自动对焦辅助光兼容所有EOS相机的自动对焦点。自动对焦辅助光兼容28毫米和更长的焦距，其有效范围如下表所示。

位置	有效范围（约 米）
中央	0.6至10
边缘	0.6至5



高级闪光拍摄

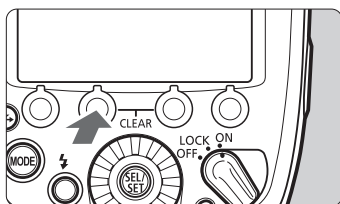
本章说明使用闪光灯功能的高级拍摄操作。



当相机的拍摄模式设为全自动模式或图像拍摄区模式时，无法利用本章中的“反射”（第27、29页）、“广角散光板”（第30页）和“色彩滤镜”（第39页）以外的操作。将相机的拍摄模式设为 **P/Tv/Av/M/B**（创意拍摄区模式）以启用本章中的所有操作。

闪光曝光补偿

可以像设定普通曝光补偿一样设定闪光曝光补偿。可以在±3档间以1/3档为增量设定闪光曝光补偿量。



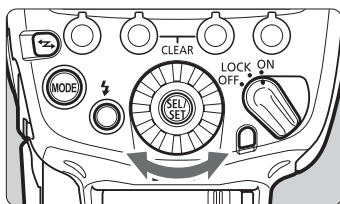
1 按< >按钮。

- 按功能按钮2< >。
- ▶ 显示< >并且闪光曝光补偿量被突出显示。



2 设定闪光曝光补偿量。

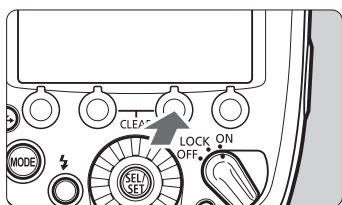
- 转动< >设定闪光曝光补偿量并按下< >。
- ▶ 闪光曝光补偿量被设定。
- “0.3”表示1/3档，“0.7”表示2/3档。
- 要取消闪光曝光补偿，将补偿量设回到“±0”。



- 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。
- 如果相机的曝光补偿设定为1/2档增量，将以1/2档为增量设定最大±3档的闪光曝光补偿。
- 在闪光灯和相机上均设有闪光曝光补偿时，优先闪光灯设置。
- 可以直接用< >设定闪光曝光补偿量而无需按按钮（C.Fn-13/第99页）。

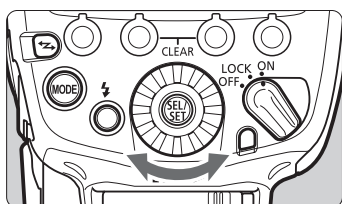
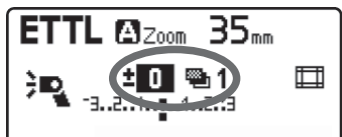
闪光包围曝光

可以在自动改变闪光输出的同时拍摄三张照片。这称为FEB（闪光包围曝光）。以1/3档为增量，可设置的范围最大为±3档。



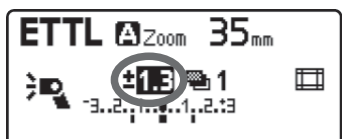
1 按< FEB >按钮。

- 按功能按钮3<  >。
- ▶ 显示<  >并且FEB水平显示被突出显示。



2 设定FEB水平。

- 转动<  >设定FEB水平并按下<  >。
- ▶ FEB水平被设定。
- “0.3”表示1/3档，“0.7”表示2/3档。
- 当与闪光曝光补偿配合使用时，根据闪光曝光补偿量进行FEB拍摄。当FEB范围超出±3档时，闪光曝光水平的末端显示<  >或<  >。

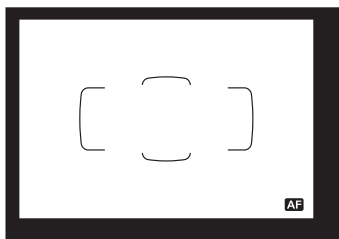


- 拍摄三张照片后，FEB会被自动取消。
- 使用FEB拍摄前，建议将相机的驱动模式设为单拍并检查闪光灯已回电。
- 可以与闪光曝光补偿或闪光曝光锁一起使用FEB。
- 如果相机的曝光补偿设定为1/2档增量，将以1/2档为增量设定最大±3档的闪光曝光补偿。
- 可以将FEB设为拍摄三张照片后保持启用状态（C. Fn-03/第96页）。
- 可以改变FEB拍摄顺序（C. Fn-04/第96页）。

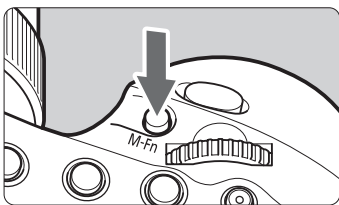
FEL：闪光曝光锁

使用FE（闪光曝光）锁，您可以为场景的各个部分锁定正确的闪光曝光设置。

液晶显示屏上显示<ETTL>时，按相机的<M-Fn>按钮。在没有<M-Fn>按钮的相机上，按<FEL>或<✳>（自动曝光锁）按钮。



1 对焦被摄体。



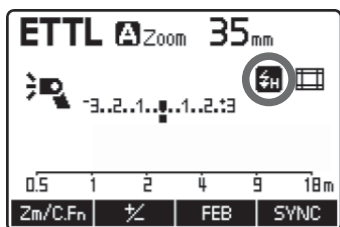
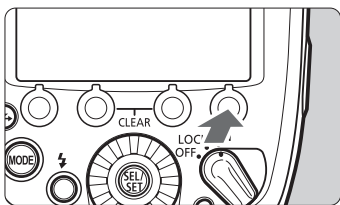
2 按<M-Fn>按钮。（☞16）

- 将取景器中央对准被摄体并按<M-Fn>按钮。
- ▶ 闪光灯进行预闪，并将被摄体所需的闪光输出保留在内存中。
- ▶ “FEL”将在取景器中显示0.5秒。
- 每次按<M-Fn>按钮时，闪光灯将进行预闪并将当时所需的新闪光输出保留在内存中。

- 当执行FE（闪光曝光）锁时如果无法获得正确的曝光，<⚡>会在取景器中闪烁。靠近被摄体，开大光圈并再次执行闪光曝光锁。当使用数码相机时，也可以增加ISO感光度并再次执行闪光曝光锁。
- 如果取景器中的目标被摄体太小，闪光曝光锁可能不会十分有效。

高速同步

使用高速同步，您可以在所有的快门速度下同步使用闪光灯。高速同步在想要使用光圈优先自动曝光对人像被摄体进行填充闪光时较为方便。



显示<H>。

- 按功能按钮4< SYNC >以显示<H>。
- 检查取景器中的<H>是否点亮。



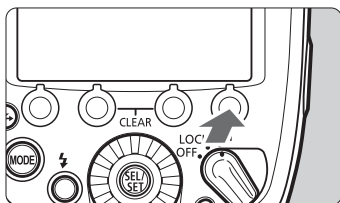
- 当与到2011年为止发售并且兼容E-TTL的EOS相机或EOS 1200D相机配合使用闪光灯时，无法利用高速同步进行无线电传输无线闪光拍摄（第51页）。
- 使用高速同步时，快门速度越高，有效的闪光范围就越短。在液晶显示屏上检查有效的闪光范围。



- 如果设定的快门速度等于或慢于相机的最高闪光同步速度，取景器中将不会显示<H>。
- 要恢复普通闪光拍摄，按功能按钮4< SYNC >以关闭<H>。
- 在频闪闪光期间无法利用高速同步。

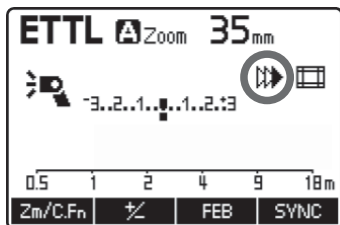
▶▶ 后帘同步

使用慢速快门和后帘同步以自然的效果拍摄汽车车灯等移动光源的轨迹。闪光灯在曝光结束（快门关闭）前的瞬间闪光。



显示<▶▶>。

- 按功能按钮4< SYNC >以显示<▶▶>。



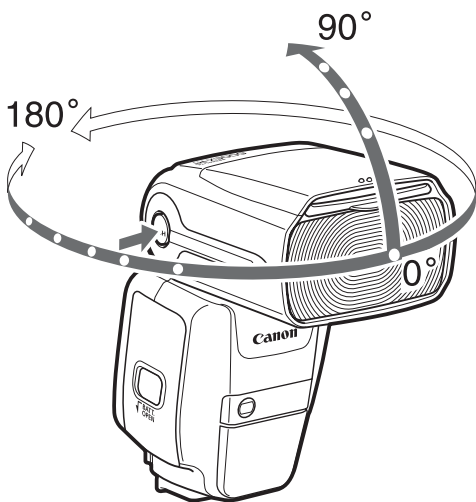
- 当相机的拍摄模式设为“**buLb**”时，后帘同步效果甚佳。
- 要恢复普通闪光拍摄，按功能按钮4 < SYNC >以关闭<▶▶>。
- 当闪光模式设为<ETTL>时，闪光灯会闪光两次。第一次闪光是决定闪光输出用的预闪。这不是故障。
- 在无线闪光拍摄期间无法利用后帘同步。

反射

通过将闪光灯头指向墙壁或天花板，闪光会在照亮被摄体前被墙面反射。这可以使被摄体背后的阴影柔和，获得更自然的摄影效果。称之为反射闪光。

设定反射方向

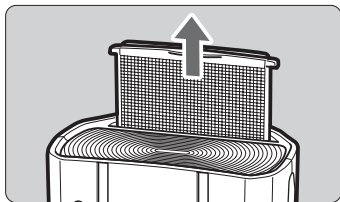
- 如下图所示按<PUSH>按钮的同时可以转动（反射）闪光灯头。在反射拍摄期间，液晶显示屏上的闪光图标变成<📷>。
- 在闪光覆盖范围设为<A>（自动）期间（第29页）转动闪光灯头时，闪光覆盖范围固定为50毫米并在液晶显示屏上显示<--->。
- 还可以手动设定闪光覆盖范围（第29页）。



- 如果墙壁或天花板距离太远，反射闪光可能会太弱并导致曝光不足。
- 如果照片显得较暗或闪光曝光确认指示灯不点亮，使用较大的光圈开口（较小的f/值）并重新尝试。当使用数码相机时，也可以增加ISO感光度。
- 为了实现高效的反射，墙壁或天花板应该是纯白色的。如果反射表面不是白色的，照片上可能会发生偏色。

眼神光板

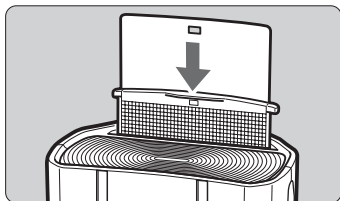
使用眼神光板可以在人的眼睛中反射光线并创建更加生动的表情。



1 将闪光灯头向上转动90度。

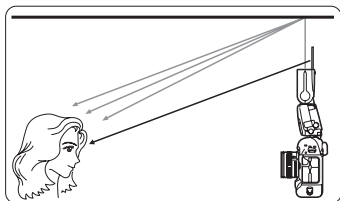
2 拉出广角散光板。

- 拉起广角散光板。
- ▶ 同时还会拉起眼神光板。



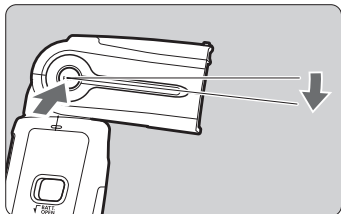
3 推回广角散光板。

- 推回广角散光板。
- 使用与反射拍摄相同的方法拍摄。



- 将闪光灯头朝向前并向上90度。向左或右旋转闪光灯头时，眼神光不会十分有效。
- 为了有效地获得人眼中的眼神光，请在距离被摄体1.5米内进行拍摄。

短距离闪光拍摄

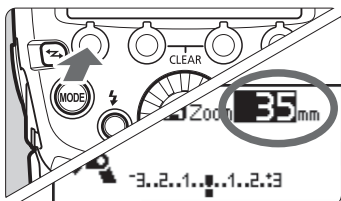


在按<PUSH>按钮期间将闪光灯头向下倾斜7度时，可以在大约0.5至2米范围内拍摄短距离的被摄体。

将闪光灯头向下倾斜7度时，液晶显示屏上的闪光图标变成<短距离闪光图标>。

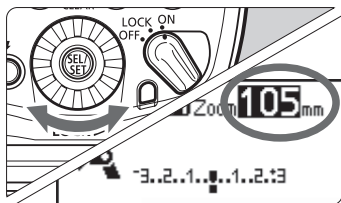
Zoom: 闪光覆盖范围设置

可以为闪光覆盖范围设置选择“自动”和“手动”设置。在自动设置时，根据拍摄镜头的焦距自动调整闪光覆盖范围。使用手动设置时，可以在20至200毫米的范围内设定闪光覆盖范围。



1 按<Zm/C.Fn>按钮。

- 按功能按钮1<Zm/C.Fn>。
- ▶ 闪光覆盖范围值被突出显示。



2 设定闪光覆盖范围。

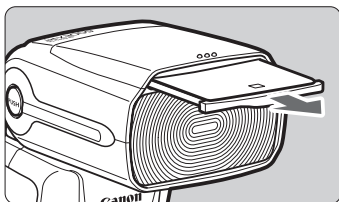
- 转动<SEL/SET>设定闪光覆盖范围并按<SEL/SET>。
- <A>表示自动设置，<M>表示手动设置。



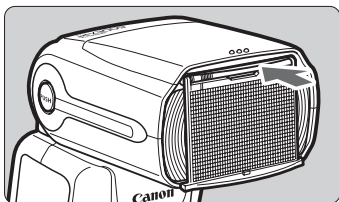
- 当闪光覆盖范围设为手动时，设定比正在拍摄的视角宽广的闪光覆盖范围，以防止照片的四周较暗。
- 当安装焦距小于20毫米的镜头时，会在液晶显示屏上显示<❗ WIDE>警告。当使用图像感应器尺寸比全画幅小的相机时，如果实际拍摄视角比20毫米镜头的视角宽，会显示<❗ WIDE>警告。
- 当通过市售的同步电线连接相机和闪光灯的PC端子进行拍摄时，手动设定闪光覆盖范围。

广角散光板

当与闪光灯的内置广角散光板一起使用时，能够使用最广14毫米的超广角镜头进行闪光拍摄。



- 1 拉出广角散光板。
 - 拉出广角散光板。



- 2 推回眼神光板。



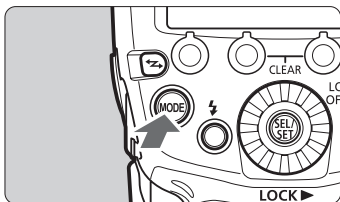
- 不支持EF15mm f/2.8鱼眼和EF8-15mm f/4L USM鱼眼视角。
- 在使用广角散光板期间无法设定闪光覆盖范围。



- 由于可能会发生曝光不足，当与反射拍摄一起使用广角散光板时，会在液晶显示屏上显示<❗ WP>警告。
- 轻轻拉出广角散光板。过分用力可能会卸下广角散光板。

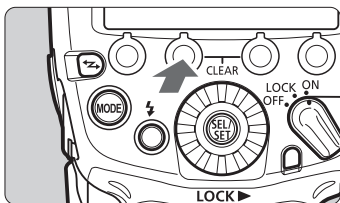
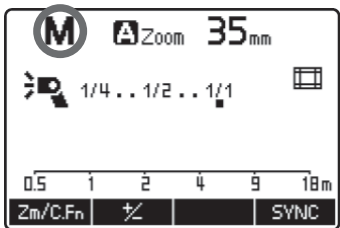
M: 手动闪光

可以在1/128功率至1/1全输出间以1/3档为增量设定闪光输出。
为获得正确的闪光曝光，请使用手持式闪光测光表确定所需的闪光输出。
建议将相机的拍摄模式设置为<Av>或<M>。



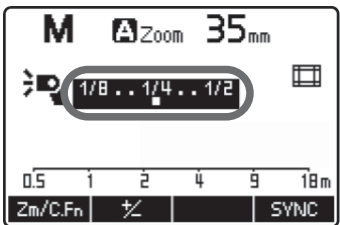
1 将闪光模式设为<M>。

- 按<MODE>按钮并设为<M>。



2 设定闪光输出。

- 按功能按钮2<  >。
- ▶ 闪光输出级别被突出显示。
- 转动<  >设定闪光输出并按<  >按钮。
- 半按下相机的快门按钮时，显示拍摄距离和光圈设置的指示。



手动测光闪光曝光

当与EOS-1D系列配合使用闪光灯时，还可以手动设定闪光曝光水平。这有助于拍摄短距离的被摄体。使用市售的18%灰卡并按照如下步骤拍摄。

1 设定相机和闪光灯设置。

- 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 对焦被摄体。

- 手动对焦。

3 设置18%灰卡。

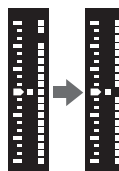
- 将灰卡放在被摄体的位置。
- 在取景器中，位于中心部的整个点测光环应该覆盖灰卡。

4 按<M-Fn>或<FEL>按钮。(☉16)

