



SPEEDLITE EL-1



高级用户指南

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。

初版日期：2020.10.01

CT2-D075-A

© CANON INC. 2020

SC

目录

简介.....	4
使用说明书.....	5
关于本指南.....	6
安全注意事项.....	8
部件名称.....	10
用前准备及基本操作.....	25
为电池充电.....	26
插入电池.....	29
为相机安装和从相机拆卸Speedlite.....	31
开启电源.....	33
全自动闪光摄影.....	38
拍摄模式下的E-TTL II / E-TTL自动闪光.....	40
检查电池信息.....	45
高级闪光摄影.....	47
闪光曝光补偿.....	48
闪光包围曝光.....	50
闪光曝光锁.....	52
高速同步.....	53
后帘同步.....	55
反射.....	57
设置闪光覆盖范围.....	63
手动闪光.....	66
频闪闪光.....	73
闪光外部测光.....	77
连拍优先模式.....	82
关于造型灯.....	83
造型闪光.....	84
色彩滤镜.....	85
清除Speedlite设置.....	87
使用相机控制实现闪光灯功能设置.....	89

从相机的菜单画面进行闪光灯控制.....	90
无线电传输无线闪光拍摄.....	97
无线电传输无线闪光拍摄.....	98
无线电传输无线设置.....	105
使用1台闪光接收器进行自动闪光摄影.....	118
使用分成2组的接收器进行自动闪光摄影.....	126
使用分成3组的接收器进行自动闪光摄影.....	129
使用设置闪光比的无线多重闪光拍摄.....	134
为各组设置不同的闪光模式进行拍摄.....	138
从接收单元进行测试闪光 / 造型闪光.....	143
从接收单元进行遥控释放.....	145
使用无线电传输的联动拍摄.....	147
光学传输无线闪光拍摄.....	152
光学传输无线闪光拍摄.....	153
光学传输无线设置.....	157
使用1台闪光接收器进行自动闪光摄影.....	166
使用分成2组的接收器进行自动闪光摄影.....	173
使用分成3组的接收器进行自动闪光摄影.....	176
使用设置闪光比的无线多重闪光拍摄.....	180
接收单元中设置的手动闪光 / 多重闪光.....	183
自定义Speedlite.....	186
设置自定义和个性化功能.....	187
可使用自定义功能更改的设置.....	194
可使用个性化功能更改的设置.....	198
参考.....	204
EL-1 系统.....	205
温度升高导致的闪光灯闪光限制.....	207
故障排除.....	211
规格.....	217
附件.....	224

简介

佳能 Speedlite EL-1 为EOS的外部闪光灯，其与E-TTL II / E-TTL自动闪光灯兼容。Speedlite 可以作为安装在相机热靴插座上的机载闪光灯（通常拍摄）使用，或在无线电传输 / 光学传输无线闪光摄影期间作为发送 / 接收单元使用。除这些功能以外，Speedlite还具有相当于EOS-1D系列相机的防尘和防水性能。

使用前请务必阅读本手册。

为避免拍摄劣质图像和发生事故，首先请阅读[安全注意事项](#)。此外，请仔细阅读此“高级用户指南”以确保正确使用闪光灯。

阅读此使用说明书的同时也请参考相机的使用说明书。

在使用本产品前，请阅读此“高级用户指南”及相机的详细指南，以便熟悉各操作。

* 此“高级用户指南”假设Speedlite与EOS DIGITAL相机一同使用。

将Speedlite与EOS胶卷相机一同使用。

在将Speedlite与带E-TTL II / E-TTL自动闪光灯的EOS胶卷相机一同使用时，可使用自动闪光灯拍摄相片。在与TTL自动闪光灯EOS胶卷相机一同使用时，无法使用自动闪光灯拍摄相片。

使用连续闪光灯时的注意事项

在使用闪光灯、多次闪光灯拍摄、造型闪光灯等的连拍中，闪光灯会重复闪光。某些人可能由于连续闪光灯（包括从色彩鲜艳的墙壁等反射的光）对视觉的过度刺激而导致癫痫发作等。如果出现任何症状，请立即停止使用闪光灯。

- [使用说明书](#)
- [关于本指南](#)
- [安全注意事项](#)
- [部件名称](#)

使用说明书



本产品附带的手册为“使用说明书”，其总结了闪光摄影的基本操作及功能。

- **高级用户指南**

Speedlite的全部使用均在此“高级用户指南”中说明。

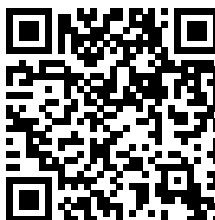
请在以下网站查看最新的详细指南。

<https://cam.start.canon/A003/>



也可从以下网站下载。

<https://www.canon.com.cn/dl>



关于本指南

-  [本手册中的图标](#)
-  [操作说明的假设](#)

本手册中的图标

	表示选择拨盘。
 12 /  16	表示在释放按钮后相应功能保持约12秒或16秒有效。

- 此外，闪光灯上使用的图标（如显示器上的按钮和显示等）用于说明手册中的操作按钮及设置位置。

	表示至相关话题的链接。
	说明要防止拍摄问题所采取的注意事项。
	描述补充信息及说明。
☆	页面标题右侧的☆说明在相机处于< Fv > < P > < Tv > < Av > < B > < M > 拍摄模式（高级拍摄区）时，功能运行。
?	提供故障排除信息。

操作说明的假设

- 操作步骤假定Speedlite和相机的电源开关均已开启 (🔋)。
- 本文中使用的按钮、拨盘和符号图标与Speedlite和相机上的各图标相对应。
- 要设置一个功能，需向上 / 下 / 左 / 右按操纵杆或转动<🌀>以选择功能。
- 要结束功能设置，需按<🔄>按钮。
- 操作步骤假定Speedlite的自定义功能和个性化功能以及相机的菜单和自定义功能处于其默认设置状态。

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险。

- 请将电池放置在儿童接触不到的地方。
- 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。

- 雷雨天气下，请勿触碰连接到电源插座的产品。

否则可能导致触电。

- 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。

- 使用电池充电器时，请遵循以下注意事项。
 - 请用干布定期清理电源插头和电源插座上累积的所有灰尘。
 - 请勿用湿手插拔电源插头。
 - 请勿在电源插头未完全插入电源插座的情况下使用产品。
 - 请勿将电源插头和端子暴露在灰尘中或者使其接触金属钉或其他金属物体。
 - 雷雨天气下，请勿触碰连接到电源插座的电池充电器或交流电适配器。
 - 请勿在电源线上放置重物。请勿损坏、折断或改装电源线。
 - 正在使用产品时或在产品刚刚使用完毕并且仍有一定热度时，请勿用布或其他材料包裹产品。
 - 请勿将产品长时间连接在电源上。
 - 请勿在超出5 - 40°C范围的温度下为电池充电。

否则可能导致触电、爆炸或起火。

- 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。

- 在禁止使用产品的场所，请遵循标识关闭产品。
- 否则可能因电磁波的影响导致其它设备发生故障，甚至可能引发意外事故。

 **注意：** 请遵守以下注意事项。否则可能会导致人身伤害或财产损失。

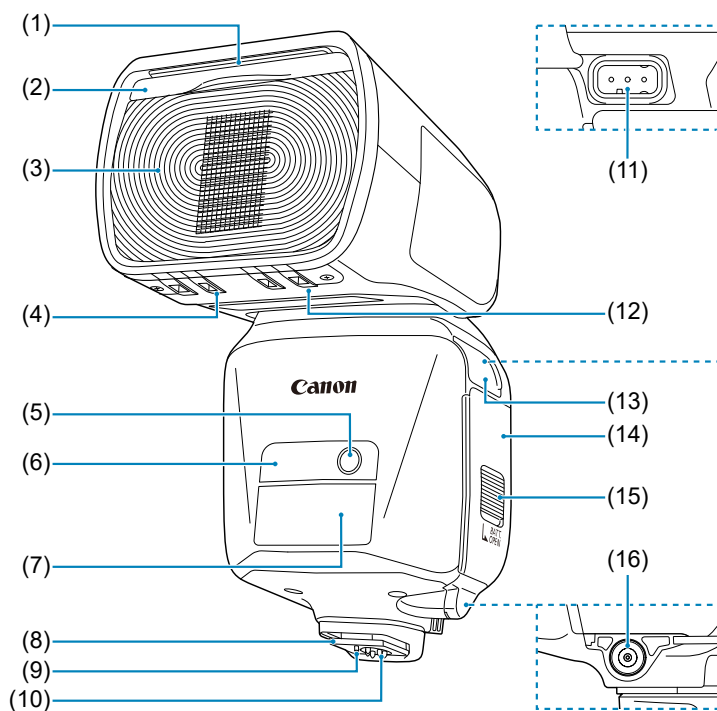
- 请勿在靠近眼睛处使用闪光灯。
- 否则可能会对眼睛造成伤害。
- 闪光灯闪光时会释放高温。拍摄照片时，请使手指、任何其它身体部位以及物品远离闪光灯。
- 否则可能导致灼伤或闪光灯故障。
- 请勿将产品放置在高温或低温的环境中。
- 产品的温度可能会变高或变低，触碰时可能造成灼伤或伤害。
- 请勿触碰产品内部的任何零件。
- 否则可能造成伤害。

部件名称

☑ [液晶显示屏](#)

☑ [充电器LC-E6E](#)

☑ [随机提供的附件](#)

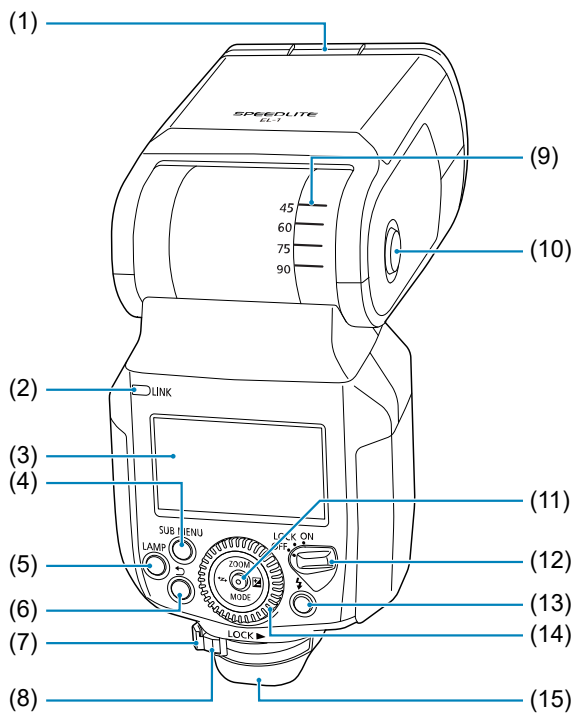


(1)	眼神光板（收回状态）
(2)	广角散光板（收回状态）
(3)	闪光灯头（发光单元）
(4)	色彩滤镜检测器
(5)	外部闪光灯测光接收器
(6)	光学传输无线传感器
(7)	自动对焦辅助光发射器
(8)	固定座
(9)	锁定销
(10)	电子触点
(11)	外部电源插座
(12)	反射闪光适配器检测器
(13)	端子盖
(14)	电池仓盖
(15)	电池仓盖锁
(16)	PC端子



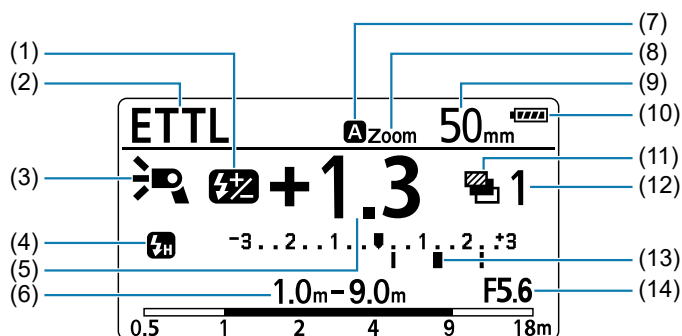
注意事项

- 不具备遥控释放端子（无法使用快门线SR-N3）。



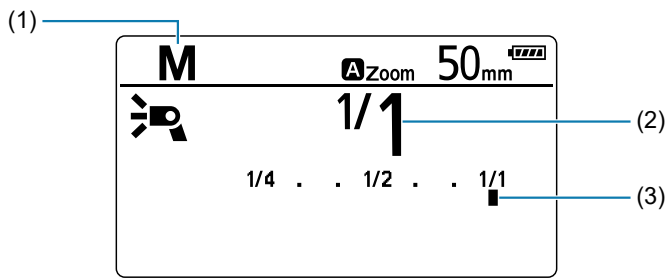
(1)	弹跳适配器 / 滤色器附件
(2)	<LINK> 无线电传输确认指示灯
(3)	液晶显示屏
(4)	<SUB MENU> 子菜单按钮
(5)	<LAMP> 灯按钮
(6)	<↶> 返回按钮
(7)	固定座锁定杆
(8)	锁定释放按钮
(9)	反射角度指数
(10)	反射锁定释放按钮
(11)	操纵杆 <ZOOM> 变焦 <MODE> 闪光模式 <↔> 无线 / 链接拍摄设置 <☑> 闪光曝光补偿 / 闪光输出设置
(12)	电源开关 <ON> 电源打开 <LOCK> 按钮 / 拨盘锁 (电源打开) <OFF> 电源关闭
(13)	<⚡> 闪光就绪指示灯 / 测试闪光按钮
(14)	<⦿> 选择拨盘
(15)	防尘防水适配器

E-TTL II / E-TTL自动闪光 (🔧), 连拍优先模式 (🔧)



(1)	<  > 闪光曝光补偿
(2)	< ETTL > E-TTL II / E-TTL自动闪光 < CSP > 连拍优先模式
(3)	<  > 标准 <  > 闪光指数优先 <  > 均匀覆盖 <  > 顶部弹跳 <  > 底部弹跳 <  > 安装有反射闪光适配器 <  > 安装有色彩滤镜 <  > 温度升高 (闪光限制) <  > 造型灯点亮
(4)	<  > 前帘同步 (通常拍摄) <  > 后帘同步 <  > 高速同步
(5)	闪光曝光补偿量
(6)	有效闪光范围 / 拍摄距离 < m > 米 < ft > 英尺
(7)	< CHARGE > 回电指示 < A > 自动 < M > 手动
(8)	< Zoom > 变焦显示 <  WP > 广角散光板+反射警告 <  WIDE > 闪光覆盖范围外警告
(9)	闪光覆盖范围 (焦距)
(10)	电池电量指示
(11)	<  > 闪光包围曝光
(12)	闪光包围曝光顺序
(13)	闪光曝光水平
(14)	< F > 光圈

手动闪光 (🔍)

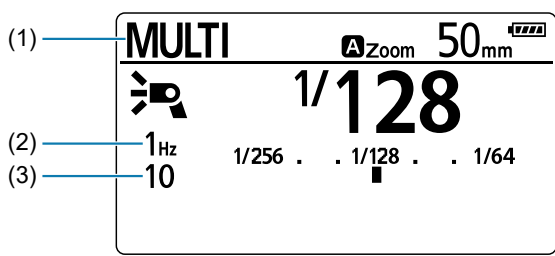


- (1) <M> 手动闪光
- (2) 手动闪光输出
- (3) 手动闪光级别

📋 注意事项

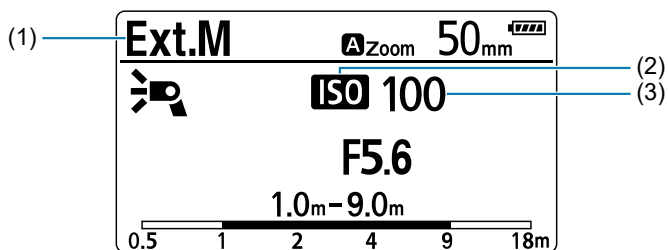
- 画面显示为示例。仅显示与设置相对应的部分。
- 当操作按钮或拨盘时，液晶显示屏点亮 (🔍)。

频闪闪光 (🔍)



- (1) <MULTI> 频闪闪光
- (2) 闪光频率
- (3) 闪光次数

自动 / 手动外部闪光测光 (🔗)



(1) <Ext.A> 自动外部闪光测光

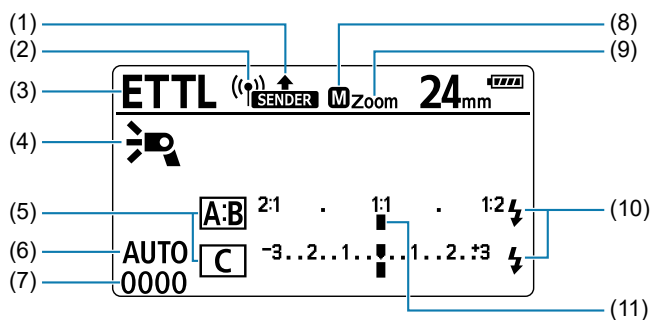
<Ext.M> 手动外部闪光测光

(2) <ISO> ISO显示

(3) ISO感光度

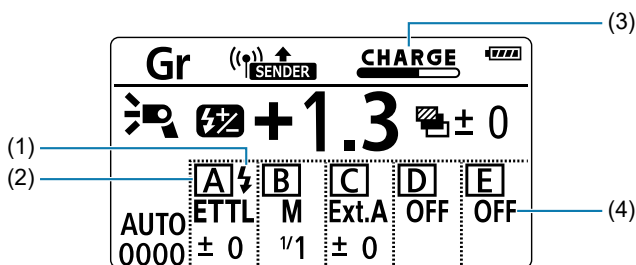
无线电传输无线拍摄 / 光学传输无线拍摄 (📡/📡)

● 发送器单元



- (1) < **SENDER** > 发送器设置
< **SUB SENDER** > 副发送器设置*1
- (2) < (📡) > 无线电传输无线
< ⚡ > 光学传输无线
- (3) 闪光模式
< **ETTL** > E-TTL II / E-TTL自动闪光
< **M** > 手动闪光
< **MULTI** > 频闪闪光
< **Gr** > 组闪光*1
- (4) < ⚡ > 发送器闪光灯闪光开启
< 🔌 > 发送器闪光灯闪光关
- (5) 闪光组控制
- (6) < **Ch** > 传输信道
< **AUTO** > 传输信道自动设置*1
- (7) 无线无线电ID*1
- (8) < **CHARGE** > 发送器 / 接收器充电指示器
- (9) < ⚡ > 同步速度警告*1
- (10) < ⚡ > 接收器充电完成*1
- (11) 闪光比

* 1 : < (📡) > 仅无线电传输无线



- (1) <⚡> 接收器充电完成*1
- (2) 闪光组控制
- (3) 发送器 / 接收器充电指示器
- (4) 组闪光模式*2

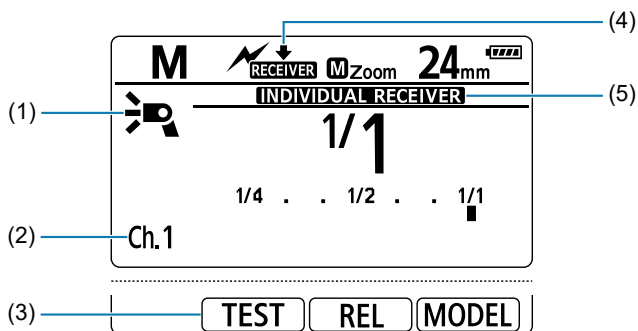
*1 : <((Ⓜ))> 仅无线电传输无线

*2 : <Gr> 仅组闪光

注意事项

- 在无线电传输无线拍摄过程中，当发送器和接收器充满电时，<CHARGE> 会消失。
- 对于组闪光 <Gr>，可以从 <ETTL> <M> <Ext.A> 和 <OFF> 中选择闪光模式。

● 接收器单元



(1) < > 接收器

(2) < Ch > 传输信道

(3) < **TEST** > 测试闪光 *1

< **REL** > 遥控释放*1

< **MODEL** > 造型闪光 *1

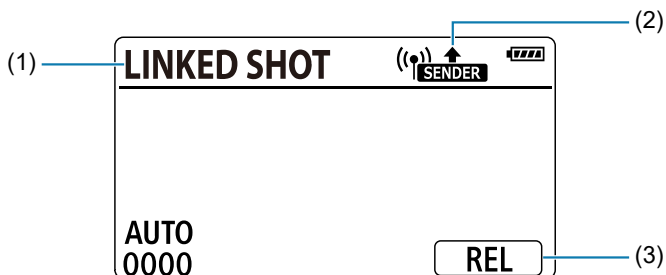
(4) < **RECEIVER** > 接收器设置

(5) < **INDIVIDUAL RECEIVER** > 单独接收器*2

*1 : < > 仅无线电传输无线

*2 : < > 仅光学传输无线

无线电传输：联动拍摄 (🔗)



(1) < **LINKED SHOT** > 联动拍摄

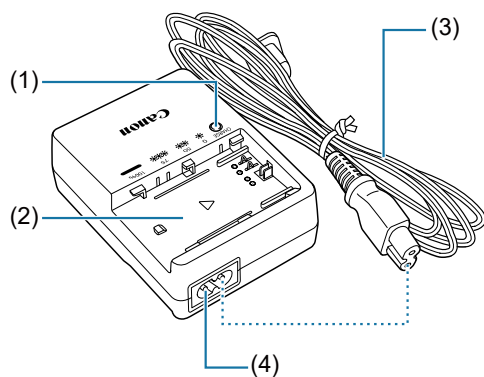
(2) < **SENDER** > 发送器设置
< **RECEIVER** > 接收器设置

(3) < **REL** > 释放 *1

* 1 : < **SENDER** > 仅发送器设置

充电器LC-E6E

电池LP-EL的充电器。

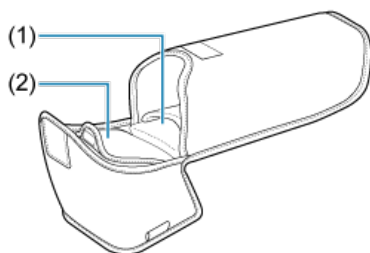


(1) 充电指示灯

(2) 电池插槽

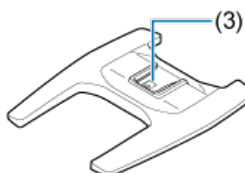
(3) 电源线

(4) 电源线插座



闪光灯套

- (1) 微型基座储存部分
(2) 反射闪光适配器 / 色彩滤镜外壳单元



微型基座

- (3) 插槽



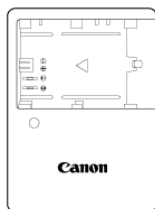
反射闪光适配器SBA-EL



色彩滤镜SCF-ELOR1



色彩滤镜SCF-ELOR2



充电器LC-E6E*



电池LP-EL

* 附带电源线。

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。

注意

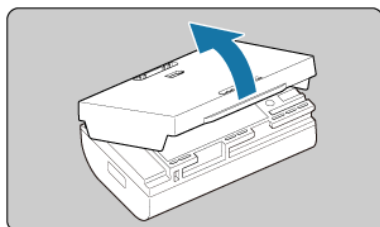
关于连续闪光的警告

- 为防止过热导致闪光灯头劣化和损坏，请将连续全闪次数设为55次或以下。以全输出进行了如上所示次数的连续闪光后，请让闪光灯至少冷却10分钟。风扇停止运转后，连续全闪次数会减少。
- 如果以全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。当闪光灯闪光限制级别为1时，闪光间隔会自动设为约8秒。如果发生这种情况，请让闪光灯至少冷却50分钟。
- 有关详细说明，请参阅[温度升高导致的闪光灯闪光限制](#)中的部分。

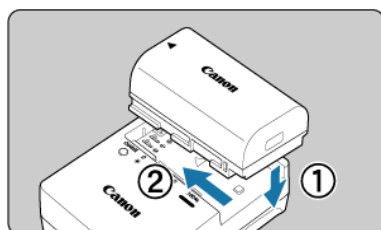
- [为电池充电](#)
- [插入电池](#)
- [为相机安装和从相机拆卸Speedlite](#)
- [开启电源](#)
- [全自动闪光摄影](#)
- [拍摄模式下的E-TTL II / E-TTL自动闪光](#)
- [检查电池信息](#)

为电池充电

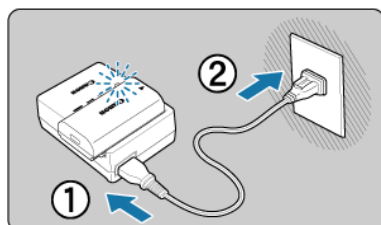
1. 取下随电池附带的保护盖。



2. 将电池完全插入充电器。



3. 为电池充电。



- 将电源线连接到充电器并将插头插入电源插座。
- 充电自动开始，充电指示灯以橙色闪烁。

充电电量	充电指示灯	
	颜色	显示
0-49%	橙色	每秒钟闪烁一次
50-74%		每秒钟闪烁两次
75%或更高		每秒钟闪烁三次
充满电	绿色	点亮

- 在室温（23°C）下将电量完全耗尽的电池完全充满电大约需要2小时10分钟。电池充电所需的时间根据环境温度和电池的剩余电量会有较大不同。
- 出于安全原因，在低温（5°C-10°C）下充电所需时间会较长（最多约4小时）。

- **购买时电池未充电。**

请充电后再使用。

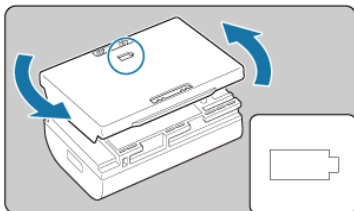
- **应在使用当天或前一天进行充电。**

即使在充完电和储存时，电池电量也会由于自然放电而逐渐减小。

- **充完电后，请取出电池并从电源插座拔下插头。**

- **您可以通过保护盖的安装方向了解电池是否已充满电或耗尽。**

从所安装的保护盖的窗口<  >看进去时，保护盖会改变颜色，具体取决于安装方向。您可以通过预先确定已充电和已使用电量颜色来判断电池状态。



- **不使用闪光灯时请取出电池。**

如果将电池长时间放在闪光灯中，则会有少量电流流过，从而导致过放电并缩短电池使用寿命。安装电池保护盖，然后储存。此外，在电池充满电的状态下储存本单元时，可能会降低其性能。

- **本充电器也可以在国外使用。**

本充电器与100V至240V 50/60 Hz的家用电源兼容。请使用与您所在国家或地区兼容的市售电源插头转换适配器。请勿将充电器连接至海外旅行用电子变压器，否则可能会对充电器造成损坏。

- **如果您在电池充满电后不能立即使用，则表明已达到其使用寿命。**

在购买新电池之前，请检查电池老化情况。

注意

- 当您从插座上拔下充电器时，在约10秒钟内请勿触摸充电器插头。
- 当剩余电池电量为90%或更高时，将不会进行充电。

注意事项

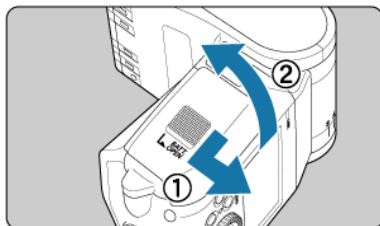
电池储存

- 储存在阴凉、干燥、通风良好处。
- 即使已从Speedlite中取出电池，电池内部也可能有极少量电流流过。当电池长时间处于这种状态时，会导致过度放电，因此即使对电池充电，也可能无法使用。
- 长时间储存电池时，请大约每年充一次电，充至约50%，然后再储存。

插入电池

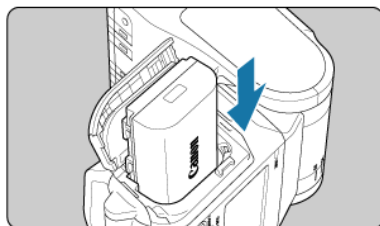
将 LP-EL 电池组用作电源。

1. 打开电池仓盖。



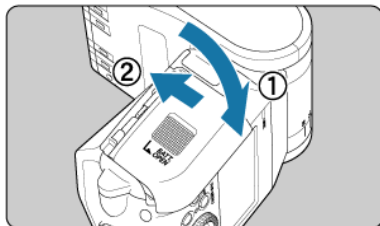
- 向下滑动锁定杆的同时，向右滑动盖子以打开电池仓盖。

2. 插入电池。



- 按照指示进行操作，从电池触点侧插入电池。

3. 关闭电池仓盖。



- 关闭电池仓盖，然后将其向左滑动。
- 当发出咔嚓声到位时，电池仓盖被锁定。

闪光间隔和闪光次数

EL-1 单独

闪光间隔		闪光次数
快速闪光	普通闪光	
约0.1至0.8秒	约0.1至0.9秒	约335至2345次

* 快速闪光功能可以在闪光灯完全回电之前进行闪光拍摄 (📷)。

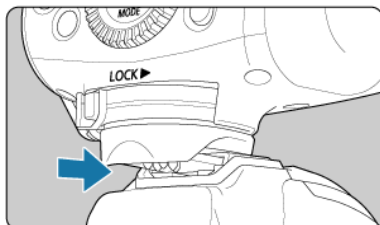
 注意

- 当进行连续闪光时，请不要触摸闪光灯头、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，请不要触摸闪光灯头、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会变热，并可能因此导致灼伤。
- 使用Speedlite时，请勿长时间触摸同一部位。
即使不觉得产品太热，用相同的身体部位长接触也可能由于低温灼伤而引起皮肤发红或起泡等。

