

# Canon

闪光灯

# SPEEDLITE 600EX II-RT



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



使用说明书

## 简介

佳能闪光灯600EX II-RT是EOS专用的外接闪光灯，兼容E-TTL II/E-TTL/TTL自动闪光系统。本闪光灯可以作为安装在相机热靴插座上的机载闪光灯（通常拍摄）使用，或在无线电传输/光学传输无线闪光摄影期间作为主控/从属单元使用。除这些功能以外，本闪光灯还具有相当于EOS-1D系列相机的防尘和防水性能。

### 开始拍摄前，请务必阅读以下内容

为避免拍摄劣质图像和发生事故，首先请阅读“安全注意事项”（第8至10页）。此外，请仔细阅读本手册以确保正确使用相机。

### 阅读此使用说明书的同时也请参考相机的使用说明书

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

## 与相机配合使用闪光灯

### ● 与EOS数码相机（A型相机）配合使用

可以按照与相机的内置闪光灯同样的方法使用该闪光灯进行利用自动闪光控制的轻松闪光摄影。

### ● 与EOS胶卷相机配合使用

#### ● 具备E-TTL II/E-TTL自动闪光测光系统的EOS相机（A型相机）

可以按照与相机的内置闪光灯同样的方法使用该闪光灯进行利用自动闪光控制的轻松闪光摄影。

#### ● 具备TTL自动闪光测光系统的EOS相机（B型相机）

参见第141页。

\*此使用说明书假定与A型相机配合使用闪光灯。

	简介	2
1	用前准备及基本操作 闪光摄影的准备工作和基本闪光摄影	19
2	高级闪光摄影 应用闪光功能的高级拍摄	29
3	用相机控制设定闪光灯功能 从相机的菜单画面设定闪光功能	53
4	无线闪光摄影：无线电传输 使用无线电传输进行无线（主控/从属）闪光摄影	59
5	无线闪光摄影：光学传输 使用光学传输进行无线（主控/从属）闪光摄影	91
6	自定义闪光灯 使用自定义功能和个性化功能进行自定义	111
7	参考 系统图、故障排除指南、与B型相机配合使用	123

# 本手册中的用法规定

## 本手册中的图标

-  : 表示选择拨盘。
-  : 表示选择/设定按钮。
-  **12** /  **16** : 表示在释放按钮后相应功能保持约12秒或16秒有效。
- (第\*\*页) : 提供更多信息的参考页码。
-  : 避免出现拍摄问题的警告。
-  : 补充信息。
-  **创意** : 如果 **创意** 显示在页标题的右上方, 表示该功能只能在相机的拍摄模式设为 **<P / Tv / Av / M / B1门 (B)>** (创意拍摄区模式) 时执行。

## 基本假定

- 操作步骤假定闪光灯和相机的电源开关均已打开。
- 本文中使用的按钮、拨盘和符号图标与闪光灯和相机上的各图标相对应。
- 当功能按钮4位置显示 **< 5 >** 时, 按 **< 5 >** 可以让画面返回上一个画面。
- 操作步骤假定闪光灯的自定义功能和个性化功能以及相机的菜单和自定义功能处于其默认设置状态。
- 所有数值 (如闪光次数) 基于使用4节5号 (AA/LR6) 碱性电池和佳能测试标准。

# 目录

简介	2
章节	3
本手册中的用法规定	4
功能索引	7
安全注意事项	8
部件名称	11
随机提供的附件	17
<b>1 用前准备及基本操作</b>	<b>19</b>
安装电池	20
为相机安装和从相机拆卸闪光灯	22
打开电源	23
<b>ETTL</b> : 全自动闪光摄影	26
各拍摄模式下的 E-TTL II/E-TTL 自动闪光	27
<b>2 高级闪光摄影</b>	<b>29</b>
 闪光曝光补偿	30
 闪光包围曝光	31
<b>FEL</b> : 闪光曝光锁	32
 高速同步	33
 后帘同步	34
 反射	35
 短距离闪光摄影	36
眼神拍摄	37
 使用反射闪光适配器的反射闪光摄影	38
<b>Zoom</b> : 设定闪光覆盖范围	40
广角散光板	41
<b>M</b> : 手动闪光	42
手动测光闪光曝光	43
<b>MULTI</b> : 频闪闪光	44
<b>Ext.A/Ext.M</b> : 闪光外部测光	47
造型闪光	49
 色彩滤镜	50
清除闪光灯设置	52

