Canon

闪光灯

SPEEDLITE EL-5

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。

C

初版日期：2022.12.01
CT2-D264-A
© CANON INC. 2022

目录

简介. 4

补充信息. 5

兼容附件. 6

使用说明书. 7

关于本指南. 8

安全注意事项. 10

部件名称. 12

用前准备及基本操作. 23

为电池充电. 24

插入电池. 27

安装和拆卸闪光灯. 29

开启电源. 31

全自动闪光摄影. 36

拍摄模式下的E-TTL II / E-TTL自动闪光. 38

检查电池信息. 43

高级闪光摄影. 45

闪光曝光补偿. 46

闪光包围曝光. 48

闪光曝光锁. 50

高速同步. 51

后帘同步. 53

反射. 55

闪光覆盖范围设置. 59

手动闪光. 62

频闪闪光. 69

造型灯. 73

造型闪光. 74

清除闪光灯设置. 75

从相机设定闪光灯功能. 77

从相机菜单进行闪光灯控制. 78

无线电传输无线闪光摄影. 84
无线电传输无线闪光摄影. 85
无线设置. 91
使用单个接收器自动闪光. 104
使用两个接收器组自动闪光. 112
使用三个接收器组自动闪光. 116
使用闪光比的无线多重闪光摄影. 121
在特定于组的闪光模式下拍摄. 124
从接收器进行测试闪光/造型闪光. 129
从接收器进行遥控释放. 131
联动拍摄. 132
自定义闪光灯. 137
设定自定义和个性化功能. 138
使用自定义功能进行自定义. 145
使用个性化功能进行自定义. 149
自定义闪光模式. 154
参考. 163
温度升高导致的闪光灯闪光限制. 164
故障排除指南. 167
规格. 173
附件. 181

简介

Canon EL-5是一款兼容E-TTL II / E-TTL自动闪光的外接闪光灯，专为配备多功能靴的EOS相机设计。在普通闪光摄影中，可以安装至多功能靴作为机载闪光灯使用；在无线电传输无线闪光摄影中，可以作为发送器或接收器使用。其防尘和防水性能与EOS R5相当。

使用前必读

为避免拍摄问题和损坏相机，首先请阅读安全注意事项。还请仔细阅读本高级用户指南，确保正确使用。

结合相机使用说明书阅读

使用前，请先阅读本指南和相机的高级用户指南，以便熟悉各操作并确保正确使用。
*** 本指南中的说明基于与EOS数码相机的配合使用。**

有关闪光灯连续闪光的注意事项

在使用闪光灯连拍时或使用频闪闪光或造型闪光等功能进行拍摄时，闪光灯会反复闪光。某些人可能由于闪光灯连续闪光(包括从色彩鲜艳的墙壁或其他表面反射的光)对视觉的过度刺激而导致癫痫发作等。如果您或其他人遇到这些症状，请立即停止使用闪光灯。

- 补充信息
- 兼容附件
- 使用说明书
- 关于本指南
- 安全注意事项
- 部件名称

补充信息

有关闪光灯的补充信息，请查看以下网站。

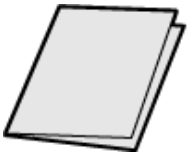
- https://cam.start.canon/H001/

兼容附件

有关兼容相机和附件的最新信息，请查看以下网站。

- https://cam.start.canon/H002/

使用说明书



随附的使用说明书提供有关闪光摄影的基本使用说明。

- **高级用户指南**

  本高级用户指南提供完整的使用说明。
  有关最新的高级用户指南，请参阅以下网站。
  https://cam.start.canon/A006/

  也可从以下网站下载。
  https://www.canon.com.cn/dl

关于本指南

本指南中的图标

基本假定

本指南中的图标

< ◎ >	表示选择转盘。
⏱12 / ⏱16	表示释放按钮后可保持该按钮操作状态的持续时间(约12秒或16秒)。

- 关于按钮或设置位置，本指南使用闪光灯上的相同图标或显示项目。

	跳转到相关主题的页面的链接。
	避免拍摄出现问题的警告。
	补充信息。
创意	页标题右方的创意表示该功能仅在将相机设为创意拍摄区模式(< Fv >、< P >、< Tv >、< Av >、< B >或< M >)时可用。
?	故障排除提示。

基本假定

- 使用说明适用于打开电源的闪光灯和相机( )。
- 本文中使用的按钮、转盘和符号图标与闪光灯和相机上的各图标相对应。
- 可以通过上下或左右推动操纵杆或转动< >进行选择来设定功能。
- 通过按< >按钮退出功能设置。
- 假定闪光灯的自定义/个性化功能以及相机的菜单功能/自定义功能设为默认设置。

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。

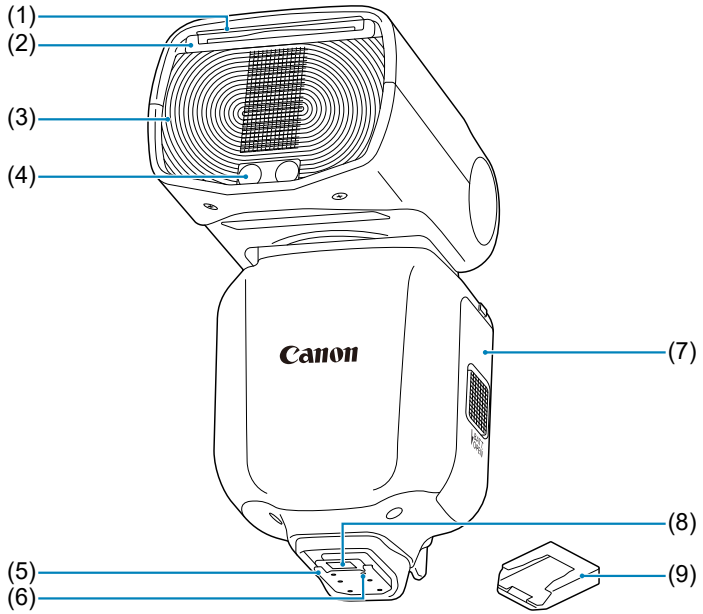
● 在禁止使用产品的场所，请遵循标识关闭产品。
否则可能因电磁波的影响导致其他设备发生故障，甚至可能引发意外事故。
● 请勿将电池放置于宠物周围。
宠物啃咬电池可能会导致电池漏液、过热或爆炸，从而导致产品损坏或起火。

⚠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、任何其他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

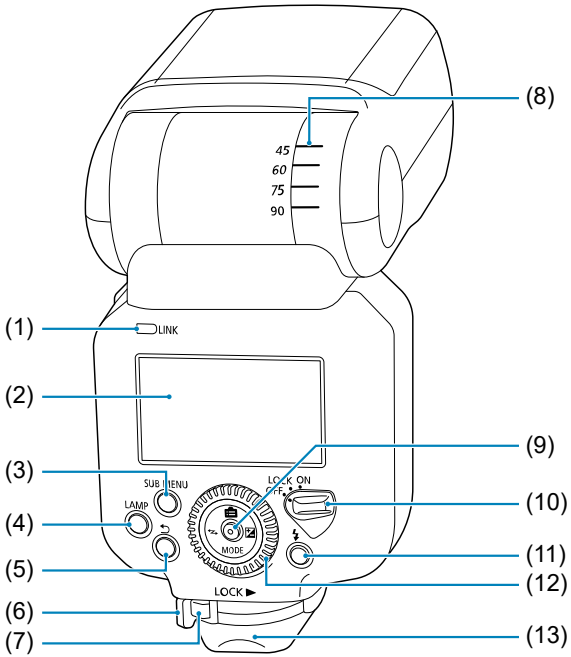
- 液晶显示屏
- 充电器LC-E6E(另售)
- 随机附件



(1)	眼神光板(显示为收回)
(2)	广角散光板(显示为收回)
(3)	闪光灯头(发光单元)
(4)	造型灯 / 自动对焦辅助光发射器
(5)	固定座
(6)	固定座锁定销
(7)	电池仓盖
(8)	电子触点
(9)	固定座盖

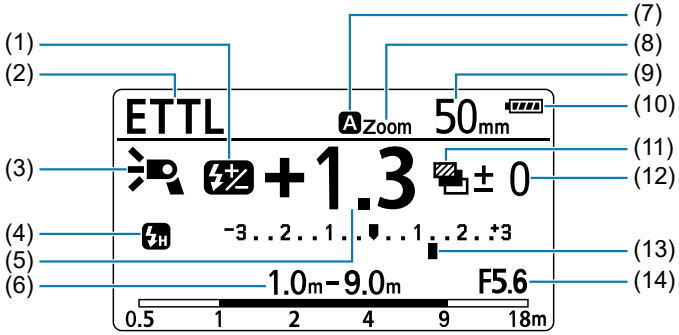
注意事项

- 不具备遥控释放端子(无法使用快门线SR-N3)。



(1)	<LINK> 无线电传输确认指示灯
(2)	液晶显示屏
(3)	<SUB MENU> 子菜单按钮
(4)	<LAMP> 灯按钮
(5)	< ⮌ > 返回按钮
(6)	固定座锁定杆
(7)	锁定释放按钮
(8)	反射角度指数
(9)	操纵杆 < > 菜单直接 <MODE> 闪光模式 < ⇄ > 无线 / 联动拍摄设置 < ☒ > 闪光曝光补偿 / 闪光输出设置
(10)	电源开关 <ON> 电源打开 <LOCK> 按钮 / 转盘锁(电源打开) <OFF> 电源关闭
(11)	< ϟ > 闪光就绪指示灯 / 测试闪光按钮
(12)	< ◎ > 选择转盘
(13)	防尘防水适配器

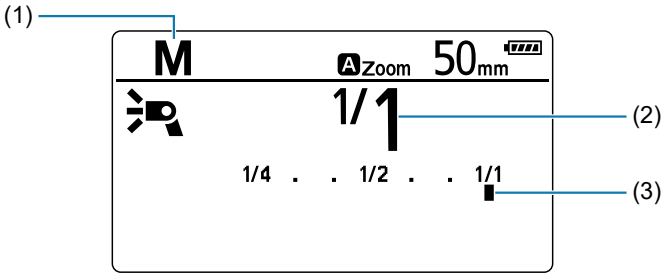
E-TTL II / E-TTL自动闪光( )



(1)	< > 闪光曝光补偿
(2)	<ETTL> E-TTL II / E-TTL自动闪光 <C1> / <C2> / <C3> 自定义闪光模式*1
(3)	< > 标准 < > 闪光指数优先 < > 均匀覆盖 < > 向上反射 < > 向下反射 < > 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> 以米为单位的值 <ft> 以英尺为单位的值
(7)	<CHARGE> 回电指示 <A> 自动 <M> 手动
(8)	<Zoom> 变焦指示 <! 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

*1：在当前自定义闪光模式的指示之后标识闪光模式。

手动闪光(⧉)



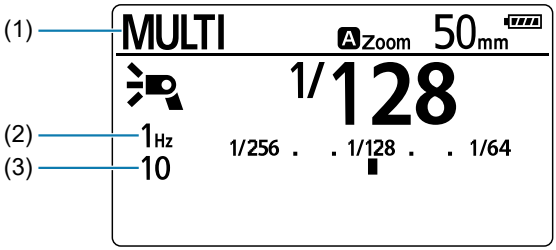
(1)	<M> 手动闪光 <C1> / <C2> / <C3> 自定义闪光模式*1
(2)	手动闪光输出
(3)	手动闪光级别

*1：在当前自定义闪光模式的指示之后标识闪光模式。

注意事项

- 这些只是显示示例。实际显示仅显示当前设置。
- 液晶显示屏在按钮或转盘操作后照亮(⧉)。

频闪闪光(⧉)

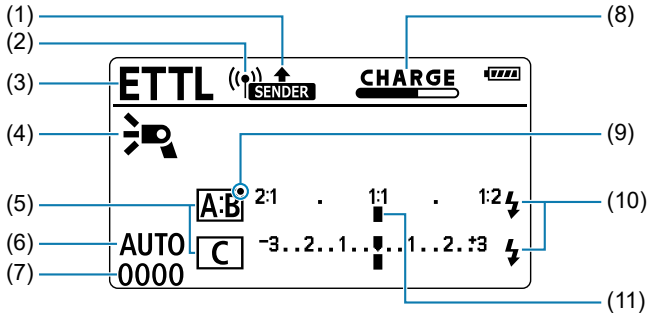


(1)	<MULTI> 频闪闪光 <C1> / <C2> / <C3> 自定义闪光模式*1
(2)	闪光频率
(3)	闪光次数

*1：在当前自定义闪光模式的指示之后标识闪光模式。

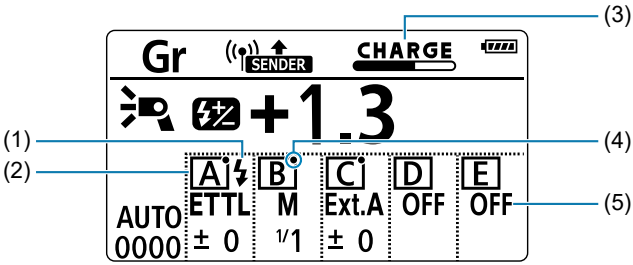
无线电传输无线闪光摄影( )

发送器单元



(1)	< SENDER > 配置为发送器 < SUB SENDER > 配置为子发送器
(2)	< ((•)) > 无线电传输无线
(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 < C1 > / < C2 > / < C3 > 自定义闪光模式*1
(4)	< > 发送器闪光灯闪光开 < > 发送器闪光灯闪光关
(5)	闪光组控制
(6)	< Ch > 传输频道 < AUTO > 传输频道自动设定
(7)	无线电ID
(8)	< CHARGE > 发送器 / 接收器回电指示
(9)	< ● > 造型灯指示
(10)	< ϟ > 接收器完全回电
(11)	闪光比

*1：在当前自定义闪光模式的指示之后标识闪光模式。



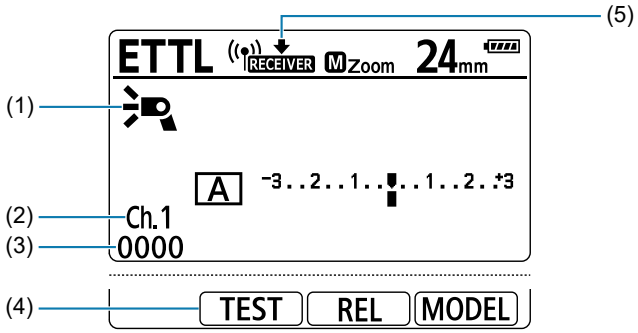
(1)	< ϟ > 接收器完全回电
(2)	闪光组控制
(3)	发送器 / 接收器回电指示
(4)	< ● > 造型灯指示
(5)	组闪光模式*1

*1：< Gr > 仅组闪光

注意事项

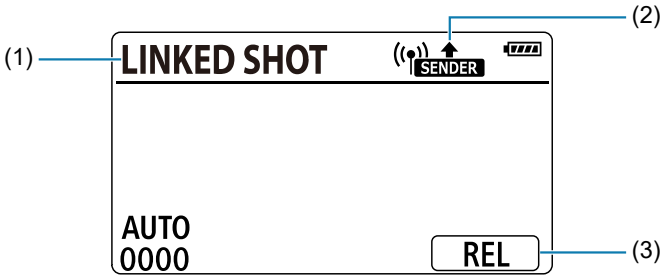
- <在无线电传输无线闪光摄影中的发送器和接收器完全回电后不会再显示 CHARGE >。
- < ETTL >、< M >、< Ext.A >和< OFF >可用作< Gr >组闪光的闪光模式。
- 作为造型灯照明命令的指示，闪光组控制信息中的< ● >不一定与接收器造型灯的当前状态对应。

接收器单元



(1)	< > 接收器
(2)	< Ch > 传输频道
(3)	无线电ID
(4)	< TEST > 测试闪光 < REL > 遥控释放 < MODEL > 造型闪光
(5)	< RECEIVER > 配置为接收器

无线电传输：联动拍摄( )



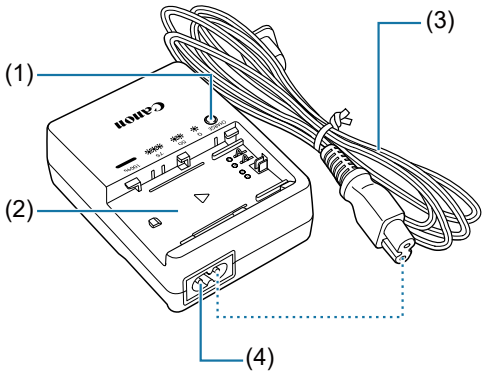
(1)	<LINKED SHOT> 联动拍摄 <C1> / <C2> / <C3> 自定义闪光模式*1
(2)	< SENDER > 配置为发送器 < RECEIVER > 配置为接收器
(3)	< REL > 释放 *2

*1：在当前自定义闪光模式的指示之后标识闪光模式。

*2：< SENDER >仅当配置为发送器时。

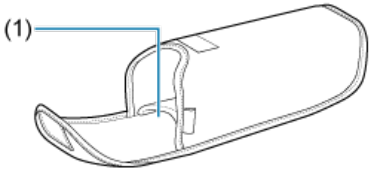
充电器LC-E6E(另售)

电池LP-EL的充电器。

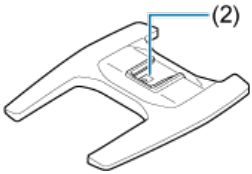


(1)	充电指示灯
(2)	电池插槽
(3)	电源线
(4)	电源线插座

随机附件



闪光灯套
(1)微型基座储存袋



微型基座
(2) 插槽

电池LP-EL

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

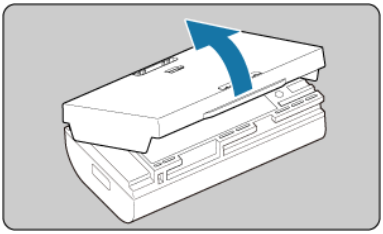
有关闪光灯连续闪光的注意事项

- 为避免过热导致闪光灯头退化或损坏，请勿以全输出连续闪光超过约40次。以全输出连续闪光这么多次后，请停止使用闪光灯至少40分钟。
- 以全输出连续闪光这么多次后，若继续以较短间隔连续闪光，可能会激活限制闪光的安全功能。闪光限制级别为1时，闪光间隔会自动设为约8秒。在这种情况下，请停止使用闪光灯至少40分钟。
- 有关详细信息，请参阅温度升高导致的闪光灯闪光限制。

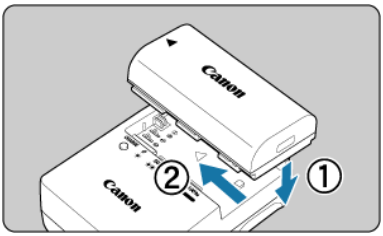
- 为电池充电
- 插入电池
- 安装和拆卸闪光灯
- 开启电源
- 全自动闪光摄影
- 拍摄模式下的E-TTL II / E-TTL自动闪光
- 检查电池信息

为电池充电

1. **取下保护盖。**



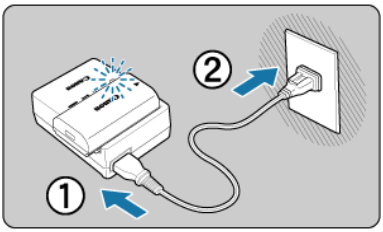
2. **将电池完全插入充电器。**



- 按照相反步骤操作取出电池。

3. **为电池充电。**

对于LC-E6E



- 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	保持亮起

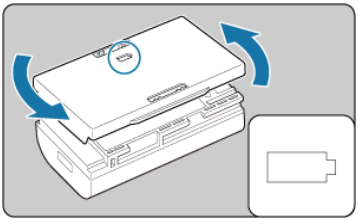
- **在室温(23°C)下，为电量耗尽的电池充电需要约2小时10分钟。**充电时间根据环境温度和剩余电量会有较大不同。
- 出于安全原因，在低温(5–10°C)下充电所需时间会较长(最多约4小时)。

- **闪光灯不预先充电。**
  请充电后再使用。

- **在使用当天或前一天进行充电。**
  在存放期间，电池会逐渐放电。

- **充电结束后，取下电池并拔下充电器。**

- **可以朝向特定的方向安装保护盖以表示电量充满或耗尽的状态。**
  根据安装保护盖的方向，可以通过窗口(< >)看到不同的颜色。可以指定不同颜色来表示电池电量充满或者耗尽，然后相应地安装保护盖，从而一眼即可看出电池状态。



- **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，会有微量的电流继续放电，从而可能会导致过度放电并缩短电池的使用寿命。存放电池时，请为电池装上保护盖。请注意，存放充满电的电池可能会降低其性能。

- **在其他国家/地区也可以使用此充电器。**
  本充电器兼容100–240 V交流电、50/60 Hz的家用电源。如有需要，请安装市售的相应国家或地区的插头适配器。为避免损坏，请勿连接至便携式变压器。

- **如果电池充满电后很快耗尽，则可能需要更换。**
  在购买新电池之前，请检查电池的充电性能。

注意

- 拔下充电器后，请不要在约10秒钟内触摸插脚。
- 剩余电量低于约90%后，才会为电池充电。

注意事项

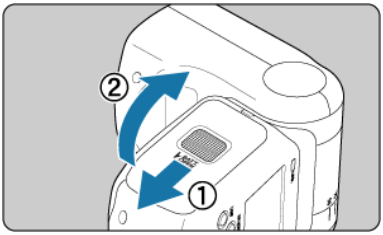
电池存放

- 存放在阴凉、干燥、通风良好处。
- 电池取出后，内部仍有微量的电流继续放电，可能会导致过度放电，即使充电也会影响后续使用。
- 长时间存放之前，请将电池充电至约50%，大约每年充一次电。