 注意事项

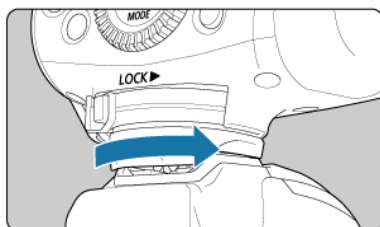
- 当显示<🔋>时，或在充电期间液晶显示屏显示关闭时，请对电池充电。

1. 安装Speedlite。



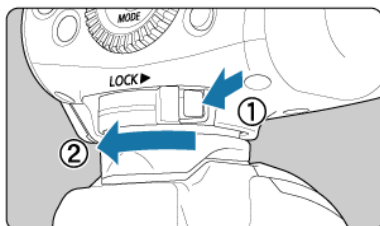
- 将Speedlite固定座**完全**滑入相机的热靴插座。

2. 拧紧Speedlite。



- 向右滑动固定座锁定杆。
- 在锁定杆发出咔嚓声表示到位时，闪光灯被锁定。

3. 取下Speedlite。



- 在按锁定释放按钮期间，将锁定杆滑动到左侧并从相机上取下Speedlite。

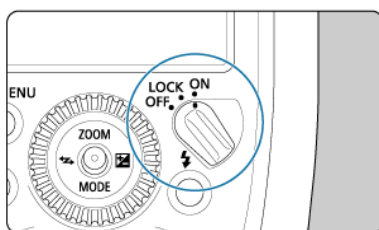
⚠ 注意

- 安装或拆卸Speedlite之前请务必将其关闭。

开启电源

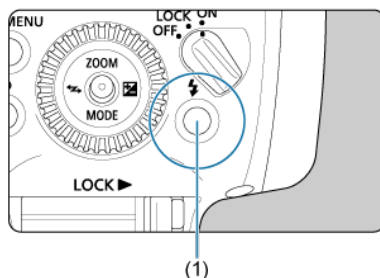
- ☑ [关于快速闪光功能](#)
- ☑ [关于自动关机功能](#)
- ☑ [关于锁定功能](#)
- ☑ [关于液晶显示屏照明](#)

1. 将电源开关旋至 <ON>。



- 开始充电。
- 充电时，在液晶显示屏上显示< **CHARGE** >。在闪光灯充电完成时，此指示灯消失并且响起提示音。

2. 检查闪光灯是否准备就绪。



- 闪光灯就绪指示灯的状态从熄灭 → 红色（闪烁）（快速闪光就绪） → 红色（点亮）（已充满电）。
- 可以按测试闪光按钮（闪光就绪指示灯）（1）进行测试闪光。

❗ 注意

- 在相机上操作闪光计时器时，无法使用测试闪光。

📖 注意事项

- 即使关闭电源后，闪光设置也会保持有效。
- 可以设置充电完成时不响起提示音 ([P.Fn-06](#))。

关于快速闪光功能

快速闪光功能可以在闪光就绪指示灯以红色闪烁期间（闪光灯充满电之前）进行闪光摄影。不管相机的驱动模式设置如何，都可以利用快速闪光。尽管闪光输出将为全输出的约 1/2 至 1/6，但这有助于以较短的闪光间隔进行拍摄。

在手动闪光摄影期间，当闪光输出设为 1/4 至 1/8192 时可以利用此功能。请注意，在频闪闪光和无线闪光拍摄期间不能使用快速闪光。

❗ 注意

- 在连拍期间进行快速闪光时，由于闪光输出降低，可能会发生曝光不足。

📖 注意事项

- 有关设置无线电传输无线发送器单元时 < **CHARGE** > 显示的更多详细信息，请参见“[关于液晶显示屏照明](#)”。
- 可以关闭快速闪光 ([P.Fn-02](#))。

关于自动关机功能

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Speedlite，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）。
当设置为无线电传输无线闪光拍摄的发送器单元（）或设为联动拍摄（）时，到自动关闭电源生效为止的时间为约5分钟。



注意事项

- 可以关闭自动关闭电源（[C.Fn-01](#)）。

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。设置闪光灯功能设置后想要防止意外改变时，本功能有帮助。

如果操作按钮或拨盘，会在液晶显示屏上显示<LOCKED>。



注意事项

- 即使电源开关位于 锁定<LOCK>位置，您仍可直接点亮测试闪光灯及造型灯。此外，当操作按钮或拨盘时，液晶显示屏照亮。此外，当操作按钮或拨盘时，液晶显示屏照亮。

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约12秒（12）。

有关设置无线电传输无线发送器单元时液晶显示屏照明的更多详细信息，请参见“[关于液晶显示屏照明](#)”。



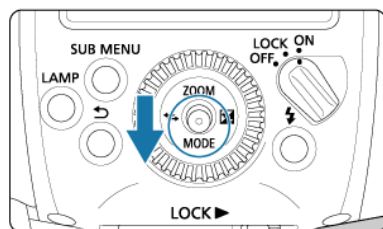
注意事项

- 可以改变液晶显示屏照明的设置（[C.Fn-22](#)）。

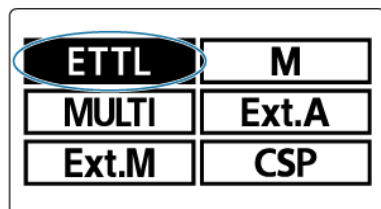
全自动闪光摄影

将相机的拍摄模式设为<P>（程序自动曝光）或“全自动”时，可以用E-TTL II / E-TTL全自动闪光拍摄模式拍摄。

1. 使用操纵杆选择<MODE>。



2. 选择<ETTL>。



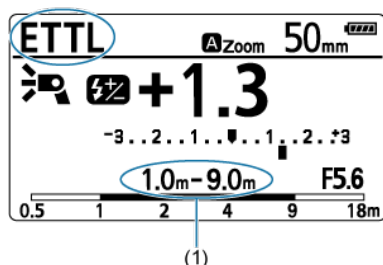
- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择<ETTL>，然后垂直按操纵杆。

3. 对被摄体对焦。



- 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。

4. 拍摄照片。



* <P> (程序自动曝光) 画面示例。

- 检查被摄体在有效闪光范围内 (1)。
- 完全按下快门按钮时，闪光灯将闪光并拍摄照片。



注意事项

- 当您查看所拍摄照片时，如果被摄体暗（曝光不足），请靠近被摄体再次拍摄。当使用数码相机时，也可以增加ISO感光度。
- “全自动”表示 <A+> <□> <CA> 拍摄模式。
- 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>。

拍摄模式下的E-TTL II / E-TTL自动闪光

☑ [图像感应器尺寸支持自动变焦](#)

☑ [色温信息传输](#)

☑ [自动对焦辅助光](#)

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）、< **Fv** >（灵活自动曝光）或< **M** >（手动曝光），您就可以使用适合各拍摄模式的E-TTL II / E-TTL自动闪光。

Tv	想要手动设置快门速度时请选择此模式。然后相机将基于相机的测光，自动设置匹配快门速度的光圈值以获得标准曝光。 ● 如果光圈值闪烁，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停止闪烁。
Av	想要手动设置光圈值时请选择此模式。然后相机将基于相机的测光，自动设置匹配光圈值的快门速度以获得标准曝光。 ● 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停止闪烁。
Fv	可以设置任何快门速度或光圈值。 ● 如果在任何快门速度设置下光圈值均闪烁，请更改快门速度，以使使光圈值亮起。 ● 如果在设置光圈值下快门速度闪烁，请更改光圈值，以使使快门速度亮起。
M	想要手动设置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。使用您设置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。

拍摄模式下的闪光同步速度和光圈值

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

* 1/X秒是每个相机的最大闪光同步快门速度。

* 1：根据支持慢快门同步的相机中的设置

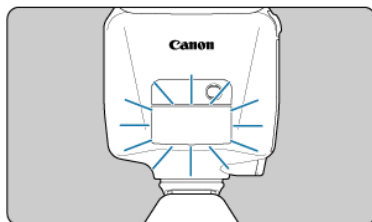
图像感应器尺寸支持自动变焦

EOS数码相机具有三种图像感应器尺寸，所安装镜头的有效拍摄视角根据图像尺寸的不同而异。Speedlite自动识别EOS数码相机的图像感应器尺寸，并自动在24至200毫米的焦距范围内设置适合镜头有效拍摄视角的最佳闪光覆盖范围。

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摄影期间的白平衡。将相机白平衡设为< **AWB** > < **AWBW** > <  >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中的规格。有关相机是否兼容此功能，请参阅相机使用说明书中的规格。

自动对焦辅助光



取景器拍摄期间，当在低照度或低对比度条件下难以对被摄体自动对焦时，闪光灯内置的红外自动对焦辅助光会自动闪光以辅助自动对焦。

自动对焦辅助光支持28毫米或更长的镜头焦距，其有效范围（28毫米焦距时）在取景器中央约为0.6 - 10米，在周边约为0.6 - 5米（中央自动对焦点以外的自动对焦点）。

❗ 注意

- 如果使用了外围自动对焦点、广角或远摄镜头，使用EOS专用外接Speedlite的自动对焦辅助光可能难以合焦。这种情况下，使用中央自动对焦点或靠近中央的自动对焦点。

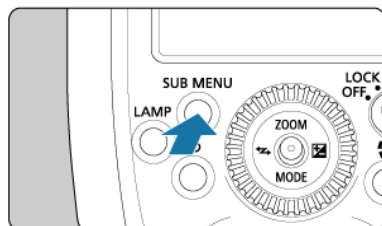
📄 注意事项

- 在实时显示拍摄期间，即使在自动对焦方法设置为[快速模式]时，仍会发射自动对焦辅助光。
- 可以关闭自动对焦辅助光发光（[C.Fn-08](#)）。
- 使用间歇闪光灯闪光方法可投射自动对焦辅助光（[P.Fn-01](#)）。

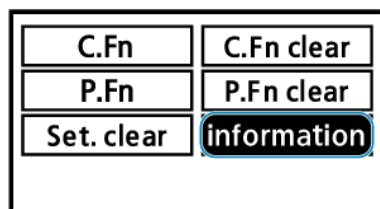
检查电池信息

您可以查看使用的电池状况。

1. 按<SUB MENU>按钮。



2. 显示信息画面。

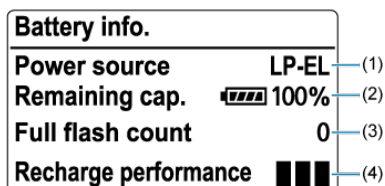


- 向上、下、左或右按操纵杆或转动 $\odot$ 并选择 $\langle$ **information** $\rangle$ ，然后垂直按操纵杆。

3. 显示 [Battery info.] 画面。



- 向上或向下推动操纵杆，或转动< >并选择< **Battery info.** >，然后垂直按操纵杆。



- (1) 显示所使用电池。
- (2) 除显示剩余电池电量外，还将以1%为单位显示剩余电量。
- (3) 显示通过所使用电池进行拍摄的数量。进行充电时，计数重置。
- (4) 显示电池退化状态。

■■■：未退化

■■□：电池轻微退化

■□□：建议更换电池

注意

- 建议使用正品佳能LP-EL电池组。使用非正品电池可能会导致故障或无法运用闪光灯原始性能的风险。

注意事项

- 在显示 [无法与电池通信 是否使用此电池?] 消息时，遵从消息中的说明。

高级闪光摄影

本章说明应用闪光灯功能的高级拍摄操作。

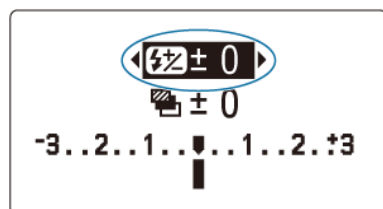
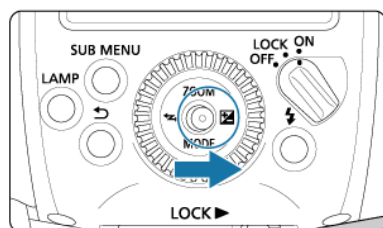
❗ 注意

- 当相机的拍摄模式设为全自动模式或基本拍摄区模式时，无法设置页标题右侧添加有☆的功能。如果将相机的拍摄模式设置为<Fv><P><Tv><Av><M><B门 (B)> (高级拍摄区)，您可以进行本章中的全部操作。

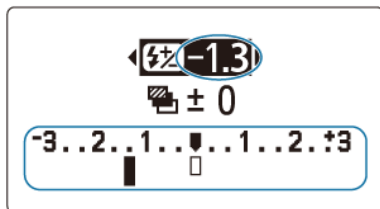
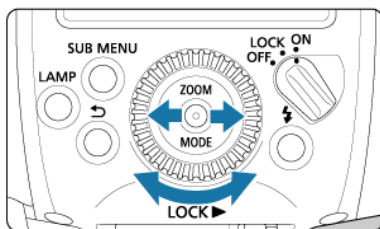
- [闪光曝光补偿](#)☆
- [闪光包围曝光](#)☆
- [闪光曝光锁](#)☆
- [高速同步](#)☆
- [后帘同步](#)☆
- [反射](#)
- [设置闪光覆盖范围](#)☆
- [手动闪光](#)☆
- [频闪闪光](#)☆
- [闪光外部测光](#)☆
- [连拍优先模式](#)☆
- [关于造型灯](#)
- [造型闪光](#)☆
- [色彩滤镜](#)
- [清除Speedlite设置](#)☆

使用与曝光补偿相似的步骤，可以调整闪光输出。可以在 ± 3 档间以1/3档为增量设置闪光曝光补偿量。

1. 使用操纵杆选择<  >。



2. 设置闪光曝光补偿量。



- 向左或右推动操纵杆或转动 $\odot$ 以设置补偿量，并垂直推动操纵杆。
- “0.3”表示1/3档，“0.7”表示2/3档。
- 要取消闪光曝光补偿时，将补偿量设回到“±0”。
- 更改值后，即使上下推动操纵杆，仍会设置已更改的值。
- 更改值后，如果按 $\hookleftarrow$ 按钮则不会设置已更改的值。

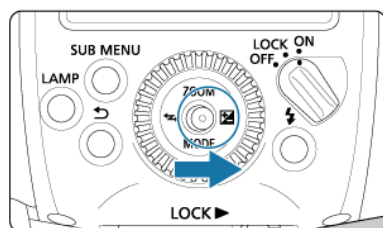


注意事项

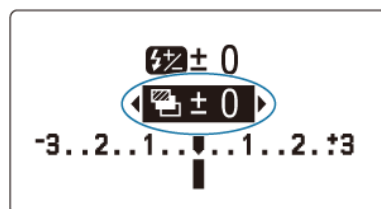
- 通常，为较亮的被摄体设置增强的曝光补偿，为较暗的被摄体设置减弱的曝光补偿。
- 如果相机的曝光补偿设置为1/2档增量，将以1/2档为增量设置最大±3档的闪光曝光补偿。
- 在闪光灯和相机上均设有闪光曝光补偿时，将会优先闪光灯的设置。
- 您可以通过直接转动 $\odot$ 来设置闪光曝光补偿量，而无需用操纵杆选择 $\blacksquare$ ([C.Fn-13](#))。

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。

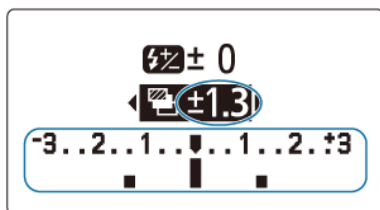
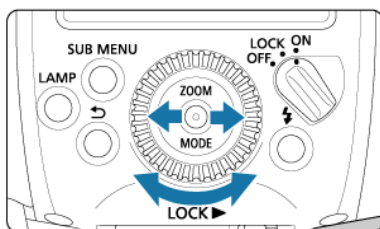
1. 使用操纵杆选择<  >。



2. 向下推操纵杆选择FEB。



3. 设置FEB水平。



- 向左或右推动操纵杆，或转动 $\odot$ 来设置FEB水平，然后垂直推动操纵杆。
- “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，会根据设置的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 $\langle \blacktriangle \rangle$ 或 $\langle \blacktriangleright \rangle$ 。
- 更改值后，即使上下推动操纵杆，仍会设置已更改的值。
- 更改值后，如果按 $\blacktriangleleft$ 按钮则不会设置已更改的值。



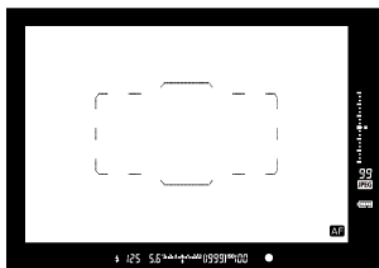
注意事项

- 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充电。当驱动模式设为连拍时，拍摄会在连续拍摄三张照片后自动停止。
- 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置为1/2档增量，将以1/2档为增量设置最大 ± 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](#)）。
- 可以改变FEB拍摄顺序（[C.Fn-04](#)）。

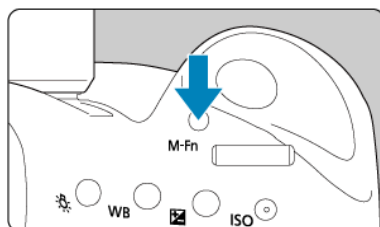
FE（闪光曝光）锁为被摄体的任意部分锁定正确的闪光曝光设置。

在面板上显示 **<ETTL>** 或 **<CSP>** 时，按相机上的 **<M-Fn>** 或 **<✳>**（自动曝光锁定）和 **<FEL>** 按钮。

1. 对被摄体对焦。



2. 按<M-Fn>按钮 (S16)。



- 在被摄体位于取景器中央的状态下，按相机的**<M-Fn>**按钮。
- Speedlite将会进行预闪，并将被摄体所需的闪光输出保留在内存中。
- “FEL”将在取景器中显示约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。

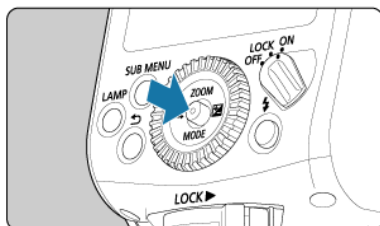


注意事项

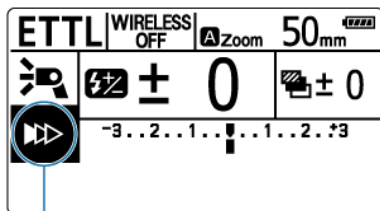
- 当执行FE（闪光曝光）锁时如果无法获得正确的曝光，**<⚡>**会在取景器中闪烁。靠近被摄体或放大光圈，并再次执行闪光曝光锁。当使用数码相机时，也可以设置更高的ISO感光度并再次执行闪光曝光锁。
- 如果取景器中的目标被摄体太小，闪光曝光锁可能不会有效。

使用高速同步,即使在超过最高闪光同步快门速度的快门速度下,也能使用闪光灯进行拍摄。想要在日光下的室外等地点以光圈优先自动曝光<Av>模式(开放光圈)虚化背景拍摄时,该功能有效。

1. 垂直推动操作杆。



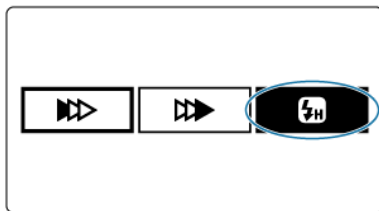
2. 选择(1)中的项目。



(1)

- 向上 / 下 / 左 / 右推动操作杆或转动<⊙>以选择项目, 并垂直推动操作杆。

3. 选择< >。



- 将操作杆按向左或右，转动<  >以选择<  >进行选择，然后垂直推动操作杆。
- 检查取景器中的<  >是否点亮，然后拍摄。

注意

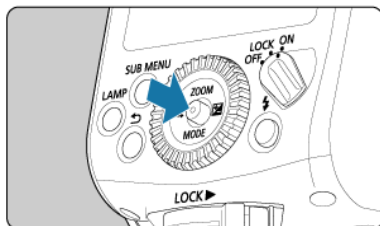
- 使用高速同步时，快门速度越快，闪光指数越低。可以在液晶显示屏上检查有效的闪光范围。
- 要避免由于过热导致闪光灯退化和损坏，连拍期间连续闪光的次数可能会通过高速同步闪光减少。

注意事项

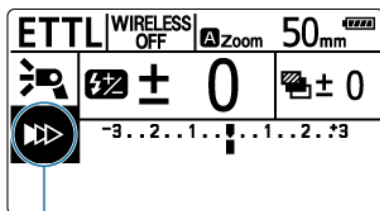
- 如果快门速度慢于最高闪光同步快门速度，则取景器中不会显示<  >。
- 要返回正常闪光，请在步骤3中选择 <  >（前帘同步）（设置后不会在画面上显示<  >）。

使用慢速快门和后帘同步可以以自然的效果拍摄汽车车灯等移动被摄体的光源轨迹。闪光灯在曝光结束（快门关闭）前的瞬间闪光。

1. 垂直推动操作杆。



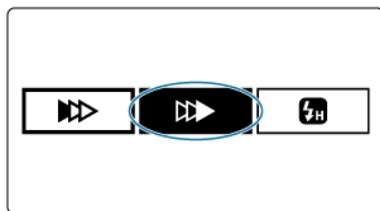
2. 选择（1）中的项目。



(1)

- 向上 / 下 / 左 / 右推动操作杆或转动 <  > 以选择项目，并垂直推动操作杆。

3. 选择 < >。



- 将操作杆按向左或右，转动 <  > 以选择 <  > 进行选择，然后垂直推动操作杆。



注意事项

- 当相机的拍摄模式设为< **B** > (B门拍摄) 时, 后帘同步效果较好。
- 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。
- 要返回正常闪光, 请在步骤3中选择 <  > (前帘同步) (设置后不会在画面上显示 <  >)。

反射

< > 短距离闪光拍摄

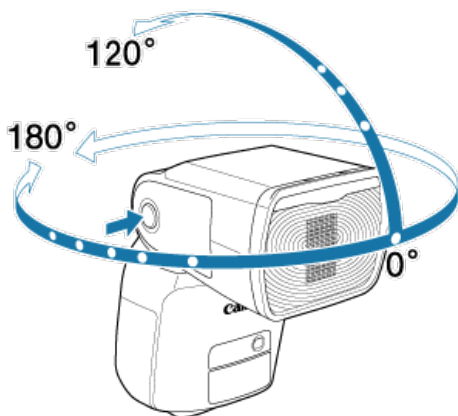
眼神拍摄

≤ > 使用反射闪光适配器的反射闪光摄影

通过将闪光灯头朝向天花板或墙壁，闪光光线会在照亮被摄体前被表面反射，这可以减轻被摄体的阴影，获得更自然的摄影效果。该拍摄模式称为“反射闪光摄影”。

设置闪光灯头的方向

- 如图所示按反射锁定释放按钮的同时可以转动闪光灯头。转动闪光灯头时，显示变为 <  >。
- 在闪光覆盖范围设为 < **A** >（自动设置）期间转动闪光灯头时，闪光覆盖范围会设置为 50 毫米并显示 < --- >。
- 还可以手动设置闪光覆盖范围（）。



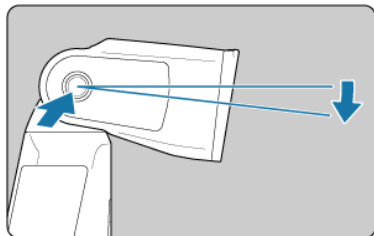
注意事项

- 如果反射闪光光线的天花板或墙壁距离太远，由于反射的闪光可能会太弱，因此可能无法以适当的曝光拍摄。
- 如果照片显得太暗，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，反射闪光光线的天花板或墙壁应该是纯白色的。如果反射表面不是白色的，可能无法以适当的曝光拍摄，这是由于照片上可能会发生偏色，或反射的闪光可能太弱。
- 在反射闪光期间进行快速闪光时，由于闪光输出降低，可能会发生曝光不足。

< 短距离闪光拍摄 >

在按反射锁定释放按钮的同时将闪光灯头朝下7°时，可以在约0.5至2米的范围内以短距离拍摄被摄体。

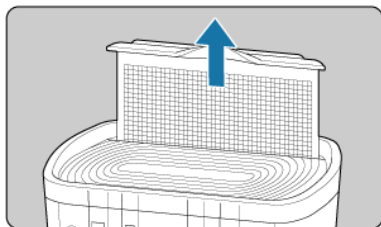
当闪光灯头朝下7°时，显示变为< 短距离闪光拍摄 >。



拍摄人像时，使用眼神光板可以捕捉人眼睛中反射的光线并创建更加生动的表情。

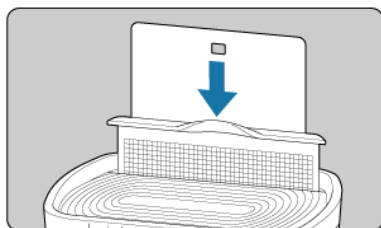
1. 将闪光灯头向上旋转 90°。

2. 拉起广角散光板。

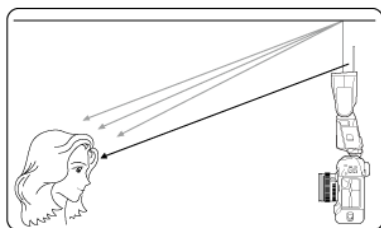


- 拉起位于广角散光板中央的突起区域。
- 同时还会拉出白色眼神光板。

3. 推回广角散光板。



- 只推回广角散光板，保持眼神光板升起。
- 使用与反射闪光相同的方法拍摄。



! 注意

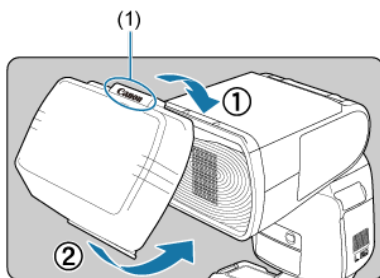
- 将闪光灯头朝向前方并向上90°。向左或右旋转闪光灯头时，眼神光不会十分有效。
- 要有效地获取人眼中的眼神时，在距离被摄体约1.5米的距离内拍摄（ISO 100、f/2.8时）。
- 请勿过分用力拉起广角散光板。否则可能会将广角散光板从Speedlite上拆下。

< ㊦ > 使用反射闪光适配器的反射闪光摄影

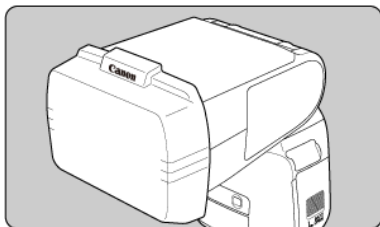
如果将随机提供的反射闪光适配器安装到Speedlite并在天花板或墙壁等上反射闪光光线，可以在更大的区域内散播闪光光线并抑制被摄体的阴影。

此外，如果将闪光灯头向上转动90°以在天花板等上反射闪光光线，从反射闪光适配器的侧面发出的散射闪光光线会照射在被摄体的前面（拍摄距离指南：约1.5米内，ISO 100、f/2.8时），可进一步抑制被摄体的阴影。当拍摄人像时，还可以获得眼神效果。当拍摄人像时，还可以获得眼神效果。

1. 安装反射闪光适配器。

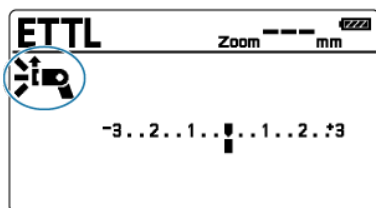


(1) “Canon”标志

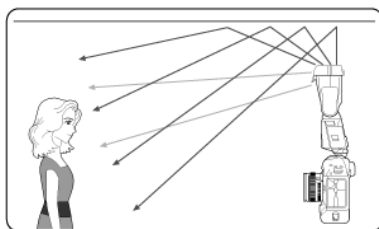


- 如图所示，将适配器牢固安装到闪光灯头直到其发出到位的咔嚓声。
- 查看显示变成< ㊦ >。
- 拆下适配器时，按照相反顺序的步骤操作。升起适配器下方的拆卸翼片，然后将适配器从闪光灯头上拆下。

2. 拍摄照片。



- 利用天花板、墙壁或类似物品反射闪光光线并拍摄照片。



⚠ 注意

- 当安装有反射闪光适配器或同时使用反射闪光适配器和广角散光板时，由于闪光指数减小，可能会发生曝光不足。请采取提高相机上的ISO感光度或应用闪光曝光补偿等必要对策 (🔧)。
- 在安装有反射闪光适配器期间进行快速闪光 (🔧) 时，由于闪光输出可能不充分，建议在闪光就绪指示灯以红色点亮后拍摄照片。
- 安装有反射闪光适配器期间自动设置闪光覆盖范围。不能随意更改。
- 如果在使用2004年为止发售的EOS数码相机时将反射闪光适配器安装到闪光灯上，请将白平衡设置为< **AWB** >。如果使用< ⚡ >拍摄，可能无法获得正确的白平衡。

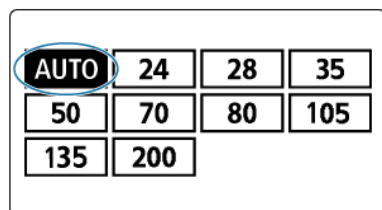
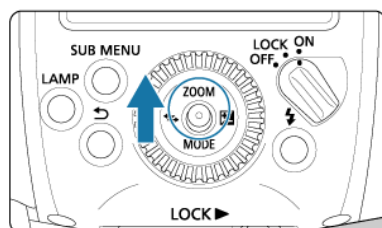
📖 注意事项