- ▶ 闪光灯将会进行预闪，并将正确的闪光曝光所需的闪光输出保留在内存中。
- ▶ 在取景器的右侧，曝光水平指示会显示标准曝光的闪光曝光水平。

5 设定闪光曝光水平。

- 调节闪光灯的手动闪光水平和光圈，以使闪光曝光水平与标准曝光标志对齐。



6 拍摄照片。

- 取下灰卡并拍摄照片。

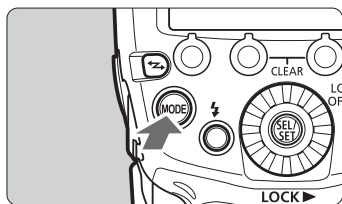


手动测光闪光曝光只在EOS-1D系列相机上工作。

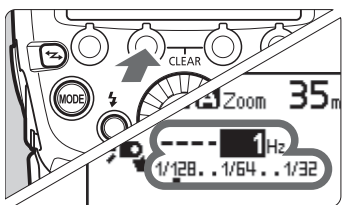
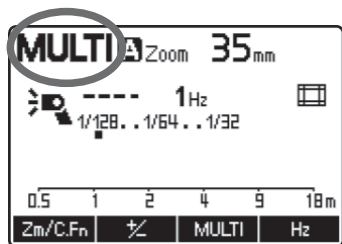
MULTI: 频闪闪光

以慢速快门使用频闪闪光时，可以在一张照片上拍摄类似于逐格拍摄动画的多个连贯动作。

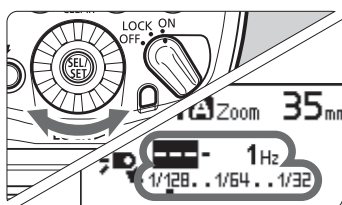
在频闪闪光模式下，设定闪光输出、闪光次数和闪光频率（每秒的闪光次数 = Hz）。有关最大连续闪光次数，请参见第35页。



- 1 将闪光模式设为<MULTI>。
 - 按<MODE>按钮并设为<MULTI>。



- 2 选择项目。
 - 按<1/2>功能按钮选择闪光输出，按<MULTI>选择闪光次数，按<Hz>选择闪光频率。
 - ▶ 可以设定所按下按钮的项目。



- 3 设定数值。
 - 转动<SEL/SET>设定数值并按<SEL/SET>按钮。
 - 重复步骤2和3设定闪光输出、闪光次数和闪光频率。

计算快门速度

在频闪闪光模式下，为了确保到连续闪光结束为止快门保持开放状态，将相机设为使用如下公式计算的快门速度。

闪光次数 ÷ 闪光频率 = 快门速度

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



- 为防止过热导致闪光灯头劣化和损坏，请勿反复使用频闪闪光拍摄10次以上。拍摄10次后，要让闪光灯至少冷却15分钟。
- 如果反复拍摄10次以上，安全功能可能会被激活并限制闪光灯闪光。如果发生了这种情况，要让闪光灯至少冷却15分钟。



- 将反光很强的被摄体与暗背景组合使用时，频闪闪光最为有效。
- 推荐使用三脚架、遥控开关和外置电源。
- 无法使用1/1功率或1/2功率闪光进行频闪闪光。
- 当相机的拍摄模式设为“**buLb**”时，也可以利用频闪闪光。
- 当闪光次数显示为“---”时，闪光灯会连续闪光，直到快门关闭或电量耗尽为止。在下一页上的表格中显示最大连续闪光次数。

最大连续闪光次数

闪光输出 Hz	1	2	3	4	5	6 – 7	8 – 9
1/4	7	6	5	4	4	3	3
1/8	14	14	12	10	8	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	10
1/32	60	60	60	50	50	40	30
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	100	100	100	100	100	90	80

闪光输出 Hz	10	11	12 – 14	15 – 19	20 – 50	60 – 199	250 – 500
1/4	2	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12	10
1/64	50	40	40	35	30	20	15
1/128	70	70	60	50	40	40	30

- 当闪光次数显示为 “---”（条形显示）时，最大闪光次数如表中所示。

1至199 Hz

闪光输出	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
闪光次数	2	4	8	12	20	40

250至500 Hz

闪光输出	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
闪光次数	2	4	8	10	15	30

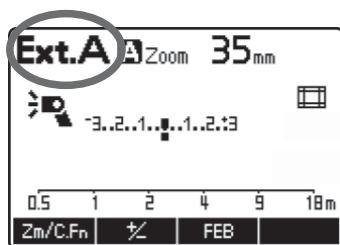
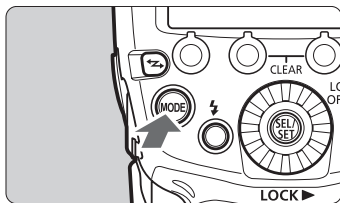
Ext.A/Ext.M: 闪光外部测光

闪光灯的内置外部测光感应器实时测量从被摄体反射的闪光，当达到标准曝光时停止闪光。

可以与2007年以后发售的EOS数码相机配合使用“自动外部闪光测光”。
可以与所有EOS相机配合使用“手动外部闪光测光”。

Ext.A: 自动外部闪光测光

此模式可以进行自动闪光拍摄。根据相机中设定的ISO感光度和光圈值自动调整闪光输出。



将闪光模式设为<Ext.A>。

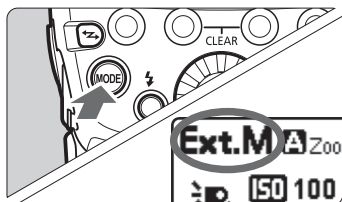
- 按<MODE>按钮并设为<Ext.A>。
- 如果不显示<Ext.A>，将闪光自定义功能设为C.Fn-05-2（第96页）。
- 半按下相机的快门按钮时，显示有效闪光范围。



在自动外部闪光测光期间可以利用闪光曝光补偿（第22页）和闪光包围曝光（第23页）。

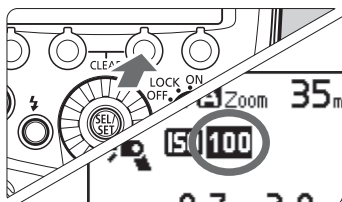
Ext.M: 手动外部闪光测光

可以用相机中设定的ISO感光度和光圈值手动设定闪光灯。根据您所设定的ISO感光度和光圈值自动调整闪光输出。



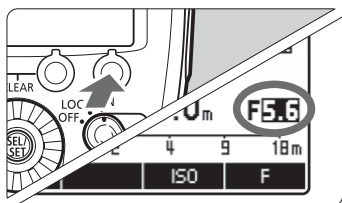
1 将闪光模式设为<Ext.M>。

- 按<MODE>按钮并设为<Ext.M>。
- 如果不显示<Ext.M>，将闪光自定义功能设为C.Fn-05-3（第96页）。



2 设定与相机上相同的ISO感光度。

- 按功能按钮3<ISO>。
- ▶ ISO感光度值被突出显示。
- 转动<⊙>设定ISO感光度并按<⊙>按钮。
- 最大可以在ISO 25至51200的范围内以1/3档为增量设定ISO感光度。



3 设定与相机上相同的光圈值。

- 按功能按钮4<F>。
- ▶ 光圈值被突出显示。
- 转动<⊙>设定光圈值并按<⊙>按钮。



- 可以在闪光灯的液晶显示屏上检查有效的闪光范围。
- 当使用手动外部闪光测光并通过市售的同步电线连接相机和闪光灯的PC端子进行拍摄时，可以在闪光灯与相机分离的状态下拍摄。
- 如果用同步电线将其他闪光灯连接到闪光灯的PC端子，该闪光灯将不会闪光。

造型闪光

当按相机的景深预视按钮时，闪光灯连续闪光1秒钟。此功能称为造型闪光。这可以用于查看被摄体上的光影效果及无线闪光拍摄期间的照明平衡（第47、75页）。

按相机上的景深预视按钮。

► 闪光灯连续闪光1秒钟。



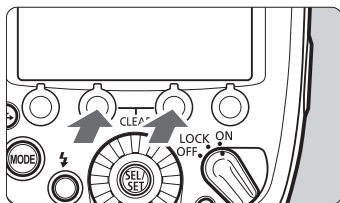
- 为防止过热导致闪光灯头劣化和损坏，请勿连续进行10次以上的造型闪光。连续进行10次造型闪光后，要让闪光灯至少冷却10分钟。
- 如果连续进行10次以上的造型闪光，安全功能可能会被激活并限制闪光灯闪光。如果发生了这种情况，要让闪光灯至少冷却15分钟。
- 在实时显示拍摄期间，无法（通过操作相机）进行造型闪光。
- 当与EOS M2、EOS M、EOS 50/50E、EOS 3000V、EOS 3000N/66、EOS 300、EOS 500N、EOS IX或EOS IX 7配合使用闪光灯单元时，会关闭（通过操作相机的）造型闪光。请将C.Fn-02设定为1或2（第95页），并用测试闪光按钮进行造型闪光。



在普通闪光拍摄期间，或在无线闪光拍摄期间将闪光灯作为主控单元使用时，可以用测试闪光按钮进行造型闪光（C.Fn-02/第95页）。

清除闪光灯设置

可以将闪光灯拍摄功能设置和无线拍摄设置恢复为默认设置。



同时按功能按钮2和3两秒钟或更长。

► 闪光灯设置被清除，设置恢复为通常拍摄和<ETTL>闪光模式。



即使已经清除了设置，无线拍摄期间的传输频道和无线无线电ID以及C.Fn和P.Fn设置（第92页）也不会被取消。

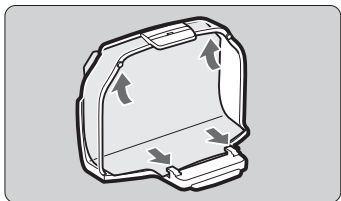
色彩滤镜

当闪光灯的色温和照明被摄体的光源的色温不同时，闪光无法到达的被摄体背景的颜色可能不自然。

在闪光期间通过使用附带的适合照明光源色温的色彩滤镜，能够以正确的白平衡拍摄被摄体和背景颜色。还可以使用市售的色彩滤镜。

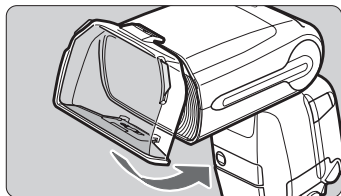
附带的色彩滤镜

滤镜	浓度	补偿效果	应用
钨丝灯（橙色）	低	低	补偿钨丝灯泡的效果
	高	高	



1 将滤镜安装到滤镜架上。

- 如图所示将附带的滤镜安装到滤镜架。



2 将滤镜架安装到闪光灯。

- 如图所示将滤镜架安装到闪光灯头。
- 液晶显示屏上的闪光图标变成.
- 要取下滤镜架，按照相反顺序的步骤操作。抬起下方的滤镜安装销并从闪光灯头上取下滤镜架。



3 拍摄照片。

- 要补偿光源的色温时，将相机的白平衡设为并拍摄照片。

- 使用从2012年开始发售的EOS数码相机时，还可以将白平衡设为<AWB>进行拍摄（使用EOS 1200D时除外）。
- 检查结果图像并根据需要进行白平衡补偿。

市售色彩滤镜

当使用市售的75 x 75毫米滤镜时，关闭自动滤镜检测功能（P. Fn-05-1/第102页）。如果在设定了P. Fn-05-0时使用市售色彩滤镜，可能会显示<①R>。用安装的滤镜在实际拍摄环境中拍摄照片并将其设为手动白平衡。在白平衡设为<MWB>的状态下拍摄照片。



- 使用色彩滤镜时闪光灯的闪光指数会降低。当使用附带的色彩滤镜之一进行手动闪光或频闪闪光时，请按照以下方针设定闪光曝光补偿。
[低] 橙色: +1/3档, [高] 橙色: +1档
- 当设定了P. Fn-05-0时，如果您使用色彩近似于附带的色彩滤镜的市售色彩滤镜时，可能不会显示<①R>。
- 如上一页的步骤1所示，将滤镜完全安装到滤镜架上的滤镜安装销位置。如果没有正确地安装滤镜，可能无法检测到。
- 当使用滤镜时，不建议使用全功率或连续闪光。由于闪光的热量，滤镜可能会变形。
- 滤镜颜色的浓度越深，闪光的热量越容易导致其变形。



- 使用不兼容色温信息传输的相机时（第20页），可以按照与“市售色彩滤镜”中说明的相同方法将白平衡设为<MWB>并进行拍摄。
- 当使用市售色彩滤镜时，不需要将白平衡设为<MWB>。
- 安装滤镜架不影响闪光覆盖范围。
- 即使滤镜由于闪光的热量变形，也不会影响其补偿效果。
- 滤镜是消耗部件。当附带的滤镜用坏或劣化时，请购买新的正品滤镜。
- 如果污垢或灰尘附着在滤镜上，用干的软布将其擦拭掉。
- 如果色彩滤镜感应器（第6页）或滤镜架反射区（第11页）脏污或有灰尘，用气吹或类似工具进行清洁。

3

用相机操作设定 闪光灯功能

本章说明如何从相机的菜单画面设定闪光灯功能。



当相机的拍摄模式设为全自动模式或程序影像控制区模式时，无法利用本章中的操作。将相机的拍摄模式设为**P/Tv/Av/M/B**（创意拍摄区模式）。

从相机的菜单画面进行闪光灯控制

当使用2007年以后发售的EOS数码相机时，可以从相机的菜单画面设定闪光灯功能或自定义功能。
有关相机操作，请参见相机的使用说明书。

闪光灯功能设置

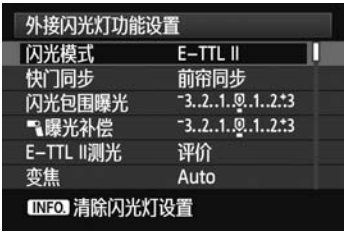


- 1 选择 [外接闪光灯控制] 。
 - 选择 [外接闪光灯控制] 或 [闪光灯控制] 。
- 2 选择 [闪光灯功能设置] 。
 - 选择 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 。
 - ▶ 画面变成（外接）闪光灯功能设置画面。
- 3 设定功能。
 - 根据相机的不同，设置画面有所不同。
 - 选择项目并设定功能。

EOS-1D X画面示例



EOS 60D画面示例



2007年到2011年期间发售的相机如下。
EOS-1Ds Mark III、EOS-1D Mark IV/III、EOS 5D Mark II、EOS 7D/60D/50D/40D、EOS 600D、EOS 550D、EOS 500D、EOS 450D、EOS 1100D、EOS 1000D

〔闪光灯功能设置〕中可以利用的设置

● 从2012年以后发售的EOS数码相机

当与EOS-1D X等相机配合使用闪光灯时，可以在〔闪光灯功能设置〕画面中为“通常拍摄”、“无线电传输无线拍摄”或“光学传输无线拍摄”设定功能。

* 虽然EOS 1200D从2012年开始发售，但是用〔外接闪光灯功能设置〕设定的功能与从2007年到2011年期间发售的EOS数码相机相同。（有关详情请参见以下说明。）

● 从2007年到2011年期间发售的EOS数码相机

可以在〔闪光灯功能设置〕画面中为“通常拍摄”或“光学传输无线拍摄”设定功能。要使用“无线电传输无线拍摄”，通过操作闪光灯设定功能。

可设定的功能如下。取决于闪光模式或无线功能设置，可利用的设置有所不同。

功能	
闪光灯闪光	启用 / 关闭
E-TTL II 闪光测光	评价 / 平均
光圈优先模式下的闪光同步速度	
闪光模式	E-TTL II（自动闪光） / 手动闪光 / 多次闪光 / 自动外部闪光测光 / 手动外部闪光测光 / TTL（自动闪光）
快门同步	前帘同步/后帘同步/高速同步
闪光曝光补偿	
闪光包围曝光	
变焦（闪光覆盖范围）	
无线闪光功能（设置）	无线电传输无线 / 光学传输无线
清除闪光灯功能设置	



- 在前一页的步骤2或步骤3中显示〔闪光灯闪光〕和〔E-TTL II 闪光测光〕（取决于相机）。
- 当不显示〔光圈优先模式下的闪光同步速度〕时，可以用相机的自定义功能设定。

- 闪光灯闪光

要进行闪光拍摄，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，将其设为 [评价]。

如果设定了 [平均]，闪光曝光将对相机测光的整个场景进行平均测光。根据场景的不同可能需要进行闪光曝光补偿。此设置面向高级用户。

- 光圈优先模式下的闪光同步速度

当使用闪光灯在光圈优先自动曝光 (Av) 模式下拍摄时，可以设定闪光同步速度。

- 闪光模式

可以从 [E-TTL II]、[手动闪光]、[多次闪光]、[自动外部闪光] 和 [手动外部闪光] 中选择闪光模式以适合所需闪光拍摄。

当闪光灯的自定义功能C.Fn-05设为 [1: TTL] 时 (第96页)，可以选择 [TTL]。当用EOS数码相机进行自动闪光拍摄时，设为 [0: E-TTL II/E-TTL]。

- 快门同步

可以从 [前帘同步]、[后帘同步] 和 [高速同步] 中选择闪光灯闪光时机/方法。要进行普通闪光拍摄，设为 [前帘同步]。

- 闪光曝光补偿

可以像设定普通曝光补偿一样设定闪光曝光补偿。可以在±3档间以1/3档为增量设定闪光曝光补偿量。

- 闪光包围曝光

可以在自动改变闪光输出的同时拍摄三张照片。以1/3档为增量，可设置的范围最大为±3档。

- **变焦（闪光覆盖范围）**

可以为闪光灯设定闪光覆盖范围。当选择了 [Auto] 时，根据镜头焦距自动设定闪光覆盖范围。

- **无线闪光功能（设置）**

可以进行无线闪光拍摄。可以利用两种无线闪光拍摄方法：无线电传输和光学传输。有关详细说明，请参见第4章和第5章。

- **清除闪光灯（功能）设置**

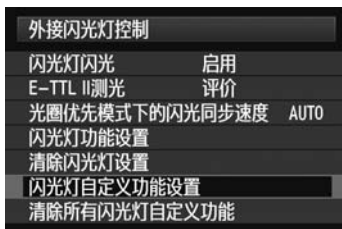
可以将闪光灯设置恢复为默认设置。



在闪光灯上设有闪光曝光补偿时，无法在相机的菜单画面上设定闪光曝光补偿。请注意如果同时设定了两者，优先闪光灯上的设置。

闪光灯自定义功能设置

根据相机的不同，显示的内容有所不同。当不显示C. Fn-20至23时，通过操作闪光灯单元进行这些设定。有关自定义功能，请参见第95至100页。



1 选择〔闪光灯自定义功能设置〕。

- 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〕。
- ▶ 画面变成（外接）闪光灯自定义功能设置画面。