<b>3</b>	<b>用相机控制设定闪光灯功能</b>	<b>53</b>
	从相机的菜单画面进行闪光灯控制.....	54
<b>4</b>	<b>无线闪光摄影：无线电传输</b>	<b>59</b>
	Ⓜ 无线电传输无线闪光摄影 .....	60
	无线设置.....	65
	<b>ETTL</b> ：全自动无线闪光摄影 .....	70
	<b>A:B</b> ：使用闪光光比的无线多重闪光摄影 .....	75
	<b>M</b> ：使用手动闪光输出的无线多重闪光摄影 .....	79
	<b>Gr</b> ：为各组设定不同的闪光模式进行拍摄 .....	81
	从从属单元进行测试闪光和造型闪光.....	84
	从从属单元进行遥控释放.....	85
	使用无线电传输的联动拍摄.....	86
<b>5</b>	<b>无线闪光摄影：光学传输</b>	<b>91</b>
	⚡ 光学传输无线闪光摄影 .....	92
	无线设置.....	94
	<b>ETTL</b> ：全自动无线闪光摄影 .....	98
	<b>A:B</b> ：使用闪光光比的无线多重闪光摄影 .....	103
	<b>M</b> ：使用手动闪光输出的无线多重闪光摄影 .....	107
	 从属单元上的手动闪光/频闪闪光设置 .....	109
<b>6</b>	<b>自定义闪光灯</b>	<b>111</b>
	<b>C.Fn/P.Fn</b> ：设定自定义和个性化功能.....	112
	<b>C.Fn</b> ：设定自定义功能 .....	115
	<b>P.Fn</b> ：设定个性化功能 .....	120
<b>7</b>	<b>参考</b>	<b>123</b>
	600EX II-RT 系统 .....	124
	 温度升高导致的闪光灯闪光限制.....	126
	故障排除指南.....	129
	规格.....	135
	与 B 型相机配合使用.....	141
	无线电传输无线功能.....	142
	索引.....	144

# 功能索引

## 电源

- 电池 → 第20页
- 闪光间隔/频率 → 第20页
- 电源ON/OFF → 第23页
- 闪光就绪 → 第23页
- 快速闪光 → 第23页
- 自动关闭电源 → 第24页

## 操作

- 安装和拆卸闪光灯 → 第22页
- 锁定功能 → 第24页
- 液晶显示屏照明 → 第24页

## 通常拍摄

- E-TTL自动闪光 → 第26页
- 各拍摄模式下的自动闪光 → 第27页
- 手动闪光 → 第42页
- 频闪闪光 → 第44页
- 自动外部闪光测光 → 第47页
- 手动外部闪光测光 → 第48页
- 手动测光闪光 → 第43页
- TTL自动闪光 → 第141页

## 功能

- 闪光曝光补偿 → 第30页
- 闪光包围曝光 → 第31页
- 闪光曝光锁 → 第32页
- 高速同步 → 第33页
- 后帘同步 → 第34页
- 造型闪光 → 第49页
- 自动对焦辅助光 → 第28页

- 闪光覆盖范围 → 第40页
- 广角散光板 → 第41页
- 反射 → 第35页
- 眼神光 → 第37页
- 适配器 → 第38页
- 色彩滤镜 → 第50页
- 清除设置  
(复原为默认值) → 第52页
- 闪光灯功能设置 → 第53页
- 闪光灯闪光限制 → 第126页
- B型相机 → 第141页

## 无线电传输无线闪光摄影

- E-TTL自动闪光 → 第70页
- 闪光光比 → 第75页
- 手动闪光 → 第79页
- 组闪光 → 第81页
- 测试闪光/造型闪光 → 第84页
- 遥控释放 → 第85页
- 联动拍摄 → 第86页
- 内存功能 → 第69页

## 光学传输无线闪光摄影

- E-TTL自动闪光 → 第98页
- 闪光光比 → 第103页
- 手动闪光 → 第107页
- 内存功能 → 第97页
- 单独从属 → 第109页

## 自定义

- 自定义功能(C.Fn) → 第115页
- 个性化功能(P.Fn) → 第120页
- 清除所有 → 第114页

## 安全注意事项

下列注意事项用于防止您本人或他人受到损伤或人身伤害。开始使用本产品之前，请务必深入了解并遵守这些注意事项。

如果本产品有任何故障、问题或损坏，请联系最近的佳能快修中心或您购买本产品的经销商。



**警告：** 请遵守以下警告。否则，可能会导致死亡或严重受伤。

- 为了防止火灾、过热、化学品泄漏、爆炸和电击，请遵循以下安全事项：
  - 请不要将任何金属异物插入本产品、附件或连接电缆等的电气触点。
  - 请勿使用使用说明书中未指定的任何电池、电源或附件。请勿使用任何变形或改造过的电池，或已损坏的产品。
  - 请勿让本产品或电池短路，或拆卸或改造本产品或电池。请勿加热电池或焊接电池。请勿让电池与火或水接触。请勿让电池受到强烈的外力撞击。
  - 请勿将电池的正负端不正确地插入，或将新旧电池或不同类型的电池混合使用。
- 请勿在有可燃气体的地方使用本产品。以免引起爆炸或火灾。
- 请不要对着任何驾驶汽车或其他车辆的人使用闪光灯。这可能会引发事故。
- 请勿拆卸或改装设备。内部的高压部分会导致触电。
- 如果掉落了本设备，导致外壳破裂而暴露出内部零件，请勿触摸暴露的零件。否则有可能触电。
- 请勿在多尘、潮湿或有很多油烟的地方存放本产品。以免引起火灾或触电。