- 当与反射闪光适配器配合使用广角散光板 (🔧) 时，闪光光线更加柔和。
- 当您检查所拍摄的图像时如果被摄体较暗（曝光不足），进行闪光曝光补偿 (🔧)。当使用数码相机时，也可以增加ISO感光度。

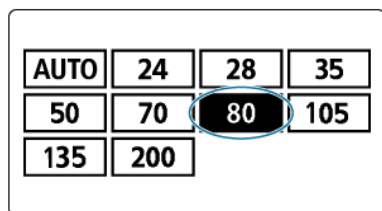
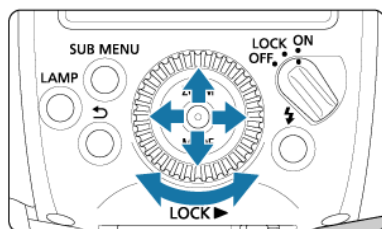
广角散光板

可以自动或手动设置闪光覆盖范围（闪光灯覆盖的范围）。设为< **A** >（自动设置）时，根据所使用镜头的焦距（拍摄视角）和图像感应器尺寸自动调整闪光覆盖范围（）。使用< **M** >（手动设置），可以在24至200毫米的范围内手动设置闪光覆盖范围。

1. 使用操纵杆选择< ZOOM >。



2. 设置闪光覆盖范围。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆或转动 < > 以选择闪光覆盖范围，然后垂直推动操纵杆。
- 选择 < **AUTO** > 进行自动设置，或者选择一个值（指示焦距，单位为毫米）进行手动设置。



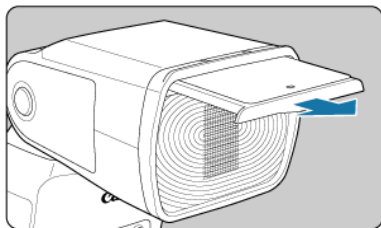
注意事项

- 手动设置闪光覆盖范围时，设置与拍摄视角相同或更宽的覆盖范围以避免图像的周边较暗。
- 当安装焦距小于24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帧小的相机时，如果实际拍摄视角比24毫米镜头的视角宽，会显示 < **WIDE** > 警告。
- 当通过市售的同步电缆连接相机和Speedlite的同步端子进行拍摄时，手动设置闪光覆盖范围。

广角散光板

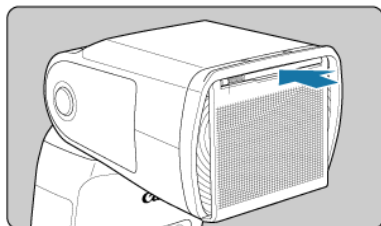
当使用闪光灯的内置广角散光板时，可以进行覆盖14毫米焦距超广角镜头视角的闪光摄影。

1. 拉出广角散光板。



- 拉出位于广角散光板中央的突起区域。
- 同时还会拉出白色眼神光板。

2. 推回眼神光板。



- 只推回眼神光板，保持广角散光板朝下。

⚠ 注意

- 由于可能会发生曝光不足，当与反射闪光一起使用广角散光板时，会在液晶显示 <⚠ WP>警告。
- 请勿过分用力拉出广角散光板。否则可能会将广角散光板从Speedlite上拆下。
- 不支持EF15mm f/2.8鱼眼或EF8-15mm f/4L鱼眼USM的视角。

📖 注意事项

- 使用广角散光板时自动设置闪光覆盖范围。不能随意更改。

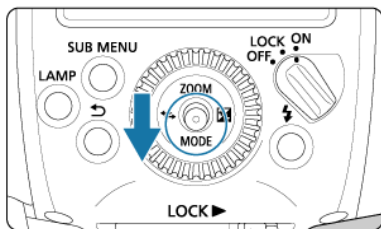
☑ 如何使用FE内存功能设置手动闪光灯的闪光输出

☑ 手动测光闪光曝光

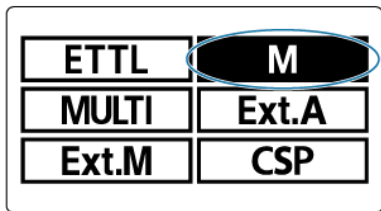
可以从全闪光（1/1）到1/8192闪光以1/3档的增量设置闪光输出。

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置为 < **Av** > 或 < **M** >。

1. 使用操纵杆选择< MODE >。

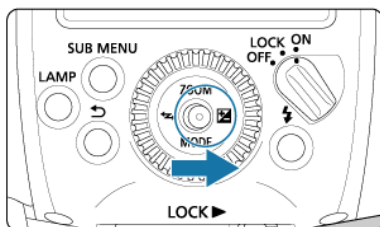


2. 将闪光模式设为< M >。

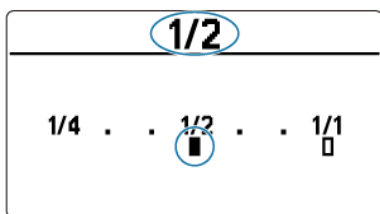


- 向上、下、左或右按操纵杆或转动 < > 并选择 < **M** >，然后垂直按操纵杆。

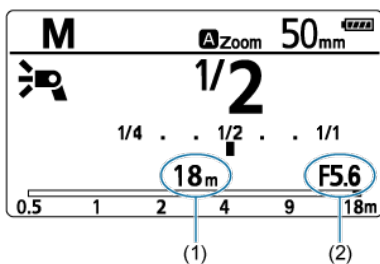
3. 使用操纵杆选择< >。



4. 设置闪光输出。



- 向左或右推动操纵杆或转动<  >以设置闪光输出，然后垂直推动操纵杆。



- 半按下相机的快门按钮时，显示拍摄距离（1）和光圈值（2）的指示。

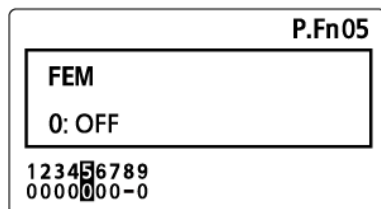
注意事项

- 如果设置了高速同步或光学传输无线，则闪光输出的设置范围将为1/1 至 1/128。
- 有关手动闪光的闪光指数的详细说明，请参阅“[规格](#)”。
- 您可以通过直接转动<  >来设置闪光输出，而无需用操纵杆选择< **MODE** > ([C.Fn-13](#))。

如何使用FE内存功能设置手动闪光灯的闪光输出

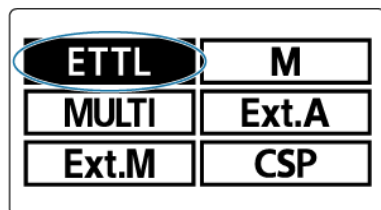
您可以将在闪光模式<ETTL>中调整的闪光输出设为闪光模式<M>的闪光输出。

1. 设置FE内存功能。

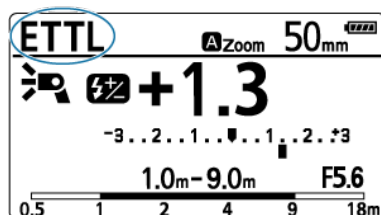


- 将个性化功能中的P.Fn-05<FEM>设置设为1 : ON (ON)。

2. 在闪光模式设为<ETTL>时进行拍摄。

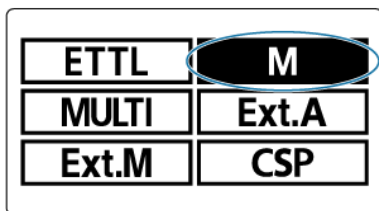


- 使用操纵杆选择<MODE>。
- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<方向键>并选择<ETTL>，然后垂直按操纵杆。



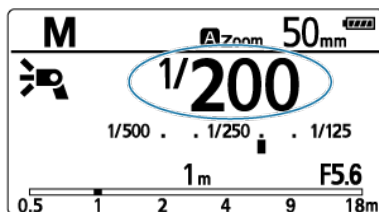
- 完全按下快门按钮进行拍摄。

3. 将闪光模式设为 <M>。



- 使用操纵杆选择<MODE>。
- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择< **M** >，然后垂直按操纵杆。

4. 检查闪光输出。



❗ 注意

- 要使用<ETTL>设置令闪光灯闪光，请在充电指示灯以红色点亮（已充满电）时进行闪光。
- 使用<ETTL>设置进行拍摄后，如果您改变了ISO感光度、光圈值或如光线强度、变焦等与闪光输出相关的设置，则我们建议您再次使用<ETTL>设置进行拍摄。
- 当相机的白平衡设为<AWB>时，闪光灯和周围环境光之间的色温差别大，并且当闪光补偿设为负侧且[E-TTL平衡]设为[氛围优先]时，<ETTL>和<M>设置所拍摄图像的色调之间可能会有所不同。如果色温差别大，则安装色彩滤镜可能会改善色调。
 - 荧光灯（白色日光）→ 色彩滤镜淡
 - 钨丝灯 → 色彩滤镜浓
 - 太阳光 → 无需滤镜
- 在无线多重闪光拍摄中使用FE内存功能时，请预先将<ETTL>和<M>闪光组的配置设为相同。当<ETTL>设为<A:B:C>时，请将<M>设为<A:B:C>。
- 取决于拍摄条件，有效闪光范围显示的<ETTL>和拍摄距离显示的<M>可能不同。



注意事项

- 当P.Fn-05< **FEM** >设为2:ON / **MODE****ETTL**↔**M**时，只需向下按操纵杆即可在< **ETTL** >和< **M** >之间进行切换。

当使用EOS-1D系列相机时，可以在拍摄前手动设置闪光曝光水平。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Speedlite设置。

- 将相机的拍摄模式设为< **M** >或< **Av** >。
- 将Speedlite的闪光模式设为< **M** >。

2. 对被摄体对焦。

- 对被摄体手动对焦。

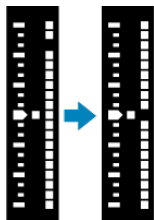
3. 设置18%的灰度反光板。

- 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覆盖灰度反光板。

4. 按<M-Fn>, < ><FEL>按钮 (Ⓢ16)。

- Speedlite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，曝光量指示标尺会显示相对于标准曝光的闪光曝光水平。

5. 设置闪光曝光水平。



- 调节Speedlite的手动闪光输出和光圈，以使闪光曝光水平与标准曝光标志对齐。

6. 拍摄照片。

- 取下灰度反光板并拍摄照片。



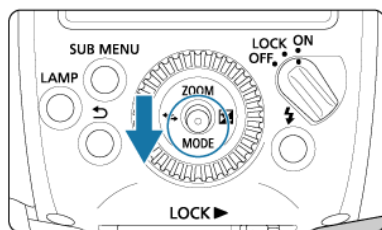
注意事项

- 手动测光闪光曝光只在EOS-1D系列相机上工作。

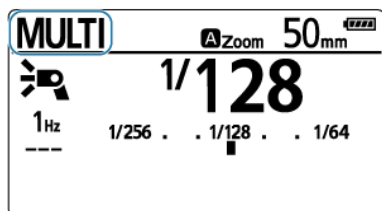
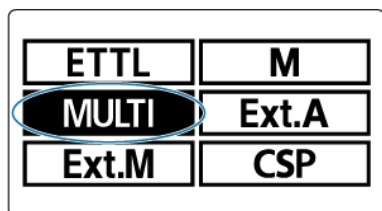
☑ 如何确定快门速度

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。使用频闪闪光时，设置闪光输出、闪光次数和闪光频率（每秒闪光次数=Hz）。有关最大连续闪烁次数，请参阅“[最大连续闪光次数](#)”。

1. 使用操纵杆选择<MODE>。

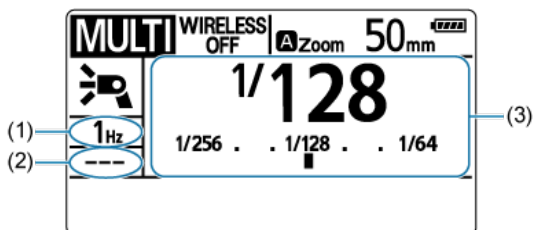
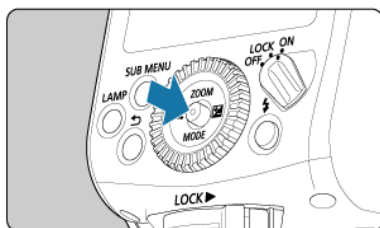


2. 将闪光模式设为<MULTI>。



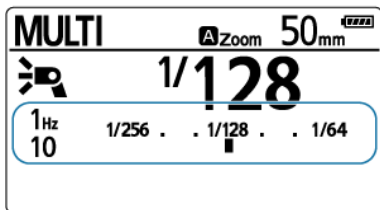
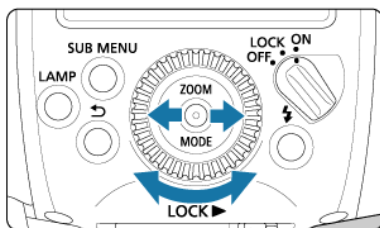
- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择< **MULTI** >，然后垂直按操纵杆。

3. 垂直推动操纵杆以选择一个项目。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆，或转动<⊙>选择闪光频率（1）、闪光次数（2）或闪光输出（3），然后垂直推动操纵杆。

4. 设置数值。



- 向左或右推动操纵杆，转动<⊙>以设置数值，然后垂直推动操纵杆。
- 重复步骤3和4设定闪光频率、闪光次数和闪光输出。

如何确定快门速度

为确保到频闪闪光的连续闪光结束为止快门保持打开，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）且闪光频率设为5（Hz），将快门速度设为2秒或更长。

注意

- 为防止过热导致闪光灯头劣化和损坏，请将使用频闪闪光的反复拍摄设为30次或以下。进行30次拍摄后，请让闪光灯至少冷却10分钟。
- 如果反复拍摄30次以上，安全功能将会激活并进行闪光灯闪光限制。如果发生这种情况，请让闪光灯至少冷却50分钟。

注意事项

- 当进行频闪闪光时，将高反射的被摄体与较暗的背景组合最为有效。
- 我们建议使用三脚架和遥控器。
- 无法设定1/1功率或1/2功率闪光。
- 即使在相机的拍摄模式设为<B门（**B**）>（B门拍摄）时，也可以进行频闪闪光。
- 当闪光次数显示为“----”时，到快门关闭或电量耗尽为止闪光灯连续闪光。在下一頁的表中显示[最大连续闪光次数](#)。
- 频闪闪光期间无法设定高速同步（）。

最大连续闪光次数

当闪光次数显示为“----”（条形显示）时，最大闪光次数如下表所示。

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
1/256	100	100	100	100	100	100	100
1/512	100	100	100	100	100	100	100
1/1024	100	100	100	100	100	100	100
1/2048	100	100	100	100	100	100	100
1/4096	100	100	100	100	100	100	100
1/8192	100	100	100	100	100	100	100

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
1/256	100	100	100	100	80	80	60
1/512	100	100	100	100	100	100	100
1/1024	100	100	100	100	100	100	100
1/2048	100	100	100	100	100	100	100
1/4096	100	100	100	100	100	100	100
1/8192	100	100	100	100	100	100	100

☑ **<Ext.A>** : 自动外部闪光测光

☑ **<Ext.M>** : 手动外部闪光测光

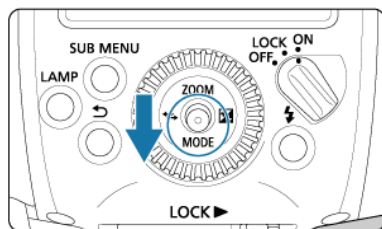
Speedlite的内置外部测光传感器实时测量从被摄体反射的闪光光线，并在达到标准曝光时自动停止闪光灯闪光。

“自动外部闪光测光”可以与2007年和之后发售的EOS数码相机搭配使用。“手动外部闪光测光”可以与所有EOS相机搭配使用。

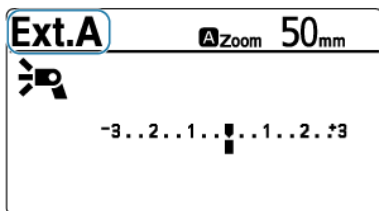
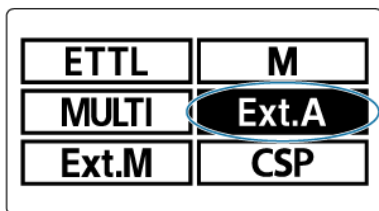
<Ext.A> : 自动外部闪光测光

可以以全自动闪光模式拍摄。根据相机上设定的ISO感光度和光圈自动调节闪光输出。

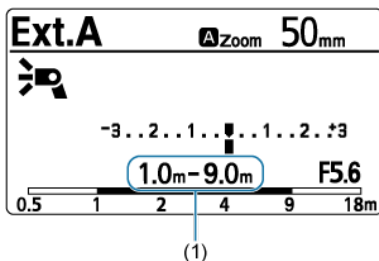
1. 使用操纵杆选择<MODE>。



2. 将闪光模式设为<Ext.A>。



- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<  >并选择< **Ext.A** >，然后垂直按操纵杆。



- 半按下相机的快门按钮时，显示有效闪光范围（1）。

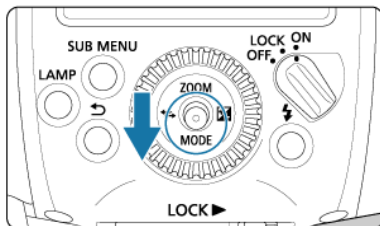
注意事项

- 当设定了< **Ext.A** >时，可进行闪光曝光补偿（）和闪光包围曝光拍摄（）。

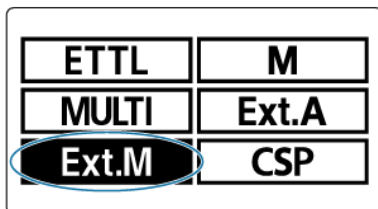
<Ext.M>：手动外部闪光测光

可以用相机上设定的ISO感光度和光圈手动设定Speedlite。根据您所设定的ISO感光度和光圈值自动调整闪光输出。

1. 使用操纵杆选择<MODE>。

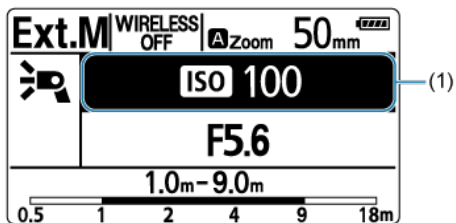


2. 将闪光模式设为<Ext.M>。

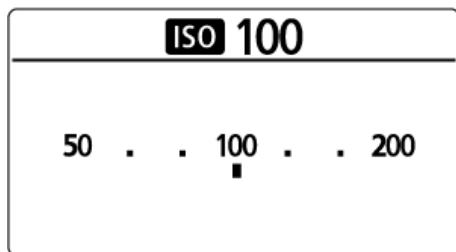


- 向上、下、左或右按操纵杆或转动 $\odot$ 并选择< **Ext.M** >，然后垂直按操纵杆。

3. 设定与相机上相同的ISO感光度。

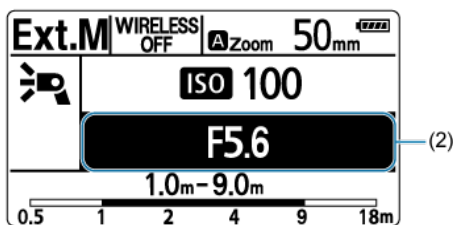


- 垂直推动操作杆。
- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆或转动<⦿>选择项目 (1)，然后垂直推动操纵杆。

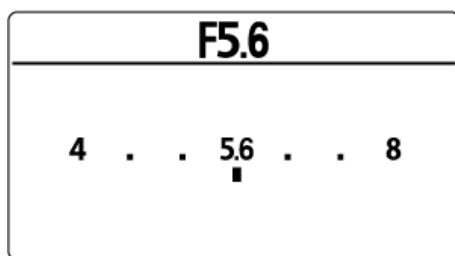


- 向左或右推动操纵杆，转动<⦿>以设置ISO感光度，然后垂直推动操纵杆。
- 可以在ISO 25至ISO 819200的范围内以1/3增量设定ISO感光度。

4. 设定与相机上相同的光圈值。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆或转动<  >选择项目 (2)，然后垂直推动操纵杆。



- 向左或右推动操纵杆，转动<  >以设置光圈值，然后垂直推动操纵杆。
- 显示与预设ISO感光度和光圈值相对应的有效闪光范围。

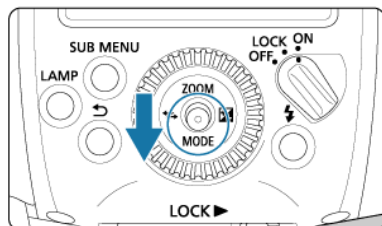


注意事项

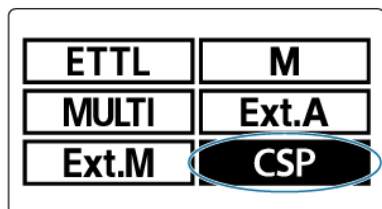
- 当以< **Ext.M** >设定并且通过市售的同步电缆连接相机和Speedlite的同步端子进行拍摄时，无需将闪光灯安装到相机即可拍摄。
- 即使使用同步电缆将不同的Speedlite连接到Speedlite的同步端子，闪光灯也不会闪光。

根据不同相机，可使用[**CSP**]（连拍优先模式）进行闪光拍摄。在连拍优先模式下，与普通闪光拍摄相比，闪光输出自动降低一档，而ISO感光度则自动提高一档。连拍或想节省闪光灯的电池电量时，这很有效。有关详细说明，请参阅支持自动外部闪光测光的相机的使用说明书。

1. 使用操纵杆选择<MODE>。



2. 设置闪光模式。



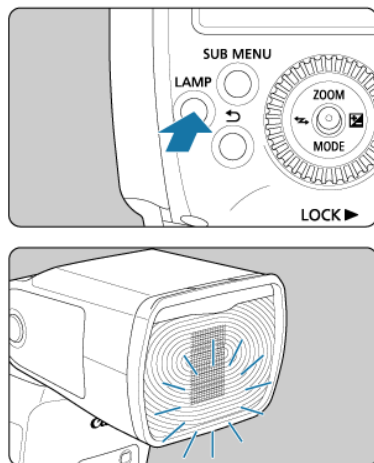
- 向上、下、左或右按操纵杆或转动 $\odot$ 并选择<**CSP**>，然后垂直按操纵杆。

注意事项

- 如果光圈值较大或与被摄体的距离较远，则难以实现连续闪光和降低电池消耗等。
- 对于不支持连拍优先模式的相机，拍摄时闪光灯模式设置为<**ETTL**>。

关于造型灯

按<LAMP>按钮，造型灯将点亮5分钟。再按一次则关闭灯。
当要检查由于闪光灯导致被摄体如何投射阴影时，此功能很有用。
当完全按下相机的快门按钮时，造型灯会自动关闭。



ⓘ 注意

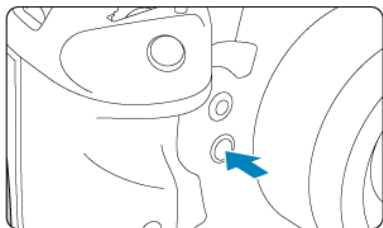
- 近距离直视造型灯可能会导致视觉障碍。
- 如果在造型灯点亮的情況下拍摄，则可能会导致曝光不足。必要时进行曝光补偿和闪光曝光补偿。
- 当闪光灯不闪光时，比如闪光灯已关闭或拍摄短片时，即使完全按下快门按钮，造型灯也不会自动关闭。
- 在造型灯的温度升高时，会出现警告画面 (🔥)。
- 如果造型灯的环境温度过高，则灯可能会变暗或熄灭。

📖 注意事项

- 可以更改造型灯的点亮方式 (C.Fn-18)。
- 可以调整造型灯的亮度 (P.Fn-08)。
- 可以选择造型灯的照明时间 (P.Fn-09)。
- 使用广角扩散面板、弹跳适配器或色彩滤镜时，亮度下降。

当按下相机上的光圈按钮时，闪光灯会连续闪光约1秒钟。此功能称为“造型闪光”。这对无线闪光拍摄期间查看被摄体上闪光光线投射的阴影及照明平衡有帮助 (🔗、🔗)。

1. 按相机上的景深预览按钮。



- 闪光灯连续闪光约1秒钟。

❗ 注意

- 为防止过热导致闪光灯头劣化和损坏，请将造型闪光次数设为55次或以下。进行了以上所列次数的造型闪光后，请让闪光灯至少冷却50分钟。
- 如果进行了以上所列次数的造型闪光后，继续以较短间隔反复进行闪光，安全功能会被激活并进行闪光灯闪光限制。当闪光灯闪光限制级别为1时，闪光间隔会自动设为约8秒。如果发生这种情况，请让闪光灯至少冷却50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。
- 当将闪光灯与EOS R6、EOS R5、EOS RP、EOS R、EOS M6 Mark II、EOS M50、EOS M6、EOS M5、EOS M3、EOS M2、EOS M、EOS 50/50E、EOS 300、EOS 500N、EOS 3000V、EOS 3000N/66、EOS IX或EOS IX7一起使用时，会关闭造型闪光（通过操作相机）。将C.Fn-02设置为1或2 (🔗)，然后使用测试闪光按钮进行造型闪光。

📄 注意事项

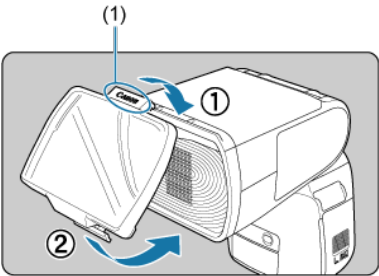
- 在通常闪光拍摄期间，或在无线电传输 / 光学传输无线拍摄期间将闪光灯作为发送器单元使用时，可以用测试闪光按钮进行造型闪光 (C.Fn-02)。

色彩滤镜

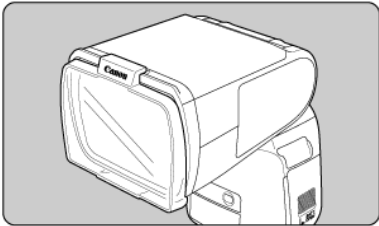
在白炽灯照明（钨丝光源）下使用闪光灯拍摄时，在闪光光线无法到达的被摄体背景部分可能会有偏红的不自然的颜色。通过在闪光灯上安装随机提供的色彩滤镜，相机的白平衡功能会进行自动校正以便以适当的白平衡拍摄被摄体和背景。

滤镜	对比度	校正效果	应用
色彩滤镜 (橙色)	淡	弱	补偿白炽灯泡的效果
	浓	强	

1. 安装色彩滤镜。

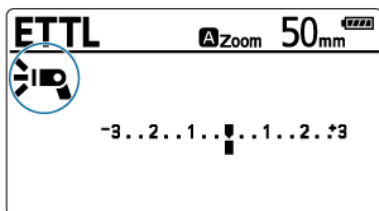


(1) “Canon”标志



- 如图所示，将滤镜牢固地安装到闪光灯头，直到发出到位的咔哒声。
- 查看显示变成  。
- 要取下滤镜时，按照相反顺序的步骤操作。升起滤镜下方的安装翼片，然后将滤镜从闪光灯头上拆下。

2. 拍摄照片。



- 将相机的白平衡设为 <  >，然后拍摄照片。
- 使用2012年和之后发售的EOS数码相机时，还可以将白平衡设为 < **AWB** > 进行拍摄（EOS 1200D除外）。
- 检查结果图像并根据需要在相机上进行白平衡校正。

⚠ 注意

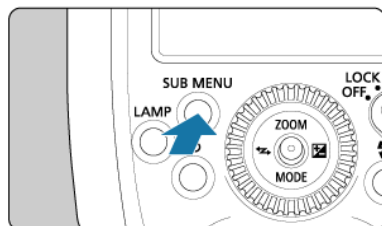
- 使用色彩滤镜时闪光灯的闪光指数会降低。当进行手动闪光或频闪闪光时，对“低密度”滤镜补偿闪光输出约+1/3档，对“高密度”滤镜补偿闪光输出约+1档。
- 请勿与随机提供的色彩滤镜组合使用市售的色彩滤镜。

📄 注意事项

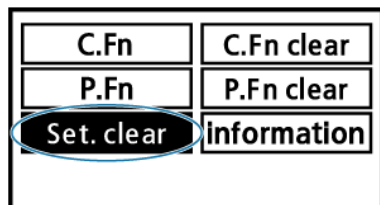
- 使用不兼容色温信息传输的相机时（），可以在拍摄环境中使用色彩滤镜拍摄图像并将其设定为手动白平衡用，然后将白平衡设定为 <  > 进行拍摄。
- 当使用带色彩滤镜的闪光灯并且安装有广角镜头拍摄时，周围光线强度可能会降低。
- 如果污垢或灰尘附着在色彩滤镜上，用干的软布将其擦拭掉。
- 还可以在使用色彩滤镜时安装反射闪光适配器（）。
- 如果想要在钨丝光的氛围（温偏色）下进行拍摄，向琥珀色侧设定白平衡补偿。

可以将Speedlite拍摄功能设置和无线拍摄设置恢复为其默认设置。

1. 按<SUB MENU>按钮。

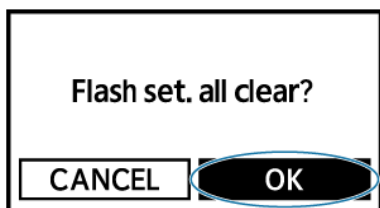
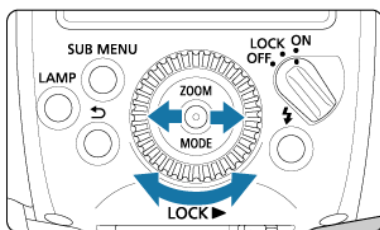