2 设定自定义功能。

- 选择自定义功能编号并设定功能。
- 要清除所有自定义功能设置，在步骤1中选择〔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〕。



- 当使用到2011年为止发售的相机或EOS 1200D相机时，即使选择〔清除所有闪光灯自定义功能〕，也不会清除C. Fn-20至23设置。当进行第94页上的“清除所有自定义功能”操作时，将会清除所有自定义功能（C. Fn-00除外）。
- 当与从2012年开始发售的EOS数码相机配合使用闪光灯时，由于可以用闪光灯的<MODE>按钮自动选择自动外部测光和手动外部测光，无法选择C. Fn-05-2、3（使用EOS 1200D时除外）。



无法从相机的菜单画面设定或清除所有个性化功能（P. Fn/第101页）。通过操作闪光灯单元进行这些设定。

4

无线闪光拍摄： 无线电传输

本章说明使用无线电传输进行无线闪光拍摄的方法。有关无线电传输无线拍摄所需的附件，请参见系统图（第104页）。有关无线电传输相关的使用地区、限制和使用须知，请参阅另外的散页印刷品。



- 当使用闪光灯600EX（不具有无线电传输功能）时，无法进行本章中的拍摄。要使用光学传输无线闪光拍摄，请参见第5章（第75页）。
- 当相机的拍摄模式设为全自动模式或程序影像控制区模式时，无法利用本章中的操作。将相机的拍摄模式设为**P/Tv/Av/M/B**（创意拍摄区模式）。



- 安装在相机上的600EX-RT称为主控单元，受无线控制的600EX-RT称为从属单元。
- 还可以用闪光灯信号发射器ST-E3-RT（另售）无线控制设为从属单元的600EX-RT。有关设定主控单元功能的详细说明，请参见信号发射器的使用说明书。

④ 无线电传输无线闪光拍摄

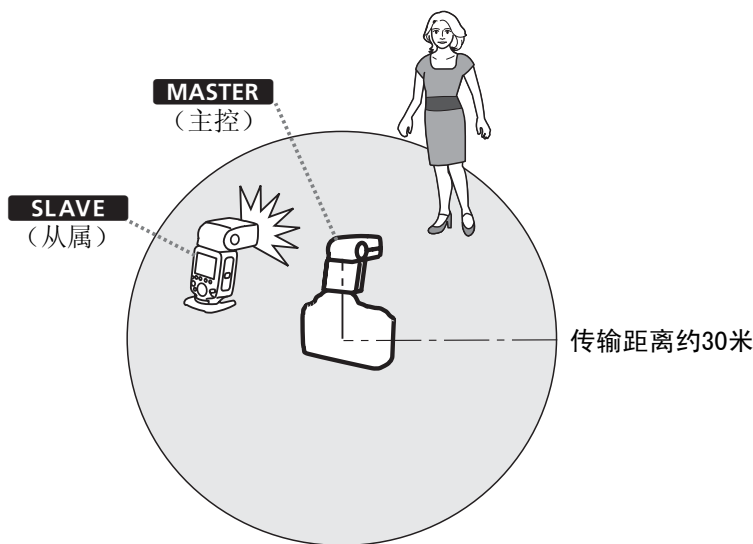
使用具有无线电传输无线拍摄功能的佳能闪光灯（主控/从属），可按照与普通E-TTL II/E-TTL自动闪光拍摄同样的方法，轻松利用高级无线多重闪光照明进行拍摄。

本系统设计为安装在相机上的600EX-RT（主控）的设置会自动反映在受无线控制的600EX-RT（从属）上。因此，在拍摄期间不需要操作从属单元。

基本相对位置和操作范围如图所示。然后只要将主控单元设定为<ETTL>就可以进行无线E-TTL II/E-TTL自动闪光拍摄。

定位和操作范围（无线闪光拍摄的示例）

● 使用一个从属单元进行自动闪光拍摄（第57页）

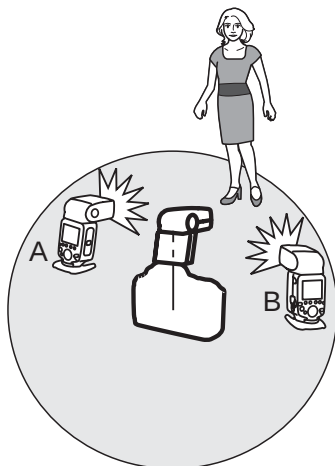


- 使用附带的微型支架定位从属单元（第11页）。
- 开始拍摄前进行测试闪光（第16页）和试拍。
- 根据从属单元的位置、周围环境和天气状况等，传输距离可能更短。

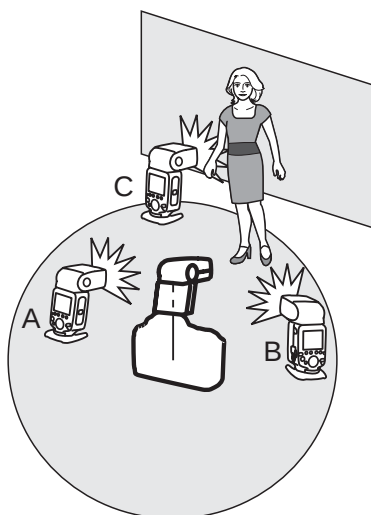
无线多重闪光拍摄

可以将从属单元分割为两个或三个组并在改变闪光光比（倍率）的同时进行E-TTL II/E-TTL自动闪光拍摄。此外，可以为各闪光组（最多5个组）设定并用不同的闪光模式拍摄。

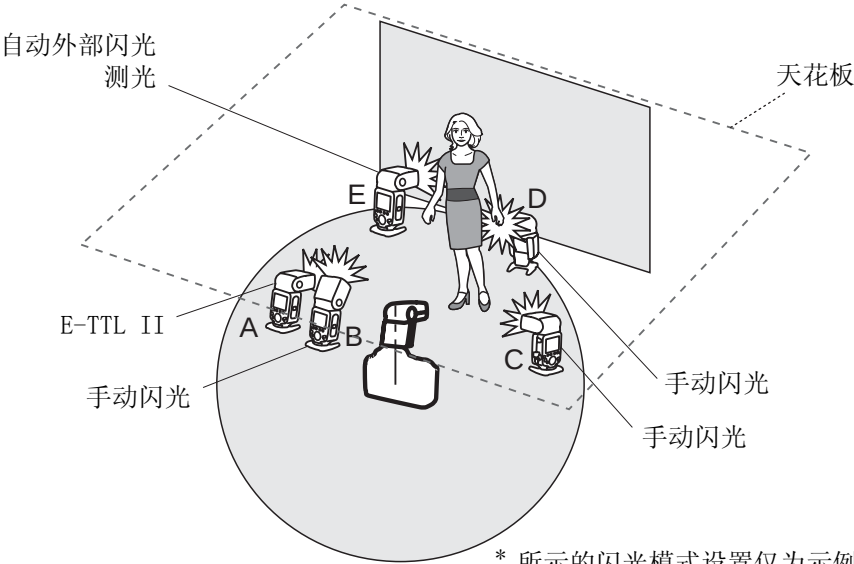
● 用两个从属组进行自动闪光拍摄（第61页）



● 用三个从属组进行自动闪光拍摄（第62页）



● 用为各组设定的不同闪光模式进行拍摄（第65页）



无线电传输和光学传输的差异

使用无线电传输的无线拍摄比使用光学传输的无线拍摄具有优势，如受障碍物的影响较少，不必将从属单元的无线传感器朝向主控单元。主要的功能差异如下。

功能		无线电传输	光学传输
传输距离		约30米	约15米（室内）
闪光组控制		最多5组 ^{*1} (A/B/C/D/E)	最多3组 (A/B/C)
从属单元控制		最多15个单元	无限制
频道		自动，频道1 - 15	频道1 - 4
无线电ID		0000 - 9999	-
来自从属单元的操作	测试闪光	○	-
	造型闪光	○ ^{*2}	-
	释放	○ ^{*3}	-

^{*1}、^{*2}和^{*3}：取决于使用的相机，可能会受到某些限制。（参阅^{*1}：第51、65页；

^{*2}：第67页和^{*3}：第68页。）

关于取决于使用相机的功能限制

当进行无线电传输无线闪光拍摄时，取决于使用的相机，闪光模式、最高闪光同步速度（以下简称“闪光同步速度”）和高速同步功能可能会受到限制。

● 从2012年以后发售的EOS数码相机

当与EOS-1D X等相机配合使用闪光灯时，可以不受闪光模式和闪光同步速度的限制进行拍摄。

* 虽然EOS 1200D从2012年开始发售，但功能上的限制与到2011年为止发售的EOS数码相机相同。（有关详情请参见以下说明。）可以用EOS 1200D进行使用E-TTL自动闪光的无线电传输无线闪光拍摄。

● 到2011年为止发售并且兼容E-TTL的EOS相机

当与下列相机配合使用闪光灯时，无法利用使用E-TTL自动闪光的无线电传输无线拍摄。用手动闪光（第31页）、频闪闪光（第33页）或光学无线传输（第75页）拍摄。

EOS-1Ds、EOS-1D、EOS-1V、EOS-3、EOS ELAN II(E)/EOS 50(E)、EOS REBEL 2000/EOS 300、EOS REBEL G/EOS 500N、EOS 66/EOS Rebel XS N/EOS 3000 N、EOS IX(E)、EOS IX Lite/EOS IX 7

此外，当与到2011年为止发售的EOS数码相机或EOS胶卷相机配合使用闪光灯时，会有以下限制。

1. 闪光同步速度变慢1档。

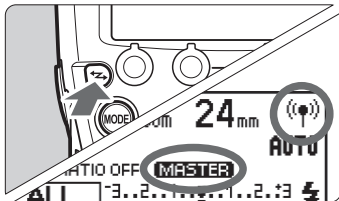
检查相机的闪光同步速度（ $X = 1/**\text{秒}$ ）并用最高比闪光同步速度慢1档的快门速度拍摄（示例：当 $X = 1/250\text{秒}$ 时，可以用 $1/125\text{秒}$ 至 30秒 的快门速度进行无线电传输无线拍摄。）。此外，无法进行高速同步拍摄。当设定比闪光同步速度慢1档的快门速度时，<⚠Tv>警告图标会消失。

2. 无法进行组闪光（第65页）。

无线设置

要进行无线电传输无线拍摄，用下列步骤设定主控单元和从属单元。

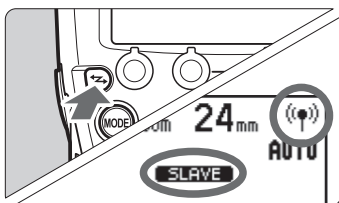
主控单元设置



显示<((P))>和< **MASTER** >。

- 按<↔>按钮显示<((P))>（无线电传输）和< **MASTER** >。

从属单元设置



显示<((P))>和< **SLAVE** >。

- 操作和设定想要设定为从属单元的闪光灯。
- 按<↔>按钮显示<((P))>（无线电传输）和< **SLAVE** >。



要进行普通闪光拍摄，按<↔>按钮清除无线（主控/从属）设置。

传输频道/无线无线电ID设置

为了避免干扰其他摄影师所使用的无线电传输无线多重闪光系统或使用无线电波（无线）的其他设备，可以改变传输频道和无线无线电ID。为主控单元和从属单元设定相同的频道和ID。



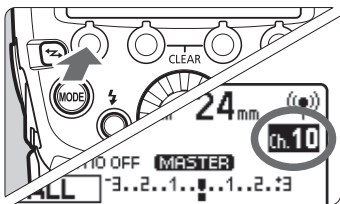
当建立无线电传输无线多重闪光系统时，即使闪光灯设定为不同的频道，也可能发生闪光系统之间的干扰。为各频道设定不同的无线电传输ID（第53页）。

● 设定主控单元和从属单元的传输频道/无线无线电ID

使用下列步骤设定主控单元以及从属单元的传输频道和无线无线电ID。为主控单元和从属单元设定相同的频道和ID。主控单元和从属单元的设定步骤相同。

1 设定<MENU 3>显示。

- 按功能按钮4以显示<MENU 3>。

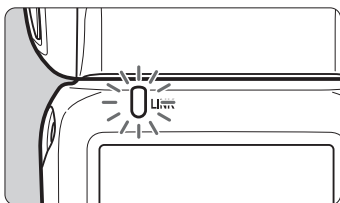
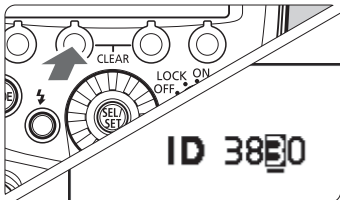


2 设定频道。

- 按功能按钮1<CH>。
- 转动<⌚>选择“AUTO”或从频道1至15中选择频道，然后按<⌚>按钮。

3 设定无线无线电ID。

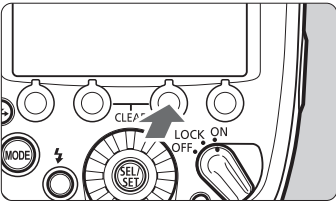
- 按功能按钮2<ID>。
 - 转动<⌚>选择要设定的位置（位数）并按<⌚>按钮。
 - 转动<⌚>从0至9中选择数字并按<⌚>按钮。
 - 重复步骤3以设定4位数。
 - 按功能按钮4<↵>以返回拍摄就绪状态。
- ▶ 当主控单元和从属单元之间建立传输时，<LINK>指示灯以绿色点亮。



● 扫描要设定的主控单元传输频道

可以扫描无线电接收状态并自动或手动设定主控单元的传输频道。当频道设为“**AUTO**”时，会自动设定接收信号的频道。当手动设定频道时，可以在参考扫描结果的同时重新设定传输频道。

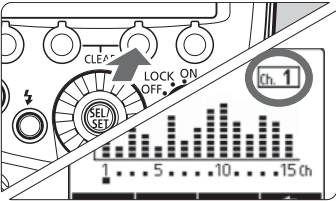
在设为“**AUTO**”期间扫描



进行扫描。

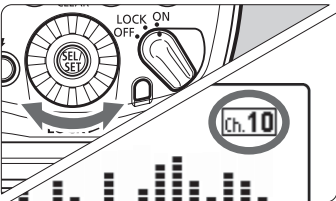
- 按功能按钮4以显示< **MENU 3** >。
- 按功能按钮3< **SCAN** >。
- ▶ 频道被重设为信号接收良好的频道。

在频道设为1至15期间扫描



1 进行扫描。

- 按功能按钮4以显示< **MENU 3** >。
- 按功能按钮3< **SCAN** >。
- ▶ 以图表显示无线电接收状态。
- 图表中的频道峰值越高，无线电接收信号越强。



2 设定频道。

- 转动<  >从频道1至15中选择频道。
- 按<  >按钮设定频道并返回拍摄就绪状态。

关于<LINK>指示灯

<LINK>指示灯的颜色根据主控单元和从属单元的传输状态发生变化。

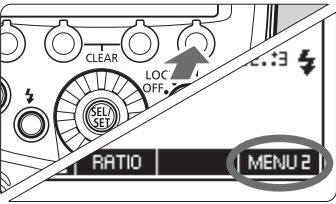
颜色	状态	说明	措施
绿色	点亮	传输正常	-
红色	点亮	未连接	检查频道和ID
	闪烁	单元过多	主控单元 + 从属单元 = 16个单元或更少
		错误	关闭电源后重新打开



- 如果主控单元和从属单元的传输频道不同，从属单元不闪光。将两者设为相同的号码或均设为“**AUTO**”。
- 如果主控单元和从属单元的无线无线电ID不同，从属单元不闪光。

主控闪光灯闪光ON/OFF

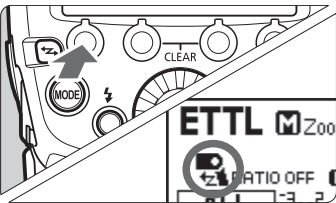
可以设定控制从属单元的主控单元作为无线闪光灯是否闪光。当主控闪光灯闪光设为ON时，主控单元作为闪光组A闪光。



1

设定<MENU 2>显示。

- 按功能按钮4以显示<MENU 2>。



2

设定主控闪光灯闪光。

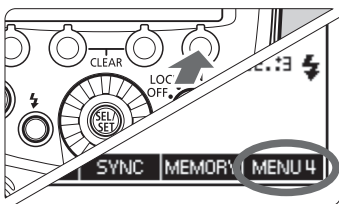
- 按功能按钮1<MODE>将主控闪光灯闪光设为ON或OFF。

: 主控闪光灯闪光ON

: 主控闪光灯闪光OFF

关于内存功能

可以将无线设置保存在主控单元和从属单元中并在日后调出设置。根据要保存或调出的单元的设置，分别操作主控单元或从属单元。



1 按功能按钮4< F >。

- 在**主控单元**上，按功能按钮4以显示< MENU 4 >。
- 在**从属单元**上，按功能按钮4以显示< MENU 3 >。



2 保存或加载设置。

- 按功能按钮3< MEMORY >。

[保存]