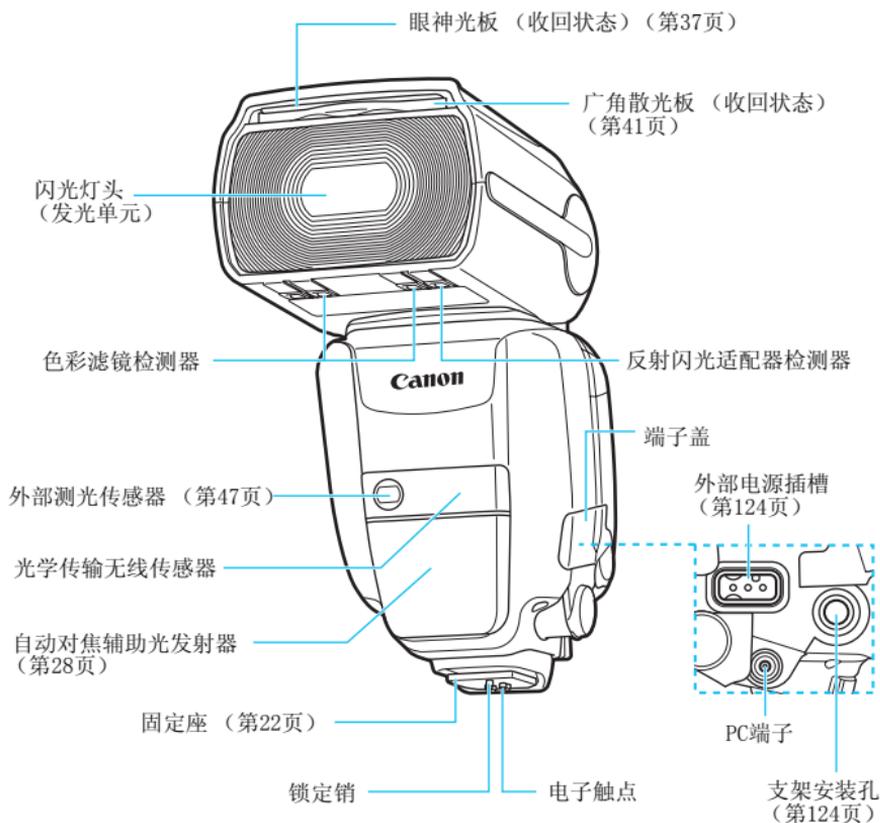
- 在飞机上或医院里使用本产品之前，请确认是否允许使用。本产品发出的电磁波可能会干扰飞机的仪表或医院的医疗设备。
- 如果电池漏液、变色、变形、冒烟或发出异味，请立刻将其取出。在该过程中请小心不要烫伤。如果继续使用，可能会引起火灾、触电或烫伤。
- 请将电池和其他附件置于儿童及婴幼儿无法触及之处。如果儿童或婴幼儿吞下电池或附件，请立刻就医。（电池的化学物质可能会损害胃肠。）
- 请小心不要让产品受潮。如果本产品掉入水中或如果有水或金属进入本产品，请立即取出电池。以免引起火灾、触电和烫伤。
- 请不要用布覆盖或缠绕本产品。这样做可能会使热量积聚在内部并导致外壳变形或起火。
- 将设备放在儿童及婴幼儿接触不到的地方，包括使用时在内。背带或电线可能导致意外窒息、触电或受伤。如果儿童或婴幼儿误吞部件或附件，也可能发生窒息或受伤。如果儿童或婴幼儿吞下部件或附件，请立刻就医。
- 当不使用设备时，请务必在存放之前从设备中取出电池并从设备上拔下外置电源和电缆。以免引起触电、过热、火灾或腐蚀。
- 防止任何电池漏液接触眼睛、皮肤和衣物。否则会导致失明或皮肤问题。如果电池漏液接触了眼睛、皮肤或衣物，请不要揉搓，而使用大量清水冲洗患处。请立刻就医。
- 请不要使用油漆稀释剂、苯或其他有机溶剂清洁本产品。否则可能会引起火灾或危害健康。