2. 选择<Set. clear>。



- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⦿>并选择<Set. clear>，然后垂直按操纵杆。

3. 清除设置。



- 将操作杆按向左或右，转动 $\odot$ 以选择 $\blacksquare$ **OK** 进行选择，然后垂直推动操作杆。
- Speedlite设置被清除，将设定通常拍摄和 $\langle$ **ETTL** $\rangle$ 闪光模式。



注意事项

- 即使已经清除了设置，无线拍摄的传输信道和无线无线电ID以及自定义功能（C.Fn）和个性化功能（P.Fn）设置也不会被清除。

使用相机控制实现闪光灯功能设置

本章说明如何从相机的菜单画面设定闪光灯功能。

❗ 注意

- 当相机的拍摄模式设为全自动模式或基本拍摄区模式时，无法利用本章中的操作。将相机的拍摄模式设为<Fv><P><Tv><Av><M><B门(B)>(高级拍摄区)。

- [从相机的菜单画面进行闪光灯控制](#)

从相机的菜单画面进行闪光灯控制

☑ 闪光灯功能设置

☑ 在闪光灯功能设置画面上可以利用的设置

☑ 闪光C.Fn设置

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

有关相机操作，请参阅相机的使用说明书。

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]。
- 显示设置画面。

3. 设置功能。

- 根据相机的不同，设置画面和显示的项目会有所不同。
- 选择项目并设定功能。

示例1



示例2



在闪光灯功能设置画面上可以利用的设置

● 2012年和之后发售的EOS数码相机

在相机的〔闪光灯功能设置〕或〔外接闪光灯功能设置〕画面上，可以配置通常拍摄、无线电传输无线拍摄或光学传输无线拍摄设置。

* 尽管EOS 4000D/3000D、EOS 1500D/2000D、EOS 1300D和EOS 1200D为2012年和之后发售，但可设定的功能与2007至2011年之间发售的EOS数码相机相同。

● 从2007年至2011年期间发售的EOS数码相机

EOS-1Ds Mark III, EOS-1D Mark IV/III, EOS 5D Mark II, EOS 7D, EOS 60D, EOS 50D, EOS 40D, EOS 600D, EOS 550D, EOS 500D, EOS 450D, EOS 1100D, EOS 1000D
在相机的〔闪光灯功能设置〕或〔外接闪光灯功能设置〕画面上，可以配置通常拍摄或光学传输无线拍摄设置。要使用“无线电传输无线拍摄”，通过操作闪光灯设定功能。

可配置的功能如下。可用设置因所使用的相机、闪光灯模式和无线功能设置等而有所不同。

功能	
闪光灯闪光	启用/关闭
E-TTL平衡	氛围优先 / 标准 / 闪光优先
E-TTL II测光	评价 (面部优先) / 评价 / 平均
连拍闪光灯控制	每次拍摄E-TTL / 首次拍摄E-TTL
光圈优先模式下的闪光同步速度	
闪光模式	E-TTL II闪光测光 (自动闪光) / 手动闪光 / 多次闪光(频闪) / 自动外部闪光测光 / 手动外部闪光测光 / 连拍优先模式
无线闪光功能	无线闪光:关 / 无线电传输 / 光学传输
闪光灯变焦 (闪光覆盖范围)	
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	

● 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平衡

可以根据自己的喜好设置闪光照片的精修 (风格)。根据设置，可以更改环境光和闪光灯光之间的闪光比。

● E-TTL II测光

当将其设置为 [评价 (面部优先)] 时, 会对闪光灯进行调整以适合被摄体。在高速连拍期间的连拍速度低于 [评价] 或 [平均]。设置 [评价] 后, 闪光控制将优先进行连拍过程中的闪光。如果设定了 [平均], 闪光曝光将对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。

● 连拍闪光灯控制

当将其设置为 [每次拍摄E-TTL] 时, 将针对每张照片调整闪光。当将其设置为 [首次拍摄E-TTL] 时, 在连拍之前仅对闪光灯进行一次调整。也将使用第一张照片的闪光输出拍摄第二张和后续照片。当想要优先连拍速度而不改变构图时有效。

● 光圈优先模式下的闪光同步速度

当使用Speedlite在 < **Av** > 光圈优先自动曝光模式下拍摄时, 可以设定闪光同步速度。

● 闪光模式

可以从 [E-TTL II闪光测光]、[手动闪光]、[多次闪光(频闪)]、[自动外部闪光测光] 和 [手动外部闪光测光] 或 [连拍优先模式] 选择闪光模式, 以适合所需闪光摄影。

● 无线闪光功能

可以设定无线电传输无线闪光拍摄和光学传输无线闪光拍摄。有关详情, 请参阅“[无线电传输无线闪光拍摄](#)”和“[光学传输无线闪光拍摄](#)”。

● 闪光灯变焦 (闪光覆盖范围)

可以设定Speedlite闪光覆盖范围。当选择了 [自动] 时, 自动根据拍摄镜头焦距和相机的图像感应器尺寸 (☑) 设定闪光覆盖范围。

● 快门同步

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。要进行通常闪光拍摄时, 设定 [前帘同步]。

● 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。可以在±3档间以1/3档为增量设置闪光曝光补偿量。

● 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。

● 清除设置

在选择 [清除闪光灯设置] 或 [清除设置] 时, 可将闪光灯的设置恢复至其默认设置。

注意

- 如果闪光覆盖范围被自动设定（如安装有反射闪光适配器或使用广角散光板等时），则无法设定 **〔闪光灯变焦〕**（闪光覆盖范围）。

注意事项

- 在“[闪光灯功能设置](#)”的步骤2或步骤3中显示 **〔内置闪光灯闪光〕** 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）。
- 在闪光灯上设有闪光曝光补偿时，无法从相机进行闪光曝光补偿。如果同时设定了两者，会优先闪光灯上的设置。

闪光C.Fn设置

可以从相机的菜单画面为闪光灯设定自定义功能。根据所使用相机的不同，显示的详细内容有所不同。如果不显示C.Fn-21至23，通过操作Speedlite进行这些设定。有关自定义功能，请参阅“[可使用自定义功能更改的设置](#)”。

1. 选择 [闪光灯自定义功能设置]。

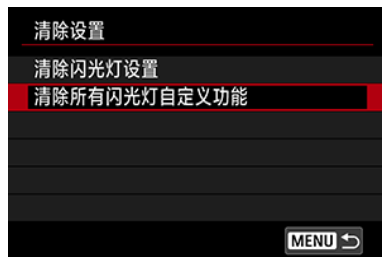


- 选择 [闪光灯自定义功能设置] 或 [外接闪光灯的自定义功能设置]。

2. 设定自定义功能。



- 选择自定义功能编号 (1)，然后设定功能。



- 要清除所有自定义功能设置时，在步骤1中选择 [清除设置]，然后选择 [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]。

! 注意

- 当使用2011年或之前发售的相机、或EOS 4000D/3000D、EOS 1500D/2000D、EOS 1300D 或 EOS 1200D时，即使选择[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]，也不会清除C.Fn-20至23设置。当进行页面上的“清除所有自定义/个性化功能”中说明的步骤时 (☑)，将会清除所有自定义功能（C.Fn-00除外）。
- 无法从相机的菜单画面设定或一次性清除所有个性化功能（P.Fn）。通过操作闪光灯进行这些设定。

无线电传输无线闪光拍摄

本章对使用无线电传输无线发送器 / 接收器功能的频闪闪光拍摄进行说明。
有关无线电传输无线闪光拍摄所需的配件，请参见系统地图 (📍)。

❗ 注意

- 当相机的拍摄模式设为全自动模式或基本拍摄区模式时，无法利用本章中的操作。将相机的拍摄模式设为<Fv><P><Tv><Av><M><B门(B)>(高级拍摄区)。
- 在优先进行无线电传输无线闪光拍摄时，请勿操作电源开关、打开电池储存单元盖等。无线连接将被终止。

📖 注意事项

- 相机上安装的EL-1被称为“发送器单元”，而无线控制的Speedlite则被称为“接收器单元”。
- 通过EL-1 可从接收器单元 (📍) 进行远程释放（远程拍摄）。有关详细信息，请参见配备了遥控释放功能的Speedlite的使用说明书。

- [无线电传输无线闪光拍摄](#)
- [无线电传输无线设置](#)
- [使用1台闪光接收器进行自动闪光摄影](#)
- [使用分成2组的接收器进行自动闪光摄影](#)
- [使用分成3组的接收器进行自动闪光摄影](#)
- [使用设置闪光比的无线多重闪光拍摄](#)
- [为各组设置不同的闪光模式进行拍摄](#)
- [从接收单元进行测试闪光 / 造型闪光](#)
- [从接收单元进行遥控释放](#)
- [使用无线电传输的联动拍摄](#)

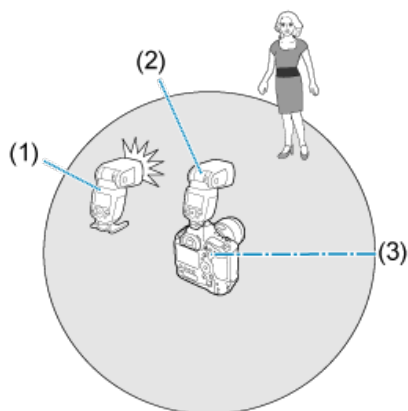
无线电传输无线闪光拍摄

- ☒ [定位和操作范围](#)
- ☒ [无线电传输和光学传输的差异](#)
- ☒ [组控制](#)
- ☒ [取决于使用相机的功能限制](#)

使用具备无线电传输无线拍摄功能的佳能Speedlite, 可按照与通常E-TTL II / E-TTL自动频闪闪光摄影同样的方法轻松进行无线多重闪光拍摄。

本系统设计为EL-1（发送单元）上的设置会自动应用到无线控制的Speedlite（接收单元）上。因此，在拍摄期间不需要操作接收单元。

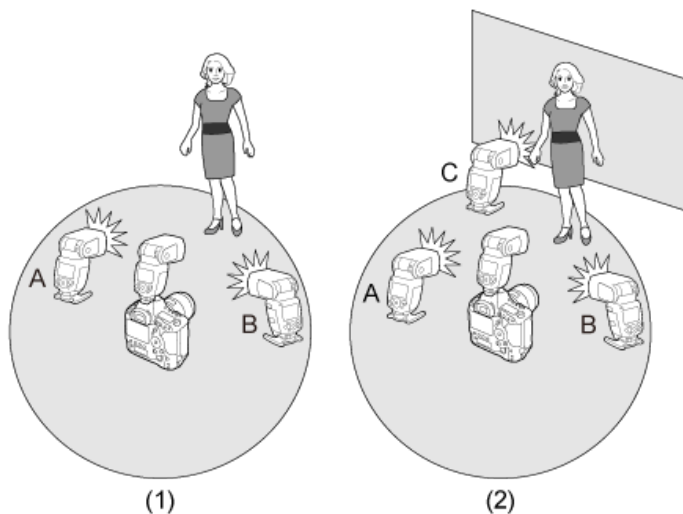
- 使用1台闪光接收器进行自动闪光摄影 (☑)



- (1) **RECEIVER** EL-1
- (2) **SENDER** EL-1
- (3) 传输距离：约30米

● 使用分成多组的接收器进行自动闪光摄影 (☑、☑)

可在更改闪光比（闪光输出率）期间，将接收器单元分为两个或三个组，并执行E-TTL II / E-TTL自动闪光拍摄。



(1) 2 (A, B) 组

(2) 3 (A, B, C) 组

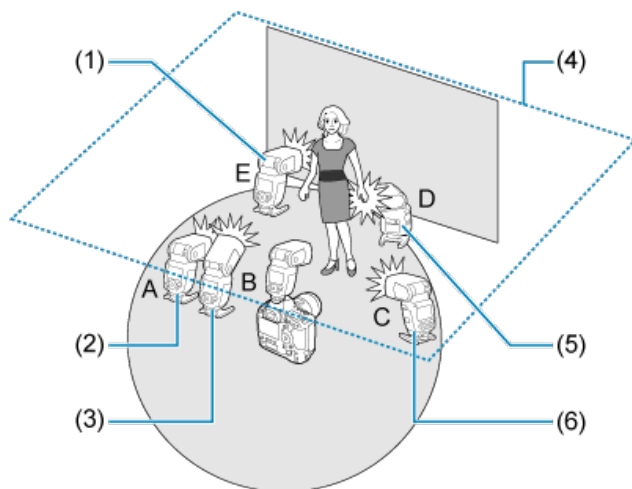
⚠ 注意

- 开始拍摄前进行测试闪光 (☑) 和试拍。
- 根据闪光灯的位置、周围环境和天气状况等，传输距离可能更短。

📄 注意事项

- 使用接收器单元随附的微型基座，放置接收器单元。

- 为各组设置不同的闪光模式进行拍摄 (📷)



* 所示的闪光模式设置仅为示例。

- (1) E-TTL II
- (2) E-TTL II
- (3) 手动闪光
- (4) 天花板
- (5) 手动闪光
- (6) 手动闪光

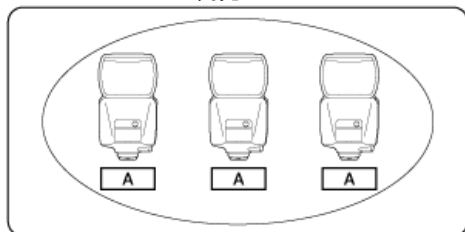
无线电传输和光学传输的差异

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，并且不必将接收器的无线传感器朝向发送器单元。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)
接收器控制		最多15个单元	无限制
频道		自动、信道1 - 15	信道1 - 4
无线无线电ID		0000 - 9999	—
接收器控件	测试闪光	○	—
	造型闪光	○ * ²	—
	释放	○ * ³	—

* 1-3：取决于相机。存在某些限制（*1：[取决于使用相机的功能限制、为各组设置不同的闪光模式进行拍摄](#)、*2：[从接收单元进行测试闪光 / 造型闪光](#)、*3：[从接收单元进行遥控释放](#)）。

闪光组A



如果需要更大的闪光输出或希望进行更出色的照明，可以增加接收单元数量。只需在想要增加闪光输出的闪光组（A、B或C）中设置更多的接收单元。

例如，如果将具有三个接收单元的闪光组设为 < **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。

⚠ 注意

- 设置为 < **A:B:C** > 以便使用3个闪光组（A、B和C）闪光。使用 < **A:B** > 设置，闪光组C不会闪光。
- 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。

📖 注意事项

- 当换算为档数时，闪光比8:1至1:1至1:8相当于3:1至1:1至1:3（1/2档增量）。

取决于相机，无线电传输无线频闪光灯摄影功能可能受限。

● 2012年和之后发售的EOS数码相机

当与2012年和之后发售的EOS数码相机配合使用闪光灯时，可以不受任何闪光模式和闪光同步速度等的限制进行拍摄。

* 尽管EOS 4000D/3000D、EOS 1500D/2000D、EOS 1300D和EOS 1200D为2012年之后发售，但功能方面的限制与截至2011年发售的EOS数码相机相同（有关详情，请参见以下说明）。

● 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。
使用手动闪光 (📷) 或光学传输无线频闪光灯摄影 (📷)。

EOS-1Ds, EOS-1D, EOS-1V, EOS-3, EOS 5D/50E, EOS 300, EOS 500N,
EOS 3000N/66, EOS IX, EOS IX7

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) 最高闪光同步快门速度慢一档。

检查相机的最高闪光同步快门速度 ($X = 1/***$ 秒) 并用最高比最高闪光同步快门速度慢1档的快门速度拍摄 (示例：在 $X = 1/250$ 秒时，无线电传输无线频闪光灯摄影可在 $1/125$ 至 30 秒范围内进行)。

如果将快门速度从最大闪光同步快门速度降低一档，则 <  Tv > 警告图标将消失。

(2) 无法进行高速同步拍摄。

(3) 无法实现组闪光 (📷)。

(4) 无法从接收器 (📷) 进行造型闪光及从接收器 (📷) 进行远程释放。

(5) 在联动拍摄期间 (📷) 其无法用作“接收器相机”。其仅可用作“发送器相机”。

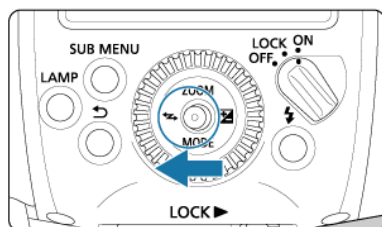
无线电传输无线设置

- ☑ [发送器设置](#)
- ☑ [接收器设置](#)
- ☑ [设定传输信道/无线无线电ID](#)
- ☑ [≤LINK> 指示灯和连接指示](#)
- ☑ [发送单元闪光灯闪光开 / 关](#)
- ☑ [内存功能](#)

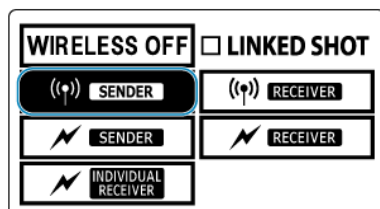
E-TTL II / E-TTL 在使用自动闪光摄影进行无线电传输无线拍摄期间，使用以下步骤设置发送器和接收器。

发送器设置

1. 使用操纵杆选择<↔>。

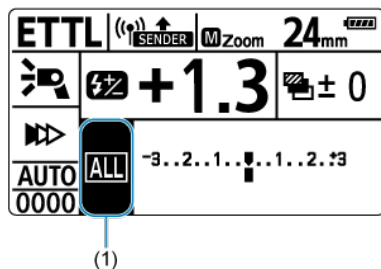


2. 设为 <((P)) SENDER>。



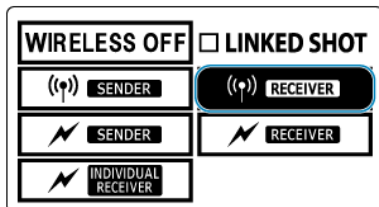
- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择<((P)) SENDER>，然后垂直按操纵杆。

3. 选择闪光方法。



- 垂直推动操作杆。
- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆或转动 $\odot$ 选择项目 (1)，然后垂直推动操纵杆。
- 向左或右推动操纵杆，转动 $\odot$ 从 $\boxed{\text{ALL}}$ > $\boxed{\text{A:B}}$ > $\boxed{\text{A:BC}}$ > 中进行选择，然后垂直推动操纵杆。

1. 设为 <((P)) **RECEIVER**>。



- 操作和设置想要设为接收单元的闪光灯。
- 按照与发送单元设置相同的方法选择<((P)) **RECEIVER**>。

⚠ 注意

- 要进行通常闪光拍摄时，选择< **WIRELESS OFF** >以清除无线（发送器 / 接收器）设置。

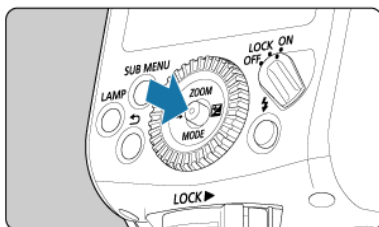
设定传输信道/无线无线电ID

使用下列步骤设置发送器单元的传输信道和无线无线电ID。**为发送器单元和接收器单元设定相同的信道和ID。**要了解接收器操作步骤的详情，请参阅配备了无线电传输无线接收器功能的Speedlite的使用说明书。

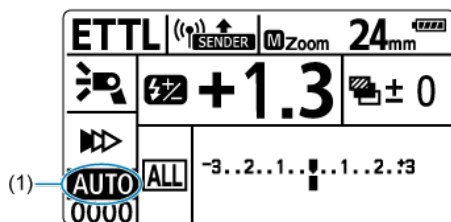
❗ 注意

- 在同一地点创建多个无线电传输无线闪光系统时，即使闪光灯设定为不同的传输信道，闪光系统之间也可能会发生干扰。请为各信道设置不同的无线无线电ID。

1. 垂直推动操作杆。



2. 选择项目 (1)。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆，或转动<⊙>选择信道项目，然后垂直推动操纵杆。

3. 设置传输信道。

AUTO	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

- 向上 / 下 / 左 / 右压操纵杆或转动 <  > 以便从 < **AUTO** > 或信道1至15中选择，然后垂直推动操纵杆。

4. 选择项目 (2)。

ETTL

SENDER

M Zoom

24mm

+1.3

± 0

AUTO

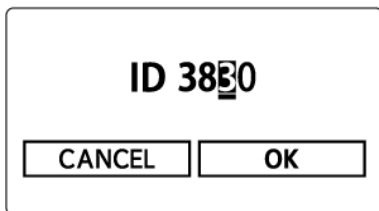
ALL

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

(2) 

- 使用与传输信道设置相同的操作选择ID项目，然后垂直推动操纵杆。

5. 设置无线无线电ID。



- 向左或右推动操纵杆或转动<  >以选择要设置的位置（位），然后垂直推动操纵杆。
- 向上或向下推动操纵杆，或转动<  >以便从0至9之间选择一个数字，然后垂直推动操纵杆。
- 以相同操作设置一个4位数，然后选择< **OK** >。



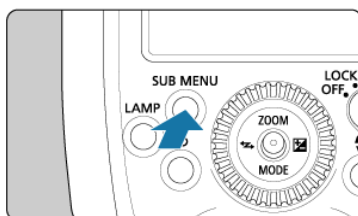
- 当发送器单元和接收器单元之间建立传输时，< **LINK** >指示灯以绿色点亮。

扫描和设置发送器单元传输信道

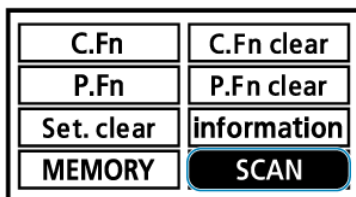
可以扫描无线电接收状态并自动或手动设定发送器单元的传输信道。当信道设为“AUTO”时，会自动重置最佳接收信号的信道。当手动设定信道时，可以在参考扫描结果的同时重新设定传输信道。

● 在设为“AUTO”时扫描

1. 按<SUB MENU>按钮。



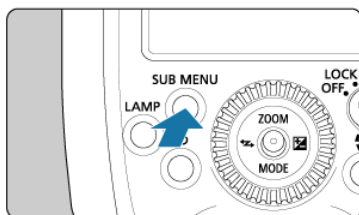
2. 进行扫描。



- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<  >并选择< **SCAN** >，然后垂直按操纵杆。
- 选择 < **OK** >。
- 执行扫描，并且重置具有最佳接收信号的信道。

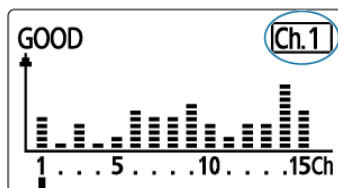
● 在设为信道1和15之间的信道时扫描

1. 按<SUB MENU>按钮。

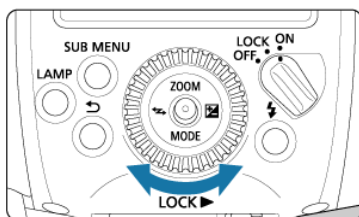


2. 进行扫描。

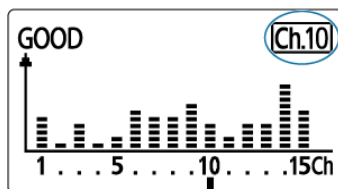
- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择< **SCAN** >，然后垂直按操纵杆。
- 选择< **OK** >。
- 执行扫描，并且在图表中显示接收状态。
- 图表中的信道峰值越高，无线电接收信号越强。



3. 设置信道。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆或转动 <  > 以便从信道1至15中选择。
- 垂直推动操纵杆以设置信道。



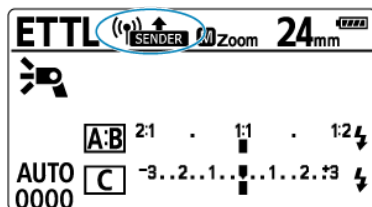
<LINK> 指示灯和连接指示

可以通过<LINK>指示灯的颜色或液晶显示屏上的图标来检查传输状态。

状态	说明	措施
点亮	传输正常	—
关	未连接	检查信道和ID
关	单元过多	将发送器和接收器单元的总数设置为16个或以下。
闪烁	错误	关闭并重新打开发送器单元和接收器单元。
点亮	传输正常*1	—
点亮	传输正常*2	—

* 1: 在发送器侧连接至子发送器时

* 2: 在连接发送器侧用于连拍时



显示	说明	措施
 / 	传输正常	—
 / 	未连接	检查信道和ID
 / 	单元过多	将发送器和接收器单元的总数设置为16个或以下。
	错误	关闭并重新打开发送器单元和接收器单元。
	传输正常*1	—

* 1: 在发送器侧连接至子发送器时

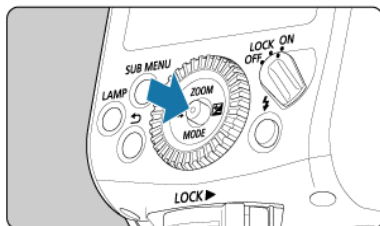
ⓘ 注意

- 如果发送单元和接收单元的传输信道不同，则接收单元不闪光。将两者设为相同的号码或均设为“AUTO”。
- 如果发送器单元和接收器单元的无线无线电ID不同，接收器单元不闪光。设为相同号码。

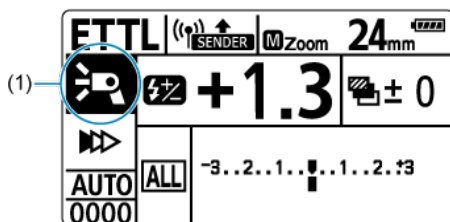
发送单元闪光灯闪光开 / 关

可以设置控制接收单元的发送单元作为无线闪光灯是否闪光。当发送闪光灯闪光设为开时，闪光灯作为闪光组A闪光。

1. 垂直推动操作杆。

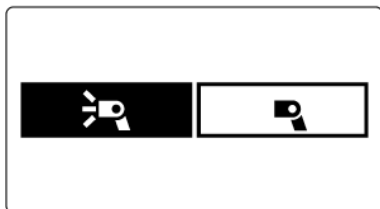


2. 选择 (1) 中的项目。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操作杆或转动 <  > 以选择项目，并垂直推动操作杆。

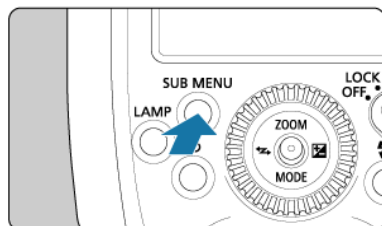
3. 设置发送器闪光灯闪光。



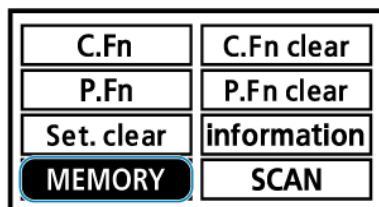
- 转动 <  > 以选择发送器闪光灯闪光开/关，然后垂直推动操纵杆。
 - <  > : 发送器闪光灯闪光开
 - <  > : 发送器闪光灯闪光关

可将无线设置保存在发送单元和接收单元中，并在以后调出这些设置。单独操作各发送器或接收器以便保存或调出其设置。

1. 按<SUB MENU>按钮。



2. 选择<MEMORY>。



- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择<MEMORY>，然后垂直按操纵杆。

3. 保存或加载设置。



保存

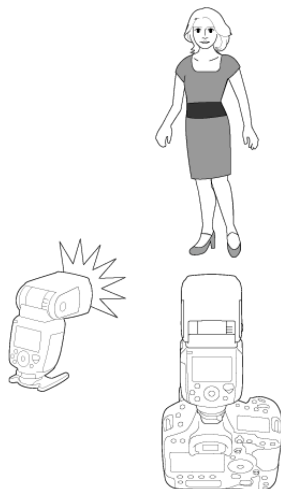
- 将操作杆按向左或右，转动< Ⓢ >以选择< **SAVE** >进行选择，然后垂直推动操作杆。
- 将操作杆按向左或右，转动< Ⓢ >以选择< **OK** >进行选择，然后垂直推动操作杆。
- 设置已保存（存储在内存中）。

加载

- 将操作杆按向左或右，转动< Ⓢ >以选择< **LOAD** >进行选择，然后垂直推动操作杆。
- 将操作杆按向左或右，转动< Ⓢ >以选择< **OK** >进行选择，然后垂直推动操作杆。
- 已保存的设置被设定。

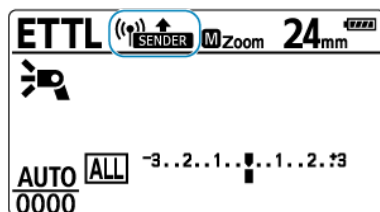
使用1台闪光接收器进行自动闪光摄影

- [☑ 关于液晶显示屏照明](#)
- [☑ 使用无线闪光功能的多重闪光摄影](#)
- [☑ 关于发送单元](#)



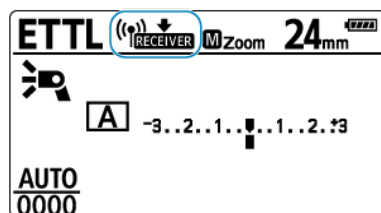
本节说明使用安装在相机上的EL-1（发送器）和设为接收单元的EL-1时的基本全自动无线拍摄。