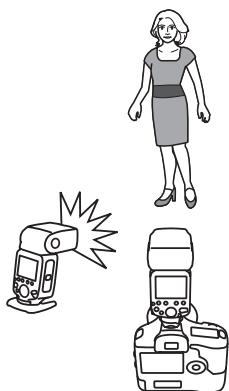
- 按功能按钮1< SAVE >。
- ▶ 设置被保存（存储在内存中）。

[加载]

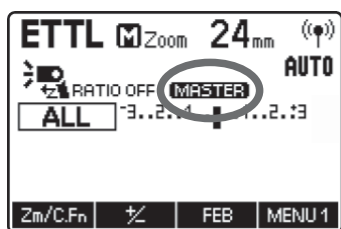
- 按功能按钮2< LOAD >。
- ▶ 保存的设置被设定。

ETTL: 全自动无线闪光拍摄

本节说明使用安装在相机上的600EX-RT（主控）和受无线控制的600EX-RT（从属）时的基本全自动无线拍摄。

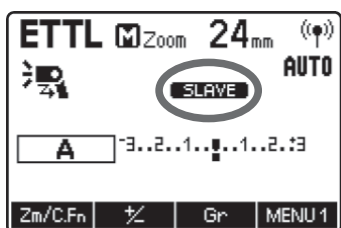


使用一个从属单元的自动闪光拍摄



1 设定主控单元。

- 将安装在相机上的600EX-RT设为主控单元（第52页）。
- 还可以使用闪光灯信号发射器ST-E3-RT（另售）作为主控单元。



2 设定从属单元。

- 将要被无线控制的600EX-RT设为从属单元（第52页）。
- 将闪光组设为A、B或C。如果设为D或E，闪光灯不会闪光。

3 检查频道和ID。

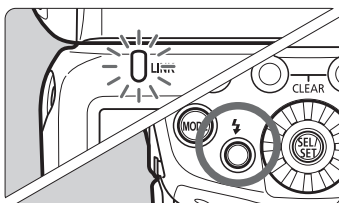
- 如果主控单元和从属单元的频道和ID不同，将其设为相同的号码（第53、54页）。

4 定位相机和闪光灯。

- 将其定位在第48页上所示的范围内。

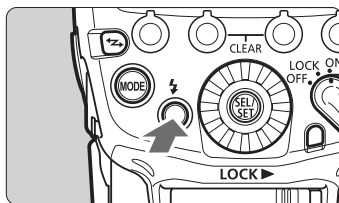
5 将闪光模式设为<ETTL>。

- 按主控单元上的<MODE>按钮并将闪光模式设为<ETTL>。
- 在经由主控单元控制的拍摄期间，从属单元自动设为<ETTL>。
- 为了让主控单元也闪光，将主控闪光灯闪光设为ON （第55页）。



6 检查传输状态和闪光灯已就绪。

- 检查<LINK>指示灯以绿色点亮。
- 当从属闪光灯就绪时，自动对焦辅助光发射器以1秒间隔闪烁。
- 检查主控单元的液晶显示屏上的<⚡>从属闪光灯就绪图标是否点亮。
- 当所有闪光灯单元回电完毕时，主控单元的闪光就绪指示灯点亮。



7 检查操作。

- 按主控单元的测试闪光按钮。
- ▶ 从属单元闪光。如果从属单元不闪光，检查是否将其定位在操作范围内。

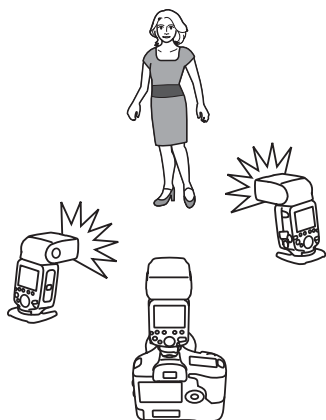
8 拍摄照片。

- 按照与使用普通闪光拍摄相同的方法设定相机并拍摄照片。
- ▶ 如果获得了标准的闪光曝光，闪光曝光确认指示灯将点亮3秒。



如果<LINK>指示灯为红色，表示尚未建立无线电传输。再次检查主控单元和从属单元的传输频道和无线无线电ID。如果无法以相同的设置连接，关闭电源后重新打开。

使用多个从属单元的自动闪光拍摄



当需要更大的闪光输出或想要更加轻松地进行照明时，可以增加从属单元的数量并将其作为单个闪光灯闪光。

要添加从属单元，使用与“使用一个从属单元的自动闪光拍摄”相同的步骤。将闪光组设为A、B或C。如果设为D或E，闪光灯不会闪光。

当增加了从属单元的数量或主控闪光灯闪光设为ON时，执行自动控制以使所有闪光灯以相同的闪光输出闪光并确保总闪光输出能够达到标准曝光。



- 主控/从属闪光覆盖范围自动设为24毫米。还可以手动设定闪光覆盖范围。
- 可以按相机上的景深预览按钮进行造型闪光（第38页）。
- 当闪光灯设为主控单元时，到自动关闭电源生效为止的时间为5分钟。
- 如果从属单元的自动关闭电源生效，按主控单元的测试闪光按钮（第16页）打开从属单元。请注意在相机的测光定时器工作期间，无法进行测试闪光。
- 自动闪光系统（E-TTL II/E-TTL）取决于使用的相机并自动设定。请注意在液晶显示屏上对两个系统均显示<ETTL>。
- 可以改变到从属单元的自动关闭电源生效为止的时间（C. Fn-10/第98页）。
- 可以启用当所有从属单元充电完毕时响起的提示音（C. Fn-20/第99页）。
- 可以进行设置以使自动对焦辅助光发射器在从属单元回电完毕时不闪烁（C. Fn-23/第100页）。

使用全自动无线闪光

在主导单元上设定的闪光曝光补偿和其他设置也会在从属单元中自动设定。不需要操作从属单元。可按照与普通闪光拍摄相同的方法使用以下设置进行无线闪光拍摄。

- 闪光曝光补偿 ( / 第 22 页)
- 闪光包围曝光 ( / 第 23 页)
- 闪光曝光锁 (第 24 页)
- 高速同步 ( / 第 25 页)
- 手动闪光 (第 31、64 页)
- 频闪闪光 (第 33 页)

 当按功能按钮4时显示<  >、<  >和<  >。

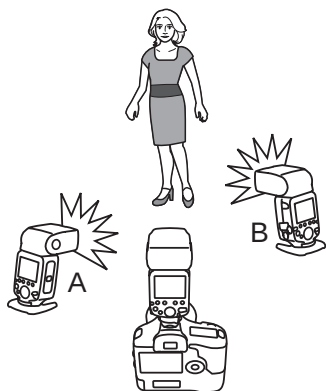
关于主导单元

可以使用两个或以上主导单元（主导单元 + 从属单元 = 最多16个单元）。通过准备多台装有主导单元的相机，可以在保持相同照明（从属单元）期间更换相机进行拍摄。
请注意当使用两个或以上主导单元时，<LINK>指示灯的颜色根据打开电源的顺序而有所不同。第一个主导（主主导）为绿色，第二个和之后的主导（副主导）为橙色。

 如果<LINK>指示灯为红色，表示尚未建立连接。检查传输频道和无线无线电ID后，关闭并打开各主导单元的电源。

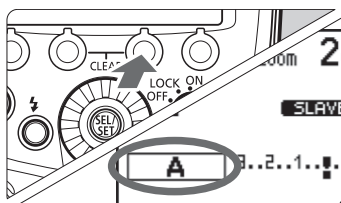
ETTL: 使用闪光光比的无线多重闪光拍摄

用两个从属组进行自动闪光拍摄



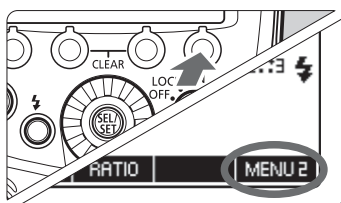
可以将从属单元分成两个闪光组A和B并调整拍摄用照明平衡（闪光光比）。

自动控制曝光以使闪光组A和B的总闪光输出达到标准曝光。



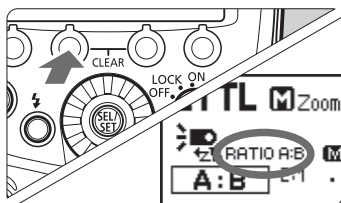
1 设定从属单元的闪光组。

- 逐一操作和设定从属单元。
- 显示<MENU 1>期间，按功能按钮3 <Gr>并选择<A>或。
- 将一个单元设为<A>，将另一个设为。



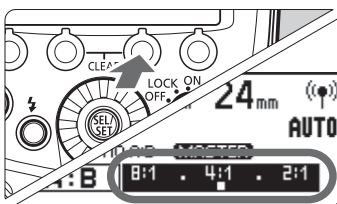
2 显示<MENU 2>。

- 步骤2至4的操作在主控单元上设定。
- 按主控单元上的功能按钮4以显示<MENU 2>。



3 设为<RATIO A:B>。

- 按功能按钮2<RATIO>并设为<RATIO A:B>。



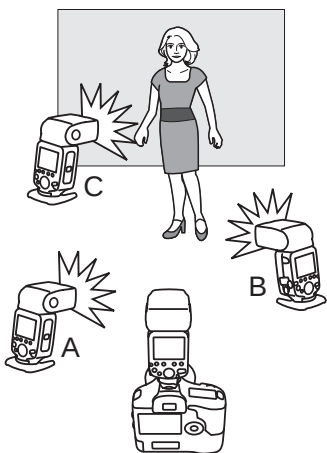
4 设定闪光光比。

- 按功能按钮3< Gr >。
- 按功能按钮3< A:B 1/2 >。
- 转动< 1/2 >设定闪光光比并按< 1/2 >按钮。
- 按功能按钮4< 1/2 >以返回拍摄就绪状态。

5 拍摄照片。

- ▶ 从属单元以设定的闪光光比闪光。

用三个从属组进行自动闪光拍摄



可以将闪光组C添加到闪光组A和B。C有助于设定照明以消除被摄体的阴影。

基本设定方法与“用两个从属组进行自动闪光拍摄”相同。

1 设定闪光组C。

- 按照与前一页的步骤1相同的方法设定想要添加到闪光灯闪光组< C >的从属单元。

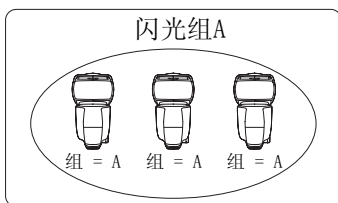
2 设为<RATIO A:B C>。

- 按照与前一页的步骤2和3相同的方法将主控单元设为<RATIO A:B C>。

3 根据需要设定闪光曝光补偿。

- 按功能按钮3< **Gr** >，转动<  >并选择< **C** >。
- 按功能按钮3< **C** >。
- 转动<  >设定闪光曝光补偿量并按<  >按钮。
- 按功能按钮4< **↶** >以返回拍摄就绪状态。

从属组控制



如果需要更大的闪光输出或希望进行更完善的照明，可以增加从属单元数量。只需在想要增加闪光输出的闪光组（A、B或C）中设定更多的从属单元。可以增加的从属单元数量最多为合计15个单元。

例如，如果将具有三个从属单元的闪光组设为< **A** >，会将三个单元作为具有较大闪光输出的单个闪光组A进行控制。



- 要让三个闪光组A、B和C同时闪光，设定< **RATIO A:B C** >。在< **RATIO A:B** >设置下，闪光组C不闪光。
- 如果在闪光组C直接朝向主被摄体的状态下拍摄，可能会导致曝光过度。



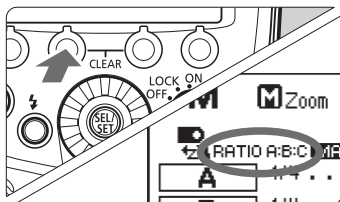
- 当换算为档数时，闪光光比8:1至1:1至1:8相当于3:1至1:1至1:3（1/2档增量）。
- 闪光光比设置的详细说明如下。

8:1	●	4:1	●	2:1	●	1:1	●	1:2	●	1:4	●	1:8
						■						
5.6:1		2.8:1		1.4:1		1:1.4		1:2.8		1:5.6		

M: 使用手动闪光输出的无线多重闪光拍摄

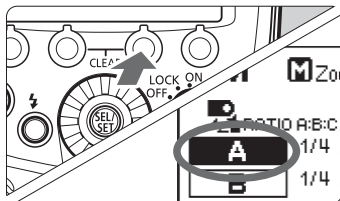
本节说明使用手动闪光的无线（多重闪光）拍摄。可以为每个从属单元（闪光组）设定不同的闪光输出进行拍摄。在主控单元上设定所有参数。

1 将闪光模式设为<M>。



2 设定闪光组数量。

- 显示<MENU 1>期间，按功能按钮2<RATIO>并设定要闪光的组。
- 每次按该按钮，设置变化如下：
ALL（**RATIO OFF**）→
A/B（**RATIO A:B**）→
A/B/C（**RATIO A:B:C**）。

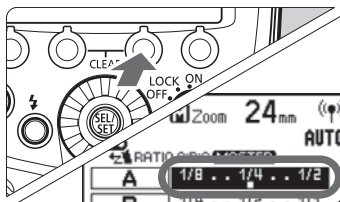


3 选择闪光组。

- 按功能按钮3<Gr>，转动<☉>并选择想要设定闪光输出的组。

4 设定闪光输出。

- 按功能按钮3<*1/2>。
- 转动<☉>设定闪光输出并按<☉>按钮。
- 重复步骤3和4为所有组设定闪光输出。

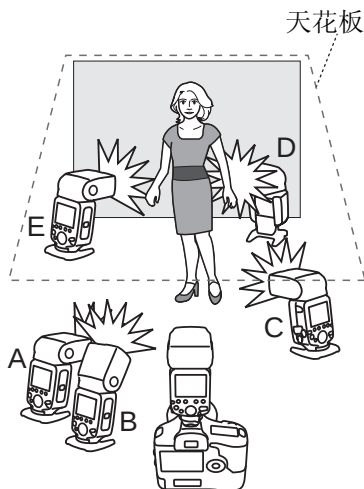


5 拍摄照片。

- ▶ 各组以设定的闪光光比闪光。

- 当设定了ALL <**RATIO OFF**>时，将从属单元的闪光组设为A、B或C。如果设为D或E，闪光灯不会闪光。
- 要让多个从属单元以相同的闪光输出闪光时，在步骤2中选择ALL <**RATIO OFF**>。

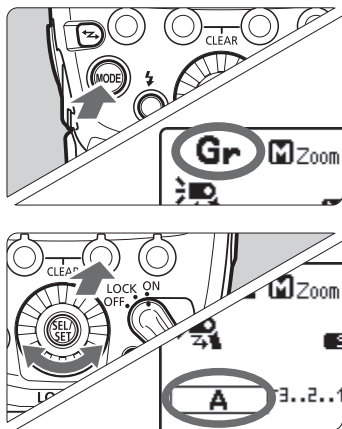
Gr: 为各组设定不同的闪光模式进行拍摄



当使用从2012年开始发售的EOS数码相机（如EOS-1D X）时（EOS 1200D除外），可以为各闪光组（最多5个组（A/B/C/D/E））设定不同的闪光模式进行拍摄。可以设定的闪光模式为① E-TTL II/E-TTL自动闪光、②手动闪光和③自动外部闪光测光。当闪光模式为①或③时，作为单个组控制曝光以获得主被摄体的标准曝光。此功能面向对照明非常熟知和有经验的高级用户。



使用到2011年为止发售的相机或EOS 1200D相机无法进行使用<Gr>闪光模式的无线闪光拍摄。设定为以最多三个组（A/B/C）拍摄（第62页）。



1

将闪光模式设为<Gr>。

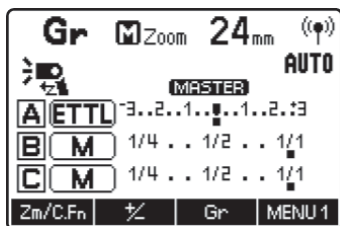
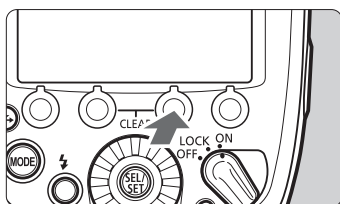
- 按主控单元上的<MODE>按钮并将闪光模式设为<Gr>。

2

设定从属单元的闪光组。

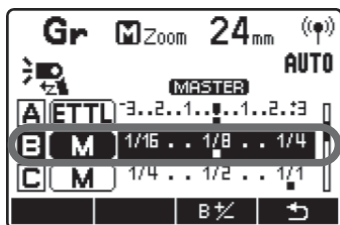
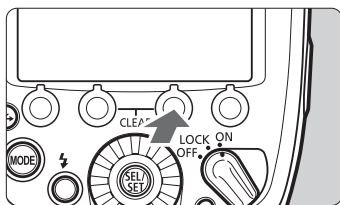
- 逐一操作和设定从属单元。
- 显示<MENU 1>期间，按功能按钮3 <Gr>并选择<A>、、<C>、<D>或<E>。
- 为所有从属单元设定闪光组（A/B/C/D/E）。

Gr: 为各组设定不同的闪光模式进行拍摄



3 设定闪光模式。

- 通过操作主控单元设定各闪光组的闪光模式。
- 显示<MENU 1>期间，按功能按钮3<Gr>并转动<☉>以选择闪光组。
- 按功能按钮2<*MODE>并从<ETTL>、<M>和<Ext.A>中选择所选组的闪光模式。
- 要关闭所选组的闪光，按功能按钮1<ON/OFF>将其设为<OFF>。
- 重复步骤3设定所有组的闪光模式。