**注意事项：** 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。

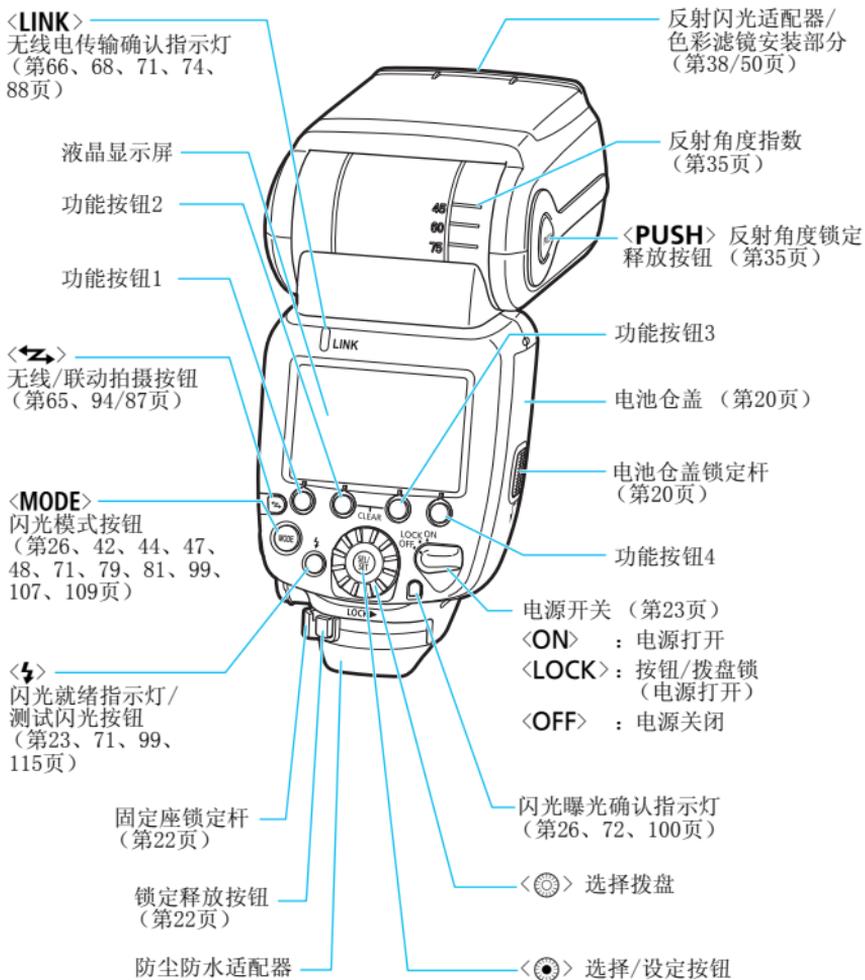
- 当长时间不使用本产品时，请务必在存放之前取出电池。以免引起故障或腐蚀。
- 废弃电池时，请用胶带绝缘电气触点。与其它金属物体或电池接触可能会导致火灾或爆炸。
- 请不要在直射阳光下的或内部温度较高的车辆内，或高温物体附近使用、存放或放置本产品。本产品可能会变热，如果接触可能会导致灼伤。这样做还可能引起电池发热、破损、漏液和其他类似问题。
- 请不要在闪光灯头（发光单元）接触人体或任何物体的情况下使用闪光灯。否则，可能会有导致灼伤和火灾的危险。
- 请不要靠近眼睛使用闪光灯。这可能会损害眼睛。
- 请不要将本产品放在低温环境下较长时间。本产品将会变冷并可能在触摸时造成伤害。
- 请不要直接接触任何变热的产品部分。与皮肤长直接接触可能会导致低温烫伤。
- 如果在连续闪光后更换电池，电池可能会变热。在该过程中请小心不要烫伤。这可能会导致皮肤灼伤。