1. 设置发送单元。



- 将安装在相机上的EL-1设为发送单元 (☑)。
- 还可以将具备无线电传输无线发送器功能的设备用作发送器单元。

2. 设置接收单元。



- 将要被发送器无线控制的EL-1设为接收单元 (☑)。
- 还可以使用其他配备有无线电传输无线接收器功能的EX系列Speedlite。

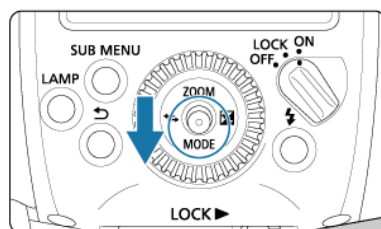
3. 检查信道和ID。

- 如果发送单元和接收单元的传输信道和无线ID不同, 则将其设为相同的设置 (☑)。

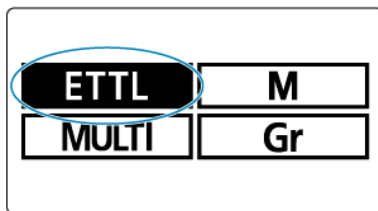
4. 放置相机和闪光灯。

- 将其放置在“[定位和操作范围](#)”中所示的范围内。

5. 使用发送器上的操纵杆选择<MODE>。



6. 将闪光模式设为<ETTL>。

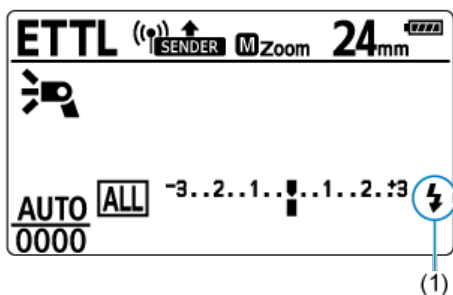


- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择< **ETTL** >，然后垂直按操纵杆。
- 在受发送单元控制的拍摄期间，接收单元被自动设为< **ETTL** >。
- 检查闪光组控制是否设为< **ALL** >。

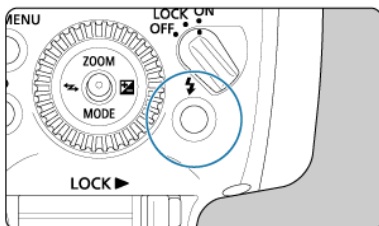
7. 检查传输状态和充电。



- 检查<LINK>指示灯以绿色点亮。
- 当接收器闪光灯就绪时，自动对焦辅助光发射器以约1秒间隔闪烁。
- 当将发送器单元设置为P.Fn-06-0 (☑) 时，全部闪光灯单元均充完电后，发送器单元将发出哔音。

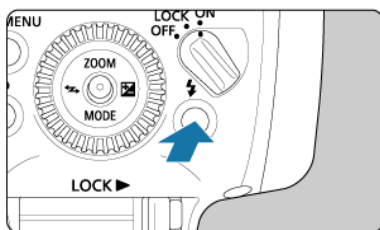


- 检查发送器 / 接收器单元的液晶显示屏上的<⚡>图标 (1) 是否点亮 (未显示<CHARGE>)。
- 要了解发送器的液晶显示屏照明的详情，请参阅[关于液晶显示屏照明](#)。



- 检查发送单元的闪光就绪指示灯是否点亮。

8. 检查操作。



- 按发送单元的测试闪光按钮。
- Speedlite闪光。如果其不闪光，检查其是否摆放在传输范围内 (📶)。

9. 拍摄照片。

- 按照与通常闪光摄影相同的方法设置相机并拍摄照片。

⚠ 注意

- 当<LINK>指示灯熄灭时，无法进行无线电传输。再次检查发送单元和接收单元的传输信道和无线无线电ID。如果无法以相同的设置连接，关闭发送单元和接收单元的电源后重新打开。

📄 注意事项

- 发送单元和接收单元的闪光覆盖范围设为24毫米。还可以手动设置闪光覆盖范围。
- 其还可闪光发送器上的闪光灯 (📶)。
- 可以按相机上的景深预览按钮进行造型闪光 (📶)。
- 当设为发送单元时，到自动关闭电源生效为止的时间约为5分钟。
- 如果接收单元的自动关闭电源生效，按发送单元的测试闪光按钮打开接收单元。
- 在相机端操作闪光计时器等时，无法使用测试闪光。
- 可以改变到接收单元的自动关闭电源生效为止的时间 (C.Fn-10)。
- 可以启用当所有闪光灯单元（发送器 / 接收器单元）充电完毕时发出的哔音 (P.Fn-06)。
- 可以关闭接收单元充电结束时自动对焦辅助光发射器的闪烁 (C.Fn-23)。

关于液晶显示屏照明

在无线电传输无线拍摄期间，根据发送器及接收器（闪光组）的充电状态，发送器显示面板上的灯光照亮或熄灭。

当发送器单元和接收器单元未充满电时，发送器单元的液晶显示屏照明点亮。当发送器单元和接收器单元充满电时，液晶显示屏照明会在大约12秒后熄灭。

在拍摄照片情况下发送器单元和接收器单元开始充电时，发送器单元的液晶显示屏会再次照亮。

⚠ 注意

- 如果发送器单元或任何接收器单元（闪光组）没有充满电，则发送器单元的液晶显示屏上会显示 < **CHARGE** >。检查液晶显示屏是否未显示 < **CHARGE** >，然后拍一张照片。

使用无线闪光功能的多重闪光摄影

因为在发送单元上设定的下列功能会被自动设置到该无线系统上的接收单元，所以不需要操作接收单元。因此，可以按照与通常闪光摄影相同的方法进行无线闪光摄影。

- [闪光曝光补偿](#) <  >
- [闪光包围曝光](#) <  >
- [闪光曝光锁](#)
- [高速同步](#) <  >
- [后帘同步](#) <  >
- [手动闪光](#)
 - [使用设置闪光比的无线多重闪光拍摄](#)
- [频闪闪光](#)



注意事项

- 还可以直接操作接收单元，在各接收单元上单独设置闪光曝光补偿和闪光覆盖范围。
- 如果发送器设为EL-1，则可在600EXII-RT、600EX-RT或430EXIII-RT设为接收器时拍摄无线电传输无线慢同步照片。

关于发送单元

可以指定两个或以上发送单元。在使用安装了发送器的多台相机时，可切换无线频闪光拍摄中使用相同照明（接收器）的相机。

当使用两个或以上发送器单元时，液晶显示屏上会显示< **SUB SENDER** >。

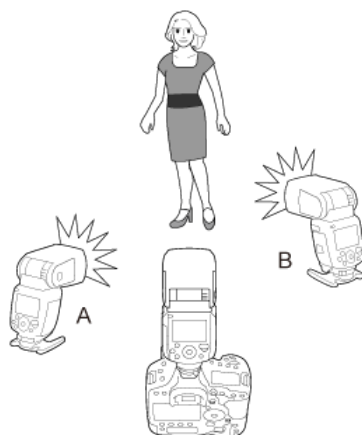
! 注意

- 当< **LINK** >指示灯熄灭或液晶显示屏上显示<  **SENDER** >时，表明尚未连接本单元。检查传输信道和无线无线电ID后，关闭并重新打开各接收器单元。
- 将无线电传输无线拍摄期间的发送器和接收器总数限制为16台。

📄 注意事项

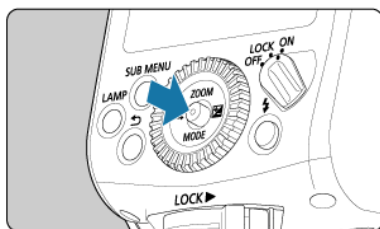
- 即使发送器单元处于子发送器状态，也可以进行拍摄。

使用分成2组的接收器进行自动闪光摄影



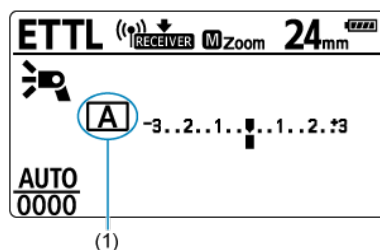
可通过分为A 和 B 2组的接收器调整照明平衡（闪光比）。
闪光组A 和 B的总照明自动控制为达标曝光。

1. 垂直推动操作杆。



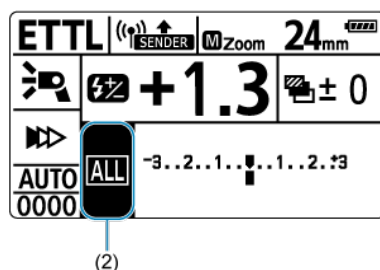
- 控制接收器并设置其中每一台。

2. 将接收器闪光组设为 (1)。



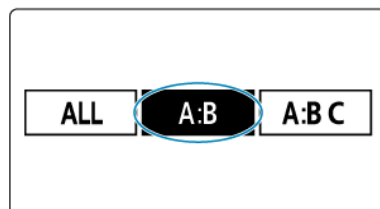
- 为闪光组选择 < A > 或 < B >。
- 将1台接收器设为 < A >，并将另一台设为 < B >。

3. 将发送器闪光组设为 (2)。



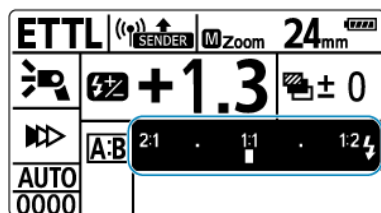
- 操作发送器以设置步骤3-5。
- 向上 / 下 / 左 / 右推动操作杆或转动 < ⑤ > 以选择项目，并垂直推动操作杆。

4. 设为 < A:B >。



- 将操作杆按向左或右，转动 < ⑤ > 以选择 < A:B > 进行选择，然后垂直推动操作杆。

5. 设置A:B闪光比。

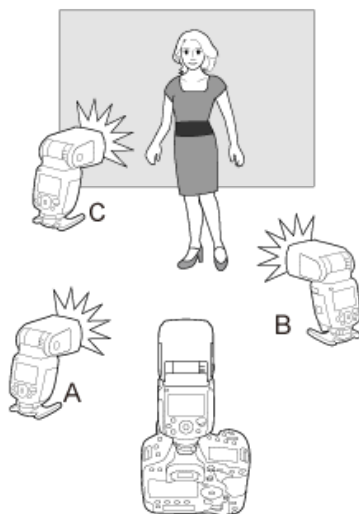


- 垂直推动操纵杆以选择图中项目。
- 向左或右推动操纵杆或转动< ⑤ >以设置补偿量，并垂直推动操纵杆。

6. 拍摄照片。

- 接收器以设置的闪光比闪光。

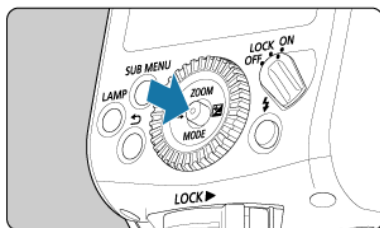
使用分成3组的接收器进行自动闪光摄影



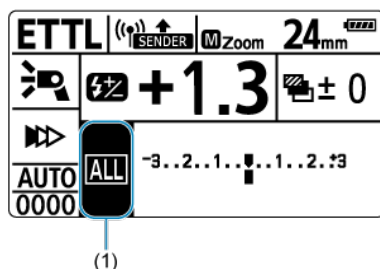
可通过将闪光组C添加至闪光组A和B进行多重闪光拍摄。要了解闪光控制的概览，请参阅[“组控制”](#)。

C适用于在需要进行消除被摄物体背景阴影的照明时。

1. 垂直推动操作杆。

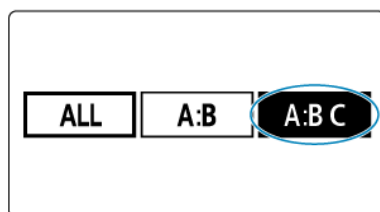


2. 选择 (1) 中的项目。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操作杆或转动 $\odot$ 以选择项目，并垂直推动操作杆。

3. 设为 < A:B C >。



- 将操作杆按向左或右，转动 $\odot$ 以选择< A:B C >进行选择，然后垂直推动操作杆。

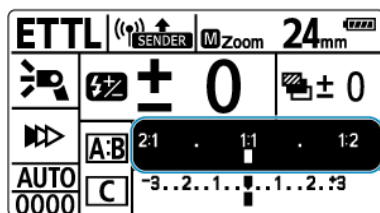
4. 在将闪光组设为A、B 和 C后进行配置。

- 查看是否为所有的接收单元及发送单元设置相同的传输信道及无线无线电ID。
- 设置接收单元以分别添加A、B或C并将其安置到位。

5. 检查信道和ID。

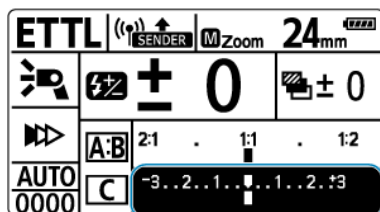
- 如果发送单元和接收单元的传输信道和无线无线电ID不同，则将其设为相同的设置 (🔍)。

6. 设置A:B闪光比。



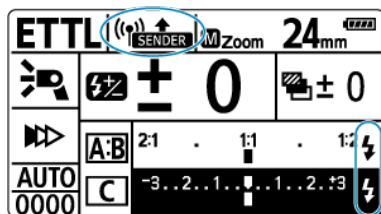
- 垂直推动操纵杆以选择图中项目。
- 向左或右推动操纵杆或转动<⊙>以设置补偿量，并垂直推动操纵杆。

7. 为闪光组C设置曝光补偿量。

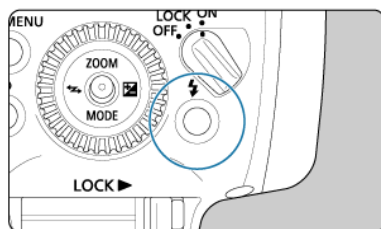


- 垂直推动操纵杆以选择图中项目。
- 向左或右推动操纵杆或转动<⊙>以设置补偿量，并垂直推动操纵杆。

8. 检查传输状态和充电。

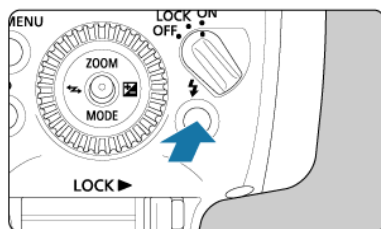


- 检查 <  > 未显示在发送单元的液晶面板上。
- 检查表示接收器充电已完成的 <  > 图标在发送单元的液晶面板上亮起（未显示 < **CHARGE** >）。
- 要了解发送单元的液晶面板光源的详情，请参阅“[关于液晶显示屏照明](#)”。



- 检查发送单元的闪光就绪指示灯是否点亮。

9. 检查操作。



- 按发送单元的测试闪光按钮。
- Speedlite闪光。如果其不闪光，检查其是否摆放在传输范围内 ()。

10. 拍摄照片。

- 按照与通常闪光摄影相同的方法设置相机并拍摄照片。

❗ 注意

- 在液晶面板上显示< (P)  >时，不进行无线电传输。再次检查发送单元和接收单元的传输信道和无线无线电ID。如果无法以相同的设置连接，关闭发送单元和接收单元电源后重新打开。
- 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。

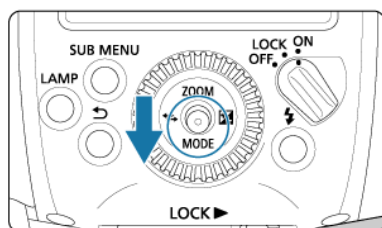
注意事项

- 可以按相机上的景深预览按钮进行造型闪光 ()。
- 当设为发送单元时，到自动关闭电源生效为止的时间约为5分钟。
- 如果接收单元的自动关闭电源生效，按发送单元的测试闪光按钮打开接收单元。
- 在相机端操作闪光计时器等时，无法使用测试闪光。

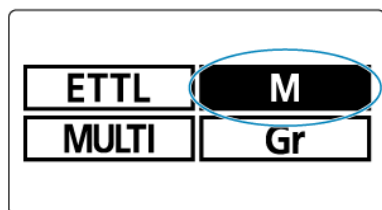
使用设置闪光比的无线多重闪光拍摄

本节说明使用手动闪光的无线多重闪光拍摄。可为各闪光组以1/3档的拍摄增量在全闪光（1/1）到1/8192闪光的范围内设置闪光输出。设置发送单元的全部参数。

1. 使用操纵杆选择<MODE>。

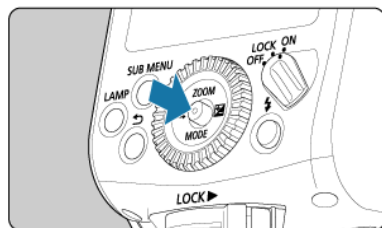


2. 将闪光模式设为<M>。

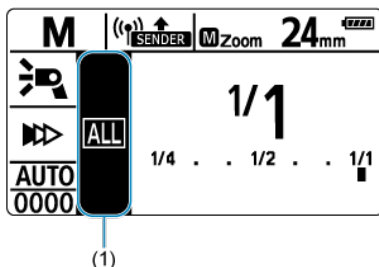


- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择< **M** >，然后垂直按操纵杆。

3. 垂直推动操作杆。

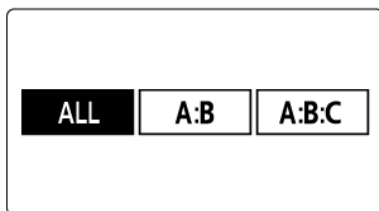


4. 选择 (1) 中的项目。



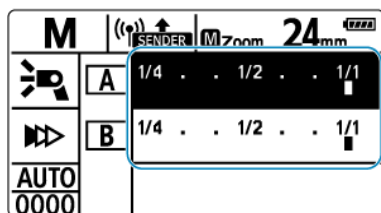
- 向上 / 下 / 左 / 右推动操作杆或转动<  >以选择项目，并垂直推动操作杆。

5. 设置闪光组。



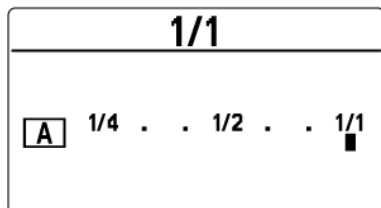
- 向左或右推动操纵杆或转动<  >从以下选择闪光方法。可在添加闪光组A、B 和 C的情况下使用无线多重闪光拍摄。
 - 全部接收单元具有相同的闪光输出：<  >
 - 为闪光组A 和 B设置闪光比：<  >
 - 为闪光组A、B 和 C设置闪光比：<  >

6. 选择闪光组。



- 如果在步骤2中选择了 < A:B > 或 < A:B:C >，则垂直推动操纵杆，然后向上和下推动操纵杆，或转动 < ⑤ > 选择组以设置闪光输出。

7. 设置闪光输出。



- 垂直推动操作杆。
- 向左或右推动操纵杆或转动 < ⑤ > 以设置闪光输出，然后垂直推动操纵杆。
- 重复步骤3和4以设置全部闪光组的闪光输出。

8. 拍摄照片。

- 各组以设置的闪光输出闪光。

❗ 注意

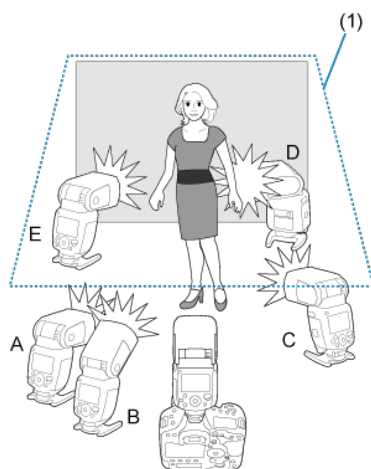
- 如果设置了高速同步或光学传输无线，则设置范围将为 1/1 至 1/128。
- 在使用 EL-1 以外的闪光灯作为接收器时，如果设置了较低的闪光灯闪光级别，则正确的闪光级别可能不会显示在接收器一侧。



注意事项

- 当设置了< >时，将接收单元的闪光组设为A、B或C。如果设为D或E，则闪光灯不会闪光。
- 要以相同的闪光输出进行多个接收单元的闪光时，在步骤2中选择< >。

为各组设置不同的闪光模式进行拍摄



(1) 天花板

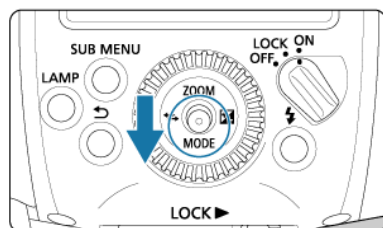
当使用2012年和之后发售的EOS数码相机时，可以为各闪光组（最多5组（A、B、C、D和E））设置不同的闪光模式进行拍摄。

可以设置的闪光模式为（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。

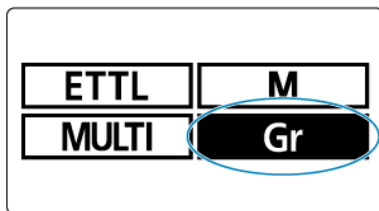
⚠ 注意

- 使用到2011年为止发售的相机或EOS 4000D/3000D、EOS 1500D/2000D、EOS 1300D或EOS 1200D不能进行使用**Gr**闪光模式的无线多重闪光摄影。最多将会应用3组（A、B和C）进行拍摄（☑）。

1. 使用发送器上的操纵杆选择<MODE>。

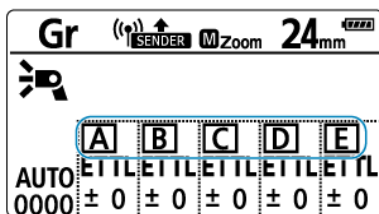


2. 将闪光模式设为<Gr>。



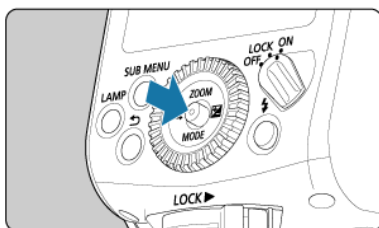
- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择<Gr>，然后垂直按操纵杆。
- 在受发送单元控制的拍摄期间，自动设置接收单元的闪光模式。

3. 设置接收单元的闪光组。

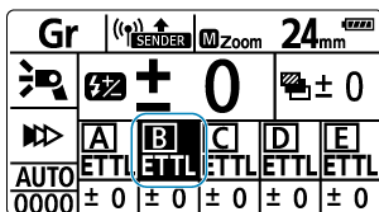


- 为所有接收单元设置闪光组（A、B、C、D或E）。

4. 设置各闪光组。

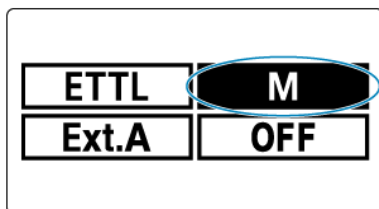
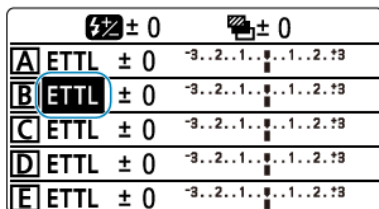


- 通过操作发送单元设置各闪光组的闪光模式。
- 垂直推动操作杆。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆或转动<⊙>选择一个闪光组，然后垂直推动操纵杆。

设置闪光模式



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆或转动<⊙>，从<ETTL> <M> <Ext.A>中选择闪光模式。

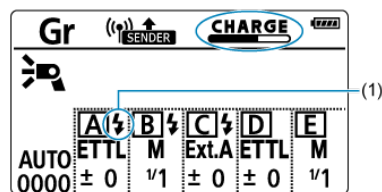
设置闪光输出和闪光曝光补偿量

⚡ ± 0		☀ ± 0	
[A] ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
[B] M	1/1	1/4 . . 1/2 . . 1/1	
[C] ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
[D] ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
[E] ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	

⚡ ± 0		☀ ± 0	
[A] ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
[B] M	1/1	1/4 . . 1/2 . . 1/1	
[C] Ext.A	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
[D] ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
[E] ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	

- 向上 / 下 / 左 / 右推动操作杆或转动<⊙>以选择项目，并垂直推动操作杆。
- 向左或右推动操纵杆或转动<⊙>以设置闪光输出或闪光曝光补偿量，然后垂直推动操纵杆。
- 当使用<M>模式时，设置闪光输出。当使用<ETTL>或<Ext.A>模式时，根据需要设置闪光曝光补偿量。
- 重复步骤3设置全部闪光组的闪光功能。

5. 检查充电状态，然后拍摄。



- 当显示<**CHARGE**>时，可以通过屏幕左侧的指示查看没有完全充电的闪光组。例如，在闪光组<A>完全充电时，显示（1）。
- 在全部闪光组完全充电时，<**CHARGE**>消失。
- 有关其他充电确认，请参阅“[使用1台闪光接收器进行自动闪光摄影](#)”中的步骤7。
- 各接收单元以各自的闪光模式设置同时闪光。

注意

- 将闪光模式设为< **Ext.A** >时，请确保接收单元为支持自动外部闪光测光的Speedlite。如果自动外部闪光测光不受支持，则无法在该闪光模式下闪光。
- 当闪光模式设为< **ETTL** > < **Ext.A** >时，作为单个组控制曝光以获得主被摄体的标准曝光。

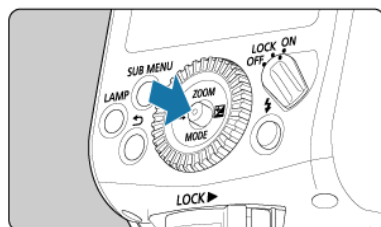
注意事项

- 对于< **Ext.A** >，请参阅支持自动外部闪光测光的Speedlite的使用说明书。
- 闪光组的闪光顺序不需要连续，例如，可以设定A、C、E。
- 如果有您不想闪光的一组，则在步骤3中设置闪光模式时，将其设为< OFF >。

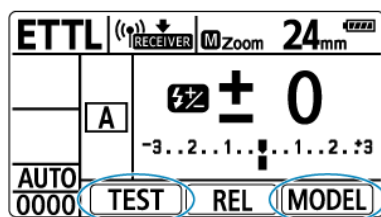
从接收单元进行测试闪光 / 造型闪光

在无线电传输无线拍摄期间，可从设为接收单元的EL-1进行测试闪光和造型闪光 (☑)。

1. 垂直推动操作杆。



2. 闪光灯闪光。



[测试闪光]

- 向上、下、左或右按操纵杆或转动 < ⌂ > 并选择 < **TEST** >，然后垂直按操纵杆。

[造型闪光] (☑)

- 向上、下、左或右按操纵杆或转动 < ⌂ > 并选择 < **MODEL** >，然后垂直按操纵杆。
- 从接收单元向发送单元发送闪光信号，无线系统进行测试闪光或造型闪光灯闪光。

注意

- 使用到2011年为止发售的相机或EOS 4000D/3000D、EOS 1500D/2000D、EOS 1300D或EOS 1200D无法从接收单元进行造型闪光。
- 有关造型闪光的使用须知，请参见“[造型闪光](#)”。
- 在将发送单元设为C.Fn-02-1 () 时，即使选择< **MODEL** >，造型闪光仍不会闪光。

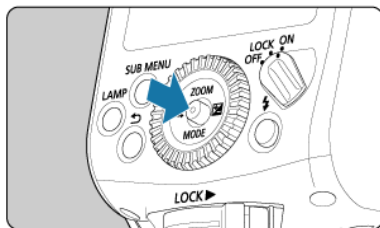
注意事项

- 如果存在两个或更多发送单元 ()，则闪光信号发送至主发送器。

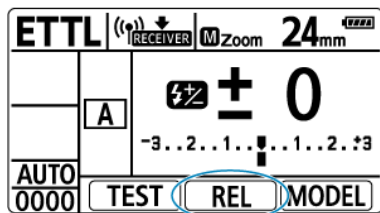
从接收单元进行遥控释放

当使用2012年和之后发售的EOS数码相机时，可以在无线电传输无线拍摄期间从设为接收单元的EL-1进行遥控释放（遥控拍摄）。

1. 垂直推动操作杆。



2. 拍摄照片。



- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<  >并选择< **REL** >，然后垂直按操纵杆。
- 从接收单元向发送单元发送释放信号并拍摄照片。

注意

- 使用到2011年为止发售的相机或EOS 4000D/3000D、EOS 1500D/2000D、EOS 1300D或EOS 1200D无法从接收单元进行遥控释放。
- 当自动对焦失败时，无法进行拍摄。建议将镜头的对焦模式开关设为< **MF** >，手动对被摄体对焦，然后释放。



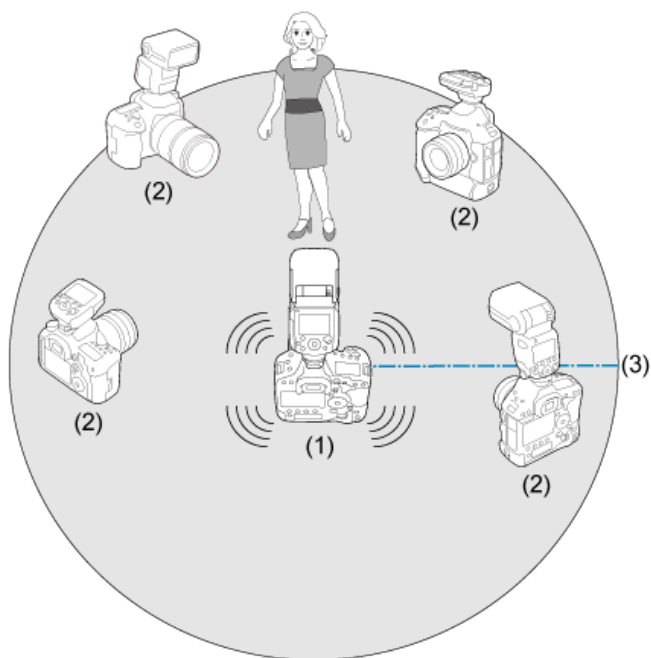
注意事项

- 不管相机的驱动模式设置如何，都以“单拍”进行遥控释放。
- 如果存在两个或更多发送单元 (📶)，则闪光信号发送至主发送器。
- 从接收器进行遥控释放期间，< **RELEASE** >将在发送器显示面板上显示。