插入电池

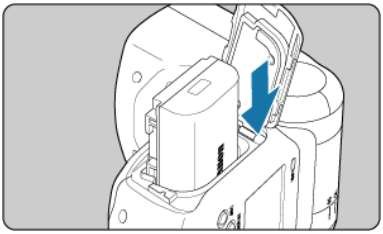
使用电池LP-EL作为电源。

1. **打开电池仓盖。**



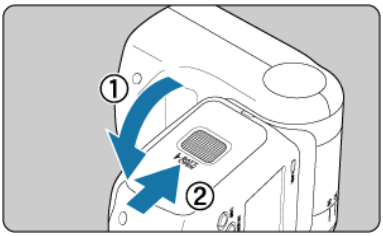
- 向下滑动电池仓盖将其打开。

2. **插入电池。**



- 如标记所示，先插入电池的触点部分。

3. **关闭电池仓盖。**



- 关闭电池仓盖并将其向上滑动直至卡入到位。

回电时间和闪光次数

EL-5(单独使用)

回电时间		闪光次数
快速闪光	普通闪光	
约0.1–1.0秒	约0.1–1.2秒	约350–2,450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( )。
* 使用充满电的新电池LP-EL
* 基于佳能测试标准

⚠ 注意

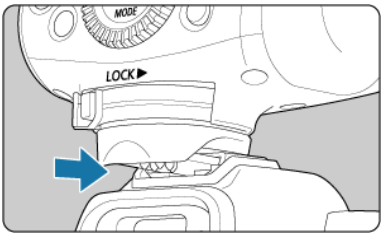
- **闪光灯连续闪光后，请不要触摸闪光灯头、电池或电池仓附近。**
  以较短的间隔反复进行连续闪光或造型闪光后，请不要触摸闪光灯头、电池或电池仓附近。闪光灯头、电池和电池仓附近的区域可能会变热，并可能因此导致灼伤。
- **使用期间，请勿使产品长时间接触皮肤同一位置。**
  即使未感觉到产品发热，也可能造成低温接触灼伤，症状包括皮肤红肿和起泡。

注意事项

- 如果显示< >，或者如果在闪光灯回电期间液晶显示屏变成空白，则需要为电池充电。

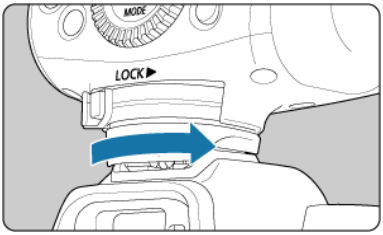
安装和拆卸闪光灯

1. **安装闪光灯。**



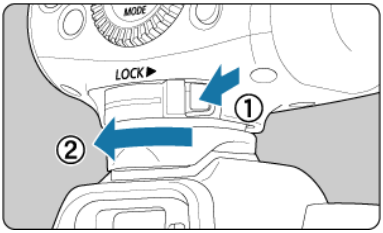
- 取下相机靴盖和闪光灯固定座盖。
- 慢慢插入闪光灯，确保闪光灯固定座与相机多功能靴对齐。
- 将闪光灯固定座**完全**插入热靴插座。

2. **拧紧闪光灯。**



- 向右滑动固定座锁定杆。
- 卡入到位时，锁定杆将锁定。

3. **取下闪光灯。**



- 在按锁定释放按钮的同时，向左滑动锁定杆并取下闪光灯。

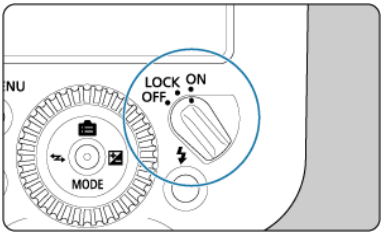
注意

- 安装或拆卸闪光灯之前请务必将其关闭。
- 将闪光灯强行插入无多功能靴的相机可能会损坏闪光灯或相机。
- 请勿让硬物与触点接触。否则可能会损坏相机。
- 请勿用手指接触触点。否则可能会导致腐蚀。腐蚀的触点可能导致故障。
- 使用市售气吹或类似工具吹掉多功能靴上的异物。
- 如果多功能靴被弄湿，请在使用前将其晾干。

开启电源

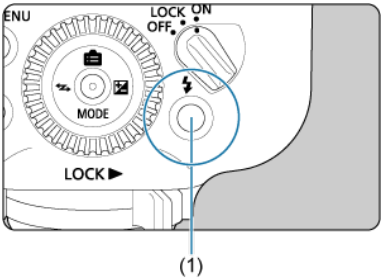
- 快速闪光
- 自动关闭电源
- 锁定闪光操作
- 液晶显示屏照明

1. 将电源开关置于< ON >。



- 闪光灯回电开始。
- 在回电期间，< CHARGE >出现在液晶显示屏上。闪光灯回电结束后，将不再显示，并且闪光灯会发出提示音。

2. 确认闪光灯回电完毕。



- 闪光灯就绪指示灯的变化如下：**熄灭** → **红色(闪烁)**(快速闪光就绪) → **红色(点亮)**(已完全回电)。
- 要测试闪光，请按测试闪光按钮(闪光就绪指示灯，(1))。

注意

- 相机的测光定时器启动时，无法进行测试闪光。

注意事项

- 即使关闭电源后，闪光设置也会保留。
- 可以在P.Fn-05中关闭闪光灯回电完毕后发出的提示音。

快速闪光

使用快速闪光时，即使在闪光就绪指示灯仍以红色闪烁期间(完全回电之前)，也可以进行闪光摄影。在所有相机驱动模式下都可使用该功能。尽管闪光输出限制为全输出的约1/2至1/6，但此功能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1/1024时，可以使用快速闪光。请注意，当使用频闪闪光时或在无线闪光摄影期间，无法使用快速闪光。

注意

- 在连拍中使用快速闪光时，由于闪光输出降低，可能会导致曝光不足。

注意事项

- 有关当闪光灯在无线电传输无线闪光摄影期间设为发送器时显示< CHARGE >的详细信息，请参阅液晶显示屏照明。
- 可以在P.Fn-01中关闭快速闪光。

自动关闭电源

此功能可在闪光灯闲置大约90秒后自动关闭闪光灯，从而节省电池电量。要再次打开闪光灯，请半按相机快门按钮或按测试闪光按钮(闪光就绪指示灯)。
当闪光灯在无线电传输无线闪光摄影期间设为发送器( )或配置为联动拍摄( )时，需要约5分钟才会自动关闭电源。

注意事项

- 可以在C.Fn-01中关闭自动关闭电源。
- 安装在相机上时，如果闪光灯在相机进入自动关闭电源模式后闲置大约90秒，则会进入自动关闭电源模式。

锁定闪光操作

可以通过将电源开关置于< LOCK >来关闭闪光灯的按钮和转盘操作。可帮助防止意外更改闪光灯设置。
在进行按钮或转盘操作后，< LOCKED >会显示在液晶显示屏上。

注意事项

- 即使电源开关置于< LOCK >，仍可使用测试闪光和造型灯照明。请注意，液晶显示屏在按钮或转盘操作后照亮。

液晶显示屏照明

液晶显示屏在按钮或转盘操作后会照亮约12秒(⏱12)。
有关当闪光灯在无线电传输无线闪光摄影期间设为发送器时液晶显示屏照明的详细信息，请参阅液晶显示屏照明。

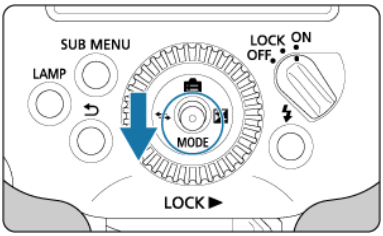
注意事项

- 可以在C.Fn-22中更改液晶显示屏照明。

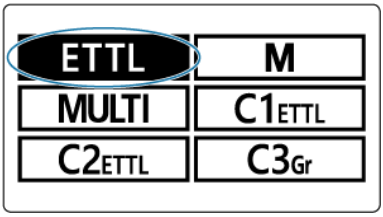
全自动闪光摄影

当相机设为< P >(程序自动曝光)或全自动拍摄模式时，可以进行E-TTL II和E-TTL全自动闪光拍摄。

1. **使用操纵杆选择< MODE >。**



2. **选择< ETTL >。**

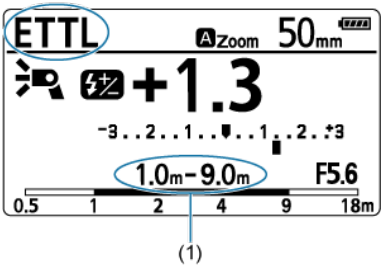


- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< ETTL >，然后径直按下操纵杆。

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。
- 确认取景器中出现< ϟ >。

4. 拍摄照片。



* 这是相机处于< P >(程序自动曝光)模式时的显示示例。

- 确认被摄体在有效闪光范围内(1)。
- 完全按下快门按钮，闪光灯闪光并拍摄照片。

注意事项

- 如果拍摄的被摄体显得较暗(曝光不足)，请尝试靠近被摄体，然后再次拍摄。还可以尝试增大ISO感光度。
- 全自动模式包括< A+ >、< □ >和< CA >。
- 即使闪光灯与支持E-TTL II的相机一同使用，< ETTL >也会显示在液晶显示屏上。
- 拍摄后，关闭相机和闪光灯，从相机取下闪光灯，并在存放之前安装固定座盖。

拍摄模式下的E-TTL II / E-TTL自动闪光

配合图像感应器尺寸自动变焦

传输色温信息

自动对焦辅助光

可自动使用适合当前拍摄模式的E-TTL II或E-TTL自动闪光，只需将相机拍摄模式设为 < **Tv** >(快门优先自动曝光)、< **Av** >(光圈优先自动曝光)、< **Fv** >(灵活优先自动曝光)或 < **M** >(手动曝光)。

Tv	想要手动设定快门速度时请选择此模式。相机将基于相机的测光，设定适合快门速度的光圈值以获得标准曝光。 ● 光圈值会闪烁以警告背景曝光不足或者曝光过度。调整快门速度直到光圈值停止闪烁。
Av	想要手动设定光圈值时请选择此模式。 相机将基于相机的测光，设定适合光圈值的快门速度以获得标准曝光。 ● 推荐使用三脚架拍摄，因为对于低照度场景将使用慢速快门。 ● 快门速度会闪烁以警告背景曝光不足或者曝光过度。调整光圈值直到快门速度停止闪烁。
Fv	可以设定任何快门速度或光圈值。 ● 如果在设定快门速度时光圈值闪烁，请调整快门速度直到光圈值停止闪烁。 ● 如果在设定光圈值时快门速度闪烁，请调整光圈值直到快门速度停止闪烁。
M	想要手动设定快门速度和光圈值时选择此模式。 闪光灯的光线可为被摄体提供标准的曝光。背景曝光因指定的快门速度和光圈值而异。

拍摄模式下的闪光同步速度和光圈值

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

* 1/X秒表示相机的最大闪光同步快门速度。
* 1：在支持慢速同步的相机上，因设置而异。

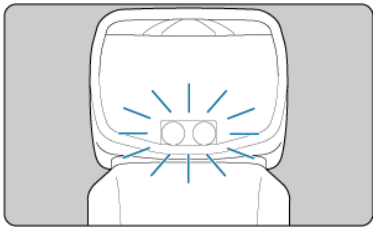
配合图像感应器尺寸自动变焦

闪光灯自动识别EOS数码相机的图像感应器尺寸，并在24–200 mm的焦距范围内设定适合镜头有效拍摄视角的最佳闪光覆盖范围。

传输色温信息

此功能在闪光摄影中使用闪光时的色温信息，从而提供最佳白平衡，该色温信息由闪光灯传输到EOS数码相机。当相机白平衡设为< AWB >、< AWBW >或< ϟ >时，自动启用该功能。

自动对焦辅助光



闪光灯的内置LED自动对焦辅助光自动发光，以便在低光照场景下辅助自动对焦。
至于兼容的视角，自动对焦辅助光对24 mm及更长的镜头焦距有效，有效范围在自动对焦区域中央约为0.6–10 m。

注意

- 使用相机上的外围自动对焦点或者使用广角镜头或远摄镜头时，使用外接闪光灯的自动对焦辅助光可能难以对焦。这种情况下，请使用中央自动对焦点或靠近中央的自动对焦点。

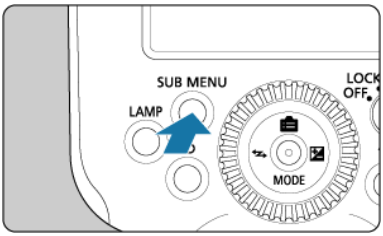
注意事项

- 可以在C.Fn-08中关闭自动对焦辅助光发光。
- 对于EOS R3、EOS R7和EOS R10，闪光输出是固定的。对于配备多功能靴的其他相机，闪光输出会自动调整以适合亮度。
- 对于EOS R3、EOS R7和EOS R10，自动对焦辅助光会根据环境亮度自动切换到间歇闪光灯闪光。对于配备多功能靴的其他相机，出于安全原因，当内部温度升高时，会自动降低LED自动对焦辅助光的亮度或切换到间歇闪光灯闪光。请注意，此光可能通过相机而非闪光灯发出，具体取决于环境亮度。

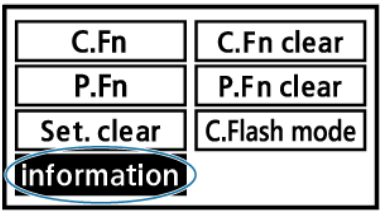
检查电池信息

您可以查看所用电池的状况。

1. 按<SUB MENU>按钮。



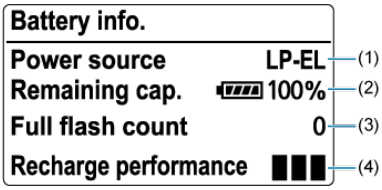
2. 显示信息屏幕。



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< information >，然后径直按下操纵杆。

3. 显示[Battery info.]屏幕。

- 上下推动操纵杆或转动< ◎ >选择< Battery info. >，然后径直按下操纵杆。



(1) 标识使用的电池。

(2) 显示电池电量指示和剩余电量百分比。

(3) 显示当前电池闪光次数记录，以全闪光次数表示。充电结束后会重置此次数。

(4) 显示电池充电性能，指示电池状况。

■■■：充电性能良好

■■□：一般

■□□：建议更换电池

注意

- 建议使用原厂佳能电池LP-EL。非原厂电池可能无法提供闪光灯性能峰值，并且可能会导致故障。

注意事项

- 如果出现[**无法与电池通信 是否使用此电池？**]信息，请按照显示的说明进行操作。

高级闪光摄影

本章介绍使用闪光灯功能的高级拍摄方法。

注意

- 当相机处于全自动或基本拍摄区模式时，右上角带创意标识的页面中所述的功能不可用。当相机拍摄模式设为< Fv >、< P >、< Tv >、< Av >、< M >或<B门(B)>(创意拍摄区)时，可以执行本章中的所有操作。

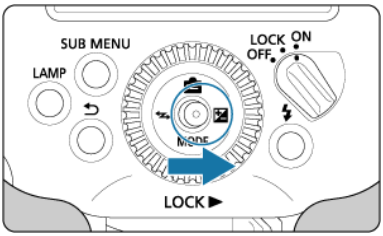
- 闪光曝光补偿创意
- 闪光包围曝光创意
- 闪光曝光锁创意
- 高速同步创意
- 后帘同步创意
- 反射
- 闪光覆盖范围设置创意
- 手动闪光创意
- 频闪闪光创意
- 造型灯
- 造型闪光创意
- 清除闪光灯设置创意

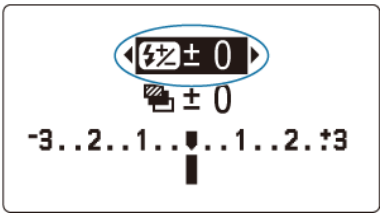
闪光曝光补偿

创意

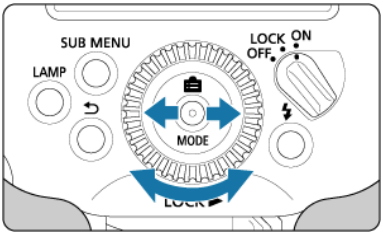
可以调节闪光输出。可在±3级间以1/3级为增量设定闪光曝光补偿量。

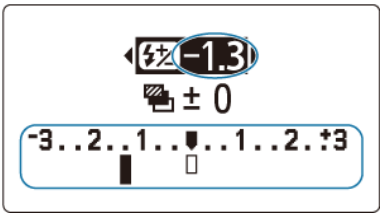
1. 使用操纵杆选择< ⊠ >。





2. 设定闪光曝光补偿量。





- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >设定补偿量，然后径直按下操纵杆。
- “0.3”表示1/3级，“0.7”表示2/3级。
- 要取消闪光曝光补偿，请将该值恢复为“±0”。
- 设定新值后，如果上下推动操纵杆，该值不会发生变化。
- 更改值后，如果按< ↩ >按钮则不会设定已更改的值。

注意事项

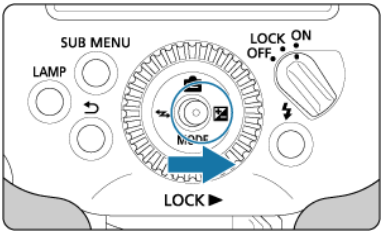
- 一般情况下，使用正补偿以获得更亮的被摄体，使用负补偿以获得更暗的被摄体。
- 当相机的曝光补偿设定为1/2级增量时，将在±3级间以1/2级为增量设定闪光曝光补偿。
- 如果在闪光灯和相机上同时设定闪光曝光补偿，则闪光灯设置优先。
- 您可以通过直接转动< ◎ >来设定闪光曝光补偿量，而无需用操纵杆选择< ± >(C.Fn-13)。

闪光包围曝光

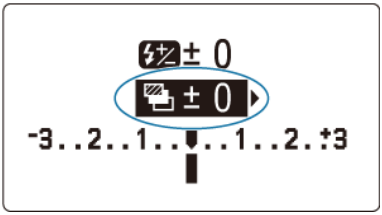
创意

可以在自动改变闪光输出的同时拍摄三张照片。此功能称为闪光包围曝光(FEB)。以1/3级为增量，设置范围为±3级。

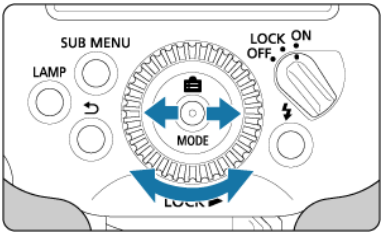
1. 使用操纵杆选择< ☒ >。

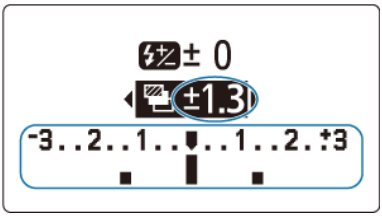


2. 向下按操纵杆选择闪光包围曝光。



3. 设定闪光包围曝光水平。





- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >设定闪光包围曝光水平，然后径直按下操纵杆。
- “0.3”表示1/3级，“0.7”表示2/3级。
- 当与闪光曝光补偿配合使用时，以指定的闪光曝光补偿量为中心进行闪光包围曝光拍摄。< ◀ > 或< ▶ >会在闪光曝光水平超过±3级时出现在指示标尺的末端。
- 设定新值后，如果上下推动操纵杆，该值不会发生变化。
- 更改值后，如果按< ↩ >按钮则不会设定已更改的值。

注意事项

- 拍摄三张照片后，闪光包围曝光会被自动取消。
- 使用闪光包围曝光拍摄前，建议将相机驱动模式设为单拍，并确认闪光灯回电完毕。在连拍驱动模式下，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闪光包围曝光。
- 当相机的曝光补偿设定为1/2级增量时，将在±3级间以1/2级为增量设定闪光曝光补偿。
- 可以在C.Fn-03中关闭在三次拍摄后自动取消闪光包围曝光。
- 可以改变闪光包围曝光拍摄顺序(C.Fn-04)。

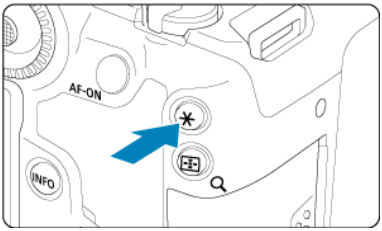
闪光曝光锁

创意

在锁定闪光曝光(FE)的情况下进行摄时，可在指定的被摄体区域内提供合适的闪光曝光。
液晶显示屏上显示< ETTL >时，按相机的< ✱ >(自动曝光锁)按钮。

1. **对被摄体对焦。**

2. **按< ✱ >按钮(⏱16)。**



- 将被摄体置于取景器中央，然后按相机的< ✱ >按钮。
- 闪光灯会进行预闪并存储被摄体所需的闪光输出。
- [**FEL**]在取景器中出现约半秒。
- 每次按< ✱ >按钮时，闪光灯都会进行预闪并存储当时所需的闪光输出。

注意事项

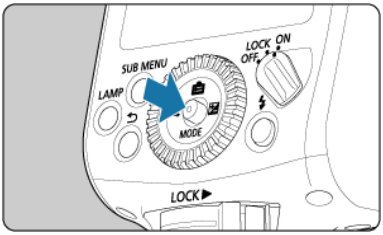
- 无法使用闪光曝光锁获得适当的曝光时，< ϟ >会在取景器中闪烁。请靠近被摄体或扩大光圈，然后重新尝试锁定闪光曝光。还可以尝试增大ISO感光度后再重新尝试闪光曝光锁。
- 如果屏幕上的被摄体太小，闪光曝光锁可能无效。

高速同步

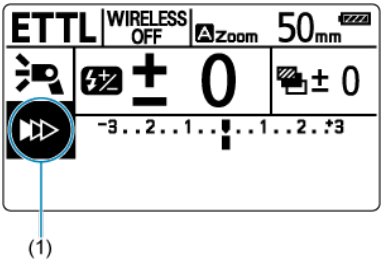
创意

高速同步支持进行快门速度高于最大闪光同步快门速度的闪光摄影。该功能在< Av >(光圈优先自动曝光)模式下以全开光圈拍摄时很有帮助，例如在白天的室外拍摄时想虚化被摄体后方的背景时。

1. **径直按下操纵杆。**

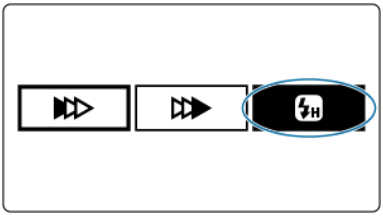


2. **选择(1)中显示的项目。**



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择项目，然后径直按下操纵杆。

3. **选择< ⚡H >。**



- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< ⚡H >，然后径直按下操纵杆。
- 拍摄前，请确认取景器中出现< ⚡H >。