## 部件名称



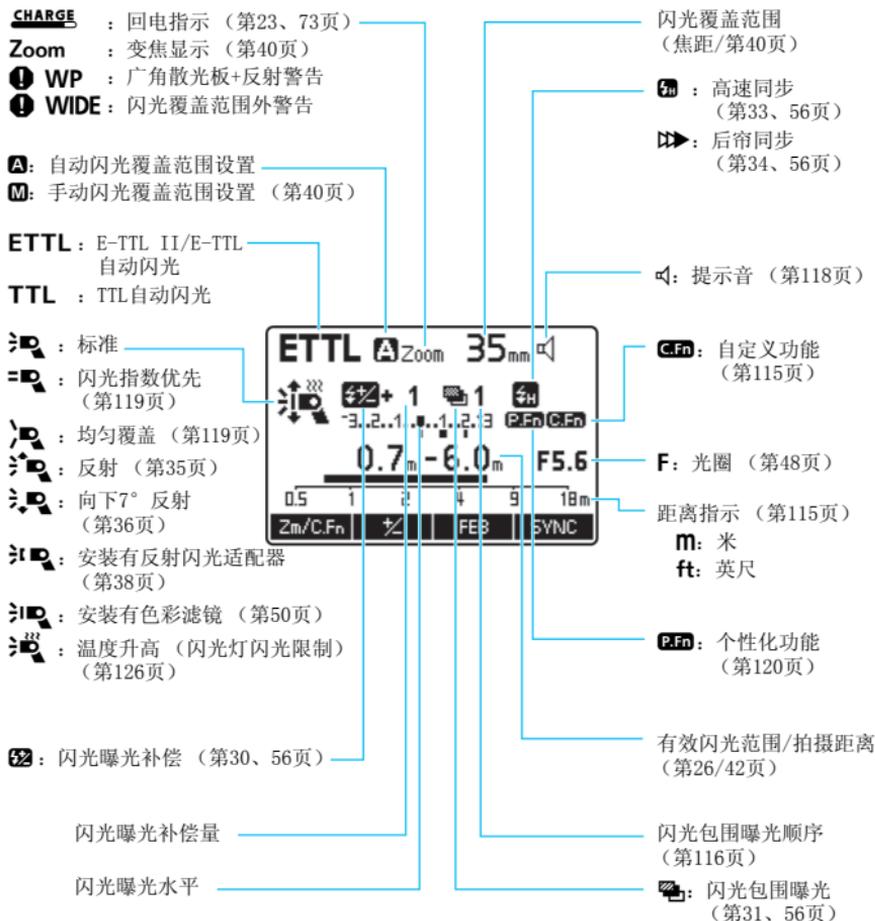
不具备遥控释放端子 (无法使用快门线SR-N3)。

## 部件名称



液晶显示屏

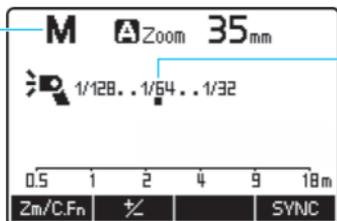
E-TTL II/E-TTL/TTL自动闪光 (第26页)



- 画面显示为示例。显示器将只显示当前应用的设置。
- 功能按钮1至4上方显示的功能 (如< **Zm/C.Fn** >和< **ƒ** >)根据设置状态发生变化。
- 当操作按钮或拨盘时,液晶显示屏照亮 (第24页)。

## 手动闪光 (第42页)

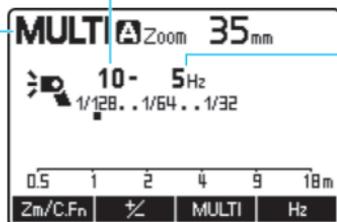
M: 手动闪光



手动闪光输出

## 频闪闪光 (第44页)

MULTI: 多重 (频闪) 闪光



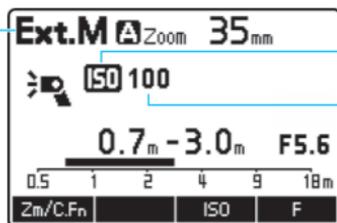
闪光次数

闪光频率

## 自动/手动外部闪光测光 (第47/48页)

Ext.A: 自动外部闪光测光

Ext.M: 手动外部闪光测光

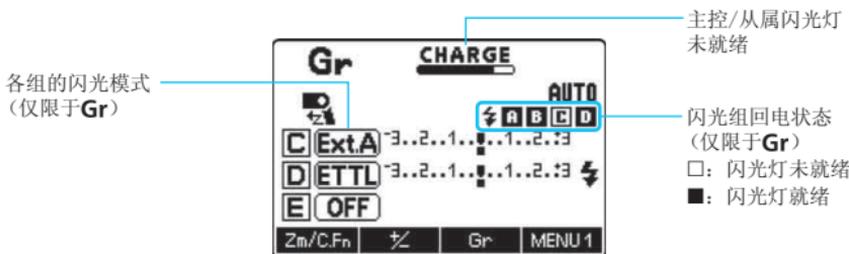
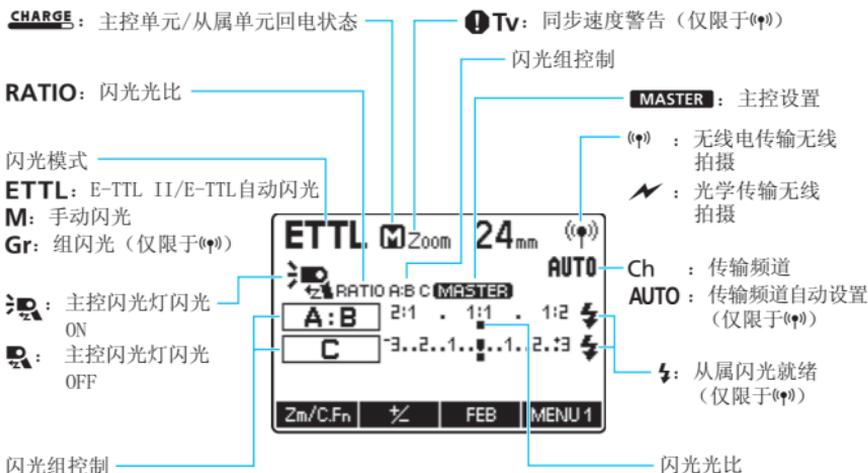