4 设定闪光输出或闪光曝光补偿量。

- 在选择了闪光组期间，按功能按钮3<*1/2>。
- 转动<☉>根据闪光模式设定闪光功能并按<☉>。
- 当使用<M>模式时，设定闪光输出。当使用<ETTL>或<Ext.A>模式时，根据需要设定闪光曝光补偿量。
- 如果在显示<MENU 1>时按功能按钮2<*1/2>，可以为所有闪光组设定闪光曝光补偿。
- 重复步骤4设定所有组的闪光功能。
- 按功能按钮4<☉>以返回拍摄就绪状态。

5 拍摄照片。

- ▶ 各从属单元以各自设定的闪光模式闪光。



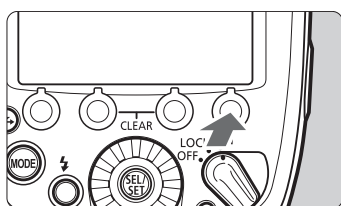
当闪光组的闪光模式设为<ETTL>或<Ext.A>时，作为单个组控制曝光以获得主被摄体的标准曝光。如果在多个闪光组朝向主被摄体的状态下拍摄，可能会导致曝光过度。



要闪光的闪光组不一定要连续，例如可以设为A、C、E。

从从属单元进行测试闪光和造型闪光

无线电传输无线拍摄时，可以从设为从属单元的600EX-RT进行测试闪光和造型闪光。



1

显示<MENU 2>。

- 按从属单元的功能按钮4以显示<MENU 2>。
- ▶ 显示<MODEL>和<TEST>。

2

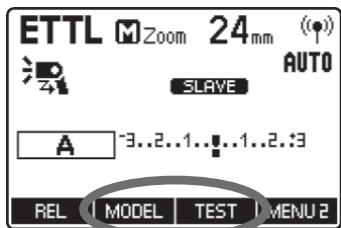
让闪光灯闪光。

测试闪光

- 按从属单元的功能按钮3<TEST>。

造型闪光（第38页）

- 按从属单元的功能按钮2<MODEL>。



- 使用到2011年为止发售的相机或EOS 1200D相机无法从从属单元进行造型闪光。
- 有关造型闪光的使用须知，请参见第38页。



当两个或以上单元设为主控时，<LINK>指示灯以绿色点亮的主控单元进行闪光。

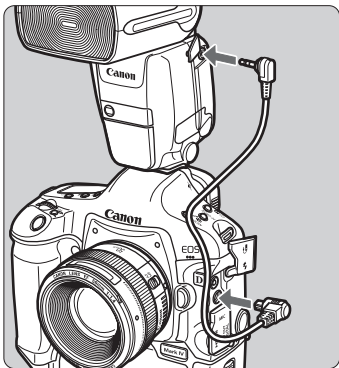
从从属单元进行遥控释放

无线电传输无线拍摄时，可以从设为从属单元的600EX-RT进行遥控释放（遥控拍摄）。当使用此功能拍摄时，根据相机的不同，可能需要“快门线SR-N3”（另售）。

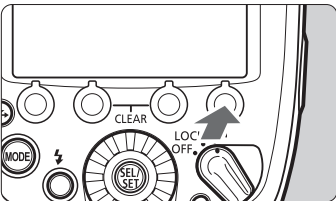
兼容从属单元遥控释放的相机

对于2012年以后发售的EOS数码相机（如EOS-1D X），不需要“快门线SR-N3”。

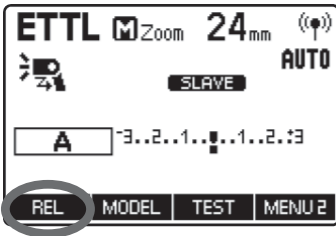
不兼容从属单元遥控释放的相机



对于上述以外的兼容E-TTL II/E-TTL自动闪光并具有N3型遥控端子的EOS相机，需要有“快门线SR-N3”（另售）才能从从属单元进行遥控释放。
如图所示，使用快门线连接相机和设为主控单元的600EX-RT。



- 1 显示< MENU 2 >。
- 按从属单元的功能按钮4以显示< MENU 2 >。



- 2 拍摄照片。
- 按从属单元的功能按钮1< REL >。
 - ▶ 从从属单元向主控单元发送释放信号并拍摄照片。



- 在相机和闪光灯电源关闭期间连接快门线。
- 当使用自动对焦的对焦失败时，无法进行拍摄。建议在遥控释放之前手动对焦。
- “快门线SR-N3”（另售）适用于N3型遥控端子。无法与配备有N3型以外遥控端子的相机配合使用。



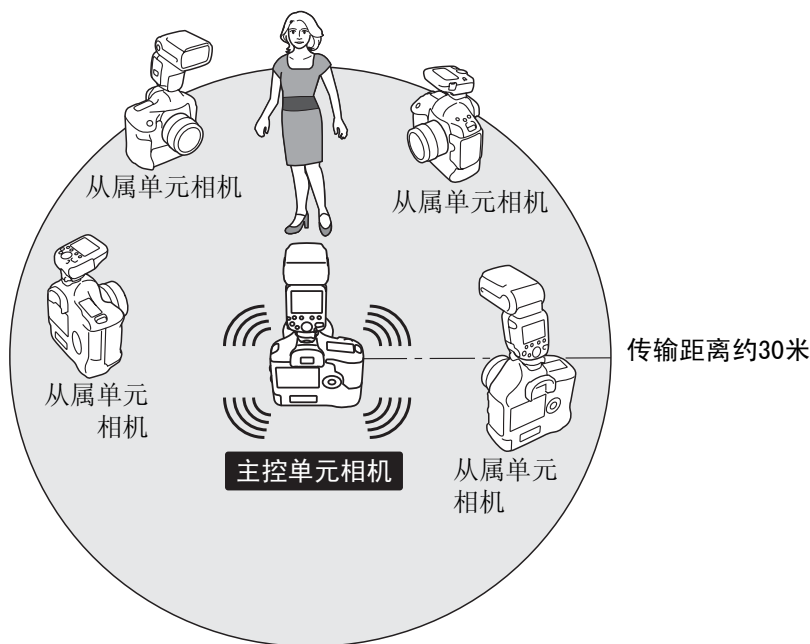
- 不管相机的驱动模式设置如何，都以“单拍”进行遥控释放。
- 当有两个或以上主控单元时，使用<LINK>指示灯以绿色点亮的主控单元进行遥控释放。

使用无线电传输的联动拍摄

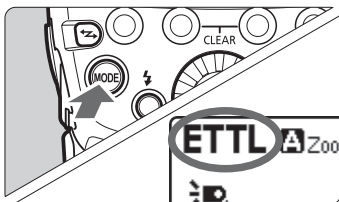
联动拍摄是通过将从属单元相机链接到主控单元相机，从而自动释放从属单元相机快门的功能。可以对包括主控单元和从属单元在内的最多16个单元使用联动拍摄进行拍摄。想要同时从多个角度拍摄同一个被摄体时，该功能较为方便。

要使用联动拍摄进行拍摄时，在相机上安装支持无线电传输无线拍摄的闪光灯或闪光灯信号发射器ST-E3-RT。

请注意当使用到2011年为止发售的具有N3型遥控端子的相机作为“从属单元相机”时，需要“快门线SR-N3”（另售）。有关安装快门线的详细说明，请参见第68页。

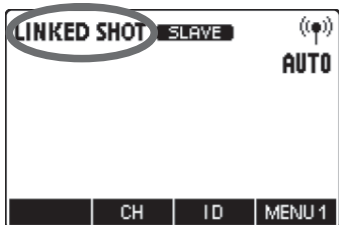


进行下一页上的操作之前，在用于联动拍摄的所有相机上安装闪光灯或信号发射器。有关信号发射器设置的详细说明，请参见信号发射器的使用说明书。



1 将闪光灯或信号发射器设为通常拍摄。

- 按<⏏>按钮设为通常闪光拍摄。
- 检查液晶显示屏上没有显示<Ⓜ>（无线电传输）和<⚡>（光学传输）。



2 设为联动拍摄模式。

- 连续按<⏏>按钮直到液晶显示屏上显示<LINKED SHOT>。
- ▶ 联动拍摄模式的“从属单元”已设定。
- 再次按<⏏>按钮设定联动拍摄模式的“主控单元”。

3 设定频道和ID。

- 通过按功能按钮2<CH>设定频道，通过按功能按钮3<ID>设定ID。
- 有关设置的详细说明，请参见第52至55页。

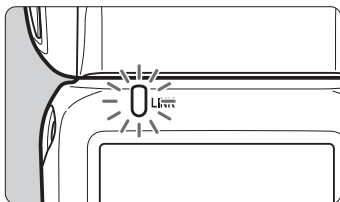
4 设定相机的拍摄功能。

5 设定所有闪光灯。

- 在联动拍摄模式下重复步骤1至4将所有闪光灯设为“主控单元”或“从属单元”。
- 以相同方法设定在联动拍摄中使用的信号发射器。
- 当按<↔>按钮将一个单元的设置从“从属单元”改变为“主控单元”时，之前设为“主控单元”的其他闪光灯（或信号发射器）会自动切换为“从属单元”。

6 设置从属单元相机。

- 检查从属单元的<LINK>指示灯以绿色点亮。
- 将所有从属单元相机设置在距离主控单元相机约30米的范围内。



7 拍摄照片。

- 检查主控单元的<LINK>指示灯以绿色点亮并拍摄照片。
- ▶ 与主控单元相机配合释放从属单元相机的快门。
- ▶ 使用联动拍摄进行拍摄后，从属单元的<LINK>指示灯短暂地以橙色点亮。



- 对于从属单元相机建议使用手动对焦拍摄。如果用自动对焦无法合焦，无法使用相应的从属单元相机进行联动拍摄。
- 从属单元相机的快门释放与主控单元相机的快门释放时机之间有短暂的延迟。无法进行完全同步的拍摄。
- 如果在联动拍摄期间让多个闪光灯单元同时闪光，可能无法获得正确的曝光或导致曝光不均匀。
- 当 [闪光灯功能设置] 中的 [闪光灯闪光] 设为 [关闭] 时（第44页），无法进行联动拍摄。
- 在P.Fn-07设为0的实时显示状态下进行联动拍摄时（第102页），将主控相机菜单上的 [静音实时显示拍摄] 设为 [关闭]。如果设定了 [模式1] 或 [模式2]，不会释放从属单元相机。
- 根据从属单元的位置、周围环境和天气状况等，传输距离可能更短。
- 该联动拍摄功能与WFT系列无线文件传输器的联动拍摄功能相同。然而，无法与WFT系列配合使用联动拍摄。此外，释放时滞与使用WFT系列进行的联动拍摄不同。



- 无需在相机上安装闪光灯或信号发射器，就可以将此功能用作联动拍摄用主控单元遥控器。当按下主控单元上的功能按钮1< **REL** >时，释放所有从属单元相机的快门。
- 在联动拍摄期间，主控和从属单元相机到自动关闭电源生效为止的时间均为5分钟。
- 在联动拍摄期间，可以进行闪光灯闪光（P.Fn-07/第102页）。



5

无线闪光拍摄： 光学传输

本章说明使用光学传输进行无线闪光拍摄的方法。
有关光学无线传输所需的附件，请参见系统图（第104页）。



当相机的拍摄模式设为全自动模式或程序影像控制区模式时，无法利用本章中的操作。将相机的拍摄模式设为**P/Tv/Av/M/B**（创意拍摄区模式）。



- 用闪光灯600EX-RT和闪光灯600EX均可以进行使用光学传输的无线闪光拍摄。
- 安装在相机上的600EX-RT/600EX称为主控单元，受无线控制的600EX-RT/600EX称为从属单元。
- 还可以用具备主控功能的EOS数码相机和闪光灯信号发射器ST-E2（另售）无线控制设为从属单元的600EX-RT/600EX。有关设定主控单元功能的详细说明，请参见相机或信号发射器的使用说明书。

⚡ 光学传输无线闪光拍摄

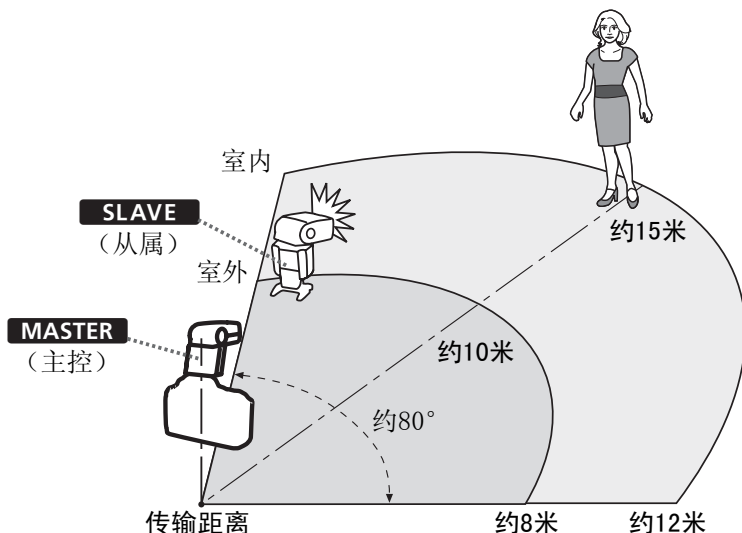
使用具有光学传输无线拍摄功能的佳能闪光灯（主控/从属），可按照与普通E-TTL II/E-TTL自动闪光拍摄同样的方法，轻松利用高级无线多重闪光照明进行拍摄。

本系统设计为安装在相机上的600EX-RT/600EX（主控）的设置会自动反应在受无线控制的闪光灯（从属）上。因此，在拍摄期间不需要操作从属单元。

拍摄的基本准备工作如下。然后只要将主控单元设定为<ETTL>就可以进行无线E-TTL II/E-TTL自动闪光拍摄。

定位和操作范围（无线闪光拍摄的示例）

● 使用一个从属单元进行自动闪光拍摄（第81页）

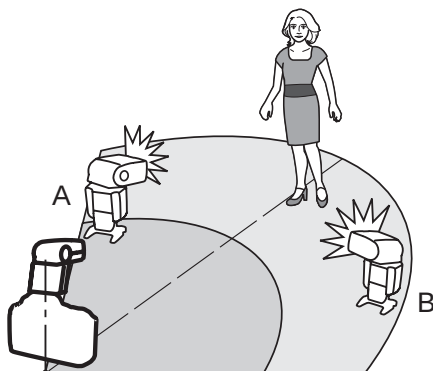


- 使用附带的微型支架定位从属单元（第11页）。
- 使用水平反射功能（第27页）并将从属单元的传感器朝向主控单元。
- 在室内拍摄时，由于传输信号被墙壁反射，即使定位稍微不精确可能也能进行操作。

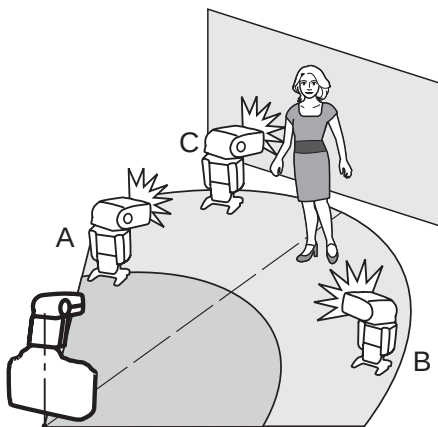
无线多重闪光拍摄

可以在改变闪光光比（倍率）的同时将从属单元分割为两个或三个组并进行E-TTL II/E-TTL自动闪光拍摄。

● 用两个从属组进行自动闪光拍摄（第85页）



● 用三个从属组进行自动闪光拍摄（第86页）

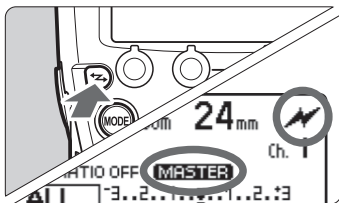


- 开始拍摄前进行测试闪光（第16页）和试拍。
- 为了避免干扰传输，请不要在主控单元和从属单元之间放置障碍物。

无线设置

要进行光学传输无线拍摄，用下列步骤设定主控单元和从属单元。

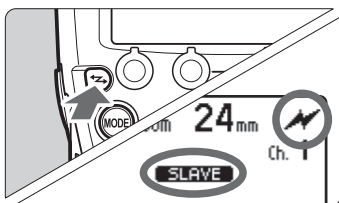
主控单元设置



显示<⚡> 和< **MASTER** >。

- 按<⚡>按钮显示<⚡>（光学传输）和< **MASTER** >。

从属单元设置



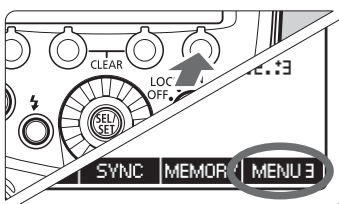
显示<⚡> 和< **SLAVE** >。

- 操作和设定想要设定为从属单元的闪光灯。
- 按<⚡>按钮显示<⚡>（光学传输）和< **SLAVE** >。

 要进行普通闪光拍摄，按<⚡>按钮清除无线（主控/从属）设置。

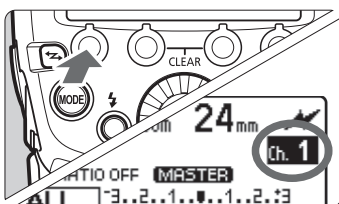
传输频道设置

为了避免干扰其他摄影师所使用的光学传输无线系统，可以改变传输频道。为主控单元和从属单元设定相同的频道。



1 按功能按钮4< **F** >。

- 要设定主控单元，按功能按钮4以显示< **MENU 3** >。
- 要设定从属单元，按功能按钮4以显示< **MENU 2** >。



2 设定频道。

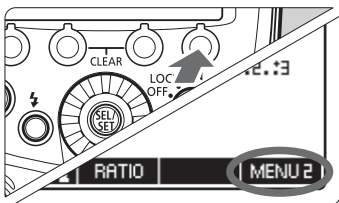
- 按功能按钮1< **CH** >。
- 转动<  >从1至4中选择频道并按<  >按钮。