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。
- 为避免过热导致闪光灯头退化或损坏，闪光灯可能会在通过高速同步反复拍摄期间减少连续闪光次数。

注意事项

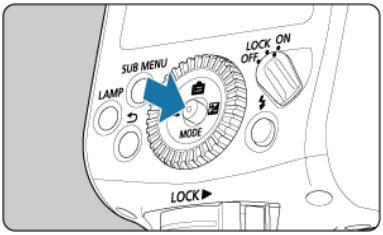
- 在快门速度慢于最大闪光同步快门速度时，< ϟH >不会显示在取景器中。
- 要返回普通闪光灯闪光，请选择步骤3中的< ▶▷▷ >(前帘同步)(配置后不会在屏幕上显示< ▶▷▷ >)。
- < SYNC >(快门同步)也可以分配给上下或左右操纵杆位置，具体操作请参阅P.Fn-08。

后帘同步

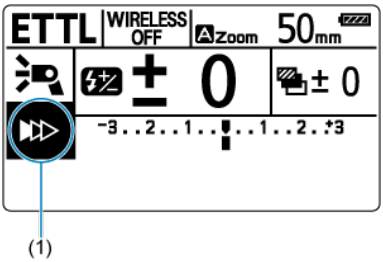
创意

在低速快门下使用后帘同步时，可拍摄自然的被摄体运动轨迹图像，如汽车前灯等。闪光灯在相机完成拍摄前(快门关闭前)的瞬间闪光。

1. **径直按下操纵杆。**

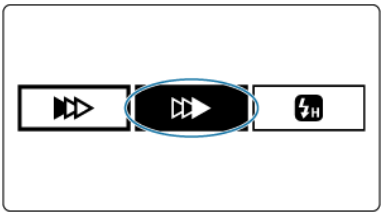


2. **选择(1)中显示的项目。**



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择项目，然后径直按下操纵杆。

3. **选择< ▷▷▶ >。**



- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< ▷▷▶ >，然后径直按下操纵杆。

注意事项

- 在< B >(B门)拍摄模式下，后帘同步效果较好。
- 闪光灯会在< ETTL >闪光模式下闪光两次。第一次闪光并不表示出现故障，而是预闪，用于确定闪光输出。
- 要返回普通闪光灯闪光，请选择步骤3中的< ▶▷▷ >(前帘同步)(配置后不会在屏幕上显示< ▶▷▷ >)。

反射

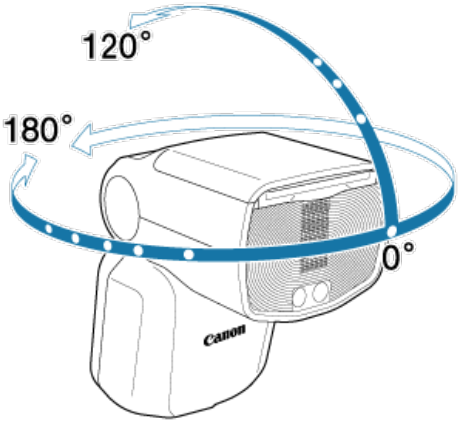
< > 近距离闪光摄影

眼神拍摄

将闪光灯头朝向天花板或墙壁，利用从其反射的光线，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”。

设定闪光灯头的方向

- 可以按图示转动或倾斜闪光灯头。转动或倾斜闪光灯头会将显示更改为< >。
- 将闪光灯设为< A >(自动)闪光覆盖范围时，转动闪光灯头会将闪光覆盖范围设为50 mm，并且会显示<--->。
- 还可以手动设定闪光覆盖范围( )。

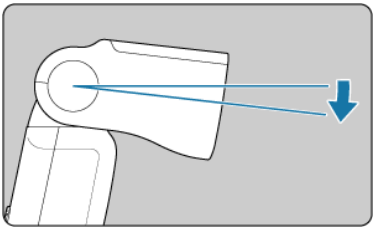


注意事项

- 利用距离太远的天花板或墙壁反射光线可能不会提供充足的曝光，因为没有足够的光线到达被摄体。
- 如果拍摄的图像较暗，请减小光圈值(f/值)来扩大光圈，然后重试。还可以尝试增大ISO感光度。
- 选择纯白色或米色天花板或墙壁来反射光线，因为这些颜色的反光性更强。非白色表面的反光可能不会提供充足的曝光(没有足够的光线可以到达被摄体)，拍摄的图像可能会受到所用表面颜色的影响。
- 使用快速闪光进行反射闪光摄影很可能会因闪光输出减少而导致曝光不足。

< > 近距离闪光摄影

通过将闪光灯头向下倾斜7°，可以在约0.5–2 m的近距离范围内拍摄被摄体。
将闪光灯头向下倾斜7°会将显示更改为< >。



注意事项

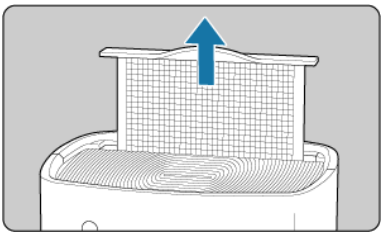
- 当向下倾斜闪光灯头时，将显示以下屏幕。如果是意外倾斜，请恢复到原来的位置。

眼神拍摄

拍摄人像时，使用眼神光板可以捕捉人眼中反射的光线并创建更加生动的表情。

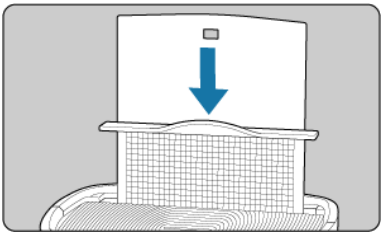
1. **将闪光灯头向上倾斜90°。**

2. **拉出广角散光板。**

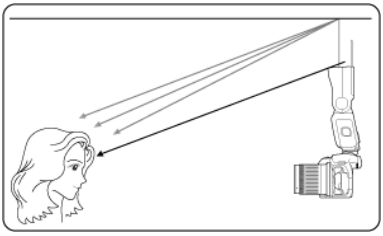


- 拉上广角散光板中央的突耳。
- 白色眼神光板将随之拉出。

3. **推回广角散光板。**



- 仅推回广角散光板，保持眼神光板升起。
- 拍摄与通常反射闪光摄影一样。



注意

- 将闪光灯头朝向前方并向上90°。向左或向右旋转闪光灯头时，眼神拍摄效果会受到影响。
- 要有效地拍到人物眼中的眼神，请在距离被摄体约1.5 m的距离内拍摄(ISO 100、f/2.8)。
- 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闪光灯上拆下。

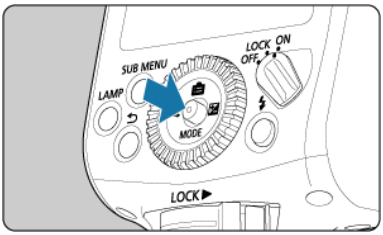
闪光覆盖范围设置

创意

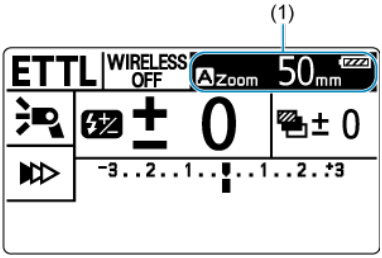
广角散光板

可以自动或手动设定闪光覆盖范围。设为< A >(自动)时，会自动调整闪光覆盖范围以适合所安装镜头的焦距(拍摄视角)和图像感应器的尺寸( )。使用< M >(手动)，可以在24–200 mm的范围内手动设定闪光覆盖范围。

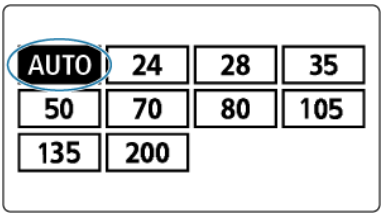
1. **径直按下操纵杆。**



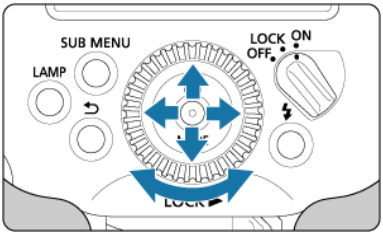
2. **选择(1)中显示的项目。**

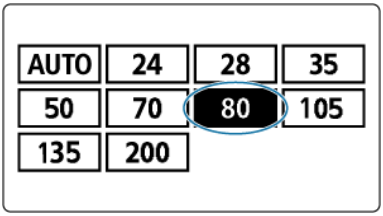


- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择项目，然后径直按下操纵杆。



3. 设定闪光覆盖范围。





- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择闪光覆盖范围，然后径直按下操纵杆。
- 要自动设定，请选择< AUTO >，要手动设定，请选择值(焦距，单位为mm)。

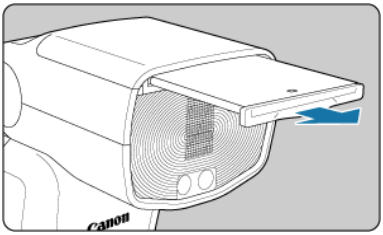
注意事项

- 手动设定的闪光覆盖范围应不低于拍摄视角，以避免渐晕。
- 当安装焦距小于24 mm的镜头时，会在液晶显示屏上显示< ❗ WIDE >警告。同样，当使用图像感应器比全画幅小的相机且实际拍摄视角超过24 mm镜头的拍摄视角时，会显示< ❗ WIDE >警告。
- < ZOOM > 也可以分配给上下或左右操纵杆位置，具体操作请参阅P.Fn-08。

广角散光板

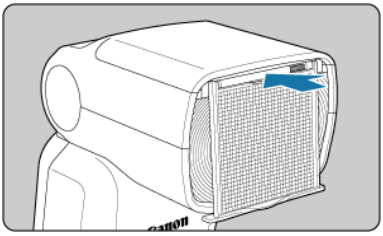
利用内置广角散光板，可以进行覆盖14 mm焦距超广角镜头视角的闪光摄影。

1. **拉出广角散光板。**



- 拉出广角散光板中央的突耳。
- 白色眼神光板将随之拉出。

2. **推回眼神光板。**



- 仅推回眼神光板，保持广角散光板朝下。

注意

- 当在反射闪光摄影中使用广角散光板时，会在液晶显示屏上显示< WP >警告，因为在这些条件下很可能会出现曝光不足。
- 请勿过分用力拉出广角散光板。否则可能会将其从闪光灯上拆下。
- 与EF15mm f/2.8鱼眼或EF8-15mm f/4L鱼眼USM的拍摄视角不兼容。

注意事项

- 当使用广角散光板时，会自动设定闪光覆盖范围。不能手动更改。

手动闪光

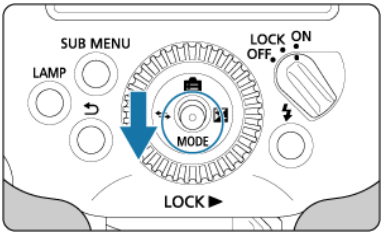
创意

通过FE内存设定手动闪光输出

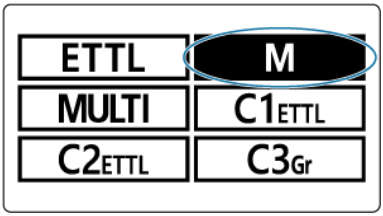
手动测光闪光曝光

可在从1/1024到全输出(1/1)的范围内以1/3级为增量设定闪光输出。
通过使用市售的闪光测光表，可以确定适当曝光所需的闪光输出。建议将相机的拍摄模式设为< Av >或< M >。

1. 使用操纵杆选择< MODE >。

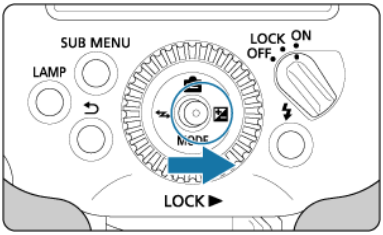


2. 将闪光模式设为< M >。

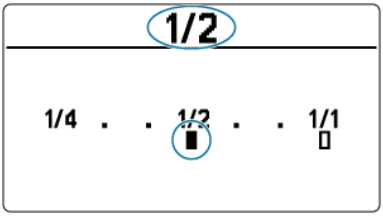


- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< M >，然后径直按下操纵杆。

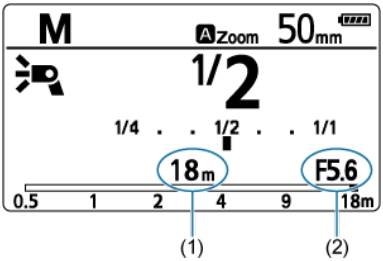
3. 使用操纵杆选择< ⊠ >。



4. 设定闪光输出。



- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >设定闪光输出，然后径直按下操纵杆。



- 半按相机快门按钮时，显示适当的拍摄距离(1)和光圈值(2)。

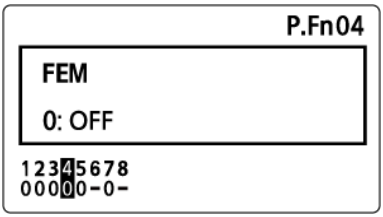
注意事项

- 设定高速同步时，闪光输出设置范围为1/128–1/1。
- 有关使用手动闪光时的闪光指数的详细信息，请参阅规格。
- 如果配置C.Fn-13，还可通过转动< ◎ >来直接设定闪光输出，无需先使用操纵杆选择< MODE >。

通过FE内存设定手动闪光输出

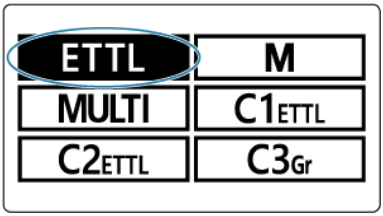
在< ETTL >闪光模式下拍摄时使用的闪光输出光量可作为< M >闪光模式的光量加以应用。

1. **设定FE内存功能。**

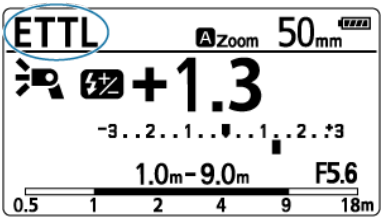


- 在个性化功能中，将P.Fn-04 < FEM >设为[1](ON，)。

2. **在< ETTL >闪光模式下拍摄。**

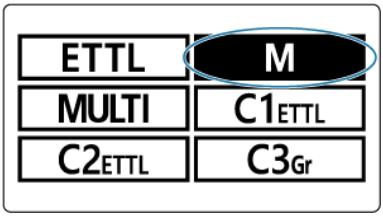


- 使用操纵杆选择< MODE >。
- 上下或左右推动操纵杆或转动< >选择< ETTL >，然后径直按下操纵杆。



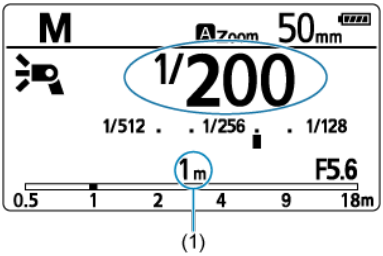
- 完全按下快门按钮进行拍摄。

3. 将闪光模式设为< M >。



- 使用操纵杆选择< MODE >。
- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< M >，然后径直按下操纵杆。

4. 检查闪光输出。



- 确认被摄体在有效闪光范围内(1)。

注意

- 在将闪光灯设为< ETTL >的情况下进行闪光之前，确保闪光就绪指示灯为红色(完全回电)。
- 如果在将闪光灯设为< ETTL >进行拍摄后调整了ISO感光度、光圈值或涉及闪光输出的其他设置(如照明强度或闪光灯变焦)，我们建议再次将闪光灯设为< ETTL >进行拍摄。
- 当相机的白平衡设为< AWB >时，闪光灯的色温可能与环境光的色温相差很大，并且当闪光补偿设为负数且[**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。
- 在无线多重闪光拍摄中使用FE内存时，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 >。
- 根据拍摄条件，为< ETTL >所示的有效闪光范围可能与为< M >所示的对焦距离不同。
- 将闪光输出设为1/1024可能会导致曝光过度。

注意事项

- 当P.Fn-04 < FEM >设为[2](ON / MODE ETTL↔M)时，只需向下按操纵杆即可在< ETTL >和< M >之间切换。

手动测光闪光曝光

使用与手动测光闪光兼容的相机，可以在拍摄前手动设定闪光曝光水平。该设置在近距离闪光摄影中有效。使用标准18%灰度反光板(市售)并按照如下步骤拍摄。

1. 配置相机和闪光灯设置。

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

2. 对被摄体对焦。

- 对被摄体手动对焦。

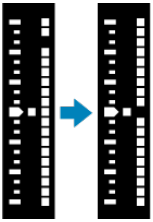
3. 设定18%的灰度反光板。

- 将灰度反光板置于被摄体位置。
- 对准相机，以便灰度反光板占据取景器中的整个点测光圈。

4. 按< M-Fn >或< ✳ > / < FEL >按钮(⏱16)。

- 闪光灯会进行预闪光并存储适当闪光曝光所需的闪光输出。
- 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. 设定闪光曝光水平。



- 调整闪光灯的手动闪光输出，以使闪光曝光水平与标准曝光标记对齐。

6. 拍摄照片。

- 取下灰度反光板并拍摄照片。

注意事项

- 有关与手动测光闪光兼容的相机的详细信息，请参阅相机的使用说明书。

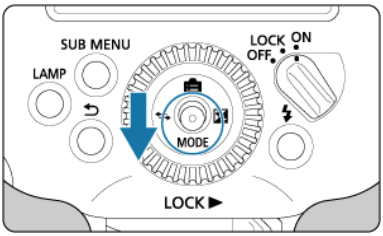
频闪闪光

创意

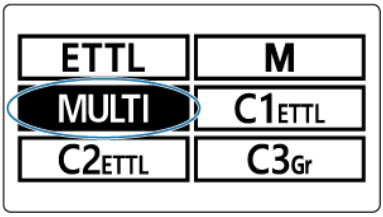
计算快门速度

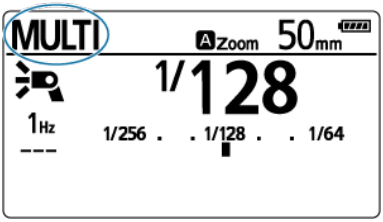
在低速快门下使用频闪闪光时，可在一次拍摄中捕捉连续移动，就像在连续摄影中一样。
对于频闪闪光，设定闪光输出、闪光次数和闪光频率(每秒闪光次数，相当于Hz)。有关最大连续闪光次数的详细信息，请参阅最大连续闪光次数。

1. 使用操纵杆选择< MODE >。



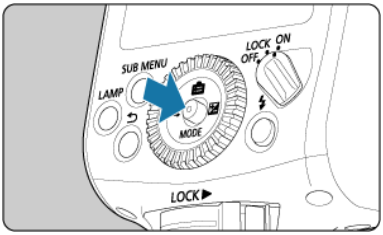
2. 将闪光模式设为< MULTI >。

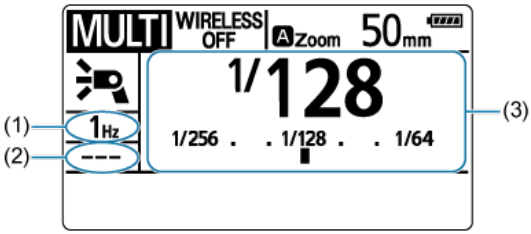




- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< MULTI >，然后径直按下操纵杆。

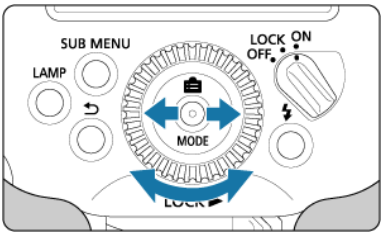
3. 径直按下操纵杆，然后选择一个项目。

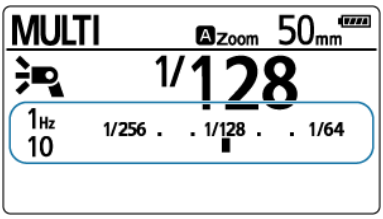




- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择闪光频率(1)、闪光次数(2)或闪光输出(3)，然后径直按下操纵杆。

4. 设定数值。





- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >设定值，然后径直按下操纵杆。
- 重复步骤3–4，直到闪光频率、次数和输出均已配置。

计算快门速度

要确保在所有频闪闪光结束之前快门保持打开状态，请按如下所示计算要在相机上设定的快门速度。

闪光次数 ÷ 闪光频率 = 快门速度

例如，当闪光次数设为10 (次)且闪光频率设为5 (Hz)时，将快门速度设为至少2秒钟。

注意

- 为避免过热导致闪光灯头退化或损坏，请勿反复使用频闪闪光30次以上。30次后，请停止使用闪光灯至少10分钟。
- 拍摄30次以上可能会激活安全功能并限制闪光灯闪光。在这种情况下，请停止使用闪光灯至少40分钟。

注意事项

- 频闪闪光最适合较暗背景下反光强烈的被摄体。
- 建议使用三脚架和快门线。
- 无法将闪光输出设为1/1或1/2。
- 当相机处于<**B门**(B)>拍摄模式下时，也可利用频闪闪光。
- 闪光次数显示为“----”表示闪光灯连续闪光，直到快门关闭或电量耗尽为止，最大连续闪光次数中列出了最大闪光次数。
- 使用频闪闪光时，无法使用高速同步( )。