使用无线电传输的联动拍摄

当使用2012年和之后发售的EOS数码相机（EOS 4000D/3000D, EOS 1500D/2000D, EOS 1300D和EOS 1200D除外）时，通过将接收相机单元链接到发送相机单元，可以自动释放接收相机单元的快门进行联动拍摄。可以对包括发送单元和接收单元在内的最多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物体时，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Speedlite或Speedlite传输器。当与到2011年为止发售的相机或EOS 4000D/3000D, EOS 1500D/2000D, EOS 1300D或EOS 1200D搭配使用时，该装置只能作为“发送相机单元”使用。该装置不能作为“接收相机单元”使用。

* 不支持某些相机。



- (1) 发送相机单元
- (2) 接收相机单元
- (3) 传输距离：约30米

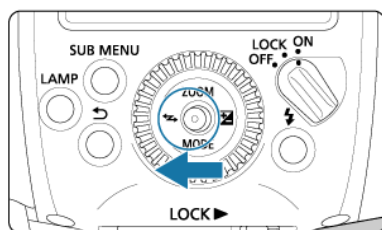


注意事项

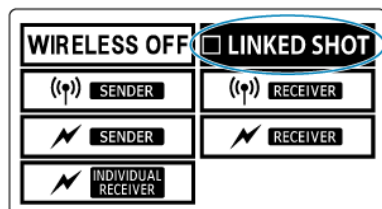
- 在设置EL-1进行联动拍摄并且结合了相机时，其被分别称为“发送相机单元”和“接收相机单元”。

进行以下操作之前，在用于联动拍摄的所有相机上安装Speedlite或传输器。有关设置其他设备的详细说明，请参阅设备的使用说明书。

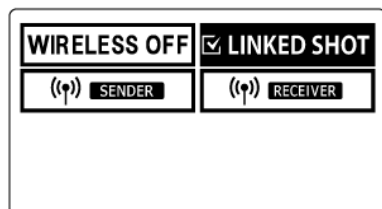
1. 使用操纵杆选择< >。



2. 设为通常拍摄模式。

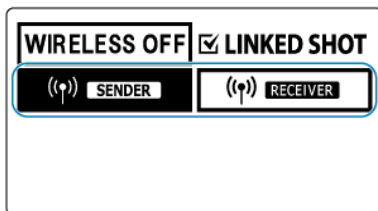


- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<  >并选择< **LINKED SHOT** >，然后垂直按操纵杆。



- 显示变为< **LINKED SHOT** >。

3. 设为发送单元 / 接收单元。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆或转动 <  > 选择 <  > **SENDER** > 或 <  > **RECEIVER** >，然后垂直推动操纵杆。

4. 设置传输信道和无线无线电ID。

- 参阅“[设定传输信道 / 无线无线电ID](#)”，了解关于如何设置的详情。

5. 设置相机的拍摄功能。

6. 设置全部Speedlite。

- 将所有进行联动拍摄的Speedlite设为联动拍摄中的“发送单元”或“接收单元”。
- 如果要在联动拍摄中使用传输器，请按照相同方法设置传输器。
- 如果在步骤2中将设置从“接收单元”更改为“发送单元”，则设为“发送单元”的其他Speedlite（或传输器）将自动变为“接收单元”。

7. 安装接收相机单元。

- 将全部接收相机单元设置在距离发送相机单元约30米的范围内。
- 检查接收单元的< **LINK** >指示灯是否以绿色点亮。

8. 拍摄照片。



- 检查发送单元的< **LINK** >指示灯是否以绿色点亮并拍摄照片。
- 接收相机单元的快门释放与发送相机单元的快门释放同步。
- 已进行联动拍摄的接收单元在液晶面板上以< **RELEASE** >表示。



注意事项

- 当想要清除联动拍摄时，在步骤1中逐一操作Speedlite将设置更改为< ☐ **LINKED SHOT** >。
- 无需在相机上安装Speedlite，就可以将此功能用作联动拍摄用遥控器。在垂直推动发送单元的操纵杆后，向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆或转动<  >选择< **REL** >并释放全部接收相机单元。
- 在联动拍摄期间，发送和接收单元到自动关闭电源生效为止的时间均为约5分钟。当联动拍摄的间隔为5分钟或更长时，在发送和接收单元上将“自动关闭电源”均设为“关”([C.Fn-01-1](#))。
- 当设置了P.Fn-06-0时 ()，每个完全充电的闪光灯单元（发送 / 接收）都会发出提示音。

❗ 注意

- 建议将安装在接收相机单元上的镜头的对焦模式开关设为<MF>，并用手动对焦拍摄照片。如果用自动对焦无法合焦，则无法使用相应的接收相机单元进行联动拍摄。
- 接收相机单元的快门释放与发送相机单元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。
- 在设为P.Fn-03-1 (🔍) 时，在联动拍摄期间闪光灯可以闪光，但是如果在联动拍摄期间进行多重闪光，则可能无法获得适合的曝光或者可能会发生不一致的曝光。
- 当传输相机的[外接闪光灯控制]或[闪光灯控制]中的[闪光灯闪光]设为[关闭] (🔍) 时，无法进行联动拍摄。
- 当设为P.Fn-03-0 (🔍) 时，如果在查看实时显示拍摄期间无法进行联动拍摄，则将发送相机单元菜单中的[轻柔实时显示拍摄]或[静音实时显示拍摄]设为[关闭]。如果设置了[模式1]或[模式2]，则根据所使用相机型号的不同，可能不会释放接收相机单元。
- 根据闪光灯的位置、周围环境和天气状况等，传输距离可能更短。
- 联动拍摄功能与WFT系列无线文件传输器的联动拍摄功能类似。然而，无法与WFT系列文件传输器配合使用联动拍摄。此外，释放时滞与使用WFT系列进行的联动拍摄不同。

❗ 注意

使用实时显示功能的联动拍摄

- 在设为 P.Fn-03-0 (🔍) 时，如果以下相机组合使用并设为发送相机，则实时显示模式中无法进行联动拍摄。
- 将实时显示拍摄切换为取景器拍摄或将Speedlite设为P.Fn-03-1后进行联动拍摄。
EOS 760D, EOS 750D, EOS 700D, EOS 650D, EOS 600D, EOS 550D,
EOS 500D, EOS 450D, EOS 1000D

光学传输无线闪光拍摄

本章对使用光学传输无线发送器 / 接收器功能的频闪闪光拍摄进行说明。
有关光学传输无线闪光拍摄所需的配件，请参见系统地图 (📄)。

❗ 注意

- 当相机的拍摄模式设为全自动模式或基本拍摄区模式时，无法利用本章中的操作。将相机的拍摄模式设为 < **Fv** > < **P** > < **Tv** > < **Av** > < **M** > < **B** 门 (**B**) > (高级拍摄区)。

📄 注意事项

- 在说明中，EL-1用作发送单元及接收单元。
- 相机安装的EL-1被称为“发送器单元”，而无线控制的EL-1被称为“接收器单元”。

- [光学传输无线闪光拍摄](#)
- [光学传输无线设置](#)
- [使用1台闪光接收器进行自动闪光摄影](#)
- [使用分成2组的接收器进行自动闪光摄影](#)
- [使用分成3组的接收器进行自动闪光摄影](#)
- [使用设置闪光比的无线多重闪光拍摄](#)
- [接收单元中设置的手动闪光 / 多重闪光](#)

光学传输无线闪光拍摄

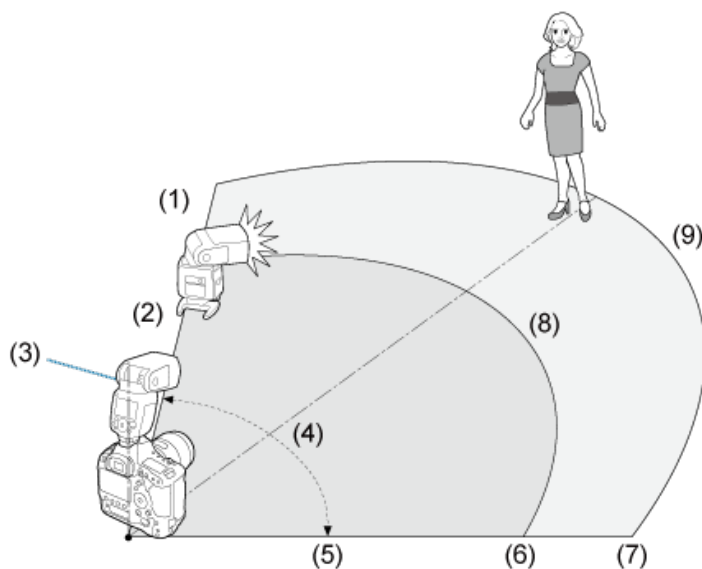
[定位和操作范围](#)

[组控制](#)

使用具备光学传输无线拍摄功能的佳能Speedlite（接收器），可按照与通常E-TTL II / E-TTL自动频闪闪光摄影同样的方法轻松进行无线多重闪光拍摄。

本系统设计为EL-1（发送单元）上的设置会自动应用到无线控制的EL-1（接收单元）上。因此，在拍摄期间不需要操作接收单元。

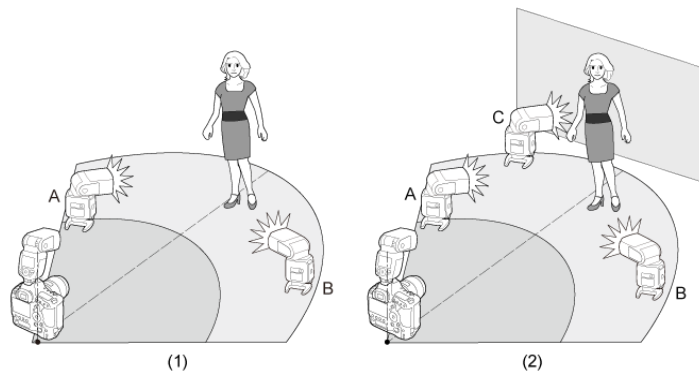
- 使用1台闪光接收器进行自动闪光摄影 (📷)



- (1) 室内
- (2) 室外
- (3) **SENDER**
- (4) 约80°
- (5) 传输范围
- (6) 约8米
- (7) 约12米
- (8) 约10米
- (9) 约15米

● 使用分成多组的接收器进行自动闪光摄影 (☑、☑)

可在更改闪光比（闪光输出率）期间，将接收器单元分为两个或三个组，并执行E-TTL II / E-TTL自动闪光拍摄。



(1) 2 (A, B) 组

(2) 3 (A, B, C) 组

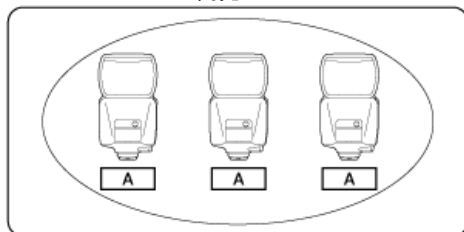
! 注意

- 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。
- 开始拍摄前进行测试闪光 (☑) 和试拍。
- 为了避免干扰传输，请不要在发送单元和接收单元之间放置任何障碍物。

📄 注意事项

- 使用接收单元随附的微型基座，将接收单元的接收器朝向发送单元放置。
- 在室内拍摄时，传输可能会被墙壁反射；这可能会导致即便布局尚为初步而相机仍激活。

闪光组A



如果需要更大的闪光输出或希望进行更出色的照明，可以增加接收单元数量。只需在想要增加闪光输出的闪光组（A、B或C）中设置更多的接收单元。对单元的数量没有限制。

例如，如果将具有三个接收单元的闪光组设为 < 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。

⚠ 注意

- 设置为 < A:B:C > 以便使用3个闪光组（A、B和C）闪光。使用 < A:B > 设置，闪光组C不会闪光。
- 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。
- 使用某些支持E-TTL自动闪光的EOS胶卷相机时，无法以闪光比设置进行无线多重闪光拍摄。

📄 注意事项

- 当换算为档数时，闪光比8:1至1:1至1:8相当于3:1至1:1至1:3（1/2档增量）。

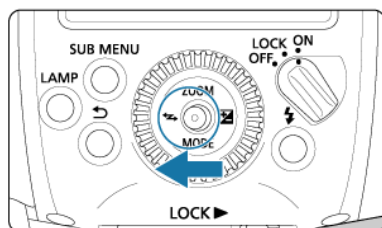
光学传输无线设置

- ☑ [发送器设置](#)
- ☑ [接收器设置](#)
- ☑ [设置传输信道](#)
- ☑ [发送单元闪光灯闪光开 / 关](#)
- ☑ [内存功能](#)

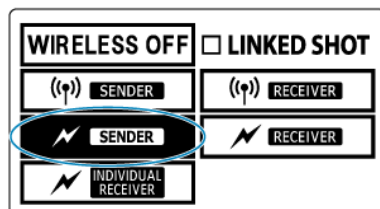
E-TTL II / E-TTL 在使用自动闪光摄影进行光学传输无线闪光拍摄期间，使用以下步骤设置发送器和接收器。

发送器设置

1. 使用操纵杆选择<   >。

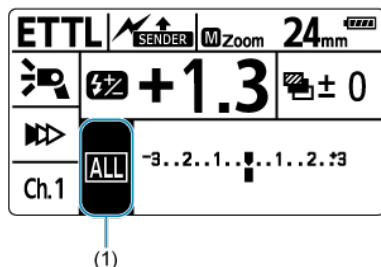


2. 设为 <  **SENDER** >。



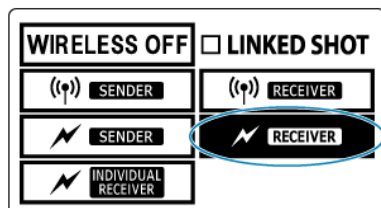
- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<  >并选择<  **SENDER** >，然后垂直按操纵杆。

3. 选择闪光方法。



- 垂直推动操作杆。
- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆或转动 $\odot$ >选择项目 (1)，然后垂直推动操纵杆。
- 向左或右推动操纵杆，转动 $\odot$ >从< ALL > < A:B > < A:B C >中进行选择，然后垂直推动操纵杆 (☑)。

1. 设为 < ⚡ RECEIVER >。



- 操作和设置想要设为接收单元的闪光灯。
- 按照与发送单元设置相同的方法选择 < ⚡ RECEIVER >。

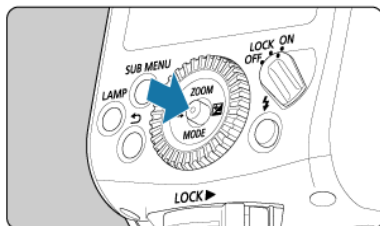
⚠ 注意

- 要进行通常闪光摄影时，选择 < WIRELESS OFF > 清除发送器设置。

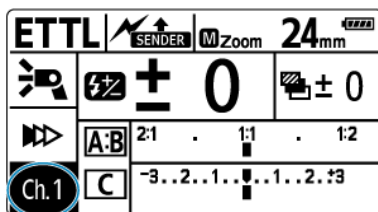
设置传输信道

按照以下步骤设置发送单元的通讯信道。**发送单元和接收单元设置的信道应相同。**要了解接收器操作步骤的详情，请参阅配备了光学传输无线接收器功能的Speedlite的使用说明书。

1. 垂直推动操作杆。

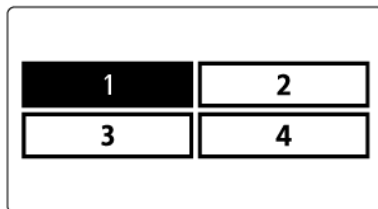


2. 选择 (1) 中的项目。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆，或转动<⊙>选择信道项目，然后垂直推动操纵杆。

3. 设置传输信道。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆或转动<⊙>从信道1至4中进行选择，然后垂直推动操纵杆。

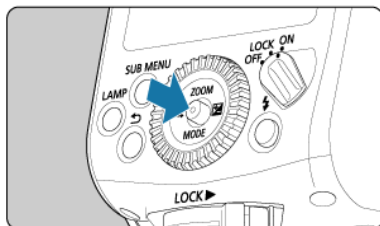
 注意

- 如果发送单元和接收单元的传输信道不同，则接收单元不闪光。将两者设为相同号码。

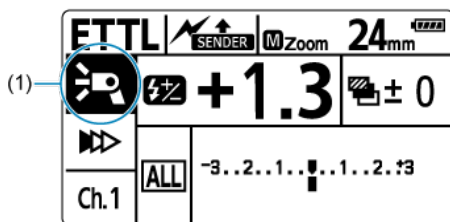
发送单元闪光灯闪光开 / 关

可以设置控制接收单元的发送单元作为无线闪光灯是否闪光。当发送闪光灯闪光设为开时，闪光灯作为闪光组A闪光。

1. 垂直推动操作杆。

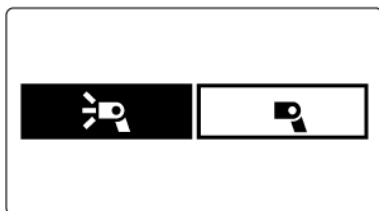


2. 选择 (1) 中的项目。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操作杆或转动 <  > 以选择项目，并垂直推动操作杆。

3. 设置发送器闪光灯闪光。



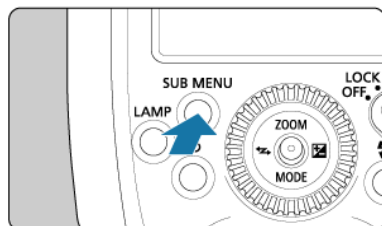
- 向左或右推动操纵杆或转动<⦿>将发送器闪光灯闪光选为开 / 关，然后垂直推动操纵杆。
 - <📷>：发送器闪光灯闪光开
 - <📷>：发送器闪光灯闪光关

! 注意

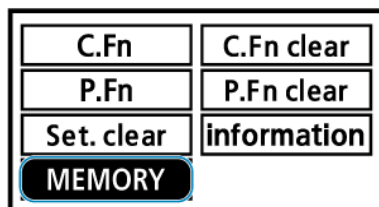
- 即使在发送器闪光灯闪光设为关时，也会进行用于控制接收单元（光学传输）的闪光灯闪光。因此，根据拍摄条件，用于控制接收单元的闪光灯闪光可能会被拍摄在照片中。

可将无线设置保存在发送单元和接收单元中，并在以后调出这些设置。单独操作各发送器或接收器以便保存或调出其设置。

1. 按<SUB MENU>按钮。



2. 选择<MEMORY>。



- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择<MEMORY>，然后垂直按操纵杆。

3. 保存或加载设置。



保存

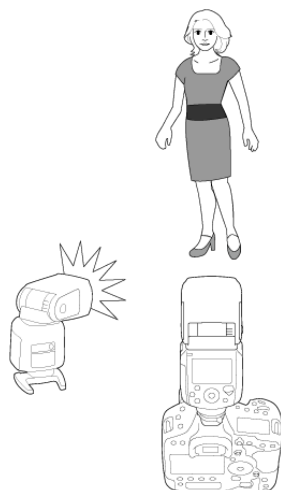
- 将操作杆按向左或右，转动< Ⓢ >以选择< **SAVE** >进行选择，然后垂直推动操作杆。
- 将操作杆按向左或右，转动< Ⓢ >以选择< **OK** >进行选择，然后垂直推动操作杆。
- 设置已保存（存储在内存中）。

加载

- 将操作杆按向左或右，转动< Ⓢ >以选择< **LOAD** >进行选择，然后垂直推动操作杆。
- 将操作杆按向左或右，转动< Ⓢ >以选择< **OK** >进行选择，然后垂直推动操作杆。
- 已保存的设置被设定。

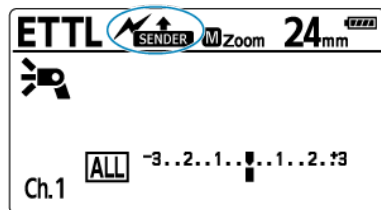
使用1台闪光接收器进行自动闪光摄影

- ☒ [使用多个接收单元的自动闪光摄影](#)
- ☒ [使用无线闪光功能的多重闪光摄影](#)
- ☒ [关于发送单元](#)



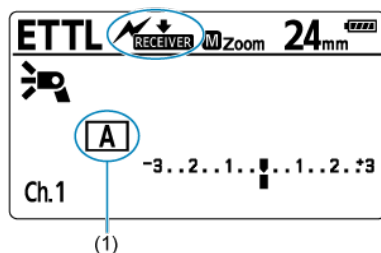
本节说明使用安装在相机上的EL-1（发送器）和设为接收单元的EL-1时的基本全自动无线拍摄。

1. 设置发送单元。



- 将安装在相机上的EL-1设为发送单元 (☒)。
- 还可以将具备光学传输无线发送器功能的设备用作发送单元。

2. 设置接收单元。



- 将要被发送器无线控制的EL-1设为接收单元 (A)。
- 还可以使用具备光学传输无线接收器功能的其他EX系列Speedlite。
- 可以使用将A、B或C的任何一个作为闪光组 (1)。

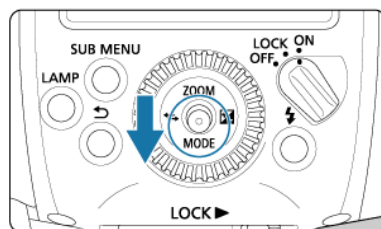
3. 检查信道。

- 如果发送单元和接收单元的信道不同，将其设为相同的号码 (A)。

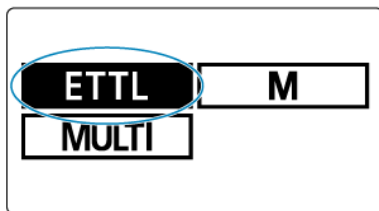
4. 放置相机和闪光灯。

- 将其放置在“[定位和操作范围](#)”中所示的范围内。

5. 使用发送器上的操纵杆选择<MODE>。

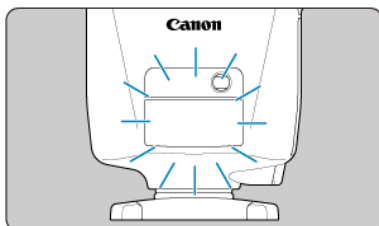


6. 将闪光模式设为<ETTL>。

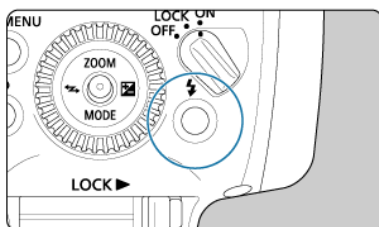


- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择<ETTL>，然后垂直按操纵杆。
- 在受发送单元控制的拍摄期间，接收单元被自动设为<ETTL>。
- 检查闪光组控制是否设为<ALL>。

7. 检查闪光灯是否准备就绪。

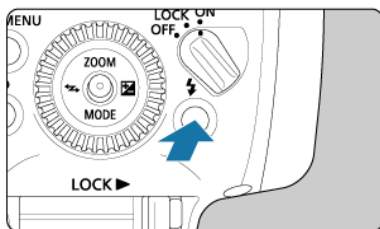


- 当接收器闪光灯就绪时，自动对焦辅助光发射器以约1秒间隔闪烁。



- 检查发送单元的闪光就绪指示灯是否点亮。

8. 检查操作。



- 按发送单元的测试闪光按钮。
- Speedlite闪光。如果其不闪光，检查其是否摆放在传输范围内 (🔗)。

9. 拍摄照片。

- 按照与通常闪光摄影相同的方法设置相机并拍摄照片。

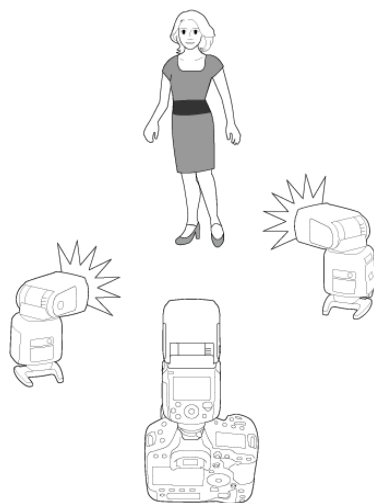
⚠ 注意

- 如果接收单元附近有荧光灯或电脑显示器，则这些光源的存在可能会导致接收单元发生故障，并导致其意外闪光。
- 在光学传输无线拍摄期间，即使发送和接收单元（闪光组）没有全部完全充电，也不会像无线电传输无线拍摄那样，在发送单元的液晶面板上显示 < **CHARGE** >（发送闪光灯闪光为关时）。此外，没有根据发送单元和接收单元的充电状态照亮或关闭发送单元的液晶面板的功能。
- 在发送单元上设置P.Fn-06-0时 (🔗)，当发送单元完全充电时会发出提示音（与无线电传输无线拍摄不同，该提示音不表示所有闪光灯单元充电完毕）。

📖 注意事项

- 发送单元和接收单元的闪光覆盖范围设为24毫米。还可以手动设置闪光覆盖范围。
- 其还可闪光发送器上的闪光灯 (🔗)。
- 可以按相机上的景深预览按钮进行造型闪光 (🔗)。
- 如果接收单元的自动关闭电源生效，按发送单元的测试闪光按钮打开接收单元。
- 在相机端操作闪光计时器等时，无法使用测试闪光。
- 可以改变到接收单元的自动关闭电源生效为止的时间 (C.Fn-10)。
- 可以关闭接收单元充电结束时自动对焦辅助光发射器的闪烁 (C.Fn-23)。

使用多个接收单元的自动闪光摄影



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

添加一台接收器，并遵循“通过1台闪光接收器进行自动闪光摄影”中列出的相同步骤 (🔗)。可以使用将A、B或C的任何一个作为闪光组。

当增加了接收单元的数量或发送器闪光灯闪光设为开时，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达到标准曝光。

使用无线闪光功能的多重闪光摄影

因为在发送单元上设定的下列功能会被自动设置到该无线系统上的接收单元，所以不需要操作接收单元。因此，可以按照与通常闪光摄影相同的方法进行无线闪光摄影。

- [闪光曝光补偿](#) <  >
- [闪光包围曝光](#) <  >
- [闪光曝光锁](#)
- [高速同步](#) <  >
- [手动闪光](#)
 - [使用设置闪光比的无线多重闪光拍摄](#)
- [频闪闪光](#)

注意

- 可以在1 Hz至199 Hz的范围内（无法设置250 Hz至500 Hz）设置光学传输无线拍摄期间进行频闪闪光时的闪光频率。

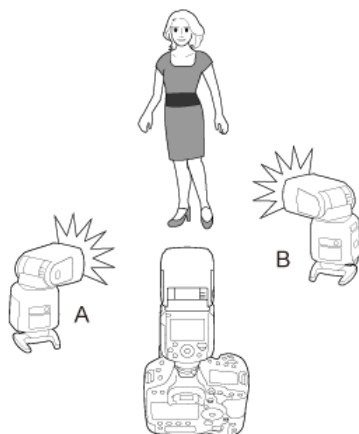
注意事项

- 还可以直接操作接收单元，在各接收单元上单独设置闪光曝光补偿和闪光覆盖范围。

关于发送单元

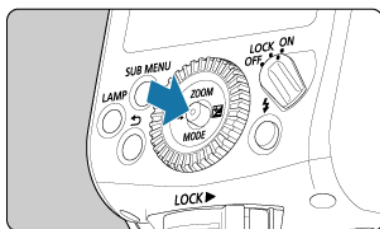
可以指定两个或以上发送单元。在使用安装了发送器的多台相机时，可切换无线频闪光灯拍摄中使用相同照明（接收器）的相机。

使用分成2组的接收器进行自动闪光摄影



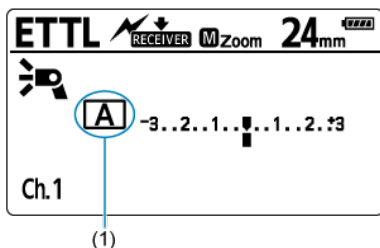
可通过分为A和B 2组的接收器调整照明平衡（闪光比）。
闪光组A和B的总照明自动控制为达标曝光。

1. 垂直推动操作杆。



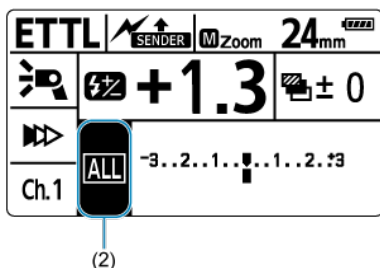
- 控制接收器并设置其中每一台。

2. 将接收器闪光组设为 (1)。



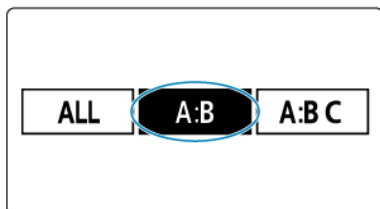
- 为闪光组选择 < A > 或 < B >。
- 将1台接收器设为 < A >，并将另一台设为 < B >。