如果主控单元和从属单元的传输频道不同，从属单元不闪光。将两者设为相同号码。

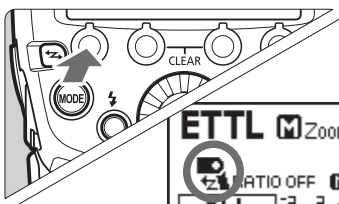
主控闪光灯闪光ON/OFF

可以设定控制从属单元的主控单元作为无线闪光灯是否闪光。当主控闪光灯闪光设为ON时，主控单元作为闪光组A的从属单元闪光。



1 设定< **MENU 2** >显示。

- 按功能按钮4以显示< **MENU 2** >。



2 设定主控闪光灯闪光。

- 按功能按钮1<  /  >将主控闪光灯闪光设为ON或OFF。

 : 主控闪光灯闪光ON

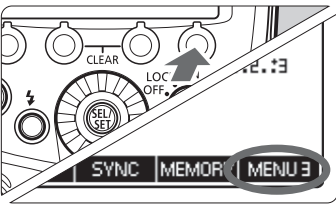
 : 主控闪光灯闪光OFF



即使当主控闪光灯闪光设为OFF时，仍然进行控制从属单元用的闪光灯闪光（光学传输）。因此，根据拍摄条件，可能会在照片中拍摄到控制从属单元用的闪光灯闪光。

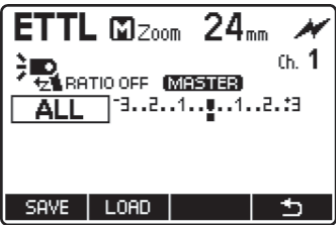
关于内存功能

可以将无线设置保存在主控单元和从属单元中并在日后调出设置。操作将要保存或调出设置的主控单元或从属单元。



1 按功能按钮4< F >。

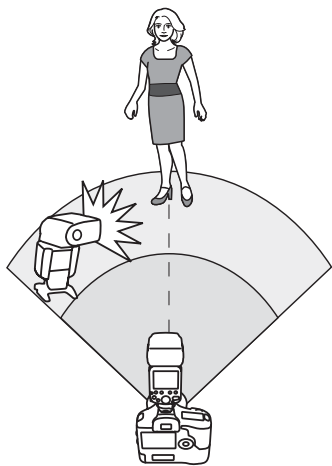
- 在**主控单元**上，按功能按钮4以显示 < MENU 3 >。
- 在**从属单元**上，按功能按钮4以显示 < MENU 2 >。



2 保存或加载设置。

- 按功能按钮3< MEMORY >。
- [保存]
- 按功能按钮1< SAVE >。
 - ▶ 设置被保存（存储在内存中）。
- [加载]
- 按功能按钮2< LOAD >。
 - ▶ 保存的设置被设定。

ETTL: 全自动无线闪光拍摄



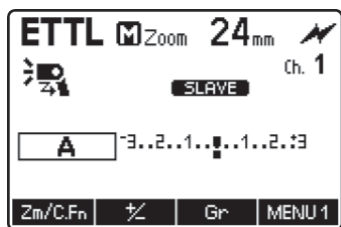
本节说明使用安装在相机上的600EX-RT/600EX（主控）和受无线控制的600EX-RT/600EX（从属）时的基本全自动无线拍摄。

使用一个从属单元的自动闪光拍摄



1 设定主控单元。

- 将安装在相机上的600EX-RT/600EX设为主控单元（第78页）。
- 还可以将具备主控功能的相机或闪光灯信号发射器ST-E2（另售）用作主控单元。



2 设定从属单元。

- 将要被无线控制的600EX-RT/600EX设为从属单元（第78页）。
- 还可以使用其他配备有从属功能的EX闪光灯。
- 可以将闪光组设为A、B或C。

3 检查传输频道。

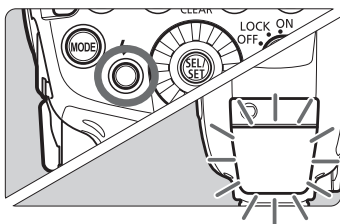
- 如果主控单元和从属单元的频道不同，将其设为相同的号码（第78页）。

4 定位相机和闪光灯。

- 将其定位在第76页上所示的范围内。

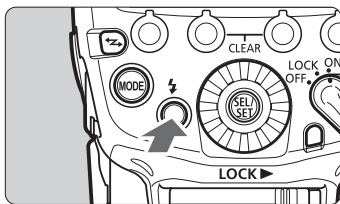
5 将闪光模式设为<ETTL>。

- 按主控单元上的<MODE>按钮并将闪光模式设为<ETTL>。
- 在经由主控单元控制的拍摄期间，从属单元自动设为<ETTL>。
- 为了让主控单元也闪光，将主控闪光灯闪光设为ON（第79页）。



6 检查闪光灯是否准备就绪。

- 检查主控闪光灯就绪指示灯点亮。
- 当从属闪光灯就绪时，自动对焦辅助光发光区域以1秒间隔闪烁。



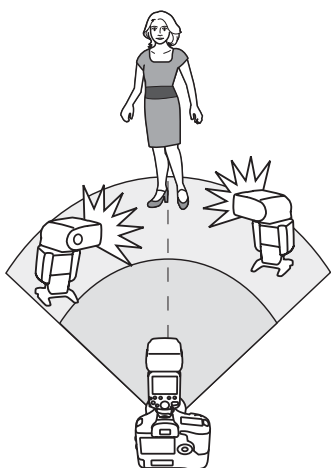
7 检查操作。

- 按主控单元的测试闪光按钮。
- ▶ 从属单元闪光。如果从属单元不闪光，检查是否将其放置在操作范围内。

8 拍摄照片。

- 按照与使用普通闪光拍摄相同的方法设定相机并拍摄照片。
- ▶ 如果获得了标准的闪光曝光，闪光曝光确认指示灯将点亮3秒。

使用多个从属单元的自动闪光拍摄



当需要更大的闪光输出或想要更加轻松地进行照明时，可以增加从属单元的数量并将其作为单个闪光灯闪光。

要添加从属单元，使用与“使用一个从属单元的自动闪光拍摄”相同的步骤。可以设定任何闪光组（A/B/C）。

当增加了从属单元的数量或主控闪光灯闪光设为ON时，执行自动控制以使所有闪光灯以相同的闪光输出闪光并确保总闪光输出能够达到标准曝光。



如果从属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从属单元发生故障，并导致其意外闪光。



- 主控/从属闪光覆盖范围自动设为24毫米。还可以手动设定闪光覆盖范围。
- 可以按相机上的景深预览按钮进行造型闪光（第38页）。
- 如果从属单元的自动关闭电源生效，按主控单元的测试闪光按钮打开从属单元。请注意在相机的测光定时器工作期间，无法进行测试闪光。
- 自动闪光系统（E-TTL II/E-TTL）取决于使用的相机并自动设定。请注意在液晶显示屏上对两个系统均显示<ETTL>。
- 可以改变到从属单元的自动关闭电源生效为止的时间（C.Fn-10/第98页）。
- 可以进行设置以使自动对焦辅助光发射器在从属单元回电完毕时不闪烁（C.Fn-23/第100页）。

使用全自动无线闪光

在主导单元上设定的闪光曝光补偿和其他设置也会在从属单元中自动设定。不需要操作从属单元。可按照与普通闪光拍摄相同的方法使用以下设置进行无线闪光拍摄。

- 闪光曝光补偿 ( / 第 22 页)
- 闪光包围曝光 ( / 第 23 页)
- 闪光曝光锁 (第 24 页)
- 高速同步 ( / 第 25 页)
- 手动闪光 (第 31、88、89 页)
- 频闪闪光 (第 33、89 页)

 可以在1 Hz至199 Hz之间设定光学无线传输拍摄期间的频闪闪光的闪光频率（无法利用250 Hz至500 Hz的设置）。

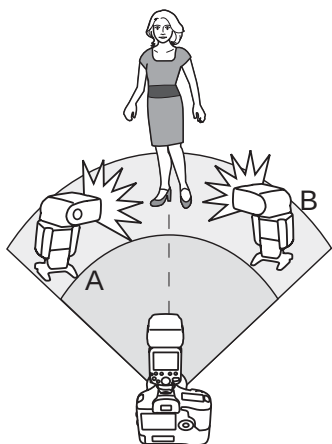
 当按功能按钮4时显示<  >、<  >和<  >。

关于主导单元

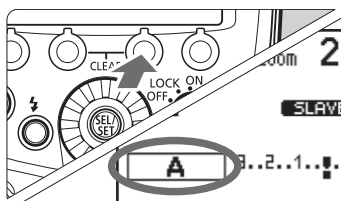
可以使用两个或以上主导单元。通过准备多台装有主导单元的相机，可以在保持相同照明（从属单元）期间更换相机进行拍摄。

ETTL：使用闪光光比的无线多重闪光拍摄

用两个从属组进行自动闪光拍摄

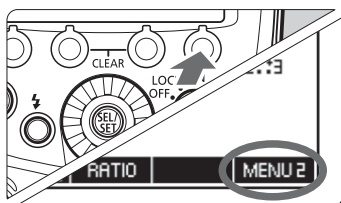


可以将从属单元分成两个闪光组A和B并调整拍摄用照明平衡（闪光光比）。
自动控制曝光以使闪光组A和B的总闪光输出达到标准曝光。



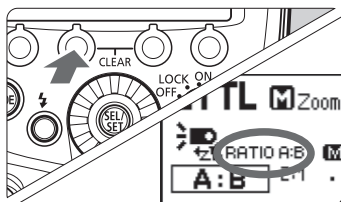
1 设定从属单元的闪光组。

- 逐一操作和设定从属单元。
- 显示<MENU 1>期间，按功能按钮3 <Gr> 并选择<A>或。
- 将一个单元设为<A>，将另一个设为。



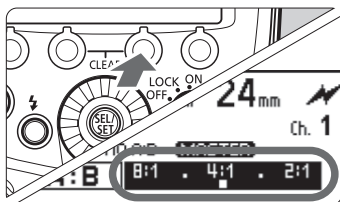
2 设定<MENU 2>显示。

- 步骤2至4的操作在主导单元上设定。
- 按主导单元上的功能按钮4以显示<MENU 2>。



3 设为<RATIO A:B>。

- 按功能按钮2<RATIO>并设为<RATIO A:B>。



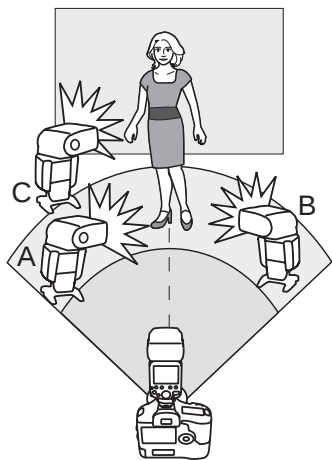
4 设定闪光光比。

- 按功能按钮3< **Gr** >。
- 按功能按钮3< **A:B** $\frac{\text{A}}{\text{B}}$ >。
- 转动< $\odot$ >设定闪光光比并按< $\odot$ >按钮。
- 按功能按钮4< $\rightarrow$ >以返回拍摄就绪状态。

5 拍摄照片。

- ▶ 从属单元以设定的闪光光比闪光。

用三个从属组进行自动闪光拍摄



可以将闪光组C添加到闪光组A和B。C有助于消除被摄体阴影的照明。

基本设定方法与“用两个从属组进行自动闪光拍摄”相同。

1 设定从属C。

- 按照与前一页的步骤1相同的方法设定想要添加到闪光灯闪光组< **C** >的从属单元。

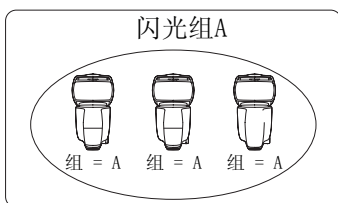
2 设为< **RATIO A:B C** >。

- 按照与前一页的步骤2和3相同的方法将主控单元设为< **RATIO A:B C** >。

3 根据需要设定闪光曝光补偿。

- 按功能按钮3< **Gr** >，转动<  >并选择< **C** >。
- 按功能按钮3< **C +/-** >。
- 转动<  >设定闪光曝光补偿量并按<  >按钮。
- 按功能按钮4< **5** >以返回拍摄就绪状态。

从属组控制



如果需要更大的闪光输出或希望进行更完善的照明，可以增加从属单元数量。只需在想要增加闪光输出的闪光组（A、B或C）中设定更多的从属单元。对单元的数量没有限制。

例如，如果将具有三个从属单元的闪光组设为< **A** >，会将三个单元作为具有较大闪光输出的单个闪光组A进行控制。



- 要让三个闪光组A、B和C同时闪光，设定< **RATIO A:B C** >。在< **RATIO A:B** >设置下，闪光组C不闪光。
- 如果在闪光组C直接朝向主被摄体的状态下拍摄，可能会导致曝光过度。
- 在某些支持E-TTL自动闪光的EOS胶卷相机上，不能以闪光光比设置进行多重闪光无线拍摄。



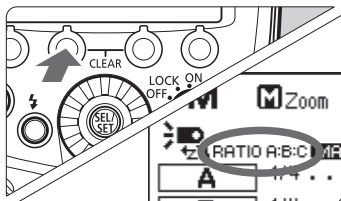
- 当换算为档数时，闪光光比8:1至1:1至1:8相当于3:1至1:1至1:3（1/2档增量）。
- 闪光光比设置的详细说明如下。

8:1	●	4:1	●	2:1	●	1:1	●	1:2	●	1:4	●	1:8
						■						
5.6:1		2.8:1		1.4:1		1:1.4		1:2.8		1:5.6		

M: 使用手动闪光输出的无线多重闪光拍摄

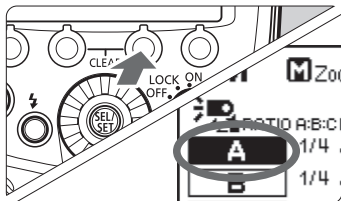
本节说明使用手动闪光的无线（多重闪光）拍摄。可以为每个从属单元（闪光组）设定不同的闪光输出进行拍摄。在主控单元上设定所有参数。

1 将闪光模式设为<M>。



2 设定闪光组数量。

- 显示<MENU 1>期间，按功能按钮2<RATIO>并设定要闪光的组。
- 每次按该按钮，设置变化如下：
ALL（**RATIO OFF**）→
A/B（**RATIO A:B**）→
A/B/C（**RATIO A:B:C**）。

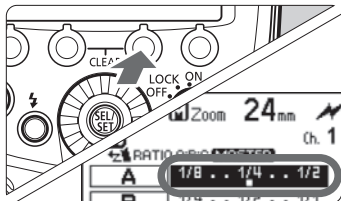


3 选择闪光组。

- 按功能按钮3<Gr>，转动<☉>并选择想要设定闪光输出的组。

4 设定闪光输出。

- 按功能按钮3<*1/2>。
- 转动<☉>设定闪光输出并按<☉>按钮。
- 重复步骤3和4为所有组设定闪光输出。



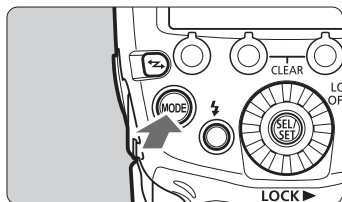
5 拍摄照片。

- ▶ 各组以设定的闪光光比闪光。

- 当设定了ALL <**RATIO OFF**>时，将从属单元的闪光组设为A、B或C。
- 要让多个从属单元以相同的闪光输出闪光时，在步骤2中选择ALL <**RATIO OFF**>。

从属单元上的手动闪光/频闪闪光设置

可以直接操作从属单元以手动设定手动闪光或频闪闪光。此功能称为单独从属。例如当使用闪光灯信号发射器ST-E2（另售）进行无线手动闪光或频闪闪光时此功能有帮助。

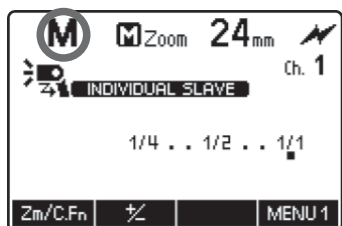


1 设定从属单元（第78页）。

2 设定单独从属。

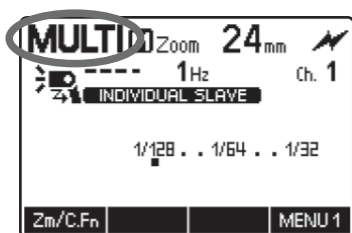
- 连续按从属单元上的<MODE>按钮直到显示< **INDIVIDUAL SLAVE** >为止。