最大连续闪光次数

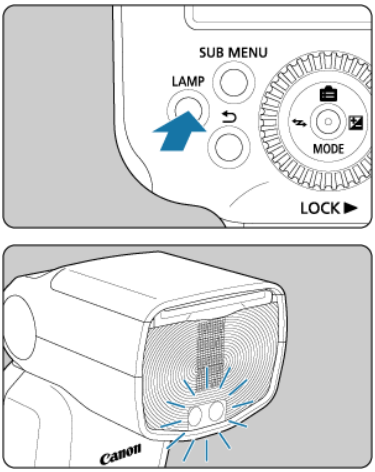
当闪光次数表示为“----”(条形显示)时，最大闪光次数如下所示。

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

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

造型灯

按<LAMP>按钮可点亮造型灯5分钟。要将其关闭，请再次按该按钮。
该功能有助于检查闪光灯形成的被摄体阴影。
全按下相机快门按钮可关闭造型灯。



注意

- 避免近距离直视造型灯，否则可能会导致视觉障碍。
- 如果相机处于<M>拍摄模式，使用造型灯进行拍摄时，可能会导致曝光不足。
- 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。
- 当造型灯变热时，会出现警告( )。
- 如果造型灯周围的环境温度过高，则造型灯可能会变暗或熄灭。

注意事项

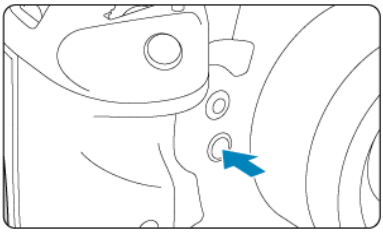
- 可以在C.Fn-18中更改造型灯的激活方式。
- 可以在P.Fn-06中调整造型灯的亮度。
- 可以在P.Fn-07中选择造型灯保持点亮的时间。
- 当使用广角散光板时，光线会变暗。
- 在无线电传输无线闪光摄影中，当闪光灯用作发送器时，按<LAMP>按钮后，已连接的发送器/接收器单元的造型灯( )点亮和熄灭。

造型闪光

创意

当使用EOS R或EOS M系列中型号以外的相机作为发送器，EL-5用作接收器时，按相机上的景深预览按钮后，闪光灯连续闪光约1秒钟。此功能称为“造型闪光”。这对检查闪光灯形成的被摄体阴影以及平衡无线闪光摄影中的照明非常有帮助( )。

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

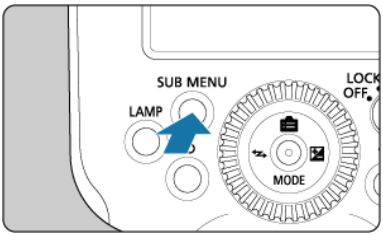
- 为避免过热导致闪光灯头退化或损坏，请勿进行40次以上的造型闪光。进行40次造型闪光后，请停止使用闪光灯至少40分钟。
- 造型闪光这么多次后，若继续以较短间隔连续闪光，可能会激活限制闪光的安全功能。闪光限制级别为1时，闪光间隔会自动设为约8秒。在这种情况下，请停止使用闪光灯至少40分钟。

清除闪光灯设置

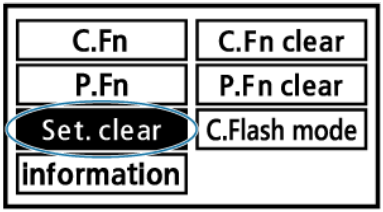
创意

可以恢复闪光灯拍摄功能、无线拍摄和自定义闪光模式的默认设置。

1. 按< SUB MENU >按钮。

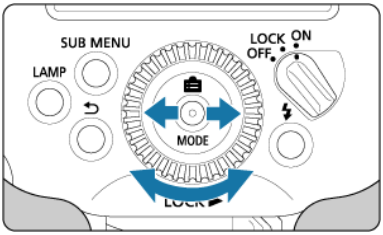


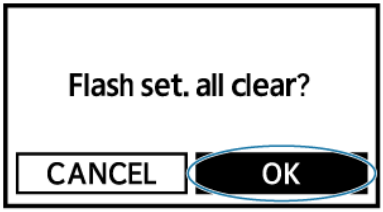
2. 选择< Set. clear >。



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< Set. clear >，然后径直按下操纵杆。

3. 清除设置。





- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< OK >，然后径直按下操纵杆。
- 闪光灯设置被清除，并准备好在< ETTL >闪光模式下进行普通闪光摄影。

注意事项

- 清除设置不会清除无线闪光摄影的无线电频道或无线电ID、自定义/个性化功能(C.Fn/P.Fn)设置或自定义闪光模式设置(自动更新和相机模式联动的设置除外)。

从相机设定闪光灯功能

本章介绍如何从相机菜单配置闪光灯功能。

注意

- 当相机处于全自动或基本拍摄区模式时，无法使用本章中介绍的操作。将相机的拍摄模式设为<Fv>、<P>、<Tv>、<Av>、<M>或<Bi门(B)>(创意拍摄区)。

- 从相机菜单进行闪光灯控制

从相机菜单进行闪光灯控制

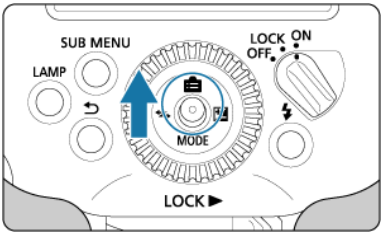
闪光灯功能设置

在闪光灯功能设置屏幕上可以使用的设置

闪光C.Fn设置

可以从相机菜单设定闪光灯功能和自定义功能。如果相机上未显示闪光灯上的自定义功能，请尝试更新相机固件或从闪光灯进行设定。
有关相机的使用说明，请参阅相机使用说明书。

1. **使用操纵杆选择< >。**



- 相机上将显示菜单。

2. 设定功能。

- **根据相机的不同，设置屏幕和显示的项目会有所不同。**
- 选择项目并设定功能。

显示示例

在闪光灯功能设置屏幕上可以使用的设置

在相机的[**闪光灯功能设置**]或[**外接闪光灯功能设置**]屏幕上，可以配置普通闪光摄影或无线电传输无线闪光摄影的设置。

可配置的主要功能如下。根据闪光模式、无线闪光功能设置和其他条件，可用设置会有所不同。

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
慢速同步	
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)
无线闪光功能	无线闪光:关 / 无线电传输
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

要启用闪光摄影，设定[**启用**]。要想只启用闪光灯的自动对焦辅助光，设为[**关闭**]。

E-TTL平衡

可为闪光拍摄设定所需的光线效果(平衡)。此设置可调整环境光照与闪光灯光照输出的比率。

E-TTL II测光

将闪光测光设定为[**评价 (面部优先)**]，以适合于人物拍摄。高速连拍的速度会比选择[**评价**]或[**平均**]时慢。如果更注重连拍过程中的闪光，请将闪光测光设定为[**评价**]。如果设为[**平均**]，闪光曝光将对整个测光场景进行平均测光。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

设为[**每次拍摄E-TTL**]为每张照片执行闪光测光。设为[**首次拍摄E-TTL**]以在连拍前仅为第一张照片执行闪光测光。第一张照片的闪光输出量会应用至所有后续的拍摄。适用于优先连拍速度而不重新构图的情况。

慢速同步

可在< Av >(光圈优先自动曝光)模式下为闪光摄影设定闪光同步速度。

闪光模式

可以从[**E-TTL II闪光测光**]、[**手动闪光**]或[**多次闪光(频闪)**]中选择适合您所需闪光摄影的闪光模式。

无线闪光功能

可以设定无线电传输无线闪光摄影。有关详细信息，请参阅无线电传输无线闪光摄影。

闪光灯变焦(闪光覆盖范围)

可以设定闪光灯闪光覆盖范围。设为[**自动**]时，会自动配置闪光覆盖范围以适合镜头焦距和图像感应器尺寸( )。

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。对于普通闪光摄影，设为[**前帘同步**]。

闪光曝光补偿

与调节曝光补偿的方式类似，也可以调节闪光输出。可在±3级间以1/3级为增量设定闪光曝光补偿量。

闪光包围曝光

可以在一次性拍摄三张照片时自动调整为不同的闪光输出光量。以1/3级为增量，设置范围为±3级。

清除设置

选择[**清除闪光灯设置**]或[**清除外接闪光灯设置**]，可将闪光灯设置恢复为默认设置。

注意

- 当自动设定闪光覆盖范围时，无法使用[**闪光灯变焦**](闪光覆盖范围)，使用广角散光板时也是如此。

注意事项

- 在闪光灯上设定了闪光曝光补偿时，无法从相机进行闪光曝光补偿。如果同时设定了两者，则闪光灯设置优先。

闪光C.Fn设置

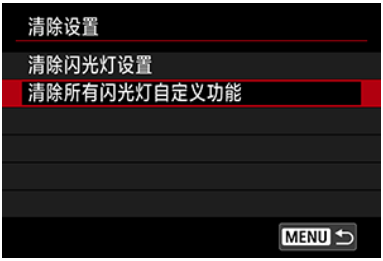
可以从相机菜单为闪光灯设定自定义功能。根据使用的闪光灯，显示的信息会有所不同。有关自定义功能的详细信息，请参阅使用自定义功能进行自定义。

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，请选择步骤1中的[**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

- 无法从相机的菜单屏幕设定或统一清除所有个性化功能(P.Fn)。请在闪光灯上进行设定。

无线电传输无线闪光摄影

本章介绍使用发送器和接收器功能的无线电传输无线闪光摄影。
有关与此无线闪光摄影兼容的闪光灯的详细信息，请参阅补充信息(⎘)。

注意

- 当相机处于全自动或基本拍摄区模式时，无法使用本章中介绍的操作。将相机的拍摄模式设为<Fv>、<P>、<Tv>、<Av>、<M>或<Bi门(B)>(创意拍摄区)。
- 必须保持无线连接时，请勿操作电源开关或移动电池仓盖等零件。否则将中断无线连接。

注意事项

- 安装在相机上的EL-5称为“发送器”，而无线控制的其他闪光灯称为“接收器”。
- EL-5还支持从接收器进行遥控释放(遥控拍摄)(⎘)。有关详细信息，请参阅配备了遥控释放功能的闪光灯的使用说明书。

- 无线电传输无线闪光摄影
- 无线设置
- 使用单个接收器自动闪光
- 使用两个接收器组自动闪光
- 使用三个接收器组自动闪光
- 使用闪光比的无线多重闪光摄影
- 在特定于组的闪光模式下拍摄
- 从接收器进行测试闪光/造型闪光
- 从接收器进行遥控释放
- 联动拍摄

无线电传输无线闪光摄影

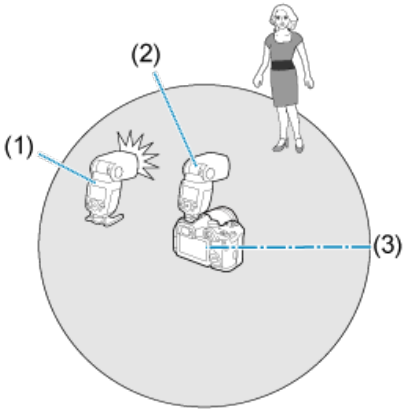
定位和范围

组控制

特定相机的限制

使用支持无线电传输无线闪光摄影的佳能闪光灯时，利用无线多重闪光照明进行拍摄与通常E-TTL II / E-TTL自动闪光拍摄一样简单。
本系统设计为EL-5(发送器)上的设置会自动应用到无线控制的闪光灯(接收器)上。因此，在拍摄期间不需要操作接收器。

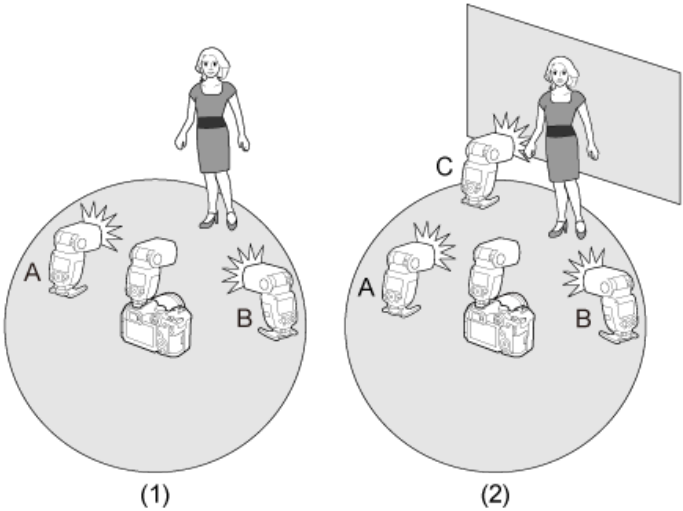
使用单个接收器自动闪光( )



(1) RECEIVER EL-5
(2) SENDER EL-5
(3) 传输距离：约30 m

使用接收器组自动闪光(、)

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



(1) 2组(A、B)
(2) 3组(A、B、C)

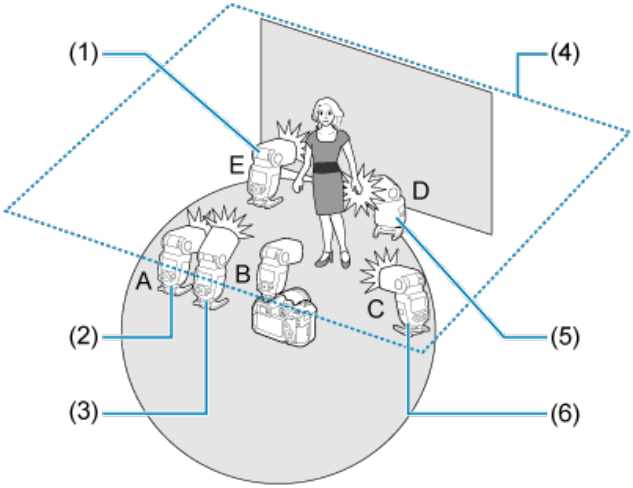
注意

- 事先进行几次试拍，并测试闪光灯闪光()。
- 根据闪光灯定位、周围环境和天气条件等因素，传输范围可能会更短。

注意事项

- 使用随附的微型基座设定接收器。

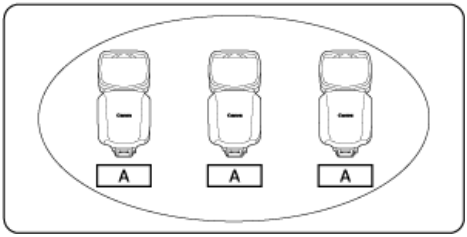
为各组设定不同的闪光模式进行拍摄( )



* 这只是闪光模式设置的一个示例。
(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

组控制

闪光组A



当需要更多光线或出色的照明时，可以添加接收器。对于添加的接收器，只需指定要提高亮度的闪光组(A、B或C)。
例如，当三个接收器设为闪光组< A >时，会将这全部三个接收器作为组A中的单个高输出闪光灯进行控制。

注意

- 要使用三个组(A、B和C)闪光，请设为< A:B C >。当闪光灯设为< A:B >时，组C不闪光。
- 将闪光组C中的单元直接对准被摄体可能会导致曝光过度。

注意事项

- 当换算为级数时，8:1至1:1至1:8闪光比对应3:1至1:1至1:3(以1/2级为增量)。

特定相机的限制

将EL-5以外的闪光灯用作发送器可能会限制无线电传输无线闪光摄影中可用的功能。有关可用功能的详细信息，请参阅用作发送器的闪光灯的使用说明书。

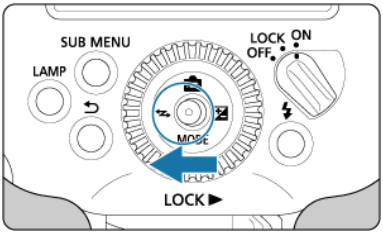
无线设置

- 设定为发送器
- 设定为接收器
- 设定传输频道/无线电ID
- < LINK >指示灯和连接指示
- 发送器闪光灯闪光开/关
- 造型灯无线开启/关闭

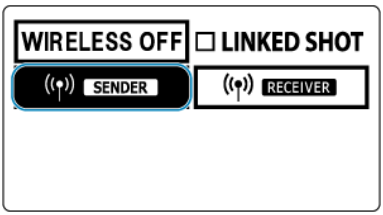
使用E-TTL II / E-TTL自动闪光进行无线电传输无线闪光摄影时，按如下所示设定发送器和接收器。

设定为发送器

1. **使用操纵杆选择< ⇄ >。**

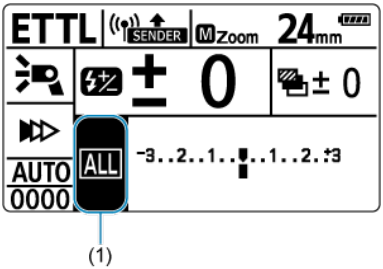


2. **设为 < ((•)) SENDER >。**



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< ((•)) SENDER >，然后径直按下操纵杆。

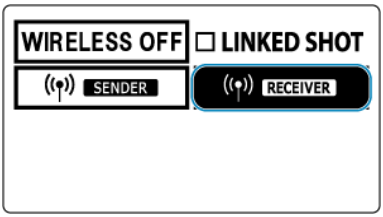
3. 选择闪光方法。



- 径直按下操纵杆。
- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择项目(1)，然后径直按下操纵杆。
- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< ALL >、< A:B >或< A:B C >，然后径直按下操纵杆。

设定为接收器

1. 设为 < ((•)) RECEIVER >。



- 在闪光灯上配置此设置以用作接收器。
- 选择< ((•)) RECEIVER >，就像设定发送器一样。

注意

- 在进行普通闪光摄影之前，选择< WIRELESS OFF >以清除无线(发送器/接收器)设置。

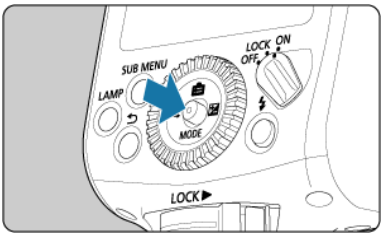
设定传输频道/无线电ID

按如下所示设定发送器的传输频道和无线电ID。**为发送器和接收器设定相同的频道和ID。**有关接收器的说明，请参阅配备了无线电传输无线接收器功能的闪光灯的使用说明书。

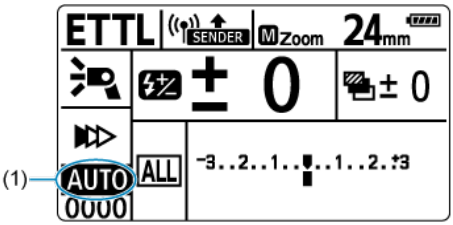
注意

- 请为各频道设定不同的无线电ID，因为即使单元设为不同的传输频道，无线电传输控制的闪光灯所在的系统之间也可能会发生干扰。

1. **径直按下操纵杆。**

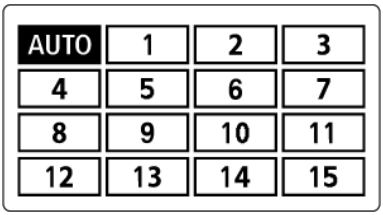


2. **选择项目(1)。**



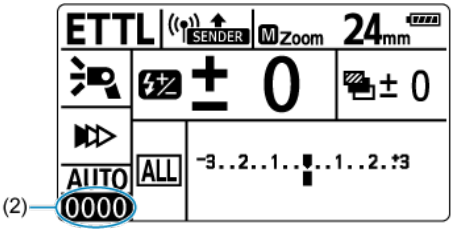
- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择频道项目，然后径直按下操纵杆。

3. 设定传输频道。



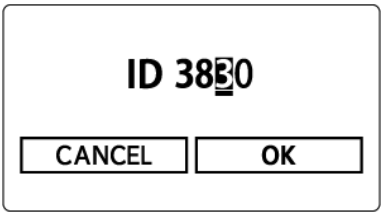
- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >从< AUTO >或频道1–15中进行选择，然后径直按下操纵杆。

4. 选择项目(2)。

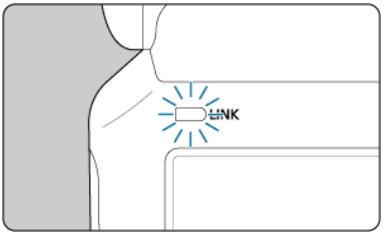


- 选择ID项目，就像设定传输频道一样，然后径直按下操纵杆。

5. 设定无线电ID。



- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择要设定的位置(数字)，然后径直按下操纵杆。
- 上下推动操纵杆或转动< ◎ >选择0–9之间的数字，然后径直按下操纵杆。
- 以相同方式设定一个4位数，然后选择< OK >。



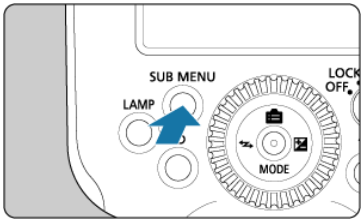
- 当发送器和接收器之间建立通信时，< LINK >指示灯会以绿色亮起。

扫描和设定发送器传输频道

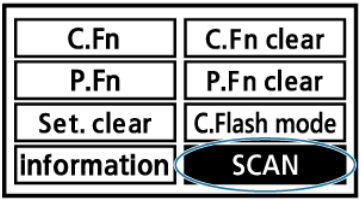
可以扫描无线电信号情况，然后自动或手动设定发送器传输频道。将频道设为[AUTO]会将闪光灯自动重置到信号最强的频道。手动设定频道时，可以在重置时查看扫描结果。

● 当前设为[AUTO]时扫描

1. 按<SUB MENU>按钮。



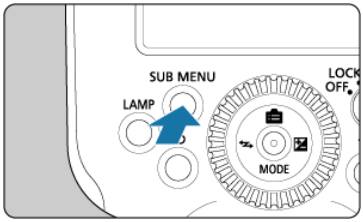
2. 进行扫描。



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< SCAN >，然后径直按下操纵杆。
- 选择< OK >。
- 执行扫描，并将设置重置为信号最强的频道。

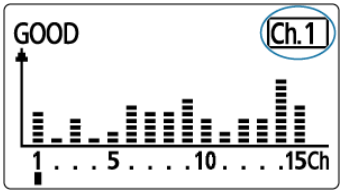
当前设为频道(1–15)时扫描

1. 按<SUB MENU>按钮。

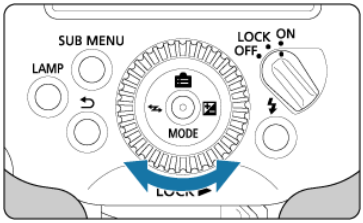


2. 进行扫描。

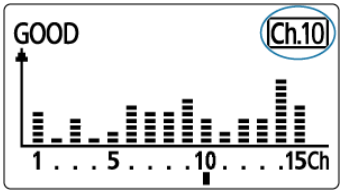
- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< SCAN >，然后径直按下操纵杆。
- 选择< OK >。
- 执行扫描，并显示信号情况图。
- 图中的峰值越高，表示信号越强。