ISO: ISO显示

ISO感光度

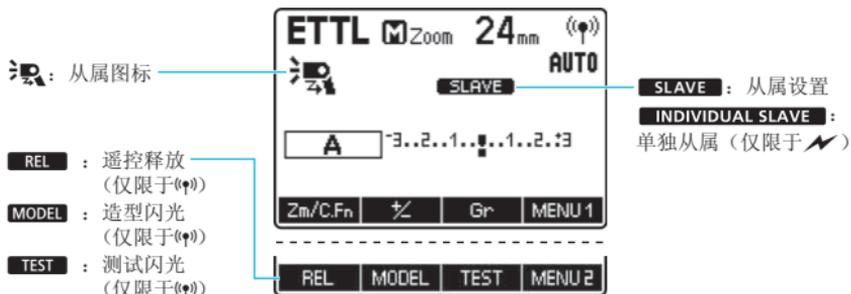
## 无线电传输无线拍摄/光学传输无线拍摄 (第59/91页)

## ● 主控单元

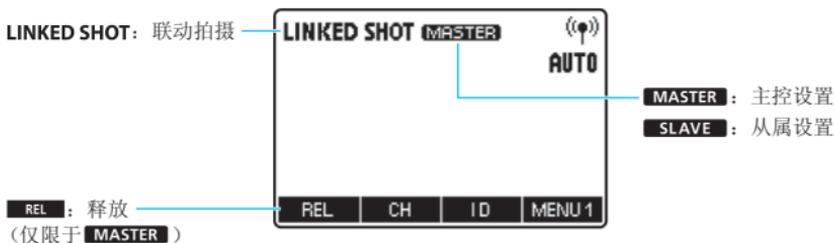


在无线电传输无线拍摄期间，当主控单元和从属单元完全回电时，<**CHARGE**>会消失。此外，在<**Gr**>闪光摄影期间，当所有闪光灯单元完全回电时，“闪光组回电状态”指示也会消失。

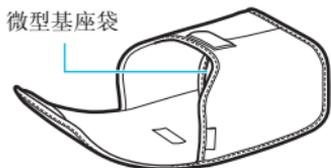
## ● 从属单元



## 无线电传输：联动拍摄 (第86页)



随机提供的附件



闪光灯套



微型基座  
(第60、92页)



反射闪光适配器SBA-E3  
(第38页)



色彩滤镜SCF-E30R1  
(第50页)



色彩滤镜SCF-E30R2  
(第50页)



# 1

## 用前准备及基本操作

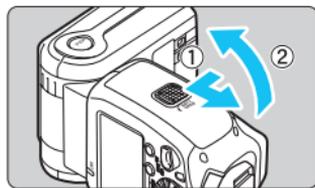
本章说明开始闪光摄影前的准备工作和基本拍摄操作。

### 🔊 关于进行连续闪光的注意事项

- 为防止过热导致闪光灯头劣化和损坏，请将全输出时连续闪光的最多次数限制为“闪光角度14mm/20mm/24mm：30次”、“闪光角度28mm：35次”或“闪光角度35mm至200mm：50次”。以全输出进行了如上所示次数的连续闪光后，请让闪光灯至少冷却10分钟。
- 如果以全输出进行了以上所列次数的连续闪光后，继续以较短间隔反复进行闪光，安全功能可能会被激活并限制闪光灯闪光。在闪光灯闪光限制等级1时，闪光间隔自动设定为约8秒。如果发生这种情况，请让闪光灯至少冷却40分钟。
- 有关详细说明，请参见第126页上的“温度升高导致的闪光灯闪光限制”。

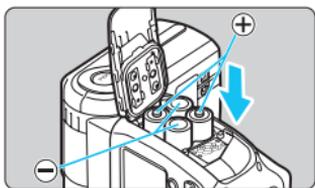
# 安装电池

安装4节5号（AA/R6）电池作为电源。



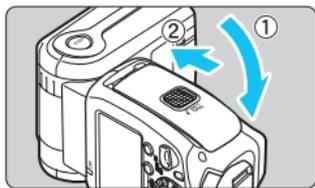
## 1 打开电池仓盖。

- 如①中所示将锁定杆滑动到左侧，向下滑动盖，然后打开电池仓盖。



## 2 安装电池。

- 请确保“+”和“-”电子触点如电池仓内所示朝向正确。
- 电池仓侧表面上的凹槽表示“-”。这将有助于在黑暗处更换电池。



## 3 关闭电池仓盖。

- 关闭电池仓盖并向上滑动。
- ▶ 当发出咔嚓声到位时，电池仓盖被锁定。

## 闪光间隔和闪光次数

### ● 600EX II-RT单独

闪光间隔		闪光次数
快速闪光	普通闪光	
约0.1至3.3秒	约0.1至5.5秒	约100至700次

- 基于新的5号（AA/LR6）碱性电池和佳能测试标准。
- 快速闪光功能可以在闪光灯完全回电之前进行闪光摄影（第23页）。

**△ 注意**

- **请不要使用“5号（AA/R6）锂电池”。**  
请注意，在极个别情况下，某些5号（AA/R6）锂电池在使用期间可能变得非常热。出于安全原因，请不要使用“5号（AA/R6）锂电池”。
- **连续闪光时，请不要触摸闪光灯头、电池或电池仓附近的区域。**  
当以较短的间隔反复进行连续闪光或造型闪光时，请不要触摸闪光灯头、电池或电池仓附近的区域。闪光灯头、电池和电池仓附近的区域会变热，并可能因此导致灼伤。
- **请不要在长时间内接触同一位置的状态下使用闪光灯。**  
即使不觉得产品太热，用相同的身体部位长时间接触也可能由于低温灼伤而引起皮肤发红或起泡等。对于有血液循环问题或皮肤非常敏感的人士，或在非常热的地方使用本产品时，建议使用三脚架。