3. 将发送器闪光组设为 (2)。



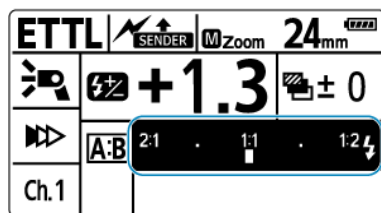
- 操作发送器以设置步骤3-5。
- 向上 / 下 / 左 / 右推动操作杆或转动 < ⌂ > 以选择项目，并垂直推动操作杆。

4. 设为 < A:B >。



- 将操作杆按向左或右，转动 < ⌂ > 以选择 < A:B > 进行选择，然后垂直推动操作杆。

5. 设置A:B闪光比。

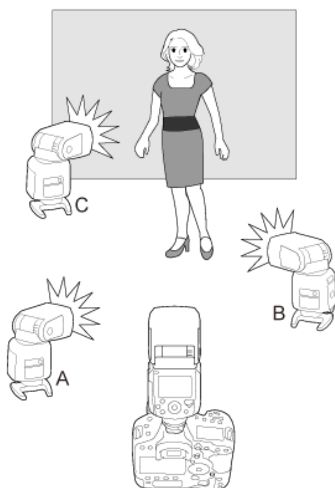


- 垂直推动操纵杆以选择图中项目。
- 向左或右推动操纵杆或转动<⊙>以设置补偿量，并垂直推动操纵杆。

6. 拍摄照片。

- 接收器以设置的闪光比闪光。

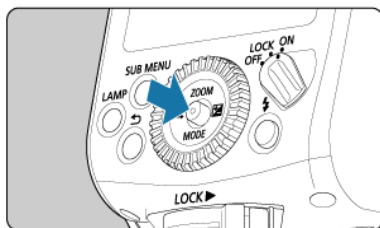
使用分成3组的接收器进行自动闪光摄影



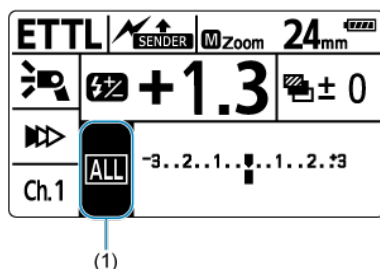
可通过将闪光组C添加至闪光组A和B进行多重闪光拍摄。要了解闪光控制的概览，请参阅[“组控制”](#)。

C适用于在需要进行消除被摄物体背景阴影的照明时。

1. 垂直推动操作杆。

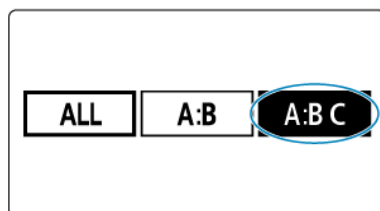


2. 选择 (1) 中的项目。



- 向上 / 下 / 左 / 右推动操作杆或转动 < ④ > 以选择项目，并垂直推动操作杆。

3. 设为 < A:B C >。



- 将操作杆按向左或右，转动 < ④ > 以选择 < A:B C > 进行选择，然后垂直推动操作杆。

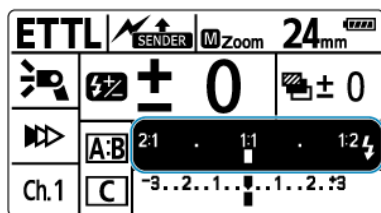
4. 在将闪光组设为A、B 和 C后进行配置。

- 检查全部的接收单元是否设为与发送单元相同的传输信道。
- 设置接收单元以分别添加A、B或C并将其安置到位。

5. 设置传输信道。

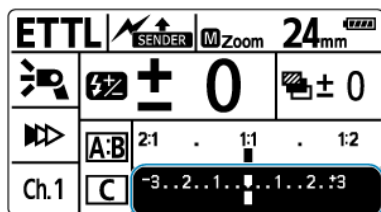
- 如果发送单元和接收单元的信道不同，则将其设为相同的号码 (④)。

6. 设置A:B闪光比。



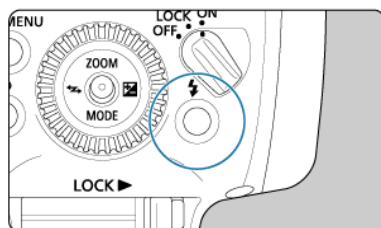
- 垂直推动操纵杆以选择图中项目。
- 向左或右推动操纵杆或转动<⊙>以设置补偿量，并垂直推动操纵杆。

7. 为闪光组C设置曝光补偿量。



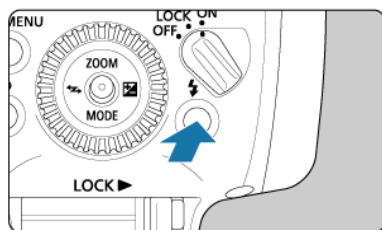
- 垂直推动操纵杆以选择图中项目。
- 向左或右推动操纵杆或转动<⊙>以设置补偿量，并垂直推动操纵杆。

8. 检查闪光灯是否准备就绪。



- 检查发送单元的闪光就绪指示灯是否点亮。
- 检查接收单元是否完全充电。

9. 检查操作。



- 按发送单元的测试闪光按钮。
- 闪光组A、B 和 C将闪光。如果其不闪光，检查其是否摆放在操作范围内。

10. 拍摄照片。

- 按照与通常闪光摄影相同的方法设置相机并拍摄照片。

⚠ 注意

- 设置为 < A:B C > 以便使用3个闪光组（A、B和C）闪光。使用 < A:B > 设置，闪光组C不会闪光。
- 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。
- 使用某些支持E-TTL自动闪光的EOS胶卷相机时，无法以闪光比设置进行无线多重闪光拍摄。
- 如果接收单元附近有荧光灯或电脑显示器，则这些光源的存在可能会导致接收单元发生故障，并导致其意外闪光。



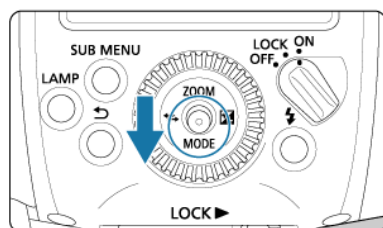
注意事项

- 可以按相机上的景深预览按钮进行造型闪光 (📷)。
- 如果接收单元的自动关闭电源生效，按发送单元的测试闪光按钮打开接收单元。
- 在相机端操作闪光计时器等时，无法使用测试闪光。

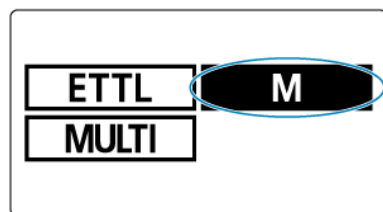
使用设置闪光比的无线多重闪光拍摄

本节说明使用手动闪光的无线多重闪光拍摄。可为各闪光组以1/3档的拍摄增量在全闪光（1/1）到1/128闪光的范围内设置闪光输出。设置发送单元的全部参数。

1. 使用操纵杆选择<MODE>。

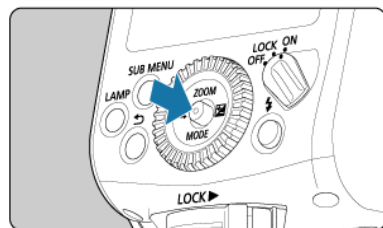


2. 将闪光模式设为<M>。

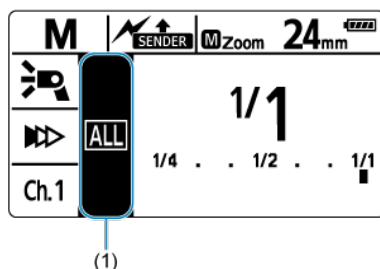


- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择< **M** >，然后垂直按操纵杆。

3. 垂直推动操作杆。

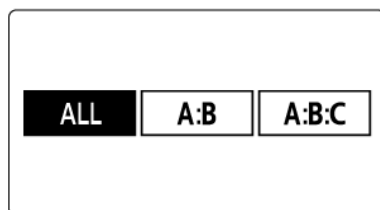


4. 选择 (1) 中的项目。



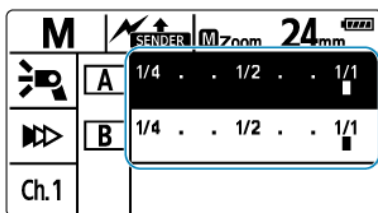
- 向上 / 下 / 左 / 右推动操作杆或转动 $\odot$ 以选择项目，并垂直推动操作杆。

5. 设置闪光组。



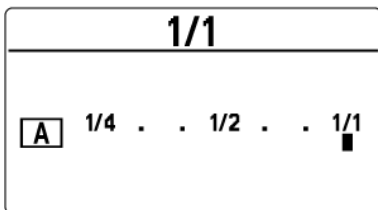
- 向左或右推动操纵杆或转动 $\odot$ 从以下选择闪光方法。可在添加闪光组A、B和C的情况下使用无线多重闪光拍摄。
 - 全部接收单元具有相同的闪光输出：< **ALL** >
 - 为闪光组A和B设置闪光比：< **A:B** >
 - 为闪光组A、B和C设置闪光比：< **A:B:C** >

6. 选择闪光组。



- 如果在步骤2中选择了 < A:B > 或 < A:B:C >，则垂直推动操纵杆，然后向上和下推动操纵杆，或转动 < ⑤ > 选择组以设置闪光输出。

7. 设置闪光输出。



- 垂直推动操作杆。
- 向左或右推动操纵杆或转动 < ⑤ > 以设置闪光输出，然后垂直推动操纵杆。
- 重复步骤3和4以设置全部闪光组的闪光输出。

8. 拍摄照片。

- 各组以设置的闪光输出闪光。



注意事项

- 设为 < ALL > 时，接收单元的闪光组设置可为A、B或C。全部组以设置的闪光输出进行闪光。

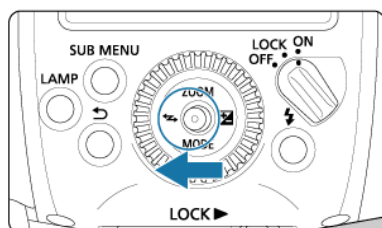
接收单元中设置的手动闪光 / 多重闪光

☑ 手动闪光

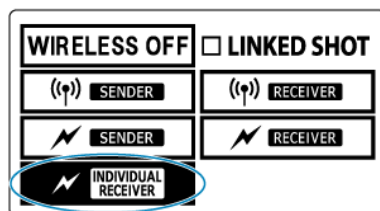
☑ 频闪闪光

可以直接操作接收单元以手动设置手动闪光或频闪闪光。该拍摄方式被称为“单独接收器”。这在使用Speedlite传输器ST-E2（另售）进行无线手动闪光或频闪闪光等时有帮助。

1. 使用操纵杆选择< >。

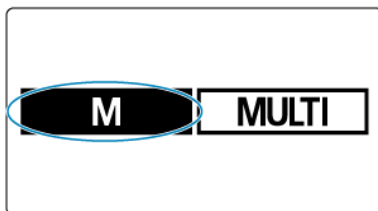


2. 设置单独接收器。



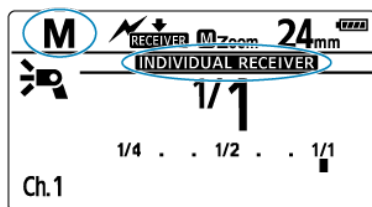
- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<  >并选择<  **INDIVIDUAL RECEIVER** >，然后垂直按操纵杆。
- < **INDIVIDUAL RECEIVER** > 出现在液晶面板上。

3. 设置闪光模式。

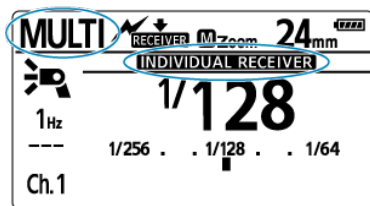


- 使用操纵杆选择< **MODE** >。
- 向左或右推动操纵杆或转动<  >选择< **M** > 或 < **MULTI** >，然后垂直推动操纵杆。

手动闪光



设置手动闪光输出。有关设置步骤的详细说明，请参阅[手动闪光](#)。



设置频闪闪光设置。有关设置步骤的详细说明，请参阅[频闪闪光](#)。

! 注意

- 可以在1 Hz至199 Hz的范围内（无法设置250 Hz至500 Hz）设置光学传输无线拍摄期间进行频闪闪光时的闪光频率。



注意事项

- 设为单独接收器的接收单元无法接收发送单元的闪光模式控制。接收单元以单独接收器设置的闪光模式闪光。

自定义Speedlite

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Speedlite。

注意

- 当相机的拍摄模式设为全自动模式或基本拍摄区模式时，无法利用本章中的操作。将相机的拍摄模式设为<Fv><P><Tv><Av><M><B门（B）>（高级拍摄区）。

- [设置自定义和个性化功能](#)
- [可使用自定义功能更改的设置](#)
- [可使用个性化功能更改的设置](#)

设置自定义和个性化功能

 [C.Fn: 自定义功能](#)

 [P.Fn: 个性化功能](#)

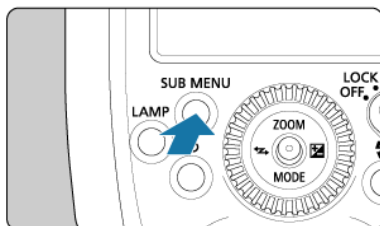
 [自定义功能列表](#)

 [个性化功能列表](#)

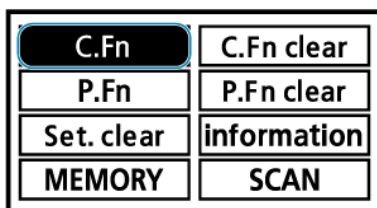
 [清除所有自定义 / 个性化功能](#)

可以用自定义功能对各种闪光灯功能进行精确的调整以适合您的照片拍摄偏好。用于进行此操作的功能被称为自定义功能和个性化功能。此外，个性化功能为专用于EL-1的自定义功能。

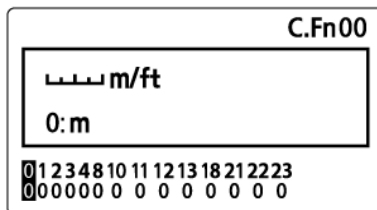
1. 按<SUB MENU>按钮。



2. 显示自定义功能画面。

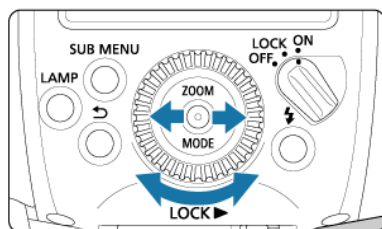


- 向上、下、左或右按操纵杆或转动<⊙>并选择< **C.Fn** >，然后垂直按操纵杆。



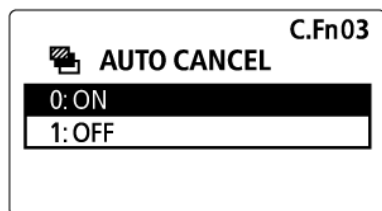
- 显示自定义功能画面。

3. 选择要设置的项目。



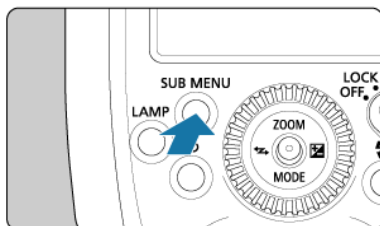
- 向左或右推动操纵杆或转动<⊙>选择要设置的项目（编号）。

4. 更改设置。

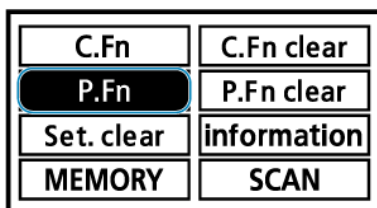


- 垂直推动操作杆。
- 向上或下推动操纵杆或转动<⊙>选择所需设置，然后垂直推动操纵杆。

1. 按<SUB MENU>按钮。

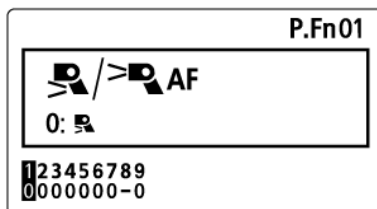


2. 显示个性化功能画面。



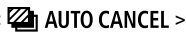
- 按照自定义功能步骤2的相同步骤选择< **P.Fn** >，然后垂直推动操纵杆。

3. 设置功能。



- 按照与自定义功能的步骤3和4相同的方法设置个性化功能。

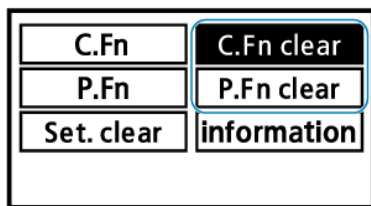
自定义功能列表

编号	项目	
C.Fn-00	<  m/ft >	距离指示显示
C.Fn-01	<  >	自动关闭电源
C.Fn-02	<  >	造型闪光
C.Fn-03	<  >	闪光包围曝光自动取消
C.Fn-04	<  >	闪光包围曝光顺序
C.Fn-08	<  >	自动对焦辅助光闪光
C.Fn-10	<  >	接收器自动关闭电源计时器
C.Fn-11	<  >	接收器自动关闭电源取消
C.Fn-12	<  >	用外置电源进行闪光循环
C.Fn-13	<  >	闪光曝光补偿设置
C.Fn-18	< MODELING LAMP >	造型灯点亮
C.Fn-21	<  >	光线分布
C.Fn-22	<  >	液晶面板照明
C.Fn-23	<  >	接收器充电确认

个性化功能列表

编号	项目	
P.Fn-01	<  /  AF >	自动对焦辅助光闪光方法
P.Fn-02	<  QUICK >	快速闪光
P.Fn-03	<  LINKED SHOT >	在联动拍摄期间闪光灯闪光
P.Fn-04	<  DIRECT >	使用拨盘更改设置
P.Fn-05	< FEM >	FE内存
P.Fn-06	<  >	提示音
P.Fn-07	<  >	风扇
P.Fn-08	< MODELING LAMP   >	造型灯（亮度、色彩）
P.Fn-09	< MODELING LAMP  >	造型灯（点亮时间）

清除所有自定义 / 个性化功能



选择上述画面中的 < **C.Fn clear** > 或 < **P.Fn clear** > 并选择 < **OK** >，以取消全部自定义功能或个性化功能。

❗ 注意

- 即使清除全部自定义功能，C.Fn-00 也不会被清除。

📖 注意事项

- 可以从相机的菜单画面设置或清除Speedlite的全部自定义功能 (🔗)。

可使用自定义功能更改的设置

C.Fn-00 : m/ft (距离指示显示)

可以为液晶面板上的距离指示显示选择米或英尺。

- 0 : m (米)
- 1 : ft (英尺)

注意事项

- 当有效闪光距离超过18 米时，液晶面板上的有效闪光范围的右端变为<▶>。

C.Fn-01 : (自动关闭电源)

当大约90秒没有操作Speedlite时，电源自动关闭以节能。可以禁用此功能。

- 0 : ON (启用)
- 1 : OFF (禁用)

注意事项

- 在无线电传输无线拍摄的发送器闪光摄影期间 () 或联动拍摄期间 ()，到自动关闭电源生效为止的时间为约5分钟。

C.Fn-02 : MODELING FLASH (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Speedlite的测试闪光按钮进行造型闪光。
- 2 :  /  (使用两个按钮进行启用)
按相机的景深预览按钮或Speedlite的测试闪光按钮进行造型闪光。
- 3 : OFF (禁用)
关闭造型闪光。

C.Fn-03 : AUTO CANCEL (闪光包围曝光自动取消)

可以设置是否用闪光包围曝光拍摄三张照片后自动取消闪光包围曝光。

- 0 : ON (启用)
- 1 : OFF (禁用)

C.Fn-04 : (闪光包围曝光顺序)

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

- 0: 0 → - → +
- 1: - → 0 → +

C.Fn-08 : AF (自动对焦辅助光发光)

- 0 : ON (启用)
- 1 : OFF (禁用)

这禁止Speedlite发出自动对焦辅助光。

注意事项

- 设置C.Fn-08时显示的闪光标记根据P.Fn-01 () 的设置而变化。

C.Fn-10 : (接收器自动关闭电源计时器)

当设为无线电传输 / 光学传输无线接收单元时, 可以改变到自动关闭电源生效为止的时间。当安装了色彩滤镜时, 可能无法投射 (< >) 闪光灯间歇闪光的自动对焦辅助光在各接收单元上设置此功能。

- 0 : 60 min (60分钟)
- 1 : 10 min (10分钟)

C.Fn-11 : (接收器自动关闭电源取消)

在无线电传输 / 光学传输无线拍摄期间，如果按发送单元的测试闪光按钮，可以打开处于自动关闭电源状态的接收单元。

可以改变自动关闭电源状态下的接收单元接受此功能的时间。在各接收单元上设置此功能。

- 0 : 8 h (8小时内)
- 1 : 1 h (1小时内)

C.Fn-12 : (用外置电源进行闪光循环)

- 0 :  +  (闪光单元和外置电源)
同时使用内置和外置电源充电。
- 1 :  (仅外部电源)
需要用内置电源控制Speedlite。通过使用外置电源为Speedlite的闪光充电，可以将内置电源的消耗降为最低。

C.Fn-13 : (闪光曝光补偿设置)

- 0 :  +  (按钮 + 拨盘)
- 1 :  (使用拨盘直接设置)
可直接转动 <  > 设置闪光曝光补偿量和闪光输出，而无需使用操纵杆选择 <  >。

C.Fn-18 : MODELING LAMP (造型灯点亮)

可选择如何开启造型灯。

- 0 : < LAMP > (按钮)
- 1 : <   x2 > (半按快门按钮两次)

注意事项

- 即使 < LAMP > 设为 1，其仍有效。
- 尽管相机菜单画面中出现了“微距聚焦灯开”，设置仍可配置为“造型灯开”。
- 在闪光灯与 EOS D60 或 EOS D30 一同使用时，即使连续短暂按快门按钮两次，其仍不会正确运行。使用 < LAMP > 按钮开启 / 关闭灯。

C.Fn-21 : (光线分布)

当闪光覆盖范围设为 <  > (自动设置) 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) 特点。

- 0 : (标准)

自动对拍摄视角设置最佳闪光覆盖范围。

- 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拍摄视角略微偏向远摄的位置。显示变为 <  >。

- 2 : (光线分布优先)

尽管有效闪光摄影距离变得比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拍摄视角略微偏向广角的位置。显示变为 <  >。

C.Fn-22 : (液晶面板照明)

当操作按钮或拨盘时, 液晶面板点亮。可以改变此照明设置。

- 0 : 12 sec (照明12秒)

- 1 : OFF (禁用面板照明)

- 2 : ON (持续照明)

C.Fn-23 : (接收器充电确认)

在无线闪光摄影期间接收单元完全充电时, 接收单元的自动对焦辅助光发射器闪烁。可以禁用此闪烁。在各接收单元上设置此功能。

- 0 : / = (自动对焦辅助光,)

- 1 : (灯)

可使用个性化功能更改的设置

P.Fn-01 : AF (自动对焦辅助光投射方法)

可选择自动对焦辅助光投射方法。

- 0 :  (红外自动对焦辅助光)
- 1 :  (间歇闪光灯闪光方法)
使用间歇闪光灯闪光方法亮起自动对焦辅助光 ()。

! 注意

- 在即时显示拍摄期间无法投射自动对焦辅助光。
- 安装了色彩滤镜时, () 间歇闪光灯将不会投射自动对焦辅助光。
- 对于EOS R系列, 无论自动对焦辅助光的投射方法为何以及是否安装了色彩滤镜, 间歇闪光灯均投射自动对焦辅助光。然而, 取决于周围亮度, 可能通过相机而非闪光灯投射自动对焦辅助光。并且, 在安装了色彩滤镜且设置为 [1 :  (间歇闪光灯闪光方法)] 时, 通过相机投射自动对焦辅助光。
- 对于EOS M系列, 不通过闪光灯投射自动对焦辅助光。

P.Fn-02 : QUICK (快速闪光)

可以设置在闪光就绪指示灯以绿色闪烁时 (闪光灯充满电之前) 是否闪光 (进行快速闪光) 以缩短充电等待时间。

- 0 : ON (启用)
- 1 : OFF (禁用)

! 注意

- 在连拍期间进行快速闪光 () 时, 由于闪光输出降低, 可能会发生曝光不足。

P.Fn-03 : LINKED SHOT (在联动拍摄期间闪光灯闪光)

当使用联动拍摄功能 () 拍摄时，可以设置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各闪光灯进行此设置。

- **0 : OFF (禁用)**

在联动拍摄期间闪光灯不闪光。

- **1 : ON (启用)**

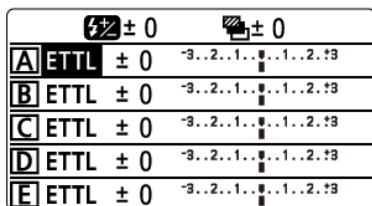
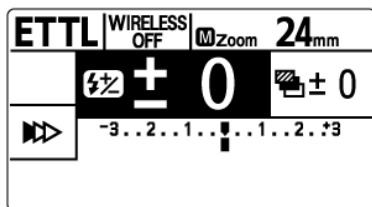
在联动拍摄期间闪光灯闪光。

注意

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

P.Fn-04 : DIRECT (使用拨盘更改设置)

垂直推动操纵杆以如图显示设置画面，并转动<>选择是否可直接设置以下功能。



- **0 : OFF (禁用)**

此为正常操作方法。

- **1 : ON (启用)**

可使用操纵杆选择项目“闪光曝光补偿量”、“手动闪光输出”、“闪光组控制”、“闪光比”、“组闪光期间的闪光模式”、“接收单元的闪光组”和“闪光包围曝光”，并可通过简单转动<>直接设置上述项目。

在闪光模式设为<**MULTI**>时，可直接设置“闪光频率”和“闪光次数”，并且在其设为<**Ext.M**>时，可直接设置“ISO速度”和“光圈值”。

注意

- 在设置了P.Fn-04-1时，如要选择设置画面中的项目，需向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆。

P.Fn-05 : FEM (FE 内存)

可根据ETTL的闪光输出设置是否更新正在保留的手动模式闪光输出。

- 0 : OFF (禁用)
- 1 : ON (启用)
- 2 : ON / **MODE**ETTL↔M

注意事项

- 在设置了P.Fn-05-2时，即使向下推动操纵杆选择< **MODE** >，模式仍不会变为< **ETTL** >或< **M** >以外的模式。如果希望选择另一模式，则通过垂直推动操纵杆显示设置画面并向上 / 下 / 左 / 右推动操纵杆，或转动<  >以选择项目，然后选择模式。

P.Fn-06 : (提示音)

可以启用闪光灯充电完毕时发出的提示音。

- 0 : ON (启用)
在正常拍摄（机载闪光灯摄影）下，当闪光灯单元完全充电时会发出提示音。
在无线电传输无线拍摄期间当Speedlite设为发送器时，当全部闪光灯单元（发送和接收单元）完全充电时，发送单元会发出提示音。通过发送单元上的提示音，可以确认整个无线系统的充电状况。对于接收单元，可以为P.Fn-06设置0或1。当Speedlite在光学传输无线拍摄期间设为发送器，在无线电传输/光学传输无线拍摄中设为接收器，或在联动拍摄中设为发送器/接收器时，每个设为0的闪光灯会在完全充电时发出提示音 ()。
- 1 : OFF (禁用)
不发出提示音。

注意

- 当设置为0时，如果闪光灯头的温度升高并且闪光灯闪光受到限制，也会发出提示音 ()。

P.Fn-07 : (风扇)

可设置是否运行风扇。

- 0 : ON (启用)
- 1 : OFF (禁用)

注意

- 如果风扇失灵或转速过高，则显示警告并且风扇停止。

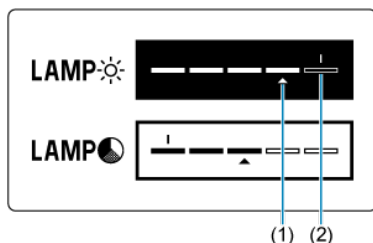


- 使用连接至相机的闪光灯拍摄视频时，可能会录下风扇启动的声音。
- 在设置了P.Fn-07-1时，可强制风扇停止。
- 在设置了P.Fn-07-1时，连续闪光次数低于风扇运动时的次数，并且延长了直至警告图标清除之前所需休息时间。
- 在设置了P.Fn-07-0时，当闪光灯或造型灯点亮时，风扇会开启。根据闪光灯的内部温度，即使闪光灯不闪光，风扇仍可能开启。
- 风扇故障时，无论P.Fn-07设置如何，连续闪光的次数 () 将与风扇停止时的数目相同。

P.Fn-08 : MODELING LAMP ☀️🌙 (造型灯 (亮度、色彩))

可设置造型灯的色彩和亮度。

使用操纵杆选择< LAMP☀️ > 或 < LAMP🌙 >。转动< ⌚ >选择所需设置，然后垂直推动操纵杆。



(1) 所选光标位置
(2) 默认指示灯

- **LAMP☀️**: 向左或右推动操纵杆，或转动< ⌚ >以设置造型灯亮度。
- **LAMP🌙**: 向左或右推动操纵杆，或转动< ⌚ >以设置造型灯色温。