3. **设定频道。**



- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择1–15之间的频道。
- 径直按下操纵杆以设定频道。

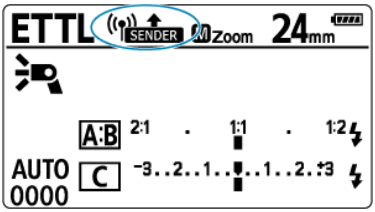


< LINK > 指示灯和连接指示

可以通过< LINK >指示灯的状态或液晶显示屏上的图标来确定连接状态。

状态	说明	措施
亮起	已连接	–
熄灭	未连接	检查频道和ID
熄灭	单元过多	发送器和接收器合计不得超过16个
熄灭	错误	重新启动发送器和接收器
亮起	已连接*1	–
亮起	已连接*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联动拍摄时



显示	说明	措施
SENDER / RECEIVER	已连接	–
SENDER / RECEIVER	未连接	检查频道和ID
SENDER / RECEIVER	单元过多	发送器和接收器合计不得超过16个
	错误	重新启动发送器和接收器
SUB SENDER	已连接*1	–

*1：在发送器侧连接至子发送器时

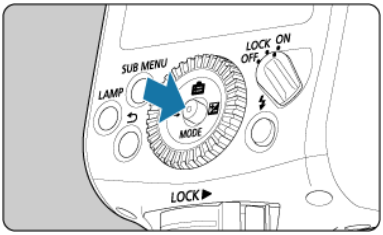
注意

- 除非发送器和接收器的频道一致，否则接收器不会闪光。请将两者设为相同的号码或均设为[AUTO]。
- 除非发送器和接收器无线电ID一致，否则接收器不会闪光。请设为相同号码。

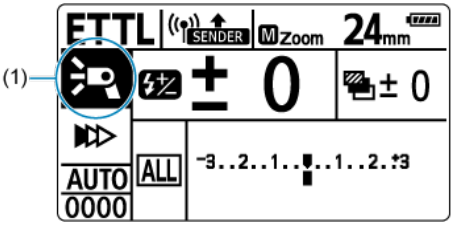
发送器闪光灯闪光开/关

可以设定发送器是否与其无线控制的接收器一起闪光。当启用发送器闪光灯闪光时，发送器作为闪光组A闪光。

1. **径直按下操纵杆。**

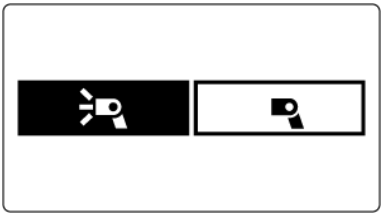


2. **选择(1)中显示的项目。**



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择项目，然后径直按下操纵杆。

3. **设定发送器闪光灯闪光。**



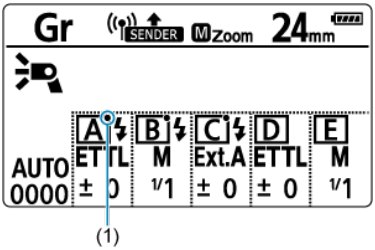
- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >启用或关闭发送器闪光灯闪光，然后径直按下操纵杆。
  - < >：发送器闪光灯闪光开
  - < >：发送器闪光灯闪光关

注意事项

- 关闭发送器闪光灯闪光会将可用的闪光输出范围从1/1024扩展至1/8192。

造型灯无线开启/关闭

当EL-5是发送器或接收器时，按下发送器<LAMP>按钮可使已连接的发送器/接收器单元的造型灯点亮或熄灭。这样，只需操作发送器，即可检查多个闪光灯形成的被摄体阴影。完全按下发送器相机快门按钮也会关闭接收器的造型灯。



注意

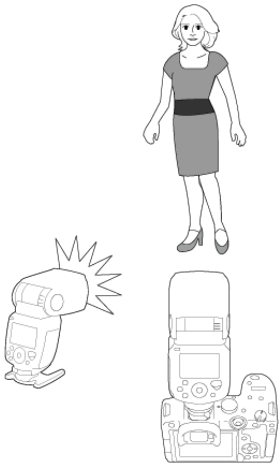
- 当发送器闪光灯闪光关闭时，<LAMP>按钮不会激活发送器造型灯。
- 不会激活设为<OFF>闪光模式的闪光组以及其他非闪光组的造型灯。
- 造型灯点亮时对闪光模式或闪光组所做的任何更改都不会改变造型灯的当前照明状态。更改这些设置之前，根据需要关闭发送器造型灯。

注意事项

- 接收器造型灯甚至可由子发送器点亮或熄灭。
- 造型灯照明的亮度和持续时间取决于每个接收器的设置。
- 作为造型灯照明命令的指示，闪光组控制信息中的<●>(1)不一定与接收器造型灯的当前状态对应。

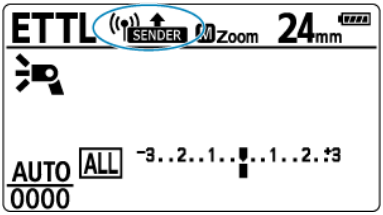
使用单个接收器自动闪光

- 液晶显示屏照明
- 应用无线功能的闪光摄影
- 使用多个发送器



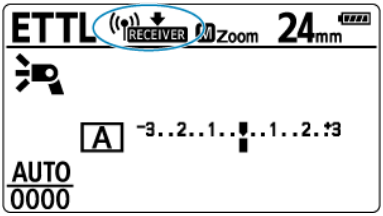
本节介绍将安装在相机上的EL-5设为发送器且将EL-5设为接收器时的基本全自动无线拍摄。

1. **将单元设为发送器。**



- 将安装在相机上的EL-5设为发送器( )。
- 还可以将配备了无线电传输无线发送器功能的其他设备用作发送器。

2. 将单元设为接收器。



- 将发送器无线控制的EL-5设为接收器( )。
- 还可以使用配备了无线电传输无线接收器功能的其他闪光灯。

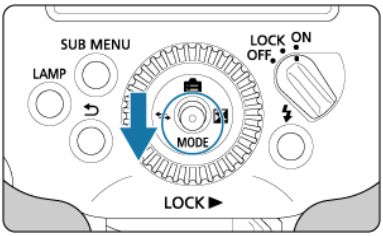
3. 检查频道和ID。

- 如果发送器和接收器的传输频道和无线电ID不同，则将其设为相同的设置( )。

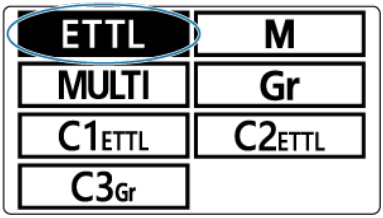
4. 放置相机和其他闪光灯。

- 将其放置在定位和范围中所示的范围内。

5. 使用发送器上的操纵杆选择< MODE >。

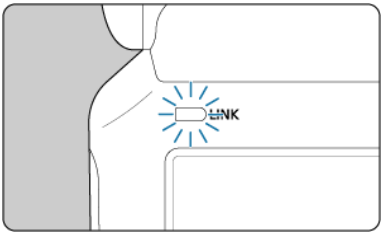


6. 将闪光模式设为< ETTL >。

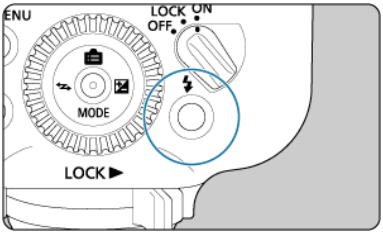


- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< ETTL >，然后径直按下操纵杆。
- 在受发送器控制的拍摄期间，接收器自动设为< ETTL >。
- 确认闪光组控制设为< ALL >。

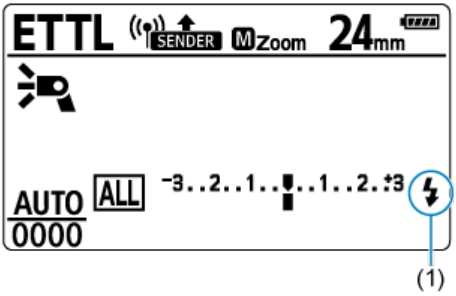
7. 检查连接并确保闪光灯单元已回电。



- 确认< LINK >指示灯以绿色点亮。

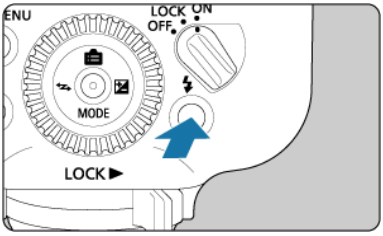


- 确认发送器和接收器的闪光就绪指示灯点亮。
- 当P.Fn-05设为[0]时，所有闪光灯回电后，发送器发出提示音( )。



- 确认在发送器液晶显示屏上显示指示发送器/接收器回电完毕的< ϟ >图标 (1) (未显示< CHARGE >)。
- 有关发送器液晶显示屏照明的详细信息，请参阅液晶显示屏照明。

8. 检查操作。



- 按发送器测试闪光按钮。
- 闪光灯将闪光。如果不闪光，则确认它在传输范围内(🔗)。

9. 拍摄照片。

- 与普通闪光摄影相同，请在配置相机后进行拍摄。

注意

- 除非< LINK >指示灯点亮，否则无法进行无线电传输。再次检查发送器和接收器的传输频道和无线电ID。如果无法以相同的设置连接，则重新启动发送器和接收器。

注意事项

- 发送器和接收器的闪光覆盖范围设为24 mm。还可以手动设定闪光覆盖范围。
- 发送器也可闪光(🔗)。
- 当EL-5设为接收器时，可以通过按相机的景深预览按钮进行造型闪光(🔗)。当EL-5设为发送器时，无法以此方式进行造型闪光。
- 当闪光灯设为发送器时，需要约5分钟才能自动关闭电源。
- 要打开处于自动关闭电源模式的接收器，请按发送器测试闪光按钮。
- 当激活相机的闪光计时器或类似功能时，无法进行测试闪光。
- 可以在C.Fn-10中更改到接收器自动关闭电源生效为止的时间。
- 可以在P.Fn-05中设定所有闪光灯(发送器和接收器)完全回电时发出提示音。

液晶显示屏照明

在无线闪光摄影中，发送器液晶显示屏会根据发送器和接收器(闪光组)是否已回电而亮起或熄灭。
发送器和接收器未完全回电时，发送器液晶显示屏亮起。在发送器和接收器完全回电后约12秒内，液晶显示屏照明会熄灭。
在拍摄过程中发送器和接收器重新开始回电时，发送器液晶显示屏会再次亮起。

注意

- 只要发送器或任何接收器(闪光组)未完全回电，< CHARGE >就会显示在发送器液晶显示屏上。拍摄前，请确认液晶显示屏上未显示< CHARGE >。

应用无线功能的闪光摄影

使用无线系统可省去在接收器上设定以下功能，这些功能可基于发送器设置自动配置。这样可以使无线闪光摄影更像普通闪光摄影。

- 闪光曝光补偿 < ±2 >
- 闪光包围曝光 < ▨ >
- 闪光曝光锁
- 高速同步 < ⚡H >
- 后帘同步 < ▷▶ >
- 手动闪光
  - 使用闪光比的无线多重闪光摄影
- 频闪闪光

注意事项

- 还可在每个接收器上手动设定闪光曝光补偿和闪光覆盖范围。
- 将EL-5设为发送器且将其他佳能闪光灯设为接收器时，可以进行无线后帘同步拍摄。有关兼容闪光灯的详细信息，请参阅补充信息( )。

使用多个发送器

可以将多个设备设为发送器。还可以切换安装了发送器的相机，以使用其他相机在相同的照明布局下(使用相同的接收器)进行无线闪光摄影。

在使用多个发送器时，< SUB SENDER >会显示在液晶显示屏上。

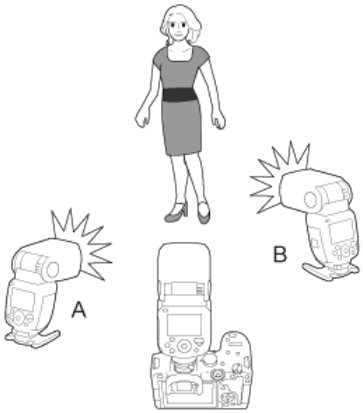
注意

- < LINK >指示灯熄灭或液晶显示屏上显示< SENDER >，表示闪光灯未连接。检查传输频道和无线电ID后，重新启动每个发送器。
- 在无线闪光摄影中，发送器和接收器的总数不得超过16个。

注意事项

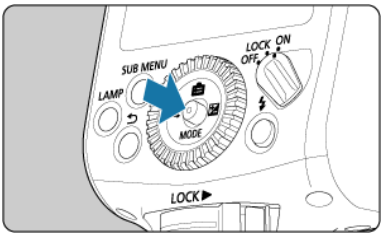
- 即使发送器是子发送器，也可以进行闪光摄影。

使用两个接收器组自动闪光



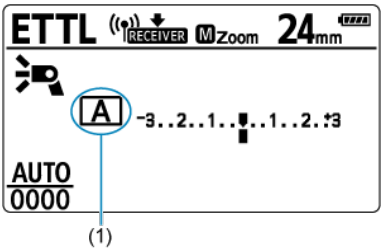
可以将接收器分为闪光组A和B，并且可以调整它们之间的照明平衡(闪光比)。
将自动控制曝光，以便闪光组的组合输出可以提供标准曝光。

1. **径直按下操纵杆。**



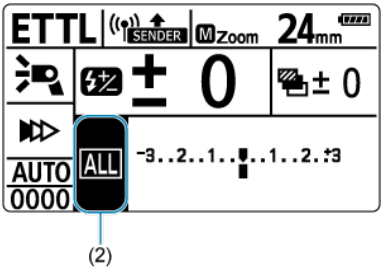
- 在每个接收器上完成这些设置。

2. 在(1)中设定接收器闪光组。



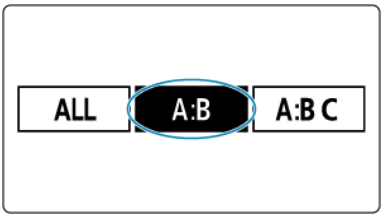
- 为闪光组选择< A >或< B >。
- 将一个接收器设为< A >，另一个设为< B >。

3. 在(2)中设定发送器闪光组。



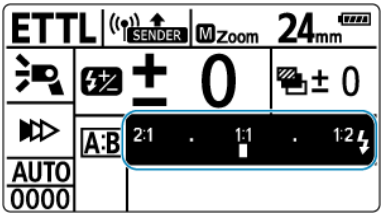
- 在发送器上完成步骤3–5。
- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择项目，然后径直按下操纵杆。

4. 设为< A:B >。



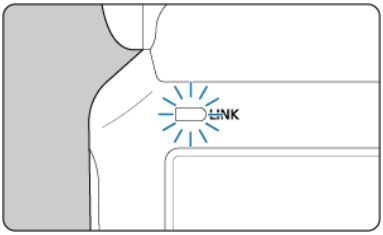
- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< A:B >，然后径直按下操纵杆。

5. **设定A:B闪光比。**

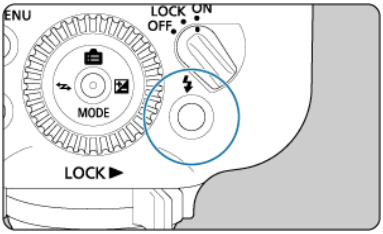


- 径直按下操纵杆以选择图中所示的项目。
- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >设定A:B闪光比，然后径直按下操纵杆。

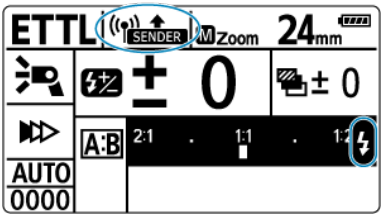
6. 检查连接并确保闪光灯单元已回电。



- 确认< LINK >指示灯以绿色点亮。



- 确认发送器和接收器的闪光就绪指示灯点亮。
- 当P.Fn-05设为[0]时，所有闪光灯回电后，发送器发出提示音( )。

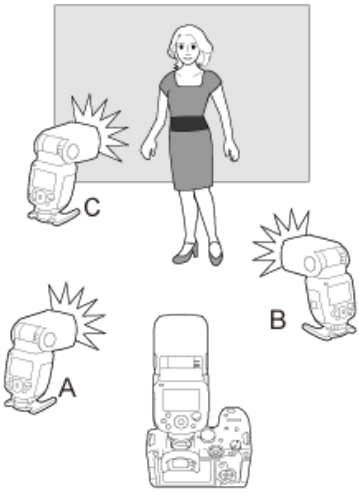


- 确保发送器液晶显示屏上未显示< SENDER >。
- 确认在发送器液晶显示屏上显示指示发送器/接收器回电完毕的< ϟ >图标(未显示< CHARGE >)。
- 有关发送器液晶显示屏照明的详细信息，请参阅液晶显示屏照明。

7. 拍摄照片。

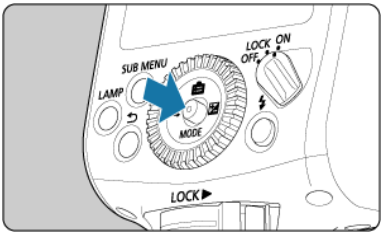
- 接收器以设定的闪光比闪光。

使用三个接收器组自动闪光

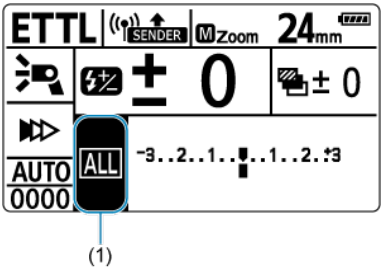


设定闪光组A和B后，可以添加组C，使多个闪光灯同时闪光。要了解闪光控制的概览，请参阅组控制。
当您想要消除被摄物后方背景中的阴影时，组C非常有用。

1. **径直按下操纵杆。**

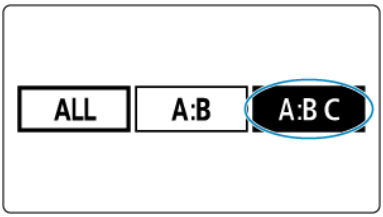


2. 选择(1)中显示的项目。



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择项目，然后径直按下操纵杆。

3. 设为< A:B C >。



- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< A:B C >，然后径直按下操纵杆。

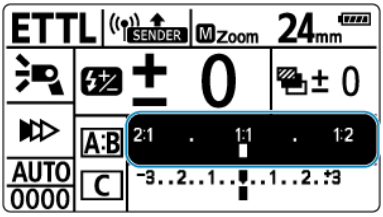
4. 将闪光灯添加到闪光组A、B或C并安置到位。

- 确认所有接收器和发送器均设为相同的传输频道和无线电ID。
- 为组A、B或C设定接收器并安置到位。

5. 检查频道和ID。

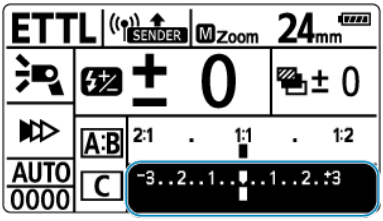
- 如果发送器和接收器的传输频道和无线电ID不同，则将其设为相同的设置( )。

6. 设定A:B闪光比。



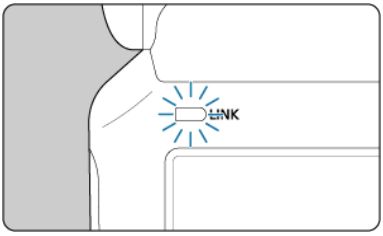
- 径直按下操纵杆以选择图中所示的项目。
- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >设定A:B闪光比，然后径直按下操纵杆。

7. 为闪光组C设定闪光曝光补偿量。

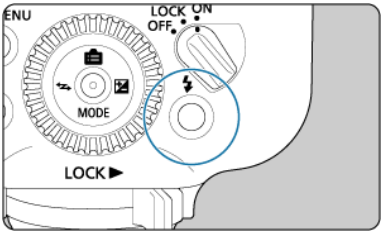


- 径直按下操纵杆以选择图中所示的项目。
- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >设定补偿量，然后径直按下操纵杆。

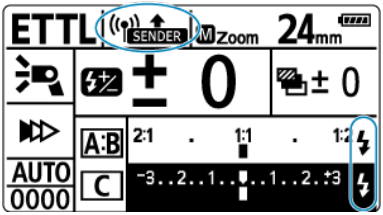
8. 检查连接并确保闪光灯单元已回电。



- 确认< LINK >指示灯以绿色点亮。

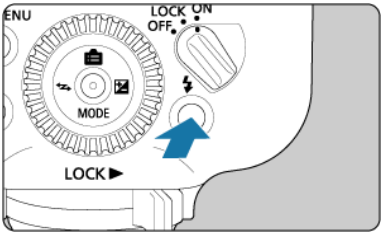


- 确认发送器和接收器的闪光就绪指示灯点亮。
- 当P.Fn-05设为[0]时，所有闪光灯回电后，发送器发出提示音( )。



- 确保发送器液晶显示屏上未显示< SENDER >。
- 确认在发送器液晶显示屏上显示指示发送器/接收器回电完毕的< ϟ >图标(未显示< CHARGE >)。
- 有关发送器液晶显示屏照明的详细信息，请参阅液晶显示屏照明。

9. 检查操作。



- 按发送器上的测试闪光按钮。
- 闪光灯将闪光。如果不闪光，请确认它们在传输范围内(🔗)。

10. 拍摄照片。

- 与普通闪光摄影相同，请在配置相机后进行拍摄。

注意

- 当液晶显示屏上显示< SENDER >时，无法进行无线电传输。再次检查发送器和接收器的传输频道和无线电ID。如果无法以相同的设置连接，则重新启动发送器和接收器。
- 将闪光组C中的单元直接对准被摄体可能会导致曝光过度。