手动闪光



- ▶ 闪光模式设为<M>。
- 设定手动闪光输出（第31页）。

频闪闪光



- 按<MODE>按钮并设为<MULTI>。
- 设定频闪闪光设置（第33页）。
- 再次按<MODE>按钮返回通常从属状态。



可以在1 Hz至199 Hz之间设定光学无线传输拍摄期间的频闪闪光的闪光频率（无法利用250 Hz至500 Hz的设置）。



设为单独从属的从属单元不反应主控单元的闪光模式。它在单独从属上设定的闪光模式下闪光。



6

自定义闪光灯

本章说明如何用自定义功能（C.Fn）和个性化功能（P.Fn）自定义闪光灯。

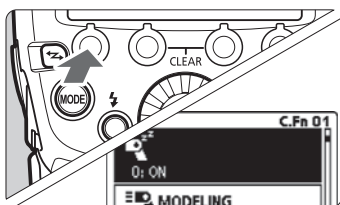


当相机的拍摄模式设为全自动模式或程序影像控制区模式时，无法利用本章中的操作。将相机的拍摄模式设为**P/Tv/Av/M/B**（创意拍摄区模式）。

C.Fn / P.Fn: 设定自定义和个性化功能

可以使用自定义功能和个性化功能按照您的拍摄喜好自定义闪光灯功能。请注意，个性化功能是仅限于600EX-RT/600EX的自定义功能。

C.Fn: 自定义功能

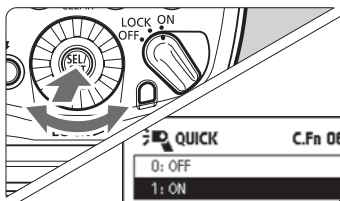


1 显示自定义功能画面。

- 连续按功能按钮1<Zm/C.Fn>直到显示画面为止。
- ▶ 显示自定义功能画面。

2 选择要设定的项目。

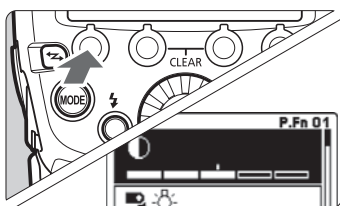
- 转动<SEL>选择要设定的项目（编号）。



3 更改设置。

- 按<SEL>按钮。
- ▶ 显示设置。
- 转动<SEL>选择想要的设置并按<SEL>按钮。
- 按功能按钮4<Zm/C.Fn>以返回拍摄就绪状态。

P.Fn: 个性化功能



1 显示个性化功能画面。

- 在自定义功能步骤中进行步骤1的操作后，按功能按钮1<Zm/C.Fn>。
- ▶ 显示个性化功能画面。

2 设定功能。

- 按照与自定义功能的步骤2和3相同的方法设定个性化功能。

自定义功能列表

编号	功能		页码
C. Fn-00	 m/ft	距离指示显示	第95页
C. Fn-01		自动关闭电源	
C. Fn-02	 MODELING	造型闪光	
C. Fn-03	 AUTO CANCEL	闪光包围曝光自动取消	第96页
C. Fn-04		闪光包围曝光顺序	
C. Fn-05	MODE	闪光测光模式	
C. Fn-06	 QUICK	连拍快速闪光	第97页
C. Fn-07	 TEST	用自动闪光测试闪光	
C. Fn-08	 AF	自动对焦辅助光闪光	
C. Fn-09		配合图像感应器尺寸自动变焦	第98页
C. Fn-10		从属单元自动关闭电源计时器	
C. Fn-11		从属单元自动关闭电源取消	
C. Fn-12		用外置电源给闪光灯充电	第99页
C. Fn-13		闪光曝光测光设置	
C. Fn-20		提示音	
C. Fn-21		光线分布	第100页
C. Fn-22		液晶显示屏照明	
C. Fn-23		从属闪光灯电池检查	

个性化功能列表

编号	功能		页码
P. Fn-01		液晶显示屏显示对比度	第101页
P. Fn-02		液晶显示屏照明颜色： 通常拍摄	
P. Fn-03		液晶显示屏照明颜色： 主控闪光	
P. Fn-04		液晶显示屏照明颜色： 从属闪光	
P. Fn-05		色彩滤镜自动检测	第102页
P. Fn-06		无线按钮切换顺序	
P. Fn-07		在联动拍摄期间闪光灯闪光	

清除所有自定义/个性化功能

当在自定义功能画面上按下功能按钮2<**CLEAR**>后按下功能按钮1<**OK**>时，之前设定的自定义功能会被清除。同样，在个性化功能画面上执行相同操作时，之前设定的个性化功能会被清除。

- 
- 即使所有的自定义功能已被清除，也不会清除C. Fn-00。
 - 在Speedlite 600EX上不显示P. Fn-06和07。
 - 从相机的菜单画面设定闪光灯自定义功能却不显示C. Fn-20至23时，用第92页上的操作进行设定。



可以从相机的菜单画面设定和清除所有闪光灯自定义功能（第46页）。

C.Fn: 设定自定义功能

C.Fn-00: m/ft （距离指示显示）

可以从米和英尺中为液晶显示屏选择距离指示显示。

0: m （米 （m））

1: ft （英尺 （ft））



当有效闪光距离超过18 米/60 英尺时，液晶显示屏上有效闪光范围的右端变成<▶>。

C.Fn-01: （自动关闭电源）

当大约90秒没有操作闪光灯时，电源自动关闭以节能。可以关闭此功能。

0: ON （启用）

1: OFF （关闭）



当由于闪光灯连续闪光而闪光灯头的温度升高时，到自动关闭电源生效为止的时间可能会变长。

C.Fn-02: MODELING （造型闪光）

0:  （启用 （景深预览按钮））

按相机的景深预览按钮进行造型闪光。

1:  （启用 （测试闪光按钮））

按闪光灯的测试闪光按钮进行造型闪光。

2:  /  （启用 （两个按钮皆可））

按相机的景深预览按钮或闪光灯的测试闪光按钮进行造型闪光。

3: OFF （关闭）

关闭造型闪光。



当相机上的  4 /  6 /  8 /  10 /  16 定时器工作时，无法用测试闪光按钮进行造型闪光。

C.Fn-03: AUTO CANCEL （闪光包围曝光自动取消）

可以设定用闪光包围曝光拍摄三张照片后是否自动取消闪光包围曝光。

0: ON （启用）

1: OFF （关闭）

C.Fn-04: （闪光包围曝光顺序）

可以改变闪光包围曝光的顺序：0：标准曝光、-：减弱曝光（较暗）和+：增强曝光（较亮）。

0: 0 → - → +

1: - → 0 → +

C.Fn-05: MODE （闪光测光模式）

可以改变闪光拍摄的自动闪光测光模式。

0: E-TTL II

1: TTL

2: Ext. A （外部闪光测光：自动）

3: Ext. M （外部闪光测光：手动）

 当使用EOS数码相机或EOS 300X时，不要设为1。根据机型的不同，可能无法正确控制闪光测光（例如，闪光灯可能不闪光或可能始终以全功率闪光）。此外，无法继续进行无线闪光拍摄。

-  ● 1是B型EOS胶卷相机用设置。
- 当使用B型相机时，即使设为0也无法进行E-TTL II/E-TTL自动闪光拍摄。

C. Fn-06: QUICK (连拍快速闪光)

可以设定在闪光就绪指示灯以绿色点亮期间（闪光灯完全充电之前）是否在连拍时闪光。

0: OFF (关闭)

1: ON (启用)



在连拍期间进行快速闪光时，由于有效闪光范围变短，可能会发生曝光不足。建议只在短距离拍摄期间想要缩短有效闪光范围时使用设置1。

C. Fn-07: TEST (用自动闪光测试闪光)

可以改变在E-TTL II/E-TTL/TTL自动闪光模式下进行测试闪光时的闪光输出。

0: 1/32 (1/32)

1: 1/1 (全输出)

C. Fn-08: AF (自动对焦辅助光闪光)

0: ON (启用)

1: OFF (关闭)

不从闪光灯发出自动对焦辅助光。

C.Fn-09: (配合图像感应器尺寸自动变焦)

0: ON (启用)

当闪光覆盖范围设为“自动<”时，自动调整为适合所使用的EOS数码相机的图像感应器尺寸。当安装在支持的相机上时，液晶显示屏上会显示<》。

1: OFF (关闭)

闪光覆盖范围不自动调整为适合图像感应器尺寸。

C.Fn-10: (从属单元自动关闭电源计时器)

可以改变到从属单元的自动关闭电源生效为止的时间。请注意当从属单元的自动关闭电源生效时，在液晶显示屏上显示<》。在各从属单元上设定此功能。

0: 60min (60分)

1: 10min (10分)

C.Fn-11: → (从属单元自动关闭电源取消)

当按主控单元的测试闪光按钮时，可以在自动关闭电源的状态下打开从属单元的电源。可以改变从属单元在自动关闭电源的状态下接受此功能的时间范围。

0: 8h (8小时内)

1: 1h (1小时内)

C.Fn-12: (用外置电源给闪光灯充电)0:  (外置和内置电源)

并行使用内置电源和外置电源充电。

1:  (仅外置电源)

需要用内置电源来控制闪光灯。通过只用外置电源充电，可以最小化内置电源的消耗。

C.Fn-13: (闪光曝光测光设置)0:  (闪光灯按钮和转盘)1:  (仅闪光灯转盘)可以通过直接转动<  >进行闪光曝光补偿，而无需按<  >按钮。C.Fn-20: (提示音)

可以启用当闪光灯完全充电或在无线电无线传输闪光拍摄期间从属单元完全充电时响起的提示音。

请注意当设为1时，因闪光灯头温度升高导致闪光灯闪光限制被激活时，会响起提示音以示警告。

0: OFF (关闭)

1: ON (启用)

C.Fn-21: (光线分布)

当闪光覆盖范围设为“自动 (A)”时，可以根据拍摄视角改变闪光灯的光线分布 (闪光覆盖范围)。

0: (标准)

自动对拍摄视角设定闪光覆盖范围。

1: (闪光指数优先)

尽管照片的边缘比0设置略微偏暗，这在想要优先闪光输出时有帮助。闪光覆盖范围自动设为比实际视角略微偏向远摄的位置。液晶显示屏上的闪光图标变成 。

2: (均匀覆盖)

尽管拍摄距离比0设置稍短，这在想要最小化照片边缘变暗时有帮助。闪光覆盖范围自动设为比实际视角略微偏向广角的位置。液晶显示屏上的闪光图标变成 。

C.Fn-22: (液晶显示屏照明)

当操作按钮或拨盘时，液晶显示屏点亮。可以改变此照明设置。

0: 12sec (照明12秒)

1: OFF (关闭显示屏照明)

2: ON (持续照明)

C.Fn-23: (从属闪光灯电池检查)

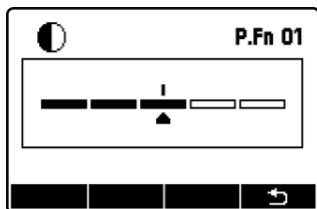
在无线闪光拍摄期间从属单元完全充电时，从属单元的自动对焦辅助光发射器闪烁。可以关闭此操作。在各从属单元上设定此功能。

0: (自动对焦辅助光和 指示灯)

1: (指示灯)

P.Fn: 设定个性化功能

P. Fn-01: (液晶显示屏显示对比度)



可以以5个级别调整液晶显示屏的对比度。

P. Fn-02: (液晶显示屏照明颜色: 通常拍摄)

可以选择通常拍摄 (机载闪光灯) 期间的液晶显示屏照明的颜色。

0: GREEN (绿)

1: ORANGE (橙)

P. Fn-03: (液晶显示屏照明颜色: 主控闪光)

在使用无线电或光学传输进行无线闪光拍摄或联动拍摄期间: 可以选择将闪光灯设为主控单元时要使用的液晶显示屏照明的颜色。

0: GREEN (绿)

1: ORANGE (橙)

P. Fn-04: (液晶显示屏照明颜色: 从属闪光)

在使用无线电或光学传输进行无线闪光拍摄或联动拍摄期间: 可以选择将闪光灯设为从属单元时要使用的液晶显示屏照明的颜色。

0: ORANGE (橙)

1: GREEN (绿)

P. Fn-05: (色彩滤镜自动检测)

0: AUTO (自动)

使用附带的色彩滤镜时设定此选项。将自动检测滤镜。

1: OFF (关闭)

使用市售滤镜时设定此选项。不自动检测色彩滤镜。

P. Fn-06: (无线按钮切换顺序)

可以改变在按无线按钮时可以选择的设置。在闪光灯600EX上不显示P. Fn-06。

0: OFF → → (通常 → 无线电 → 光学)

设置依次变化如下: 通常拍摄 →

无线电传输: 主控 → 无线电传输: 从属 →

光学传输: 主控 → 光学传输: 从属。

1: OFF ↔ (通常 ↔ 无线电)

设置依次变化如下: 通常拍摄 →

无线电传输: 主控 → 无线电传输: 从属。

2: OFF ↔ (通常 ↔ 光学)

设置依次变化如下: 通常拍摄 →

光学传输: 主控 → 光学传输: 从属。

P. Fn-07: LINKED SHOT (在联动拍摄期间闪光灯闪光)

当使用联动拍摄功能 (第70页) 拍摄时, 可以设定是否让安装在相机上的闪光灯闪光。为将在联动拍摄中使用的每一个闪光灯进行此设定。在闪光灯600EX上不显示P. Fn-07。

0: OFF (关闭)

在联动拍摄期间闪光灯不闪光。

1: ON (启用)

在联动拍摄期间闪光灯闪光。

 如果在联动拍摄期间让多个闪光灯单元同时闪光, 可能无法获得正确的曝光或导致曝光不均匀。

7

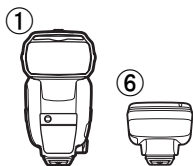
参考

本章包括系统图、常见问题解答和有关与B型相机配合使用闪光灯的说明。

无线闪光拍摄

无线电传输

具有主控功能的闪光灯/信号发射器

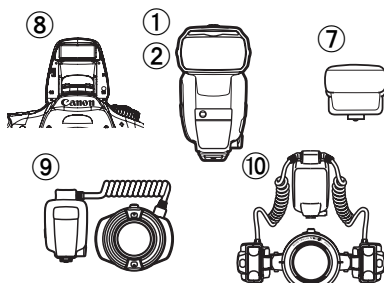


具有从属功能的闪光灯

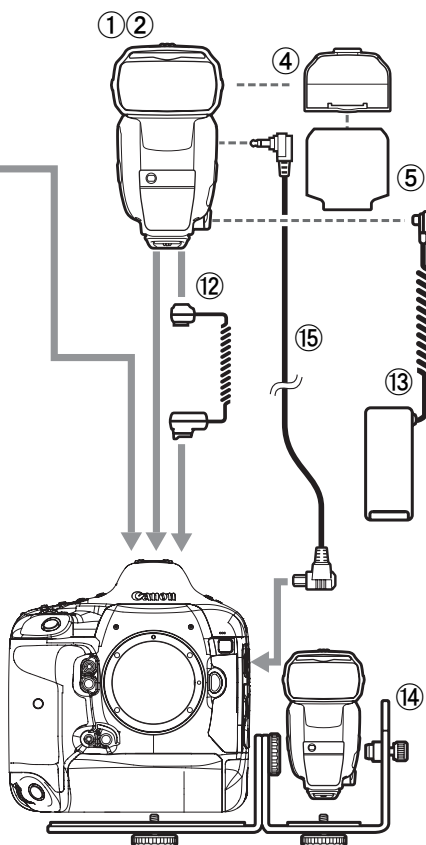
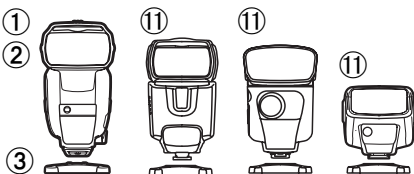


光学传输

具有主控功能的相机/闪光灯/信号发射器



具有从属功能的闪光灯



- ① 闪光灯600EX-RT
- ② 闪光灯600EX（无法与⑮配合使用）
- ③ 微型支架（随600EX-RT/600EX附带）
- ④ 色彩滤镜架SCH-E1（随600EX-RT/600EX附带）

- ⑤ **色彩滤镜套装SCF-E1** （随600EX-RT/600EX附带）
- ⑥ **闪光灯信号发射器ST-E3-RT**
用于无线电传输无线控制设定为从属单元闪光灯的信号发射器。
- ⑦ **闪光灯信号发射器ST-E2**
用于光学传输无线控制设定为从属单元闪光灯的信号发射器。
- ⑧ **具有无线主控功能的EOS相机**
可以将具有使用内置闪光灯的光学传输无线主控功能的EOS数码相机设为主控单元。
- ⑨ **微距环形闪光灯MR-14EX II** / ⑩ **微距双灯头闪光灯MT-24EX**
微距摄影用闪光灯。
- ⑪ **具有光学传输无线从属功能的闪光灯**
580EX II、580EX、550EX、430EX II、430EX、420EX、320EX、270EX II
- ⑫ **遥控闪光灯插座电线OC-E3**
可以将600EX-RT/600EX连接到最远60厘米远的相机。
- ⑬ **小型电池盒CP-E4**
便携性卓越的小型轻量外置电源。具有等同于600EX-RT/600EX的防尘和防水滴性能。
- ⑭ **闪光灯支架SB-E2**
- ⑮ **快门线SR-N3**
如果使用此电缆将600EX-RT连接到兼容E-TTL II/E-TTL自动闪光、配备有N3型遥控端子并且是到2011年为止发售的EOS相机，在无线电传输无线拍摄期间可以从从属单元释放快门（第68页）或将该单元作为从属单元相机进行联动拍摄（第70页）。



对于外置电源，使用⑬小型电池盒CP-E4。使用佳能以外的外置电源可能会造成故障。

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、频闪闪光或造型闪光时，闪光灯头的温度可能会升高。当闪光灯的反复闪光次数超出下表所示的数值时，会自动激活闪光灯闪光限制以避免过热导致闪光灯头劣化和损坏。在闪光灯闪光受限制期间，显示警告图标以表示温度升高，并且回电时间自动设为约8和20秒之间的间隔。