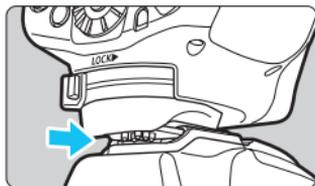


- 使用碱性电池以外的5号（AA/R6）电池时，因为电池触点的外形不规则，可能会导致接触不良。
- 有关使用小型电池CP-E4N（另售）时的安全须知的详细内容，还请参阅CP-E4N使用说明书。



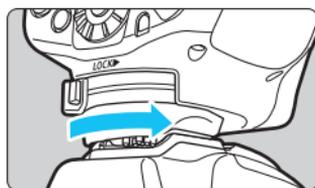
- 当显示<img alt="Battery icon with a slash through it" data-bbox="265 685 325 715"/>时，或在回电期间液晶显示屏显示关闭时，请更换新的电池。
- 请使用4节相同品牌的新电池。更换电池时，请同时更换所有4节。
- 也可以使用5号（AA/HR6）镍氢（Ni-MH）电池。

## 为相机安装和从相机拆卸闪光灯



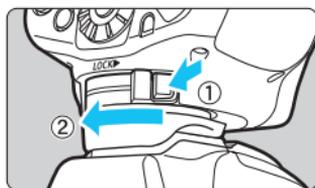
### 1 安装闪光灯。

- 将闪光灯固定座完全滑入相机的热靴插座。



### 2 拧紧闪光灯。

- 向右滑动固定座锁定杆。
- ▶ 在锁定杆发出咔嚓声的位置，闪光灯被锁定。



### 3 取下闪光灯。

- 在按锁定释放按钮期间，将锁定杆滑动到左侧并从相机上取下闪光灯。

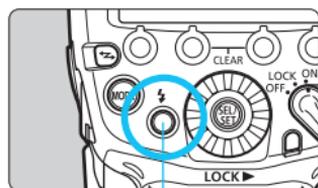
 安装或拆卸闪光灯之前请务必将其关闭。

## 打开电源



### 1 将电源开关设为<ON>。

- ▶ 闪光灯开始回电。
- ▶ 回电期间，在液晶显示屏上显示<**CHARGE**>。当闪光灯回电结束时，该指示会消失。



闪光就绪指示灯  
(测试闪光按钮)

### 2 检查闪光灯是否准备就绪。

- 闪光就绪指示灯的状态从关变成绿（快速闪光就绪）变成红（完全充电）。
- 可以按测试闪光按钮（闪光就绪指示灯）进行测试闪光。

## 快速闪光

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

在手动闪光摄影期间，当闪光输出设为1/4至1/128时可以利用此功能。请注意，在频闪闪光和无线闪光摄影期间不能使用快速闪光。



- 在连拍期间进行快速闪光时，由于闪光输出降低，可能会发生曝光不足。
- 在相机的  $\odot 4$  /  $\odot 6$  /  $\odot 8$  /  $\odot 10$  /  $\odot 16$  定时器有效时，无法进行测试闪光。



有关在无线电传输无线拍摄期间设定为主控单元时的<**CHARGE**>的显示，请参见第73页。

### 自动关闭电源

为节省电池电量，电源会在约90秒无操作后自动关闭。要再次打开闪光灯，半按相机的快门按钮，或者按测试闪光按钮（闪光就绪指示灯）。

当设定为无线电传输无线闪光摄影的主控单元（第60页）或设为联动拍摄（第88页）时，到自动关闭电源生效为止的时间为约5分钟。

### 锁定功能

通过将电源开关设为<LOCK>，可以关闭闪光灯的按钮和拨盘操作。设定闪光功能设置后想要防止意外将其改变时，此功能有帮助。

如果操作按钮或拨盘，会在液晶显示屏上显示<LOCKED>。在锁定有效期间，不显示功能按钮1至4上方显示的功能（如<Zm/C.Fn>、<½>）。

### 液晶显示屏照明

当操作按钮或拨盘时，液晶显示屏照明持续约12秒（12）。在通常闪光摄影期间，在无线电传输/光学传输无线闪光摄影下设定为主控单元时（第60/92页），或在联动拍摄下用于主控单元相机时（第86页），液晶显示屏以绿色照亮。