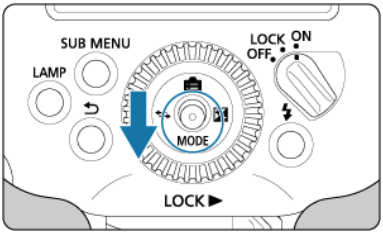
注意事项

- 可以通过按相机的景深预览按钮进行造型闪光(🔗)。
- 当闪光灯设为发送器时，需要约5分钟才能自动关闭电源。
- 要打开处于自动关闭电源模式的接收器，请按发送器测试闪光按钮。
- 当激活相机的闪光计时器或类似功能时，无法进行测试闪光。

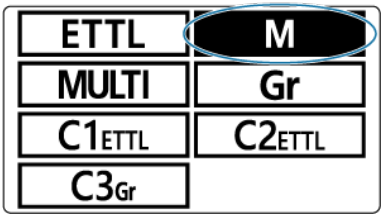
使用闪光比的无线多重闪光摄影

本节介绍手动闪光模式下的无线多重闪光拍摄。对于每个闪光组，可在从全输出1/1到1/1024输出的范围内以1/3级为增量设定闪光输出。所有设置均在发送器上配置。

1. **使用操纵杆选择< MODE >。**

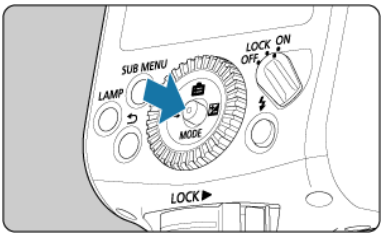


2. **将闪光模式设为< M >。**

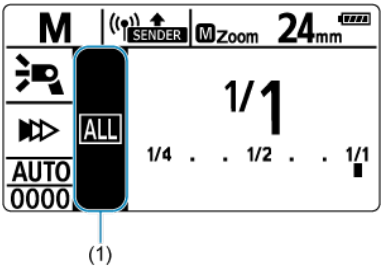


- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< M >，然后径直按下操纵杆。

3. **径直按下操纵杆。**

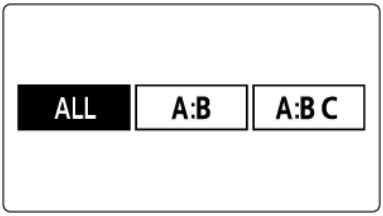


4. 选择(1)中显示的项目。



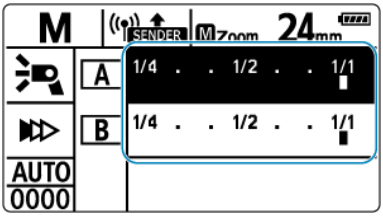
- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择项目，然后径直按下操纵杆。

5. 配置闪光组设置。



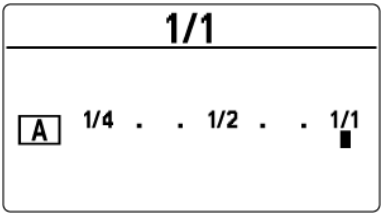
- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >从以下各项中选择闪光选项。这样可以在添加闪光组A–C的情况下使用无线多重闪光摄影。
  - 要使所有接收器的输出相同，请选择< ALL >。
  - 要设定闪光组A和B的输出，请选择< A:B >。
  - 要设定闪光组A、B和C的输出，请选择< A:B:C >。

6. 选择闪光组。



- 如果在步骤5中选择了< A:B >或< A:B:C >，则径直按下操纵杆，然后上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择组，以设定闪光输出。

7. 设定闪光输出。



- 径直按下操纵杆。
- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >设定闪光输出，然后径直按下操纵杆。
- 重复步骤6–7以设定所有组的闪光输出。

8. 拍摄照片。

- 各组以指定的闪光输出闪光。

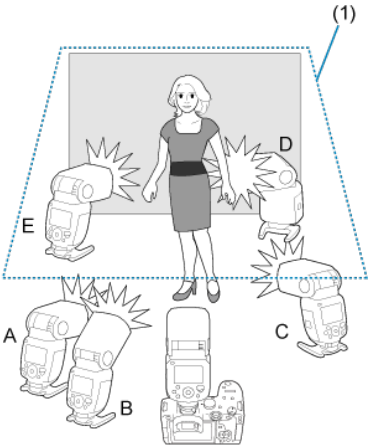
注意

- 设定高速同步时，设定范围为1/128–1/1。
- 使用EL-5以外的闪光灯作为接收器可能不会正确显示较低的闪光灯闪光级别。

注意事项

- 当设定了< ALL >时，将接收器的闪光组设为A、B或C。设为D或E时，不会闪光。
- 要以相同的闪光输出进行多个接收器的闪光，在步骤2中选择< ALL >。

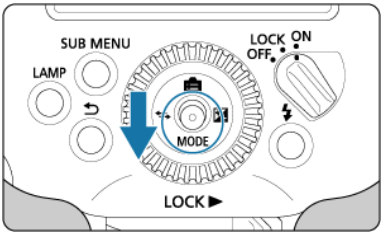
在特定于组的闪光模式下拍摄



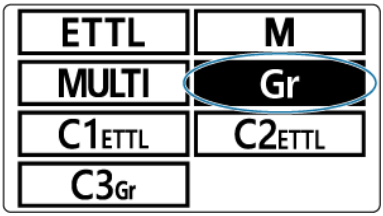
(1) 天花板

可以在将各组设为特定闪光模式的情况下进行拍摄，最多可设定五个组(A–E)。
可用的闪光模式包括(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，将作为单个组来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且有经验的专业用户。

1. 使用发送器上的操纵杆选择< MODE >。

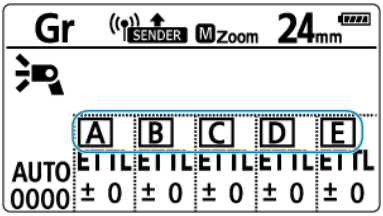


2. 将闪光模式设为< Gr >。



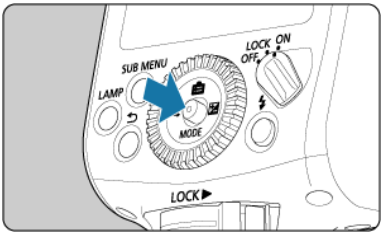
- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< Gr >，然后径直按下操纵杆。
- 受发送器的控制，在拍摄期间，接收器的闪光模式会自动设定。

3. 设定接收器的闪光组。

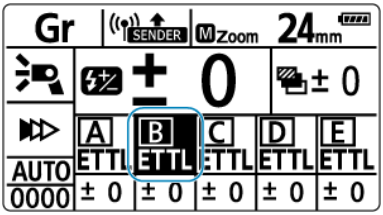


- 为每个接收器设定闪光组(A–E)。

4. 配置各闪光组。

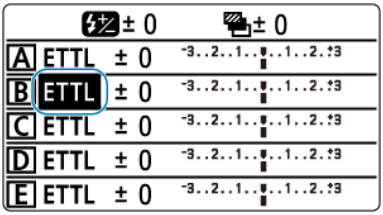


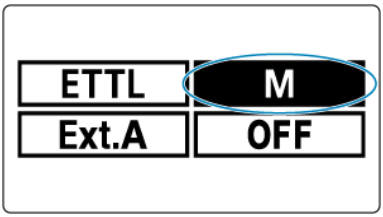
- 在发送器上，设定各闪光组的闪光模式。
- 径直按下操纵杆。



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择一个闪光组，然后径直按下操纵杆。

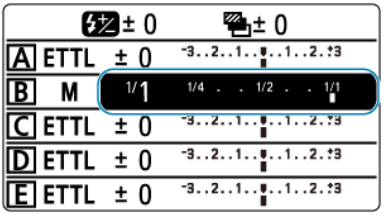
设定闪光模式

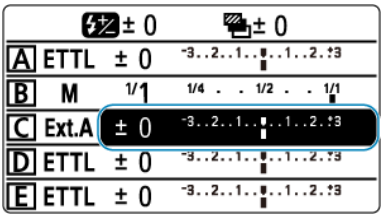




- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >，从<ETTL>、<M>或<Ext.A>中选择闪光模式。

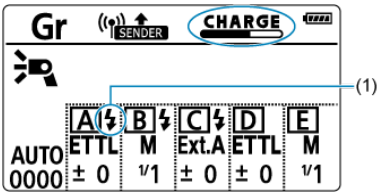
设定闪光输出和闪光曝光补偿量





- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择项目，然后径直按下操纵杆。
- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >设定闪光输出或闪光曝光补偿量，然后径直按下操纵杆。
- 对于< **M** >，设定闪光输出。对于< **ETTL** >或< **Ext.A** >，根据需要设定闪光曝光补偿量。
- 重复步骤4，配置全部闪光组的闪光功能。
- 通过将P.Fn-03设为[1](⧉)，只需转动< ◎ >即可更改此设置。要在P.Fn-03设为[1]时选择设置项目，请上下或左右推动操纵杆。

5. 拍摄前，确认闪光灯回电完毕。



- 显示< CHARGE >时，可以根据图标确定哪些闪光组未完全回电。例如，(1)中所示的图标表示闪光组< A >已完全回电。
- 所有组都完全回电后，不再再显示< CHARGE >。
- 有关检查回电状态的其他详细信息，请参阅使用单个接收器自动闪光中的步骤7。
- 各接收器在设定的闪光模式下同时闪光。

注意

- 对于< **Ext.A** >闪光模式，确保接收器支持自动外部闪光测光。除非支持该功能，否则接收器不会闪光。
- 在< **ETTL** >或< **Ext.A** >闪光模式下，会控制曝光以获得主被摄体的标准曝光，就像使用单个组一样，如果多个闪光组朝向主被摄体，可能会导致曝光过度。

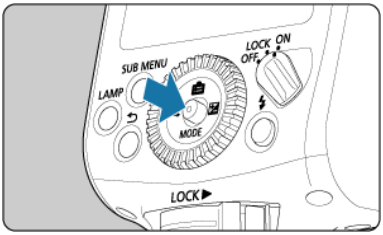
注意事项

- 有关< **Ext.A** >的详细信息，请参阅支持自动外部闪光测光的闪光灯的使用说明书。
- 闪光组的字母不需要采用连续的字母顺序；例如，可以设定A、C、E。
- 在步骤4中配置闪光模式时，将不想闪光的任何组设为< OFF >。同样，当按发送器< LAMP >按钮时，设为< OFF >的组的造型灯也不会亮起。

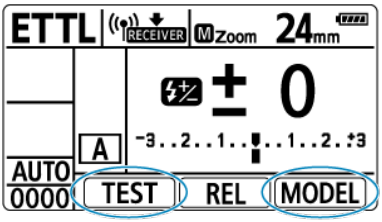
从接收器进行测试闪光/造型闪光

可以在无线电传输无线闪光摄影中从设为接收器的EL-5闪光灯进行测试闪光/造型闪光( )。

1. 径直按下操纵杆。



2. 闪光灯闪光。



[测试闪光]

- 上下或左右推动操纵杆或转动< >选择< TEST >，然后径直按下操纵杆。

[造型闪光]( )

当使用EOS R或EOS M系列中型号以外的相机作为发送器且EL-5用作接收器时可用。

- 上下或左右推动操纵杆或转动< >选择< MODEL >，然后径直按下操纵杆。
- 接收器将闪光信号传输到发送器后，无线系统会进行测试闪光或造型闪光。

注意

- 有关造型闪光的注意事项，请参阅造型闪光。

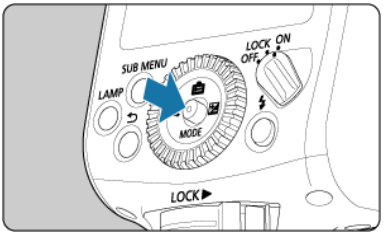
注意事项

- 如果存在多个发送器( )，则闪光信号传输至主发送器。

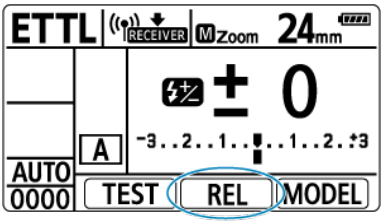
从接收器进行遥控释放

可使用设为接收器的EL-5闪光灯在无线电传输无线闪光摄影中实现遥控拍摄。

1. **径直按下操纵杆。**



2. **拍摄照片。**



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< REL >，然后径直按下操纵杆。
- 发送器在接收器向其传输闪光信号后进行拍摄。

注意

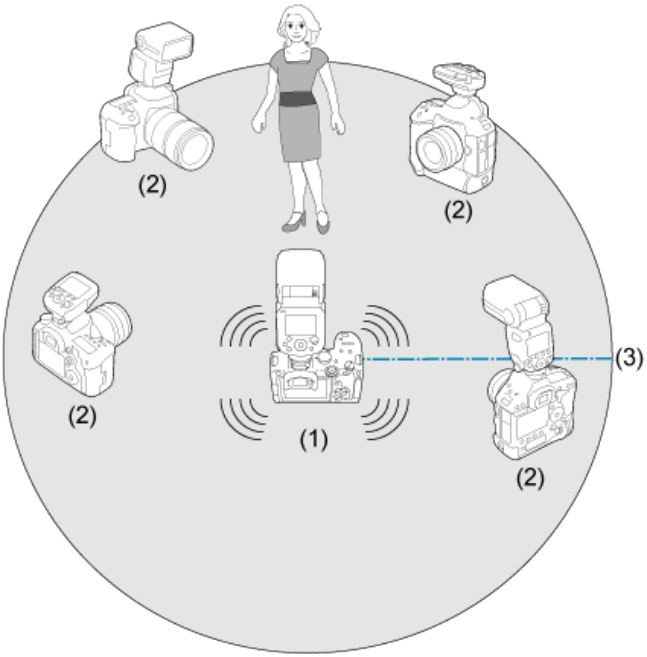
- 除非相机可以使用自动对焦对被摄体对焦，否则无法进行拍摄。建议将镜头对焦模式开关置于< MF >并在遥控释放前手动对焦。

注意事项

- 无论当前驱动模式设置如何，相机都以单拍模式拍摄。
- 如果存在多个发送器( )，则闪光信号传输至主发送器。
- < RELEASE >会在从接收器进行遥控释放期间显示在发送器液晶显示屏上。

联动拍摄

支持联动拍摄，发送器闪光时会自动释放接收器相机的快门。最多可以对总共16个发送器和接收器相机执行联动拍摄。同时从多个角度拍摄同一个被摄体时，该功能较为方便。
要进行联动拍摄，请在相机上安装支持无线电传输无线闪光摄影的闪光灯或闪光灯传输器。



(1) 发送器相机
(2) 接收器相机
(3) 传输距离：约30 m

注意事项

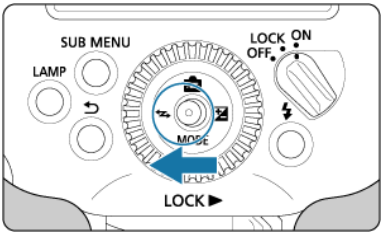
- 在本指南中，为方便起见，设为联动拍摄的EL-5和其他相机分别称为“发送器相机”和“接收器相机”。

注意

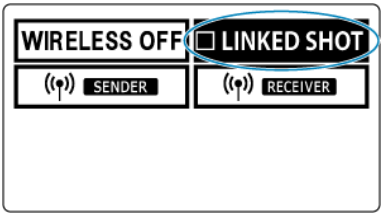
- 拍摄并非同时进行，因为接收器相机略晚于发送器相机进行拍摄。

执行以下步骤之前，在用于联动拍摄的所有相机上安装闪光灯或传输器。有关设定其他设备的说明，请参阅设备的使用说明书。

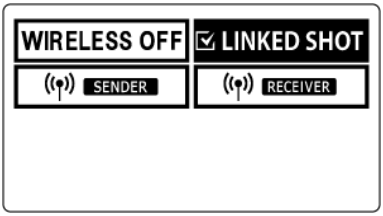
1. **使用操纵杆选择< ⇆ >。**



2. **设为< ☑ LINKED SHOT >。**

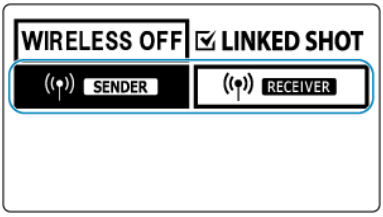


- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< LINKED SHOT >，然后径直按下操纵杆。



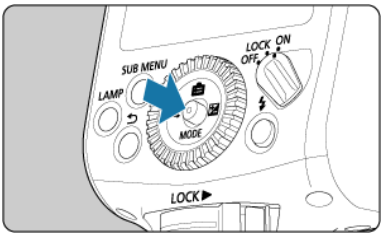
- 显示变为< ☑ LINKED SHOT >。

3. 设为发送器或接收器。

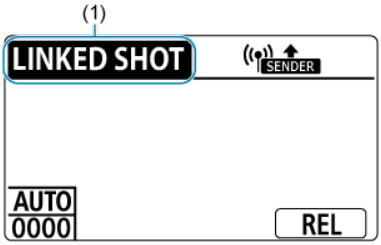


- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< ((•)) SENDER >或< ((•)) RECEIVER >，然后径直按下操纵杆。

4. 径直按下操纵杆。

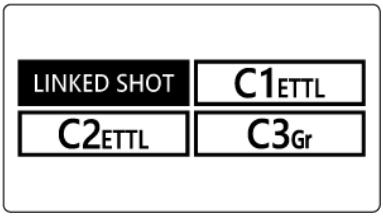


5. 选择(1)中显示的项目。



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择项目，然后径直按下操纵杆。

6. 设定闪光模式。



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择闪光模式，然后径直按下操纵杆。
- 根据已注册的设置，< C1 >–< C3 >旁边的说明会有所不同。
- 有关自定义闪光模式的详细信息，请参阅自定义闪光模式。

7. 设定传输频道和无线电ID。

- 有关说明，请参阅设定传输频道/无线电ID。

8. 在相机上设定拍摄。

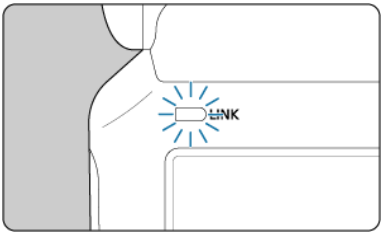
9. 设定所有闪光灯。

- 在联动拍摄设置中，设定要在联动拍摄中用作发送器或接收器的所有闪光灯。
- 对要使用的任何传输器执行相同的操作。
- 在步骤3中将闪光灯从接收器更改为发送器会自动将设为发送器的其他闪光灯(或传输器)更改为接收器。

10. 放置接收器相机。

- 将所有接收器相机放置在距离发送器相机约30 m的范围内。
- 确认接收器的< LINK >指示灯以绿色点亮。

11. 拍摄照片。



- 拍摄前，确认发送器的< LINK >指示灯以绿色点亮。
- 使用发送器相机进行拍摄会自动激活使用接收器相机进行拍摄。
- < RELEASE >出现在用于联动拍摄的接收器的液晶显示屏上。

注意事项

- 要取消联动拍摄，请在每个闪光灯上将步骤2中的设置更改为< ☐ LINKED SHOT >。
- 即使未在相机上安装发送器闪光灯，此功能也可用于遥控联动拍摄。要从所有接收器相机进行闪光，请径直推动发送器操纵杆，然后上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< REL >。
- 在联动拍摄时，发送器和接收器都需要约5分钟才能自动关闭电源。如果在联动拍摄期间拍摄间隔超过此时间，请在发送器和接收器上将自动关闭电源设为[OFF] (C.Fn-01-1)。
- 在P.Fn-05 ( )中设为[0]的每个闪光灯(发送器和接收器)会在完全回电后发出提示音。

注意

- 建议在接收器相机上将镜头对焦模式开关置于< MF >并在联动拍摄前手动对焦。除非接收器相机可以使用自动对焦对被摄体对焦，否则无法使用联动拍摄进行拍摄。
- 当P.Fn-02设为[1]( )时，可以在联动拍摄时进行闪光，但如果多个闪光灯一起闪光，可能会妨碍适当曝光或导致曝光不均匀。
- 根据闪光灯定位、周围环境和天气条件等因素，传输范围可能会更短。
- 此联动拍摄相当于WFT系列无线文件传输器的联动拍摄。但是，此联动拍摄不能使用WFT系列传输器。另请注意，快门释放时滞不同于WFT系列。

自定义闪光灯

本章介绍如何用自定义/个性化功能(C.Fn/P.Fn)自定义闪光灯。

注意

- 将闪光灯安装到处于全自动或基本拍摄区模式下的相机上时，无法使用本章中介绍的操作。将相机的拍摄模式设为<Fv>、<P>、<Tv>、<Av>、<M>或<B门(B)>(创意拍摄区)。

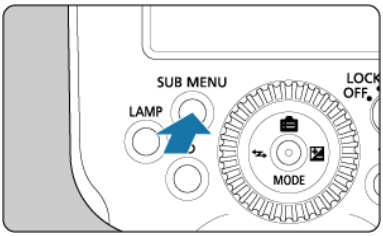
- 设定自定义和个性化功能
- 使用自定义功能进行自定义
- 使用个性化功能进行自定义
- 自定义闪光模式

设定自定义和个性化功能

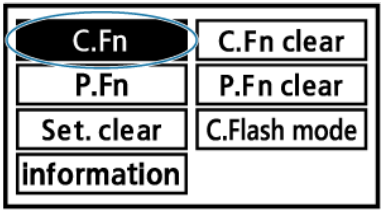
- C.Fn：自定义功能
- P.Fn：个性化功能
- 自定义功能列表
- 个性化功能列表
- 清除所有自定义/个性化功能