温度升高警告

当闪光灯的内部温度升高时，以两个级别显示警告图标。

显示	级别1 (回电时间：约8秒)	级别2 (回电时间：约20秒)
图标		
液晶显示屏照明	红色 (点亮)	红色 (闪烁)

连续闪光次数和冷却时间

下表显示到显示警告为止的连续闪光次数和到可以进行普通闪光拍摄为止所需的冷却时间。

功能	到警告显示 (级别1) 为止的连续闪光次数 (参考值)	所需的冷却时间 (参考值)
连续闪光 (第13页)	48次或以上	10分或更长
造型闪光 (第38页)		

* 以14 mm/20 mm闪光覆盖范围进行全输出闪光
* 使用外部电源时，闪光次数将为三分之二 (32次或以上)

-
- 在频闪闪光期间，到警告显示为止的连续闪光次数随闪光输出而不同。
 - 有关推荐的闪光灯闪光次数，请参见连续闪光 (第13页)、频闪闪光 (第33页) 和造型闪光 (第38页) 的小节。
 - 如果在连续闪光多次后更换电池，小心电池可能会很烫。
 - 当C. Fn-20设为0 (第99页) 时，即使闪光灯闪光受到限制，也不发出警告提示音。

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。

● 通常拍摄

无法打开电源或闪光灯不闪光。

- 确保以正确的方向安装电池（第14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15页）。
- 如果闪光灯回电时间花费30秒或更长，请更换电池（第14页）。
- 即使在使用外置电源时，也请在闪光灯内插入电池（第14页）。
- 如果闪光灯和相机的电子触点变脏，请清洁触点（第6页）。

电源自动关闭。

- 闪光灯的自动关闭电源已激活。半按下快门按钮或按测试闪光按钮（第16页）。

照片曝光不足或过度。

- 如果照片中有反光强烈的物体（玻璃窗等），请使用闪光曝光锁（第24页）。
- 如果被摄体显得太暗或太亮，请设定闪光曝光补偿（第22页）。
- 当设定了高速同步时，有效闪光范围较短。靠近被摄体（第25页）。

照片底部显得较暗。

- 您距离被摄体太近。请远离被摄体。
- 在距离被摄体1米内拍摄时，将反射位置向下设定7°。
- 如果安装有镜头遮光罩，请将其取下。

照片边缘显得较暗。

- 将闪光覆盖范围设为自动设置（第29页）。
- 当为闪光覆盖范围使用手动设置时，设定比拍摄视角宽广的闪光覆盖范围（第30页）。
- 检查未设定C.Fn-21-1（第100页）。

照片非常模糊。

- 当拍摄模式设为<Av>并且场景较暗时，自动启用慢速同步（快门速度变慢）。使用三脚架或将拍摄模式设为<P>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〕中设定同步速度（第44页）。

不自动设定闪光覆盖范围。

- 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15页）。
- 将闪光覆盖范围设为<A>（自动）（第29页）。

● 无线电传输无线拍摄

无线拍摄不工作。

- 当使用闪光灯600EX（不具有无线电传输功能）时，无法使用无线传输进行无线拍摄。使用光学传输无线拍摄。

从属单元不闪光。

- 将主控单元设为<[P]>< **MASTER** >并将从属单元设为<[P]>< **SLAVE** >（第52页）。
- 将主控单元和从属单元的传输频道和无线无线电ID设为相同的号码（第52-54页）。
- 检查从属单元位于主控单元的传输范围内（第48页）。
- 在无线电传输无线拍摄时，无法将相机的内置闪光灯用作主控单元。

从属单元不闪光或意外以全输出闪光。

- 进行频道扫描并设定具有最佳无线电接收信号的频道（第54页）。
- 摆放从属单元时保持其与主控单元之间视野清晰，没有障碍物。
- 将从属单元的前面朝向主控单元。

照片曝光过度。

- 当使用具有三个闪光组A、B和C的自动闪光拍摄时，不要在闪光组C朝向主被摄体的状态下闪光（第63页）。
- 当为各个闪光组使用不同的闪光模式设置拍摄时，不要在设为<ETTL>或<Ext.A>的多个闪光组朝向主被摄体的状态下闪光（第67页）。

显示<❗Tv>。

- 将快门速度设为比闪光同步速度慢1档（第51页）。

无法从从属单元释放。

- 当使用到2011年为止发售的兼容E-TTL II/E-TTL自动闪光并且配备有N3型遥控端子的EOS相机从从属单元进行遥控释放时或在联动拍摄期间将其设为从属单元时，需要有“快门线SR-N3”（另售）（第68、70、104页）。

● 联动拍摄

发生曝光不均匀。/无法获得标准曝光。

- 如果在联动拍摄期间让多个闪光灯单元同时闪光，可能无法获得正确的曝光或导致曝光不均匀。建议只设定一个闪光灯闪光或使用自拍让闪光之间有一定间隔。

● 光学传输无线拍摄

从属单元不闪光。

- 将主控单元设为<⚡><MASTER>并将从属单元设为<⚡><SLAVE>（第78页）。
- 将主控单元和从属单元的传输频道设为相同的号码（第78页）。
- 检查从属单元位于主控单元的传输范围内（第76页）。
- 将从属单元上的无线传感器朝向主控单元（第76页）。
- 如果主控单元和从属单元过于靠近，可能无法正常进行传输。
- 将相机的内置闪光灯用作主控单元时，升起相机的内置闪光灯，并在相机的菜单画面上设定〔内置闪光灯功能设置〕中的无线功能。

主控单元的闪光灯闪光。

- 即使当主控闪光灯闪光设为OFF <🚫>时，主控闪光灯仍然会发出微弱闪光以用光学传输来控制从属单元（第79页）。

照片曝光过度。

- 当使用具有三个闪光组A、B和C的自动闪光拍摄时，不要在闪光组C朝向主被摄体的状态下闪光（第87页）。

规格

● 类型

类型：机载、E-TTL II/E-TTL/TTL 自动闪光灯
兼容相机：A型EOS相机（E-TTL II/E-TTL 自动闪光）
B型EOS相机（TTL 自动闪光）

● 闪光灯头

闪光指数：约60（200毫米闪光覆盖范围、ISO 100以米为单位）
闪光覆盖范围：20 - 200毫米（使用广角散光板时为14毫米）
• 自动设置
（根据拍摄视角和图像感应器尺寸自动设定闪光覆盖范围。）
• 手动设置
90° 上、7° 下、180° 左/右
闪光时间：普通闪光：1.8 ms或更短，快速闪光：2.3 ms或更短
色温信息传输：当闪光灯闪光时，闪光色温信息传输到相机
色彩滤镜：可以使用

● 曝光控制

曝光控制系统：E-TTL II/E-TTL/TTL 自动闪光、自动/手动外部闪光测光、手动闪光、频闪闪光
有效闪光范围：普通闪光：约0.5 - 30米
（在ISO 100使用EF50毫米快速闪光：最小：约0.5 - 12米
f/1.4镜头时）最大：约0.5 - 21米
高速同步：约0.5 - 15米（1/250秒时）
闪光曝光补偿：以1/3档或1/2档为增量±3档
闪光包围曝光：以1/3档或1/2档为增量±3档（当与闪光曝光补偿配合使用时）
闪光曝光锁：按相机的<M-Fn>、<FEL>或<✳>按钮
高速同步：具备
*在无线电传输无线拍摄期间，只有从2012年开始发售的EOS数码相机可以利用高速同步（使用EOS 1200D时除外）。
手动闪光：1/128 - 1/1功率（1/3档增量）
频闪闪光：具备（1 - 500 Hz）
*光学传输无线拍摄期间为1 Hz至199 Hz
闪光曝光确认：闪光曝光确认指示灯亮起
造型闪光：使用相机的景深预视按钮进行闪光

● 闪光灯回电

回电时间：普通闪光：约0.1 – 5.5秒，
快速闪光：约0.1 – 3.3秒
*使用5号（AA/LR6）碱性电池时

闪光就绪指示灯显示：以红色点亮：可以利用普通闪光
以绿色点亮：可以利用快速闪光

● 自动对焦辅助光

兼容自动对焦系统：1 – 65自动对焦点（28毫米或更长焦距）
*支持取景器拍摄期间，以及实时显示拍摄或短片拍摄期间的快速模式

有效范围：中央：约0.6 – 10米，边缘：约0.6 – 5米

● 无线电传输无线功能（仅限于600EX-RT）

频率：2405 – 2475 MHz

调制系统：主调制：QPSK，二次调制：DS-SS

无线设置：主控/从属

频道：自动，频道1 – 15

无线无线电ID：0000 – 9999

从属单元控制：最多5组（A/B/C/D/E），最多15个单元

传输距离：约30米
*当主控单元和从属单元之间没有障碍物或阻碍，并且没有其他设备的无线电干扰时
*根据单元的相对位置、周围环境和天气状况，传输距离可能更短

闪光光比控制：1:8 – 1:1 – 8:1，功率1/2档增量

从属闪光灯电池检查：主控单元液晶显示屏上的<⚡>图标点亮，从属单元的自动对焦辅助光发射器闪烁，闪光就绪指示灯点亮

联动拍摄：具备

● 光学传输无线功能

连接方法：光学脉冲

无线设置：主控/从属

频道：频道1 – 4

从属单元控制：最多3组（A/B/C）

传输距离：室内：约0.7 – 15米，
室外：约0.7 – 10米（前方）
水平方向±40°，垂直方向±30°，面向主控单元

闪光光比控制：1:8 – 1:1 – 8:1，功率1/2档增量

从属闪光灯电池显示：从属单元的自动对焦辅助光发射器闪烁，闪光就绪指示灯点亮

● 可自定义的功能

自定义功能：18
个性化功能：600EX-RT：7 / 600EX：5

● 电源

闪光灯电源：4节5号（AA/LR6）碱性电池
*还可以使用5号（AA/HR6）镍氢（Ni-MH）电池
电池寿命（闪光次数）：约100 - 700次闪光
*使用5号（AA/LR6）碱性电池时
无线电传输无线拍摄时间：连续约9小时
*主控闪光灯闪光OFF时，使用5号（AA/LR6）碱性电池
光学传输无线拍摄次数：约1500次
*主控闪光灯闪光OFF时，使用5号（AA/LR6）碱性电池
节电：约90秒无操作后电源关闭
*当设为从属单元时：60分
*当设为无线电传输无线主控单元和联动拍摄时：5分
外置电源：可以使用小型电池盒CP-E4

● 尺寸和重量

尺寸：约79.7（宽）x 142.9（高）x 125.4（深）毫米（不包括
防尘防水滴适配器）
重量：约425克
*仅闪光灯，不包括电池。

- 上述所有规格均基于佳能测试标准。
- 产品规格及外观如有变化恕不另行通知。

闪光指数（ISO 100以米为单位）

普通闪光（全输出）/快速闪光

闪光覆盖范围（毫米）	14	20	24	28	35	50
普通闪光（全输出）	15	26	28	30	36	42
快速闪光	与手动闪光的1/2至1/6相同					

闪光覆盖范围（毫米）	70	80	105	135	200
普通闪光（全输出）	50	53	58	59	60
快速闪光	与手动闪光的1/2至1/6相同				

手动闪光

闪光输出	闪光覆盖范围（毫米）					
	14	20	24	28	35	50
1/1	15	26	28	30	36	42
1/2	10.6	18.4	19.8	21.2	25.5	29.7
1/4	7.5	13	14	15	18	21
1/8	5.3	9.2	9.9	10.6	12.7	14.8
1/16	3.8	6.5	7	7.5	9	10.5
1/32	2.7	4.6	4.9	5.3	6.4	7.4
1/64	1.9	3.3	3.5	3.8	4.5	5.3
1/128	1.3	2.3	2.5	2.7	3.2	3.7

闪光输出	闪光覆盖范围（毫米）				
	70	80	105	135	200
1/1	50	53	58	59	60
1/2	35.4	37.5	41	41.7	42.4
1/4	25	26.5	29	29.5	30
1/8	17.7	18.7	20.5	20.9	21.2
1/16	12.5	13.3	14.5	14.8	15
1/32	8.8	9.4	10.3	10.4	10.6
1/64	6.3	6.6	7.3	7.4	7.5
1/128	4.4	4.7	5.1	5.2	5.3

与 B 型相机配合使用

本节说明当与B型相机（支持TTL自动闪光的EOS胶卷相机）配合使用闪光灯600EX-RT/600EX时可以利用和无法利用的功能。

当与B型相机配合使用闪光灯600EX-RT/600EX的自动闪光时，在闪光灯的液晶显示屏上显示<TTL>。

B型相机可以利用的功能

- TTL自动闪光
- 闪光灯闪光曝光补偿
- 闪光包围曝光
- 手动闪光
- 频闪闪光
- 后帘同步
- 手动外部闪光测光
- 使用光学传输的无线闪光拍摄
 - 手动闪光
 - 频闪闪光

B型相机无法利用的功能

- E-TTL II/E-TTL自动闪光
- 闪光曝光锁
- 高速同步
- 自动外部闪光测光
- 使用无线电传输的无线闪光拍摄
- 使用光学传输的无线闪光拍摄
 - 自动闪光拍摄
 - 闪光光比控制
- 造型闪光

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电气实装部分	×	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。						
 FOR P. R. C. ONLY 本标志适用于在中华人民共和国销售的电子电气产品，标志中央的数字代表产品的环保使用期限。 只要您遵守与本产品相关的安全与使用方面的注意事项，在从生产日期起算的上述年限内，就不会产生环境污染或对人体及财产的严重影响。						

备忘录

[illegible]

备忘录

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

备忘录

[illegible]

备忘录

[illegible]

备忘录

[illegible]

备忘录

[illegible]

备忘录

[illegible]

备忘录

[illegible]

备忘录

[illegible]

备忘录

[illegible]

备忘录

[illegible]

索引

4秒、6秒或16秒定时器	12
Av（光圈优先自动曝光）	19
A型相机	2
B型相机	116
C. Fn	92, 95
E-TTL II（闪光测光）	44
E-TTL II/E-TTL自动闪光	19
Ext. A（自动外部闪光测光）	36
Ext. M（手动外部闪光测光）	37
INDIVIDUAL SLAVE	10, 89
ISO感光度	37
LINK	7, 55, 58
LOCK	17
M（手动曝光）	19
MULTI	33
P（程序自动曝光）	18
P. Fn	92, 101
TTL自动闪光	116
Tv（快门优先自动曝光）	19
Zoom	
手动设置	29
自动设置	29

C

测试闪光	16, 50, 58, 67, 82
传输频道	52, 53, 54, 78
从属单元	10, 47, 75
从属单元设置	52, 78
电池检查	100
从属组控制	63, 87

D

单独从属	89
电池	14
短距离闪光拍摄	29

F

反射	27
----------	----

G

高速同步	25
个性化功能（P. Fn）	92, 101
功能设置	41
广角散光板	30
光圈优先模式下的闪光同步速度	44
光线分布	100

光学传输无线拍摄	75
全自动两个从属组（A:B）	85
全自动三个从属组（A:B C）	86
全自动一个从属单元	81
手动闪光	88

H

后帘同步	26
回电时间	14

J

警告图标	106
距离指示显示	95

K

快门速度	19
快门同步	44
快速闪光	16

L

联动拍摄	10, 70
------------	--------

N

内存功能	56, 80
------------	--------

P

频闪闪光	33
普通闪光	14

Q

清除闪光灯设置	38, 43
全部清除	46
全自动闪光拍摄	18

R

热靴插座	2
------------	---

S

扫描	54
色彩滤镜	39
色彩滤镜架	11, 39, 104
色温信息传输	20
闪光曝光补偿	22
闪光曝光确认指示灯	7, 18
闪光曝光水平	8, 22, 32
闪光曝光锁	24
闪光包围曝光	23

闪光测光模式	96
闪光次数	14
闪光灯闪光限制	106
闪光灯操作范围	48, 76
闪光灯功能设置	41
闪光灯回电	16
闪光灯控制	42
闪光灯位置	48, 76
闪光覆盖范围	29
闪光光比	
两个从属组 (A:B)	61, 85
三个从属组 (A:B C)	62, 86
闪光模式	8, 9, 10, 43, 44
闪光频率	33
闪光输出	31, 33, 64, 88
闪光同步速度	44
闪光指数	115
闪光组	61, 62, 64, 65, 85, 86, 88
适合图像感应器尺寸自动变焦	
.....	20, 98
手动测光闪光	32
手动闪光	31
手动外部闪光测光	37
锁定功能	17

T

提示音	99
-----------	----

W

外置电源	99, 105
温度升高	106
无线按钮	7, 52, 78, 102
无线电传输无线拍摄	47
全自动三个从属组 (A:B C)	62
全自动两个从属组 (A:B)	61
全自动一个从属单元	57
手动闪光	64
组闪光	65
无线无线电ID	52, 53
无线多重闪光拍摄	49, 77
无线设置	52, 78

X

信号发射器	47, 75, 104
-------------	-------------

Y

遥控释放	68
液晶显示屏	8
浓度	39, 101
照明	17, 100
照明颜色	101
有效闪光范围	8, 18, 25, 36, 37

Z

造型闪光	38
主控单元设置	52, 78
主控闪光灯闪光ON/OFF	55, 79
自定义功能 (C.Fn)	92, 95
自动对焦辅助光	20
自动关闭电源	16, 95
自动外部闪光测光	36
最大连续闪光次数	35



原产地：请参照保修卡、产品包装箱或产品机身上的标示

进口商：佳能(中国)有限公司

进口商地址：北京市东城区金宝街89号金宝大厦15层 邮编100005

本使用说明书中的说明为2015年1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）

修订日期：2015.01.01

CPA-C004-003

© CANON INC. 2015