注意事项

- 在造型灯点亮时，可向左或右推动操纵杆，或转动< ⌚ >并垂直推动操纵杆更改亮度和色温。

P.Fn-09 : MODELING LAMP ⌚ (造型灯 (亮起时间))

可设置造型灯的亮起时间。

- **0 : 5 min (5分钟)**
- **1 : 30 min (30分钟)**
- **2 : Unlimited (无限制)**

参考

本章说明闪光灯系统并列出一一些常见问题。

- [EL-1 系统](#)
- [温度升高导致的闪光灯闪光限制](#)
- [故障排除](#)
- [规格](#)
- [附件](#)

- | | |
|------|--|
| (1) | Speedlite EL-1 |
| (2) | 反射闪光适配器 SBA-EL |
| (3) | 色彩滤镜 SCF-ELOR1 (亮) |
| (4) | 色彩滤镜 SCF-ELOR2 (暗) |
| (5) | 微型基座 |
| (6) | 配备无线电传输无线发送器功能的装置
600EXII-RT、600EX-RT、MT-26EX-RT、430EX III-RT、ST-E3-RT |
| (7) | 配备无线电传输无线接收器功能的Speedlite
600EXII-RT、600EX-RT、430EX III-RT |
| (8) | 配备光学传输无线发送器功能的装置
600EXII-RT、600EX-RT、600EX、580EX II、580EX、550EX、EL-100、90EX、MT-26EX-RT、MT-24EX、MR-14EX II、MR-14EX、ST-E2和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 |
| (9) | 配备光学传输无线接收器功能的Speedlite
600EXII-RT、600EX-RT、600EX、580EX II、580EX、550EX、430EX III-RT、470EX-AI、430EX III、430EX II、430EX、420EX、320EX、EL-100、270EX II |
| (10) | 离机闪光綫OC-E3
EL-1可在最远距相机约60厘米的距离使用。 |
| (11) | 小型电池组CP-E4N
具有出色便携性的小型轻量外置电源。具有相当于EL-1的防尘和防滴水功能。 |

注意

- 使用非佳能品牌外置电源可能会导致故障。
- 使用 (9) 中的不具有切换闪光组 (A、B、C) 功能的Speedlite时，可以在光学传输无线拍摄期间将Speedlite作为闪光组A中的接收器使用 (无法将其作为闪光组B或C中的接收器使用)。

注意事项

- 对于外置电源，建议使用小型电池组CP-E4N (另售)。

温度升高导致的闪光灯闪光限制

☑ 温度升高警告

☑ 连续闪光次数和冷却时间

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、电池和电池仓附近的区域的温度可能会升高。

当反复进行闪光时，闪光间隔会在最大约4秒的范围内逐步增加，以避免过热导致闪光灯头劣化和损坏。在该状态下继续反复进行闪光时，闪光灯闪光会自动受到限制。

此外，当闪光灯闪光受限制时，会显示警告图标以表示温度升高，并且闪光间隔（可进行闪光摄影的间隔）会被自动设为约8秒（级别1）或约20秒（级别2）。

温度升高警告

如果闪光灯的内部温度或电池的温度升高，则警告图标将以两个级别显示。在级别1的状态下反复进行连续闪光时，状态会变为级别2。

显示 / 提示音	级别1 (闪光间隔：约8秒)	级别2 (闪光间隔：约20秒)
图标		
液晶面板照明	点亮	闪烁
提示音	当P.Fn-06设为0时：警告提示音打开	

造型灯温度升高警告

在造型灯的温度升高时，会出现警告画面。

垂直按操纵杆或按<  >按钮以清除警告画面中的警告信息。

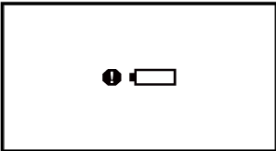


如果造型灯的环境温度过高，则灯可能会变暗或熄灭。

显示	等级1		等级2	
图标				
	开	关	开	关
亮度	在设置了最高亮度时：变暗		关	

电池温度升高警告

电池温度上升时，出现下面标记。由此，显示返回至温度升高警告时的相同状态 。



连续闪光次数和冷却时间

下表显示到显示警告（级别1）为止的连续闪光次数和到可以进行正常闪光摄影为止所需的冷却时间（参考值）。

功能		连续闪光以达到级别1警告的次数（参考值）		所需间隔时间（参考值）
		闪光覆盖范围		
		14毫米 - 135毫米	150毫米 - 200毫米	
连续完全发亮 (📷)	风扇驱动	170次或以上	160次或以上	50分或更长
	风扇停止	50次或以上		
造型闪光 (📷)	风扇驱动	130次或以上		
	风扇停止	50次或以上		
频闪闪光 (📷)		根据闪光条件而异		-

* 设为手动闪光并根据我们的测试标准测量

⚠ 注意

- 当进行连续闪光时，请不要触摸闪光灯头、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，请不要触摸闪光灯头、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会变热，并可能因此导致灼伤。

❗ 注意

- 请勿在闪光灯闪光受限制期间打开或关闭电池仓盖。由于闪光灯闪光限制取消，因此这样做非常危险。
- 即使在不显示级别1警告时，当闪光灯头开始发热时，闪光间隔也会延长。
- 如果显示级别1警告，请让闪光灯冷却至少50分钟。
- 即使在显示级别1警告后停止闪光灯闪光，也可能会显示级别2警告。
- 在< **ETTL** >闪光模式中或在高温状态下进行闪光摄影时，闪光次数可能会限制为低于表中所列的次数。
- 有关闪光灯闪光次数的注意事项，请参见“[连续闪光](#)”、“[频闪闪光](#)”或“[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。
- 直至警告（级别1）显示为止连续闪光的次数为EL-1单独使用时的次数，以及其与小型电池组CP-E4N（另售）组合使用时的次数。当使用CP-E4N以外的外置电源时，到显示警告（级别1）为止的连续闪光次数会变少。
- 当使用反射闪光适配器时，当使用色彩滤镜时，以及当同时使用反射闪光适配器和色彩滤镜时，到显示警告为止的连续闪光次数会略微变少。
- 当设置了P.Fn-06时（），即使闪光灯闪光受限制，也不会发出警告提示音。
- 当设置了C.Fn-22-1时（），即使闪光灯头的温度升高，也不会显示液晶面板的照明警告。
- 当使用小型电池组CP-E4N（另售）时，还请参阅CP-E4N的使用说明书。

故障排除

 [电源相关问题](#)

 [正常拍摄](#)

 [无线电传输无线闪光拍摄](#)

 [联动拍摄](#)

 [光学传输无线闪光拍摄](#)

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。

电源相关问题

无法使用充电器为电池充电。

- 当剩余电池电量为90%或更高时，将不会进行充电。
- 请勿使用原厂佳能电池LP-EL以外的任何电池。

充电器的指示灯以高速闪烁。

- 如果(1)充电器或电池有问题，或(2)与电池的通信失败(使用非佳能电池)，保护电路将停止充电，并且充电指示灯将以橙色等间隔地快速闪烁。(1)的情况下，从电源插座上拔下充电器的电源插头。从充电器上取下电池并重新装上。等候几分钟，然后重新将电源插头连接到电源插座。如果问题持续存在，请联系经销商或附近的佳能快修中心。

充电器的指示灯不闪烁。

- 如果充电器上安装的电池的內部温度较高，出于安全原因，充电器不会给电池充电(指示灯熄灭)。充电期间，如果出于某种原因电池的温度变高，充电会自动停止（指示灯闪烁）。当电池温度降低时，充电会自动重新开始。

出现[Cannot communicate with battery Use this battery?]



- 电池组可能出现故障。如果电池组出现故障，则更换新的。
- 出于安全考虑，建议您使用LP-EL正品电池组。
- 如果您继续使用无法进行通信的电池组，则闪光灯充电时间将由于安全原因延长。
- 取出电池重新安装(🔧)。
- 如果电子触点脏污，请用软布进行清洁。

电池电量迅速耗尽。

- 请使用充满电的电池(🔧)。
- 电池性能可能已降低。请参阅“[检查电池信息](#)”检查电池的退化状况。如果电池性能较差，请更换为新电池。
- 在执行以下操作时，加快电池耗尽。
 - 数次重复闪光造型闪光灯
 - 将造型灯点亮状态保持一段时间
 - 使用无线闪光功能

电源自动关闭。

- 自动关闭电源已激活。要确保电源不会自动关闭，需在自定义功能画面中设置C.Fn-01-1(🔧)。

正常拍摄

无法开启电源。

- 查看电池仓盖是否关闭 (🔒)。
- 更换新的电池。

Speedlite不闪光。

- 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Speedlite固定在相机上 (🔒)。
- 如果< **CHARGE** >指示持续显示约15秒或更长，请更换电池 (🔒)。
- 如果Speedlite或相机的电子触点变脏，请用干布等擦拭触点 (🔒)。
- 在短时间内反复进行连续闪光并导致闪光灯头的温度上升，以及闪光灯发光受到限制时，闪光间隔会增加 (🔒)。
- 如果充电器上安装的电池的內部温度较高，出于安全原因，充电器不会给电池充电。充电期间，如果出于某种原因电池的温度变高，充电会自动停止。当电池温度降低时，充电会自动重新开始 (🔒)。

电源自动关闭。

- Speedlite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 (🔒)。

照片曝光不足或曝光过度。

- 如果主被摄体显得太暗或太亮，请设置闪光曝光补偿 (🔒)。
- 如果照片中有反光强烈的物体，请使用闪光曝光锁 (🔒)。
- 使用高速同步时，快门速度越快，闪光指数越低。靠近被摄物体 (🔒)。

照片底部显得较暗。

- 至少从被摄物体移开0.5米。
- 在被摄物体的1米以内拍摄时，将反射角度向下设置7° (🔒)。
- 如果安装有镜头遮光罩，请将其取下。

照片边缘显得暗。

- 将闪光覆盖范围设为< **A** >（自动设置）（）。
- 当手动设置闪光覆盖范围时，设置较拍摄视角宽的闪光覆盖范围（）。
- 确认并未设置C.Fn-21-1（）。

照片非常模糊。

- 当拍摄模式设为< **Av** >光圈优先自动曝光模式并且场景较暗时，会自动启动慢速同步（快门速度变得更慢）。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（）。
请注意，还可以在[**光圈优先模式下的闪光同步速度**]中设置同步速度（）。

不自动设置闪光覆盖范围。

- 将闪光覆盖范围设为< **A** >（自动设置）（）。
- 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Speedlite固定在相机上（）。

无法手动设置闪光覆盖范围。

- 拆下反射闪光适配器（）。
- 收回广角散光板（）。

无法设置功能。

- 将相机拍摄模式设为< **Fv** > < **P** > < **Tv** > < **Av** > < **M** > < **B**门（**B**） >（高级拍摄区）。
- 将Speedlite电源开关设置为< **ON** >而不是< **LOCK** >（）。

造型灯不亮。

- 如果造型灯熄灭，则让该单元休息30分钟。如果问题持续存在，请联系经销商或附近的佳能快修中心。

无线电传输无线闪光拍摄

接收单元不闪光或意外地以全输出闪光。

- 将发送单元设为<(P) **SENDER**>, 并将接收单元设为<(P) **RECEIVER**> (🔗)。
- 将发送单元和接收单元的传输信道和无线无线电ID设为相同的号码 (🔗)。
- 检查接收单元位于发送单元的传输范围内 (🔗)。
- 进行传输信道扫描并设置具有最佳信号接收的信道 (🔗)。
- 将接收单元摆放在发送单元最为清晰可见的位置。
- 将接收单元主体的前面朝向发送单元。
- 在无线电传输无线拍摄时, 不能将相机的内置闪光灯用作发送单元。

照片曝光过度

- 当使用三个闪光组A、B和C进行自动闪光摄影时, 请不要在闪光组C朝向主被摄体的状态下闪光 (🔗)。
- 当使用为各闪光组设置的闪光模式进行拍摄时, 请勿对在<**ETTL**> <**Ext.A**>中针对主被摄体设置的多个闪光组闪光 (🔗)。

<📷Tv> 显示。

- 将快门速度设为比最大闪光同步快门速度慢一步 (🔗)。

无法从接收单元进行遥控释放

- 使用到2011年为止发售的相机或EOS 4000D/3000D、EOS 1500D/2000D、EOS 1300D或EOS 1200D无法从接收单元进行遥控释放。

液晶面板照明点亮和熄灭。

- 根据接收单元 (闪光组) 的充电状态, 发送单元的液晶面板照亮或关闭。请参阅[“关于液晶显示屏照明”](#)中的部分。

联动拍摄

未获取标准曝光。/ 发生不均匀曝光。

- 如果在联动拍摄期间让多个Speedlite同时闪光，可能无法获得正确的曝光或导致曝光不均匀。建议只设置一个Speedlite闪光或使用定时器让闪光之间有一定间隔。

该装置不能作为接收相机单元使用。

- 当与到2011年为止发售的相机或EOS 4000D/3000D, EOS 1500D/2000D, EOS 1300D或EOS 1200D搭配使用时，该装置只能作为“发送相机单元”使用。该装置不能作为“接收相机单元”使用。

光学传输无线闪光拍摄

接收单元不闪光或意外地以全输出闪光。

- 将发送单元设为<  **SENDER** >，并将接收单元设为<  **RECEIVER** > ()。
- 将发送单元和接收单元的传输信道设为相同的号码 ()。
- 检查接收单元位于发送单元的传输范围内 ()。
- 将接收单元的无线传感器朝向发送单元 ()。
- 将接收单元摆放在发送单元最为清晰可见的位置。
- 如果发送单元和接收单元距离太近，传输可能不会正确生效。
- 在将相机的内置闪光灯用作发送单元时，升起相机的内建闪光灯，并配置相机 [无线闪光功能] 中的 [内置闪光灯功能设置] 设置。

发送单元闪光。

- 即使在发送闪光灯闪光设为关时，发送单元也会发出小闪光以用光学传输控制接收单元 ()。

照片曝光过度

- 当使用三个闪光组A、B和C进行自动闪光摄影时，请不要在闪光组C朝向主被摄体的状态下闪光 ()。

规格

类型

类型	热靴 E-TTL II / E-TTL 自动闪光Speedlite闪光灯
兼容相机	EOS系列支持 E-TTL II / E-TTL 自动闪光 * 详情请参阅佳能网站。

闪光灯

闪光指数	普通闪光灯闪光指数 最大闪光指数（约为ISO 100）											
	光轴分布	单位	闪光覆盖范围									
			14毫米 *1	24毫米	28毫米	35毫米	50毫米	70毫米	80毫米	105毫米	135毫米	200毫米
	标准	米	14.1	27.3	27.9	31.9	36.6	42.9	46.9	51.1	54.0	60.0
	闪光指数优先	米		31.9	31.9	36.6	42.9	48.6	54.0	55.4	60.0	60.0
	均匀覆盖	米		27.3	27.3	27.3	29.0	33.5	36.6	42.9	46.9	51.1
	* 1：使用广角散光板时。											
	高速同步闪光指数 最大闪光指数（约为ISO 100）											
	快门速度	单位	闪光覆盖范围									
			14毫米	24毫米	28毫米	35毫米	50毫米	70毫米	80毫米	105毫米	135毫米	200毫米
	1/125	米	8.8	17.0	17.4	19.8	22.8	26.7	29.2	31.8	33.6	37.3
	1/250	米	7.5	14.5	14.8	16.9	19.4	22.7	24.8	27.1	28.6	31.8
	1/500	米	4.9	9.5	9.7	11.1	12.8	15.0	16.4	21.7	23.0	25.5
	1/1000	米	3.5	6.7	6.9	7.9	9.0	10.6	11.6	16.6	17.6	19.5
	1/2000	米	2.5	4.8	4.9	5.6	6.4	7.5	8.2	12.3	13.0	14.4
	1/4000	米	1.7	3.4	3.4	3.9	4.5	5.3	5.8	8.9	9.4	10.4
	1/8000	米	1.2	2.4	2.4	2.8	3.2	3.7	4.1	6.4	6.7	7.5

手动闪光灯闪光指数
最大闪光指数（约为ISO 100）

闪光输出	单位	闪光覆盖范围									
		14毫米	24毫米	28毫米	35毫米	50毫米	70毫米	80毫米	105毫米	135毫米	200毫米
1/1	米	14.1	27.3	27.9	31.9	36.6	42.9	46.9	51.1	54.0	60.0
1/2	米	10.0	19.3	19.7	22.6	25.9	30.3	33.2	36.1	38.2	42.4
1/4	米	7.1	13.7	14.0	16.0	18.3	21.5	23.5	25.6	27.0	30.0
1/8	米	5.0	9.7	9.9	11.3	12.9	15.2	16.6	18.1	19.1	21.2
1/16	米	3.5	6.8	7.0	8.0	9.2	10.7	11.7	12.8	13.5	15.0
1/32	米	2.5	4.8	4.9	5.6	6.5	7.6	8.3	9.0	9.5	10.6
1/64	米	1.8	3.4	3.5	4.0	4.6	5.4	5.9	6.4	6.8	7.5
1/128	米	1.2	2.4	2.5	2.8	3.2	3.8	4.1	4.5	4.8	5.3
1/256 *1	米	0.9	1.7	1.7	2.0	2.3	2.7	2.9	3.2	3.4	3.8
1/512 *1	米	0.6	1.2	1.2	1.4	1.6	1.9	2.1	2.3	2.4	2.7
1/1024 *1	米	0.4	0.9	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9
1/2048 *1	米	0.3	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3
1/4096 *1	米	0.2	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9
1/8192 *1	米	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7

* 1：在设置了高速同步或光学传输无线时，其无法使用

闪光灯覆盖范围
(焦距；适用于
35mm全画幅)

14毫米	广角散光板：手动 不兼容EF15毫米 f/2.8鱼眼或EF8-15毫米 f/4L鱼眼USM的拍摄视角 变焦 • A：自动 闪光灯覆盖范围为自动设置，其考虑到镜头焦距的〔配合图像感应器尺寸自动变焦〕和〔光线分布〕设置 • M：手动 手动设置闪光灯覆盖范围 * 未考虑〔配合图像感应器尺寸自动变焦〕和〔光线分布〕设置
24毫米	
28毫米	
35毫米	
50毫米	
70毫米	
80毫米	
105毫米	
135毫米	
200毫米	

弹跳角度

弹跳方向		弹跳角度（约）					
上	0° *	45°	60°	75°	90° *	120°	
下		7°					
左	0° *	60°	75°	90°	120°	150°	180°
右		60°	75°	90°	120°	150°	180°

* 在弹跳锁定的位置

闪光灯闪光时长	普通闪光																																
	<table><tr><th>闪光输出</th><th>闪光灯闪光时长（约，秒）</th><th>闪光输出</th><th>闪光灯闪光时长（约，秒）</th></tr><tr><td>1/1</td><td>1/960</td><td>1/128</td><td>1/37020</td></tr><tr><td>1/2</td><td>1/1200</td><td>1/256</td><td>1/46840</td></tr><tr><td>1/4</td><td>1/2600</td><td>1/512</td><td>1/57000</td></tr><tr><td>1/8</td><td>1/4790</td><td>1/1024</td><td>1/80300</td></tr><tr><td>1/16</td><td>1/8510</td><td>1/2048</td><td>1/82670</td></tr><tr><td>1/32</td><td>1/14750</td><td>1/4096</td><td>1/91520</td></tr><tr><td>1/64</td><td>1/26790</td><td>1/8192</td><td>1/107800</td></tr></table>	闪光输出	闪光灯闪光时长（约，秒）	闪光输出	闪光灯闪光时长（约，秒）	1/1	1/960	1/128	1/37020	1/2	1/1200	1/256	1/46840	1/4	1/2600	1/512	1/57000	1/8	1/4790	1/1024	1/80300	1/16	1/8510	1/2048	1/82670	1/32	1/14750	1/4096	1/91520	1/64	1/26790	1/8192	1/107800
	闪光输出	闪光灯闪光时长（约，秒）	闪光输出	闪光灯闪光时长（约，秒）																													
	1/1	1/960	1/128	1/37020																													
	1/2	1/1200	1/256	1/46840																													
	1/4	1/2600	1/512	1/57000																													
	1/8	1/4790	1/1024	1/80300																													
	1/16	1/8510	1/2048	1/82670																													
	1/32	1/14750	1/4096	1/91520																													
1/64	1/26790	1/8192	1/107800																														
色温信息传输	支持																																
色彩滤镜	支持硬型色彩滤镜（两种类型）。																																

曝光控制

闪光灯模式（曝光控制模式）

闪光灯模式及可用功能

闪光灯模式	闪光曝光补偿	闪光包围曝光	闪光曝光锁	无线	
				无线电传输	光学传输
E-TTL II / E-TTL自动闪光 *1	○	○	○	○	○
手动闪光				○	○
频闪闪光				○	○
自动外部闪光测光	○	○		○ *2	
手动外部闪光测光					
连拍优先模式	○	○	○		
组闪光 *3	○	○	○ *4	○	

* 1：当相机的拍摄模式设为基本区域模式时自动设置

* 2：仅组闪光可用

* 3：在无线电传输无线操作中，仅当Speedlite闪光灯作为发送器使用时可设置

* 4：仅设为E-TTL II / E-TTL自动闪光的组

有效闪光范围

以下条件下的变暗联锁范围

• 感应器尺寸：35毫米全画幅

• 闪光覆盖范围：50毫米

• 光圈值：f/1.4

• ISO 100

• 光线分布：标准

闪光条件	有效闪光范围（约）
普通闪光 (闪光灯准备就绪灯：亮起)	0.5 至 26.1 米
快速闪光 (闪光灯准备就绪灯：闪烁)	0.5 至 16.0 米
高速同步 (快门速度：1/250)	0.5 至 13.8 米

闪光曝光补偿	±3 停止， 以1/3停止或1/2停止 *1 增量 * 如果闪光灯曝光补偿由Speedlite闪光灯和相机共同进行，则Speedlite闪光灯的闪光曝光补偿优先。希望启用相机闪光灯曝光补偿的用户应将Speedlite闪光灯闪光曝光补偿设为0。 * 1：对应相机上的曝光级别增量					
闪光包围曝光	±3 停止， 以1/3停止或1/2停止 *1 增量 * 在三次拍摄后自动停止FEB * 可以与闪光灯曝光补偿和FE锁一起使用 * 1：对应相机上的曝光级别增量					
闪光曝光锁	支持					
FE内存	支持					
同步	OFF	无线	闪光模式	前帘同步	后帘同步	高速同步
		E-TTL II / E-TTL自动闪光	○	○	○	
			手动闪光	○	○	○
			频闪闪光	○		
			自动外部闪光测光	○		
			手动外部闪光测光	○		
	连拍优先模式	○	○	○		
	无线电传输 (发送器)	E-TTL II / E-TTL自动闪光	○	○ *1	○	
		手动闪光	○	○ *1	○	
		频闪闪光	○			
		组闪光	○	○ *1	○	
	光学传输 (发送器)	E-TTL II / E-TTL自动闪光	○		○	
		手动闪光	○		○	
		频闪闪光	○			
	* 1：关于支持此功能的相机详情，请参阅佳能网站。					
	造型灯	支持				
造型闪光	支持 * 闪光灯连续闪光约1秒钟。					

闪光灯充电

充电时间	电源	充电时间（约）		闪光次数（约）
		普通闪光	快速闪光	
	电池LP-EL	0.1 至 0.9秒	0.1 至 0.8秒	335 - 2345
* 基于佳能测试标准				
闪光灯准备就绪指示		普通闪光（满充）	快速闪光	正在充电中
	闪光就绪指示灯	亮起红色	闪烁红色（8 Hz）	关
	液晶面板显示	未显示	未显示	CHARGE 以1-5的范围显示充电级别
	提示音 *1	○ *2	○ *3	-
	* 1：相关个人功能（P.Fn-06，蜂鸣）设为开时 * 2：相关个人功能（P.Fn-02，快速闪光）设为关时 * 3：相关个人功能（P.Fn-02，快速闪光）设为开时			

自动对焦辅助光

红外	- 光线发射 近红外光 - 兼容自动对焦系统 TTL次级成像相位差自动对焦 - 有效范围 <table><tr><td>自动对焦点</td><td>有效范围（约）</td></tr><tr><td>位于中心</td><td>0.6 至 10.0 米</td></tr><tr><td>位于周围</td><td>0.6 至 5.0 米</td></tr></table> * 镜头焦距：28毫米或更长 * 自动对焦点：兼容1-191点	自动对焦点	有效范围（约）	位于中心	0.6 至 10.0 米	位于周围	0.6 至 5.0 米
自动对焦点	有效范围（约）						
位于中心	0.6 至 10.0 米						
位于周围	0.6 至 5.0 米						
间歇闪光灯闪光方法	在以下条件下，自动对焦辅助光不发射一系列闪光。 - 在光学传输无线操作时，Speedlite闪光灯作为发送器使用 - 安装有色彩滤镜 - 光线发射 可见光 - 兼容自动对焦系统 - TTL次级成像相位差自动对焦 - 全像素双核CMOS自动对焦 * 在相机兼容性中适用某些限制 - 有效范围 <table><tr><td>自动对焦点</td><td>有效范围（约）</td></tr><tr><td>位于中心</td><td>0.6 至 10.0 米</td></tr><tr><td>位于周围</td><td>0.6 至 5.0 米</td></tr></table> * 镜头焦距：24毫米或更长 * 直接发射：直接	自动对焦点	有效范围（约）	位于中心	0.6 至 10.0 米	位于周围	0.6 至 5.0 米
自动对焦点	有效范围（约）						
位于中心	0.6 至 10.0 米						
位于周围	0.6 至 5.0 米						

无线电传输的无线功能

无线设置	发送器	支持 * 次级及额外设备作为子发送器使用，并显示“SUB SENDER”图标 * 无法从接收单元遥控子发送器
	接收器	支持
通信功能	合规标准	IEEE 802.15.4, ARIB STD-T66
	通信方法	主调制：OQPAK 二次调制：DS-SS
	传输频率	2405至2475 MHz
	频道	频道1 - 15 设置：自动/手动
	无线无线ID	0000 - 9999 设置：手动
	传输范围 *1 *2	约30米
	组	最多5组 (A - E) * 发送单元设为组A
	最大发送单元	最多15个单元 * 次级及额外设备作为子发送器使用
	最大接收单元	最多15个单元
	* 1：当发送器和接收器之间没有障碍物，并且没有其他设备的无线电干扰时 * 2：取决于如设备如何安置、周围环境和天气条件等因素，传输范围可能会更短	
联动功能	支持高达联动至发送相机快门释放的16台相机（发送器：1，接收器：15），进行自动快门释放联动拍摄。 * 拍摄并非同时进行，因为接收相机在发送相机快门释放时间稍后进行拍摄	

光学传输的无线功能

无线设置	发送器	支持
	接收器	支持
	单独接收器	支持
通信功能	通信方法	光学脉冲
	频道	频道1 - 4
	传输范围（约）	从闪光灯的前方 • 室内：0.7 - 15米 • 室外：0.7 - 10米
	接收角度（约）	• 水平：45° • 向上：27°；向下：20°
	组	最多3组 (A - C)
	最大发送单元	无限制
	最大接收单元	无限制

电源

电池组	电池LP-EL * 无法使用AA/LR6碱性电池和镍氢电池		
电池电量指示灯	随附（以5个级别显示）		
外部电源	支持		
最大闪光次数	约335 - 2345次 * 使用充满电的电池组LP-EL		
无线电传输无线拍摄时间	持续约17小时 * 发送闪光灯闪光关闭，并使用充满电的电池组LP-EL		
自动关闭电源	自动关机前的停歇时间		
	状态	自定义功能	时间
	普通操作期间	C.Fn-01-0	约90秒
	在光学无线操作中设为发送器时	C.Fn-01-0	
	在无线电无线操作中设为发送器时	C.Fn-01-0	约5分钟
	联动拍摄期间	C.Fn-01-0	
	在无线电或光学无线操作中设为接收器时	C.Fn-10-0	约60分钟
		C.Fn-10-1	约10分钟
	设为接收器时，在自动关机后开启电源前为待机	C.Fn-11-0	约8小时
		C.Fn-11-1	约1小时
进行以下操作时，Speedlite闪光灯相应停止。			
• 半按相机快门按钮 • 按测试闪光灯按钮			

尺寸和重量

尺寸	产品	宽×高×深（约）
	机身	84.4 x 149.0 x 136.4 毫米
重量	产品	重量（约）
	仅机身	572 克

操作环境

工作温度范围	0 - 45 °C
工作湿度	85 %或更低

- 上述所有规格均基于佳能测试标准。
- 因产品改进，规格或外观可能有所变更，敬请留意。

附件

建议使用佳能原厂附件

本产品设计与佳能原厂附件配合使用时性能最佳。因此，强烈建议您将本产品与原厂附件配合使用。

佳能公司对使用非佳能原厂附件发生故障（如电池漏液和 / 或爆炸）导致的本产品任何损坏和 / 或任何事故（如故障、起火）概不负责。请注意，由于使用非原厂附件导致本产品的任何故障均不在本产品保修范围之内，但用户可在支付一定费用的基础上要求获得此类维修。

注意

- 电池LP-EL为佳能产品专用。将本电池用于不兼容的充电器或产品可能导致故障或意外事故，对此佳能公司不承担任何责任。