可以自定义闪光灯功能，以满足个性化拍摄偏好。用于实现此目的的功能称为自定义功能和个性化功能。个性化功能还支持专门为EL-5进行自定义。

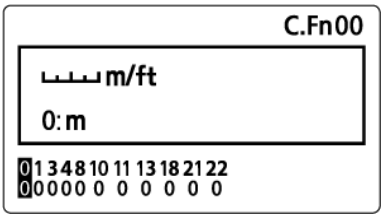
1. 按<SUB MENU>按钮。



2. 显示自定义功能屏幕。

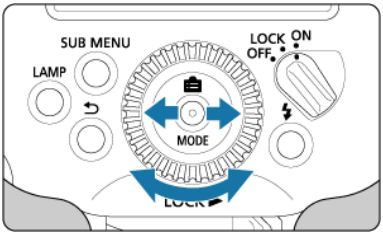


- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< C.Fn >，然后径直按下操纵杆。



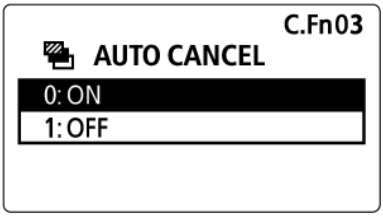
- 显示自定义功能屏幕。

3. 选择要设置的项目。



- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择要设定的项目(编号)。

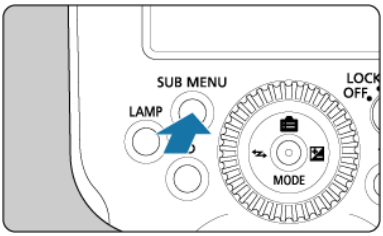
4. 更改设置。



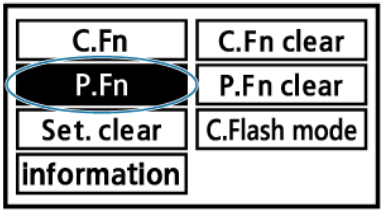
- 径直按下操纵杆。
- 上下推动操纵杆或转动< ◎ >选择选项，然后径直按下操纵杆。

P.Fn：个性化功能

1. 按<SUB MENU>按钮。

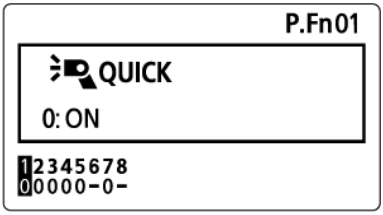


2. 显示个性化功能屏幕。



- 按照自定义功能步骤2中的操作选择< P.Fn >，然后径直按下操纵杆。

3. 设定功能。



- 按照自定义功能步骤3–4中的操作设定个性化功能。

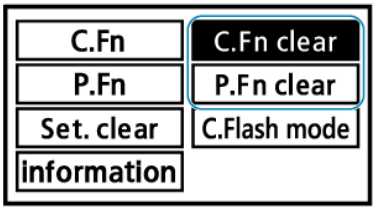
自定义功能列表

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-03	< AUTO CANCEL >	闪光包围曝光自动取消
C.Fn-04	< >	闪光包围曝光顺序
C.Fn-08	< AF >	自动对焦辅助光发光
C.Fn-10	< RECEIVER >	接收器自动关闭电源计时器
C.Fn-11	< RECEIVER → >	接收器自动关闭电源取消
C.Fn-13	< >	闪光曝光补偿设置
C.Fn-18	< MODELING LAMP >	造型灯激活
C.Fn-21	< / / >	光线分布
C.Fn-22	< >	液晶显示屏照明

个性化功能列表

编号	项目	
P.Fn-01	< QUICK >	快速闪光
P.Fn-02	< LINKED SHOT >	在联动拍摄期间闪光灯闪光
P.Fn-03	< DIRECT >	使用转盘更改设置
P.Fn-04	< FEM >	FE内存
P.Fn-05	< >	提示音
P.Fn-06	< MODELING LAMP >	造型灯(亮度)
P.Fn-07	< MODELING LAMP >	造型灯照明时间
P.Fn-08	< CUSTOMIZE DIRECT >	操纵杆自定义

清除所有自定义/个性化功能



选择上述屏幕中的< C.Fn clear >或< P.Fn clear >，然后选择< OK >，可清除所有自定义功能或个性化功能。

注意

- 清除所有自定义功能不会清除C.Fn-00。

注意事项

- 还可以从相机菜单设定或清除闪光灯自定义功能( )。
- 将清除在< C1 >、< C2 >和< C3 >自定义闪光模式下注册的所有自定义/个性化功能。

C.Fn-00：m/ft(距离指示显示)

可以为液晶显示屏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 m时，液晶显示屏上有效闪光范围的右端变为<▶>。

C.Fn-01：(自动关闭电源)

为节省电量，闪光灯会在闲置大约90秒后自动关闭，但可以关闭此功能。

- **0：ON**
- **1：OFF**

注意事项

- 当闪光灯在无线电传输无线闪光摄影期间设为发送器( )或配置为联动拍摄( )时，需要约5分钟才会自动关闭电源。
- 安装在相机上时，如果闪光灯在相机进入自动关闭电源模式后闲置大约90秒，则会自动关闭。
- 在相机上将[**自动关闭电源**]设为[**关闭**]也会在闪光灯上将其关闭。

C.Fn-03：AUTO CANCEL(闪光包围曝光自动取消)

可以设定是否在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，–：负补偿(较暗)，+：正补偿(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)**
  关闭闪光灯的自动对焦辅助光。

C.Fn-10：RECEIVER (接收器自动关闭电源计时器)

当闪光灯在无线电传输无线闪光摄影中设为接收器时，可以更改到自动关闭电源生效为止的时间。< >会在接收器进入自动关闭电源模式时显示在液晶显示屏上。请为每个接收器设定此功能。

- **0：60分钟**
- **1：10分钟**

C.Fn-11：RECEIVER (接收器自动关闭电源取消)

可以按下发送器测试闪光按钮来启动在无线闪光摄影中进入自动关闭电源模式的接收器。
可以更改自动关闭电源模式下的接收器接受此信号的时间。请为每个接收器设定此功能。

- **0：8 h(8小时内)**
- **1：1 h(1小时内)**

C.Fn-13：(闪光曝光补偿设置)

- **0：+(按钮 + 转盘)**
- **1：(使用转盘直接设置)**
  可直接转动< >设定闪光曝光补偿量或闪光输出，而无需先使用操纵杆选择< >。

C.Fn-18：MODELING LAMP(造型灯激活)

可以选择造型灯的激活方式。

- **0：<LAMP>(按钮)**
- **1：< ×2 >(半按快门按钮两次)**

注意事项

- 即使将此设置设为[1]，仍可使用<LAMP>按钮。
- 请注意，相机菜单中的[**微距:对焦灯开/关**]指的是配置造型灯激活。

C.Fn-21：/ /(光线分布)

当闪光覆盖范围设为< A >(自动)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)**
  自动对拍摄视角设定最佳闪光覆盖范围。
- **1：(闪光指数优先)**
  在优先闪光输出时有帮助，但图像边缘比设为[0]时略微偏暗。闪光覆盖范围自动设为比实际拍摄视角略微偏向远摄端。显示变为< >。
- **2：(光线分布优先)**
  在最小化渐晕时有帮助，但闪光范围比设为[0]时稍短。闪光覆盖范围自动设为比实际拍摄视角略微偏向广角端。显示变为< >。

C.Fn-22：☼(液晶显示屏照明)

液晶显示屏会在按钮或转盘操作时照亮。可以更改此照明设置。

- **0：12 sec.(照明12秒)**
- **1：OFF (关闭显示屏照明)**
- **2：ON (持续照明)**

P.Fn-01：QUICK(快速闪光)

可以设定是否要在闪光就绪指示灯仍以红色闪烁时(完全回电之前)闪光(快速闪光)，从而缩短回电等待时间。

- **0： ON (启用)**
- **1： OFF (禁用)**

注意

- 在连拍中使用快速闪光( )时，由于闪光输出降低，可能会导致曝光不足。

P.Fn-02：LINKED SHOT(在联动拍摄期间闪光灯闪光)

可以设定是否在联动拍摄( )期间让安装在相机上的闪光灯闪光。请为用于联动拍摄的各闪光灯进行此设置。

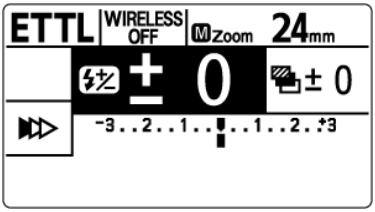
- **0： OFF (禁用)**
  在联动拍摄期间闪光灯不闪光。
- **1： ON (启用)**
  在联动拍摄期间闪光灯闪光。

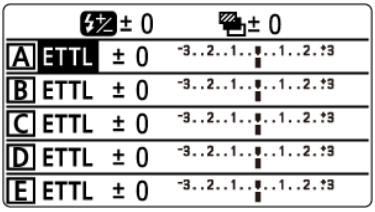
注意

- 在联动拍摄期间让多个闪光灯一起闪光可能会妨碍适当曝光或导致曝光不均匀。

P.Fn-03：DIRECT(使用转盘更改设置)

可以选择是否允许通过转动< >直接配置类似下图(通过径直按下操纵杆访问的屏幕)中所示的各种功能。





- **0： OFF (禁用)**
  普通操作方法。

- **1： ON (启用)**
  可使用操纵杆选择设置项目(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、接收器闪光组和闪光包围曝光)，并可通过简单转动< >直接配置。
  在< MULTI >闪光模式下，可以直接设定闪光频率和闪光次数。

注意

- 在P.Fn-03设为[1]时，要选择设置屏幕中的设置项目，请上下或左右推动操纵杆。

P.Fn-04：FEM(FE内存)

可以根据ETTL闪光输出选择是否更新手动模式下保留的闪光输出。

- **0：OFF**
- **1：ON**
- **2：ON / MODE ETTL↔M**

注意事项

- 将P.Fn-04设为[2]会限制当向下按操纵杆并选择< MODE >时< ETTL >和< M >的可用模式。要选择其他模式，请径直按下操纵杆以显示设置屏幕，上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择项目，然后选择模式。

P.Fn-05：🔈(提示音)

可以启用在闪光灯完全回电后发出提示音。

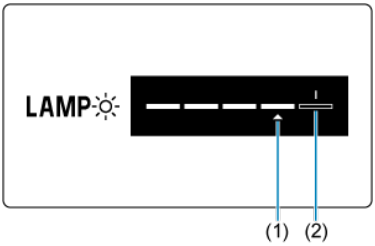
- **0：ON**
  在普通拍摄(机载闪光灯摄影)下，闪光灯完全回电后会发出提示音。
  将闪光灯设为无线电传输无线闪光摄影中的发送器时，发送器会在所有闪光灯(发送器和接收器)都完全回电后发出提示音。通过发送器的提示音，可以确认整个无线系统的回电状况。在接收器上，可以将P.Fn-05设为[0]或[1]。将闪光灯设为联动拍摄( )中的无线接收器时，设为[0]的每个闪光灯都会在完全回电后发出提示音。
- **1：OFF**
  闪光灯不发出提示音。

注意

- 此外，设为[0]时，如果闪光灯头或电池温度升高而限制了闪光，闪光灯也会发出提示音( )。

P.Fn-06：MODELING LAMP ☼(造型灯(亮度))

可以设定造型灯的亮度。
转动< ◎ >选择选项，然后径直按下操纵杆。



(1) 所选光标位置
(2) 默认指示灯

- LAMP ☼：左右推动操纵杆或转动< ◎ >设定造型灯的亮度。

注意事项

- 此外，当造型灯点亮时，可以通过左右推动操纵杆或转动< ◎ >，然后径直按下操纵杆来调整亮度。

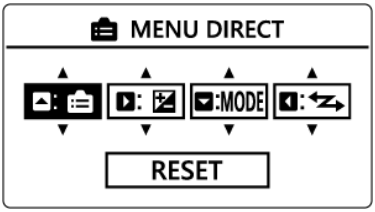
P.Fn-07：MODELING LAMP ◷(造型灯(照明时间))

可以设定造型灯的照明时间。

- **0：5分钟**
- **1：30分钟**
- **2：无限制**

P.Fn-08：CUSTOMIZE DIRECT(操纵杆自定义)

可以将常用功能分配给上下或左右操纵杆位置。这简化了设置屏幕的访问，只需朝分配了该功能的方向按操纵杆即可。
要选择设置的方向，请左右推动操纵杆，要选择需分配的功能，请上下推动操纵杆。



- 可以配置的功能如下。
  - < >：菜单直接
  - < MODE >：闪光模式
  - < >：无线/联动拍摄设置
  - < >：闪光曝光补偿/闪光输出设置
  - < ZOOM >：闪光灯变焦
  - < SYNC >：快门同步
  - < >：造型灯强度

注意事项

- 要恢复所有自定义设置的默认设置，请左右推动操纵杆，选择[**RESET**]，然后径直按下操纵杆。

自定义闪光模式

- 注册自定义闪光模式
- 取消自动更新
- 清除已注册的自定义闪光模式
- 与相机拍摄模式联动

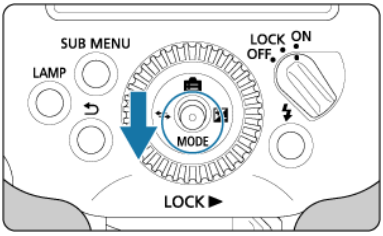
闪光灯可以与预先注册的闪光模式和无线闪光功能设置一起使用。

注意事项

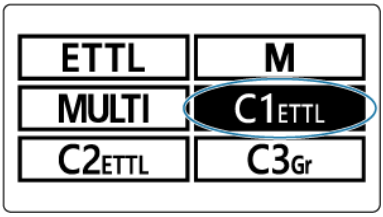
- 最初，自定义闪光模式如下。
  - C1：ETTL
  - C2：ETTL
  - C3：组闪光，设为发送器

---

1. **使用操纵杆选择< MODE >。**



2. 设定闪光模式。

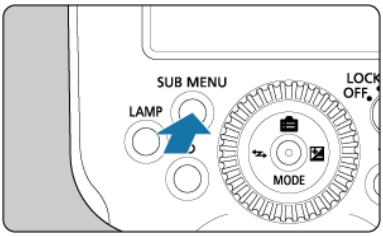


- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< C1 >、< C2 >或< C3 >，然后径直按下操纵杆。
- 根据已注册的设置，< C1 >–< C3 >旁边的说明会有所不同。

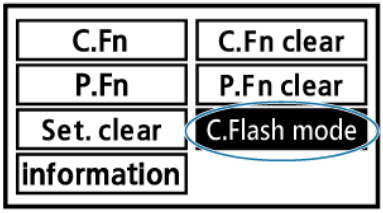
注册自定义闪光模式

可以将当前闪光灯设置(如常规闪光功能、自定义功能(C.Fn-00除外) ( )和个性化功能( ))注册为分配给< C1 >–< C3 >模式的自定义闪光模式。

1. **按< SUB MENU >按钮。**

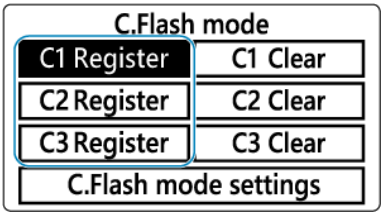


2. **选择< C.Flash mode >。**



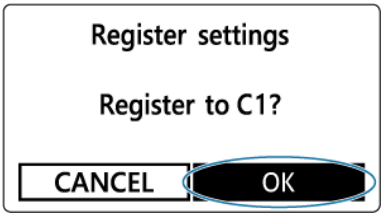
- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< C.Flash mode >，然后径直按下操纵杆。

3. **选择一个自定义闪光模式以将设置注册到该模式下。。**



- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< C1 register >、< C2 register >或< C3 register >，然后径直按下操纵杆。

4. 注册所需的项目。

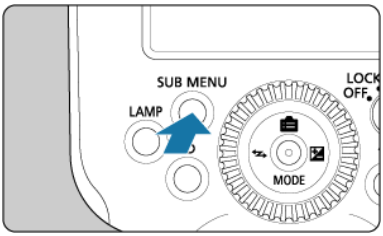


- 左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< OK >，然后径直按下操纵杆。

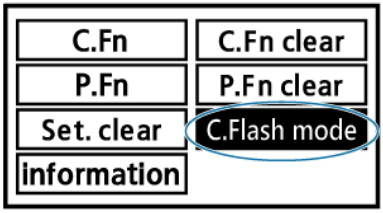
取消自动更新

如果在自定义闪光模式下拍摄时更改设置，模式将自动更新为新设置。默认情况下，此功能处于启用状态(< ☑ >)。

1. 按< SUB MENU >按钮。

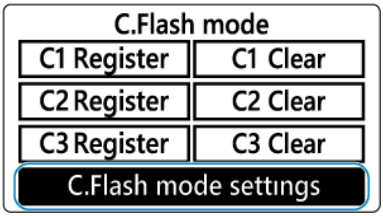


2. 选择< C.Flash mode >。



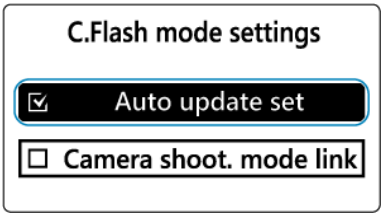
- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< C.Flash mode >，然后径直按下操纵杆。

3. 选择< C.Flash mode settings >。

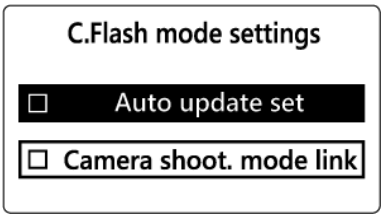


- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< C.Flash mode settings >，然后径直按下操纵杆。

4. 选择< ☑Auto update set >。



- 上下推动操纵杆或转动< ◎ >选择< ☑Auto update set >，然后径直按下操纵杆。



- 显示变为< ☐ **Auto update set** >。

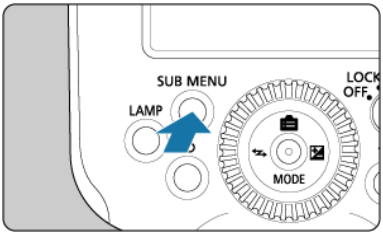
清除已注册的自定义闪光模式

在注册自定义闪光模式中步骤3的屏幕上，选择要清除的自定义闪光模式(< C1 clear >、< C2 clear >或< C3 clear >)。将清除常规闪光功能、自定义功能(C.Fn-00除外) ( )和个性化功能( )。

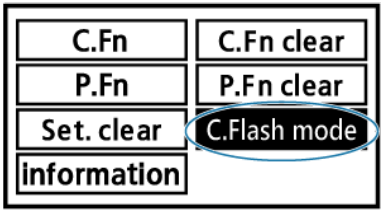
与相机拍摄模式联动

自定义闪光模式可以与相机上的自定义拍摄模式一起使用。有关相机的使用说明，请参阅相机使用说明书。
根据相机拍摄模式，可用的闪光模式会有所不同。[**E-TTL II闪光测光**]、[**手动闪光**]和[**多次闪光(频闪)**]在< Fv >、< P >、< Tv >、< Av >、< M >和<**B门**(B)>(创意拍摄区)模式下可用。当相机处于自定义拍摄模式(< C1 >–< C3 >)时，闪光灯会切换到相应的自定义闪光模式。

1. **按< SUB MENU >按钮。**

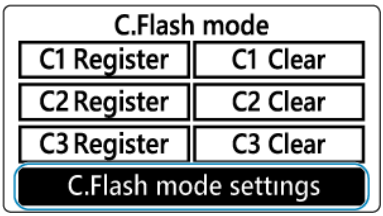


2. **选择< C.Flash mode >。**



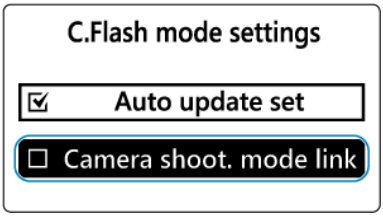
- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< C.Flash mode >，然后径直按下操纵杆。

3. **选择< C.Flash mode settings >。**

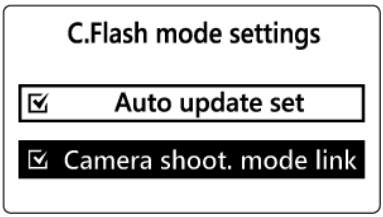


- 上下或左右推动操纵杆或转动< ◎ >选择< C.Flash mode settings >，然后径直按下操纵杆。

4. 选择< ☐ Camera shoot. mode link >。



- 上下推动操纵杆或转动< ◎ >选择< ☐ Camera shoot. mode link >，然后径直按下操纵杆。



- 显示变为< ☑ Camera shoot. mode link >。

注意

- 在自定义闪光模式下注册接收器的角色时，无法将该模式与相机拍摄模式联动。

注意事项

- 仅当闪光灯与具有自定义拍摄模式的相机一起使用时，才能将自定义闪光模式与相机模式联动。
- 自定义拍摄模式与具有相同编号的闪光模式联动。与没有自定义拍摄模式< C3 >的相机一起使用时，闪光灯的自定义闪光模式< C3 >不可用。
- 当闪光灯闪光模式与相机拍摄模式联动时，闪光模式图标(< C1 >、< C2 >和< C3 >)以虚线显示，无法选择。

参考

本章介绍闪光灯系统以及常见问题。

- 温度升高导致的闪光灯闪光限制
- 故障排除指南
- 规格
- 附件

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、电池和电池仓附近区域的温度可能会升高。
反复进行闪光灯闪光会逐步增加闪光间隔(最多约4秒)，以避免由于过热导致闪光灯头退化或损坏。在此状态下继续闪光会自动限制闪光灯闪光。
请注意，当闪光灯闪光受限制时，将显示高温警告图标，并且闪光摄影闪光间隔自动设为约8秒(级别1)或20秒(级别2)。

温度升高警告

在这两个级别中，随着内部温度升高，都会显示不同的警告图标。如果达到级别1后继续闪光，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		
液晶显示屏照明	点亮	闪烁
提示音	当P.Fn-05设为[0]时：发出警告提示音	

造型灯温度升高警告

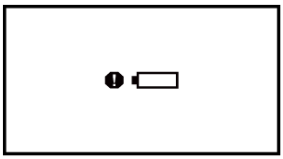
造型灯变热时，会出现以下警告。
要清除警告，请径直按下操纵杆，或按< ↩ >按钮。

如果造型灯周围的环境温度过高，则造型灯可能会变暗或熄灭。

显示	级别1		级别2	
图标				
	点亮时	熄灭时	点亮时	熄灭时
亮度	在设为最高亮度时：变暗		熄灭	

电池温度升高警告

电池变热时，会出现以下图标。之后，显示恢复到与温度升高警告相同的状态( )。



连续闪光次数和冷却时间

下表显示了到显示级别1警告为止的估计连续闪光次数和到可以恢复普通闪光摄影为止所需的估计冷却时间。

功能	到显示级别1警告为止的估计连续闪光次数		所需的估计冷却时间
	闪光覆盖范围		
	14 mm*1、24 mm–28 mm	35–200 mm	
以全输出连续闪光(🔗)	40次或以上	85次或以上	至少40分钟
造型闪光 (🔗)			
频闪闪光 (🔗)	根据闪光条件而异		-

* 根据佳能测试标准，在手动闪光模式下进行测量。
* 使用充满电的新电池LP-EL
* 1：使用广角散光板时

⚠ 注意

- **闪光灯连续闪光后，请不要触摸闪光灯头、电池或电池仓附近。**
  以较短的间隔反复进行连续闪光或造型闪光后，请不要触摸闪光灯头、电池或电池仓附近。闪光灯头、电池和电池仓附近的区域可能会变热，并可能因此导致灼伤。

注意

- 请勿在闪光灯闪光受限制期间打开或关闭电池仓盖。这样会取消闪光灯闪光限制，可能会非常危险。
- 即使未显示级别1警告，闪光间隔也会随着闪光灯头变热而变长。
- 显示级别1警告后，请停止使用闪光灯至少40分钟。
- 即使在显示级别1警告后停止闪光，也可能仍会显示级别2警告。
- 在<ETTL>闪光模式或高温下进行闪光摄影可能会比表中所示更快地限制闪光次数。
- 有关闪光次数的注意事项，请参阅有关闪光灯连续闪光的注意事项、频闪闪光和造型闪光。
- 在极少数情况下，高温等环境因素可能会导致无法闪光。
- 当P.Fn-05设为[1](🔗)时，即使闪光受限制，闪光灯也不会发出警告提示音。
- 当C.Fn-22设为[1](🔗)时，即使闪光灯头变热，也不会显示液晶显示屏的照明警告。

故障排除指南

- 电源相关问题
- 普通闪光摄影
- 无线电传输无线闪光摄影
- 联动拍摄

请按照本节中的各项说明解决闪光灯出现的问题。如果问题仍然存在，请联系佳能快修中心。

电源相关问题

无法使用充电器为电池充电。

- 剩余电量低于约90%后，才会为电池充电。
- 请勿使用原厂佳能电池LP-EL以外的电池。

充电器指示灯快速闪烁。

- 如果指示灯持续快速闪烁橙色，则表示保护电路已停止充电，因为(1)充电器或电池有问题，或(2)与非佳能电池通信失败。在(1)的情况下，拔下充电器，重新插入电池，等待2–3分钟，然后再重新插上充电器。如果问题仍然存在，请联系佳能快修中心。

充电器指示灯不闪烁。

- 出于安全考虑，如果插入充电器的电池温度较高，将不会为其充电，且指示灯也不会亮起。如果电池因任何原因变热，充电也会自动停止，在这种情况下，指示灯会持续闪烁。电池冷却后，充电会自动重新开始。

出现[无法与电池通信 是否使用此电池？]。

- 电池可能损坏。如果是，请进行更换。
- 出于安全考虑，建议使用原厂佳能电池LP-EL。
- 作为一种安全机制，如果继续使用无反应的电池，闪光灯回电时间会变长。
- 重新插入电池( )。
- 如果电子触点脏污，请用软布进行清洁。

电池电量迅速耗尽。

- 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并检查是否存在电池性能问题。如果电池性能较差，请进行更换。
- 进行下列任何操作将会更快耗尽电池。
  - 造型灯长时间点亮
  - 使用无线闪光功能
  - 反复进行造型闪光

电源自动关闭。

- 自动关闭电源功能已激活。要阻止电源自动关闭，请在自定义功能屏幕中将C.Fn-01设为[1]( )。

普通闪光摄影

无法开启电源。

- 确保电池仓盖关闭( )。
- 更换新的电池。

闪光灯不闪光。

- 将固定座完全插入相机的热靴插座，将锁定杆滑动到右侧以将闪光灯固定在相机上( )。
- 如果即使在约15秒后仍显示< CHARGE >，请更换电池( )。
- 使用市售气吹或类似工具吹掉闪光灯与相机之间触点上的异物。
- 如果闪光灯与相机之间的触点( )变湿，请关闭闪光灯，将其晾干。
- 在短时间内进行连续闪光后，闪光间隔变得更长( )，这将导致闪光灯头温度升高并限制闪光灯闪光。
- 出于安全考虑，不会为温度较高的电池充电。如果电池因任何原因变热，充电也会自动停止。电池冷却后，充电会自动重新开始( )。

电源自动关闭。

- 闪光灯的自动关闭电源功能已激活( )。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，请设定闪光曝光补偿( )。
- 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。请靠近被摄体( )。

照片底部显得较暗。

- 至少距离被摄体0.5 m进行拍摄。
- 在被摄体的1 m以内拍摄时，将反射角度向下调整7°( )。
- 取下所有安装的镜头遮光罩。

照片边缘显得较暗。

- 将闪光覆盖范围设为< A >(自动)( )。
- 当手动设定闪光覆盖范围时，设定较拍摄视角更宽的闪光覆盖范围( )。
- 确保未将C.Fn-21设为[1]( )。

照片非常模糊。

- 低光照情况下在< Av >光圈优先自动曝光模式下拍摄会自动激活慢速同步拍摄，这会降低快门速度。请使用三脚架或将拍摄模式设为< P >程序自动曝光或全自动模式( )。请注意，还可以在相机设置[**光圈优先模式下的闪光同步速度**]中设定闪光同步速度( )。

不自动设定闪光覆盖范围。

- 将闪光覆盖范围设为< A >(自动)( )。
- 将固定座完全插入相机的热靴插座，将锁定杆滑动到右侧以将闪光灯固定在相机上( )。

无法手动设定闪光覆盖范围。

- 收回广角散光板( )。

无法设定功能。

- 将相机的拍摄模式设为< Fv >、< P >、< Tv >、< Av >、< M >或<B门(B)>(创意拍摄区)。
- 将闪光灯电源开关置于< ON >而不是< LOCK >( )。

造型灯不亮。

- 如果造型灯不亮，则停止使用闪光灯40分钟。如果问题仍然存在，请联系佳能快修中心。

无法调节自动对焦辅助光的闪光输出。

- 对于EOS R3、EOS R7和EOS R10，闪光输出是固定的。对于配备多功能靴的其他相机，闪光输出会自动调整以适合亮度。

无线电传输无线闪光摄影

接收器不闪光或意外地以全输出闪光。

- 将发送器设为< SENDER >，并将接收器设为< RECEIVER >( )。
- 对发送器和接收器的传输频道和无线电ID使用相同的设置( )。
- 确保接收器位于发送器的传输范围内( )。
- 进行传输频道扫描并设定信号最强的频道( )。
- 尽可能将接收器放置在发送器的视线范围内。
- 确保接收器朝向发送器。
- 在无线电传输无线闪光摄影时，不能将相机的内置闪光灯用作发送器。

照片曝光过度

- 当使用三个闪光组(A–C)进行自动闪光时，请不要在闪光组C朝向主被摄体的状态下闪光( )。
- 当在为各闪光组设定自己的闪光模式下进行拍摄时，请勿在< ETTL >模下将多个闪光组全部朝向主被摄体闪光( )。

显示< Tv >。

- 将快门速度设为比最大闪光同步快门速度慢一步( )。

液晶显示屏照明点亮和熄灭。

- 发送器液晶显示屏根据接收器(闪光组)的回电状态点亮或熄灭。请参阅液晶显示屏照明。

联动拍摄

未提供标准曝光，或曝光不均匀。

- 在联动拍摄期间让多个闪光灯一起闪光可能会妨碍适当曝光或导致曝光不均匀。建议仅进行一个闪光灯的闪光或使用自拍定时器在不同时间进行多个单元的闪光。

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	具备兼容EL-5的多功能热靴和固件的EOS相机 * 有关详细信息，请参阅佳能网站( )。

闪光头

闪光指数

普通闪光灯闪光指数
最大闪光指数(约为ISO 100)

光线分布	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	14.8	28.7	30.0	36.0	42.7	47.1	49.1	53.9	55.4	60.0
闪光指数优先	米		36.0	36.0	42.7	49.1	53.9	55.4	60.0	60.0	60.0
均匀覆盖	米		28.7	28.7	28.7	36.0	37.0	37.0	43.9	47.1	50.0

* 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*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
1/125	米	8.4	16.4	17.1	20.5	24.4	26.9	28.0	30.8	31.6	34.2
1/250	米	6.7	13.0	13.6	16.3	19.3	21.3	22.2	24.4	25.1	27.2
1/500	米	4.7	9.2	9.6	11.5	13.7	15.1	15.7	17.3	17.7	19.2
1/1000	米	3.4	6.5	6.8	8.2	9.7	10.7	11.1	12.2	12.6	13.6
1/2000	米	2.4	4.6	4.8	5.8	6.8	7.5	7.9	8.6	8.9	9.6
1/4000	米	1.7	3.3	3.4	4.1	4.8	5.3	5.6	6.1	6.3	6.8
1/8000	米	1.2	2.3	2.4	2.9	3.4	3.8	3.9	4.3	4.4	4.8

* 1：使用广角散光板时

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*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
1/1	米	14.8	28.7	30.0	36.0	42.7	47.1	49.1	53.9	55.4	60.0
1/2	米	10.5	20.3	21.2	25.5	30.2	33.3	34.7	38.1	39.2	42.4
1/4	米	7.4	14.4	15.0	18.0	21.4	23.6	24.6	27.0	27.7	30.0
1/8	米	5.2	10.1	10.6	12.7	15.1	16.7	17.4	19.1	19.6	21.2
1/16	米	3.7	7.2	7.5	9.0	10.7	11.8	12.3	13.5	13.9	15.0
1/32	米	2.6	5.1	5.3	6.4	7.5	8.3	8.7	9.5	9.8	10.6
1/64	米	1.9	3.6	3.8	4.5	5.3	5.9	6.1	6.7	6.9	7.5
1/128	米	1.3	2.5	2.7	3.2	3.8	4.2	4.3	4.8	4.9	5.3
1/256*2	米	0.9	1.8	1.9	2.3	2.7	2.9	3.1	3.4	3.5	3.8
1/512*2	米	0.7	1.3	1.3	1.6	1.9	2.1	2.2	2.4	2.4	2.7
1/1024*2	米	0.5	0.9	0.9	1.1	1.3	1.5	1.5	1.7	1.7	1.9

*1：使用广角散光板时
*2：高速同步时不可用

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EF15mm f/2.8鱼眼或EF8-15mm f/4L鱼眼USM的拍摄视角
24毫米	变焦 • A：自动 自动设定闪光灯覆盖范围(根据镜头焦距的[配合图像感应器尺寸自动变焦]和[光线分布]设置) • M： 手动 手动设定闪光灯覆盖范围 *不考虑[配合图像感应器尺寸自动变焦]和[光线分布]设置
28毫米	
35毫米	
50毫米	
70毫米	
80毫米	
105毫米	
135毫米	
200毫米	

<table>
<tr><td>反射角度</td><td>
<table>
<tr><th>反射方向</th><th colspan="7">反射角度(约)</th></tr>
<tr><td>上</td><td rowspan="2">0°</td><td>45°</td><td>60°</td><td>75°</td><td>90°</td><td>120°</td><td></td></tr>
<tr><td>下</td><td>7°</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>左</td><td rowspan="2">0°</td><td>60°</td><td>75°</td><td>90°</td><td>120°</td><td>150°</td><td>180°</td></tr>
<tr><td>右</td><td>60°</td><td>75°</td><td>90°</td><td>120°</td><td>150°</td><td>180°</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>闪光灯闪光时长</td><td>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>1/710</td><td>1/64</td><td>1/18640</td></tr>
<tr><td>1/2</td><td>1/1310</td><td>1/128</td><td>1/23650</td></tr>
<tr><td>1/4</td><td>1/2610</td><td>1/256</td><td>1/29050</td></tr>
<tr><td>1/8</td><td>1/4890</td><td>1/512</td><td>1/35330</td></tr>
<tr><td>1/16</td><td>1/7990</td><td>1/1024</td><td>1/46290</td></tr>
<tr><td>1/32</td><td>1/13250</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>色温信息传输</td><td>支持</td></tr>
</table>

曝光控制

<table>
<tr><td>闪光灯模式(曝光控制模式)</td><td>闪光灯模式及可用功能
<table><tr><th>闪光模式</th><th>闪光曝光补偿</th><th>闪光包围曝光</th><th>闪光曝光锁</th><th>无线电传输无线</th></tr><tr><td>E-TTL II/E-TTL自动闪光*1</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>手动闪光</td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>频闪闪光</td><td></td><td></td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>组闪光*2</td><td>○</td><td>○</td><td>○*3</td><td>○</td></tr><tr><td>自定义闪光模式</td><td colspan="4">遵循注册的闪光模式</td></tr></table>*1：当相机的拍摄模式设为基本区域模式时自动设定
*2：在无线电传输无线操作中，仅当闪光灯作为发送器使用时可设定
*3：仅设为E-TTL II/E-TTL自动闪光的组</td></tr>
<tr><td>有效闪光范围</td><td>以下条件下的变暗联锁范围
• 感应器尺寸：35mm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
<table><tr><th>闪光条件</th><th>有效闪光范围(约)</th></tr><tr><td>普通闪光
(闪光就绪指示灯：亮起)</td><td>0.5–30.5米</td></tr><tr><td>快速闪光
(闪光就绪指示灯：闪烁)</td><td>0.5–18.6米</td></tr><tr><td>高速同步
(快门速度：1/250秒)</td><td>0.5–13.7米</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>闪光曝光补偿</td><td>±3级(以1/3级或1/2级为单位调节)
*如果相机上也设定了曝光补偿，则闪光灯闪光曝光补偿优先
*要使相机启用闪光曝光补偿，闪光灯闪光曝光补偿应设定为0</td></tr>
<tr><td>闪光包围曝光</td><td>±3级(以1/3级或1/2级为单位调节)
*闪光包围曝光自动取消功能会在拍摄三张照片后生效
*可以与闪光灯曝光补偿和闪光曝光锁一起使用</td></tr>
<tr><td>闪光曝光锁</td><td>支持</td></tr>
<tr><td>FE内存</td><td>支持</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>同步</td><td>
<table>
<tr><th>无线</th><th>闪光模式</th><th>前帘同步</th><th>后帘同步</th><th>高速同步</th></tr>
<tr><td rowspan="3">OFF</td><td>E-TTL II/E-TTL自动闪光</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>手动闪光</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>频闪闪光</td><td>○</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">无线电传输
无线
(发送器)</td><td>E-TTL II/E-TTL自动闪光</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>手动闪光</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>频闪闪光</td><td>○</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>组闪光</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>造型灯</td><td>支持</td></tr>
<tr><td>造型闪光</td><td>不支持
* 安装在相机上时</td></tr>
</table>

闪光灯回电

<table>
<tr><td>回电时间</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">电源</th><th colspan="2">回电时间(约)</th></tr>
<tr><th>普通闪光</th><th>快速闪光</th></tr>
<tr><td>电池LP-EL</td><td>0.1–1.2秒</td><td>0.1-1.0秒</td></tr>
</table>
* 使用充满电的新电池LP-EL
* 基于佳能测试标准
</td></tr>
<tr><td>闪光灯准备就绪指示</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>普通闪光(完全回电)</th><th>快速闪光</th><th>正在回电中</th></tr>
<tr><td>闪光就绪指示灯</td><td>亮起红色</td><td>闪烁红色(8 Hz)</td><td>熄灭</td></tr>
<tr><td>液晶显示屏显示</td><td>未显示</td><td>未显示</td><td>CHARGE
以1-5的范围显示回电级别</td></tr>
<tr><td>提示音*1</td><td>是*2</td><td>是*3</td><td>—</td></tr>
</table>
* 1：个性化功能P.Fn-05(提示音)设为ON时
* 2：个性化功能P.Fn-01(快速闪光)设为OFF时
* 3：个性化功能P.Fn-01(快速闪光)设为ON时
</td></tr>
</table>

自动对焦辅助光

<table>
<tr><td>LED模式</td><td>在以下情况下不使用LED自动对焦辅助光
- 安装的镜头：设定为< MF >模式
- 相机：设定为[伺服自动对焦]，[自动对焦辅助光闪光]设定为[关闭]

• 光线发射
可见光(来自白色LED)
• 兼容自动对焦系统
全像素双核CMOS自动对焦
• 有效范围
<table><tr><th>自动对焦点</th><th>有效范围(約)</th></tr><tr><td>位于中心</td><td>0.6–10米</td></tr></table>* 镜头焦距：24毫米或更长
* 直接发射：从闪光灯头以0°反射角度发射</td></tr>
<tr><td>间歇闪光灯闪光模式</td><td>在以下情况下不使用间歇自动对焦辅助光
- 安装的镜头：设定为< MF >模式
- 相机：设定为[伺服自动对焦]，[自动对焦辅助光闪光]设定为[关闭]或[只发射LED自动对焦辅助光]

• 光线发射
可见光
• 兼容自动对焦系统
全像素双核CMOS自动对焦
• 有效范围
<table><tr><th>自动对焦点</th><th>有效范围(約)</th></tr><tr><td>位于中心</td><td>0.6–10米</td></tr></table>* 镜头焦距：24毫米或更长
* 直接发射：从闪光灯头以0°反射角度发射</td></tr>
</table>

无线电传输的无线功能

<table>
<tr><td>无线设置</td><td>
<table>
<tr><td>发送器</td><td>支持
* 次级及额外单元作为子发送器使用，并显示“SUB SENDER”图标
* 接收器无法远程控制子发送器</td></tr>
<tr><td>接收器</td><td>支持</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>通信功能</td><td>
<table>
<tr><td>标准兼容</td><td>IEEE 802.15.4，ARIB STD-T66</td></tr>
<tr><td>通信方法</td><td>主调制：OQPSK
二次调制：DS-SS</td></tr>
<tr><td>传输频率</td><td>2405–2475 MHz</td></tr>
<tr><td>频道</td><td>频道1–15
设置：自动/手动</td></tr>
<tr><td>无线电ID</td><td>0000–9999
设置：手动</td></tr>
<tr><td>传输范围*1、2</td><td>约30米</td></tr>
<tr><td>组</td><td>最多5组(A/B/C/D/E)
* 发送单元设为组A</td></tr>
<tr><td>最多通信单元</td><td>最多16个发送器和接收器组合使用</td></tr>
<tr><td>最多发送单元</td><td>最多15个单元
* 次级及额外单元作为子发送器使用</td></tr>
<tr><td>最多接收单元</td><td>最多15个单元</td></tr>
</table>
* 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：取决于如单元如何安置、周围环境和天气条件等因素，传输范围可能会更小
</td></tr>
<tr><td>联动功能</td><td>最多可支持联动至发送器相机快门释放的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，因为接收器相机略晚于发送器相机快门释放时间进行拍摄</td></tr>
</table>

电源

<table>
<tr><td>电池</td><td>电池LP-EL
* 无法使用AA/LR6碱性电池和镍氢电池</td></tr>
<tr><td>电池电量指示灯</td><td>有(5级显示)</td></tr>
<tr><td>外部电源</td><td>不支持</td></tr>
<tr><td>最大闪光次数</td><td>约350–2,450次
* 使用充满电的新电池LP-EL
* 基于佳能测试标准</td></tr>
<tr><td>无线电传输无线拍摄时间</td><td>持续约17小时
* 通过无线电传输进行无线连接时闪光灯关闭前的时间
* 发送器闪光灯闪光关闭，并使用充满电的新电池LP-EL</td></tr>
<tr><td>自动关闭电源</td><td>从关闭连接的相机或启用自动关闭电源功能到闪光灯关闭的时间
* 由于闪光灯可检测与相机的连接状态，因此当相机处于开启状态时，闪光灯不会无意中单独进入自动关闭电源状态。
<table>
<tr><th>状态</th><th>自定义功能</th><th>时间</th></tr>
<tr><td>普通操作期间</td><td>C.Fn-01-0</td><td>约90秒</td></tr>
<tr><td>在无线电传输无线操作中设为发送器时</td><td>C.Fn-01-0</td><td rowspan="2">约5分钟</td></tr>
<tr><td>联动拍摄期间</td><td>C.Fn-01-0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">在无线电传输无线操作中设为接收器时</td><td>C.Fn-10-0</td><td>约1小时</td></tr>
<tr><td>C.Fn-10-1</td><td>约10分钟</td></tr>
<tr><td rowspan="2">设为接收器时，在自动关机后开启电源前为待机</td><td>C.Fn-11-0</td><td>约8小时</td></tr>
<tr><td>C.Fn-11-1</td><td>约1小时</td></tr>
</table>
在进行以下操作时重新启用
• 半按相机快门按钮
• 按测试闪光灯按钮
• 将< >菜单直接功能与连接到相机的EL-5结合使用</td></tr>
</table>

尺寸和重量

<table>
<tr><td>尺寸</td><td>
<table>
<tr><th>产品</th><th>宽×高×深</th></tr>
<tr><td>机身</td><td>约80.2×139.9×123.3毫米</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>重量</td><td>
<table>
<tr><th>产品</th><th>重量</th></tr>
<tr><td>仅机身</td><td>约491克</td></tr>
<tr><td>机身和电池
(电池LP-EL)</td><td>约606克</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

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，规格和外观可能有所变更，敬请留意。

建议使用佳能原厂附件

由于本产品设计为与佳能原厂附件配合使用时性能最佳，因此建议与原厂附件配合使用。请注意，佳能公司对因使用非佳能原厂附件引起电池漏液、爆炸或其他问题而发生的事故(如故障、起火)导致的任何损坏概不负责。请注意，由此导致佳能产品的任何维修不在保修范围之内，但可以付费进行维修。

注意

- 电池LP-EL设计为仅与佳能原厂产品配合使用。使用非指定电池充电器或其他产品时，佳能不保证不会发生故障或意外事故。