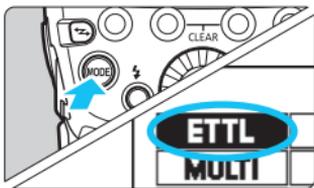
在无线电传输/光学传输无线闪光摄影下设定为从属单元或在联动拍摄下用于从属单元相机时，液晶显示屏以橙色照亮。有关在无线电传输无线拍摄期间设定为主控单元时的液晶显示屏照明，请参见第73页。



- 即使关闭电源后，闪光设置也会保持有效。如果要在更换电池时保留设置，请在关闭电源开关后更换电池。
- 在电源开关设在<LOCK>位置期间，可以进行测试闪光。此外，当操作按钮或拨盘时，液晶显示屏照亮。
- 可以设定在闪光灯完全回电时发出哔音（C. Fn-20/第118页）。
- 可以关闭自动关闭电源（C. Fn-01/第115页）。
- 可以改变液晶显示屏照明的设置（C. Fn-22/第119页）。
- 可以改变液晶显示屏照明的颜色（P. Fn-02至04/第120页）。
- 可以关闭快速闪光（P. Fn-05/第121页）。
- 在联动拍摄（第86页）期间设定了P. Fn-06-1（第121页）时，可以进行快速闪光。

# ETTL: 全自动闪光摄影

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



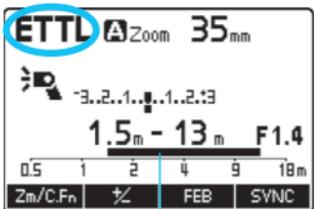
## 1 将闪光模式设为<ETTL>。

- 按<MODE>按钮。
- 转动<◉>选择<ETTL>，然后按<◉>。
- 检查没有显示<MASTER>或<SLAVE>。



## 2 对被摄体对焦。

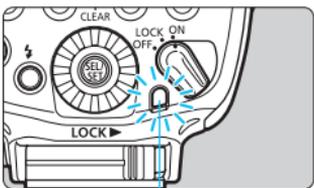
- 半按快门按钮进行对焦。
- ▶ 在取景器中显示快门速度和光圈值。
- 检查取景器中的<⚡>是否点亮。



有效闪光范围

## 3 拍摄照片。

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



闪光曝光确认指示灯

- 如果闪光曝光确认指示灯不点亮或当您检查所拍摄的图像时被摄体较暗（曝光不足），靠近被摄体并重新拍摄。当使用数码相机时，也可以增加ISO感光度。
- “全自动模式”指<A+>、<□>和<CA>拍摄模式。
- 即使安装在支持E-TTL II自动闪光系统的相机上，也会在液晶显示屏上显示<ETTL>。

## 各拍摄模式下的 E-TTL II/E-TTL 自动闪光

只要将相机的拍摄模式设为<Tv>（快门优先自动曝光）、<Av>（光圈优先自动曝光）或<M>（手动曝光），您就可以使用适合各拍摄模式的E-TTL II/E-TTL自动闪光。

<b>Tv</b>	<p>想要手动设定快门速度时请选择此模式。 然后相机将基于相机的测光，自动设定匹配快门速度的光圈值以获得标准曝光。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 如果光圈值闪烁，意味着背景将会曝光不足或曝光过度。调整快门速度直到光圈值停止闪烁。</li></ul>
<b>Av</b>	<p>想要手动设定光圈值时请选择此模式。 然后相机将基于相机的测光，自动设定匹配光圈值的快门速度以获得标准曝光。</p> <p>如果场景较暗，将使用慢速同步以便让主被摄体和背景都获得标准曝光。使用闪光光线获得主被摄体的标准曝光，使用慢速快门进行长时间曝光来获得背景的标准曝光。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 因为对于低照度场景将使用慢速快门，推荐您使用三脚架。</li><li>● 如果快门速度闪烁，意味着背景将会曝光不足或曝光过度。调整光圈值直到快门速度停止闪烁。</li></ul>
<b>M</b>	<p>想要手动设定快门速度和光圈值时选择此模式。 使用闪光灯获得主被摄体的标准曝光。使用您设定的快门速度和光圈值组合来获得背景曝光。</p>

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

## 各拍摄模式下的闪光同步速度和光圈

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

- 1/X秒是相机的最高闪光同步速度。

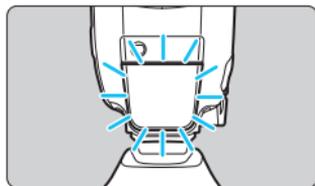
## 适合图像感应器尺寸的自动变焦调整

EOS数码相机具有三种图像感应器尺寸，所安装镜头的有效拍摄视角根据图像感应器尺寸的不同而异。600EX II-RT自动识别EOS数码相机的图像感应器尺寸，并自动在20至200毫米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。

## 色温信息传输

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

## 自动对焦辅助光



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

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

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

- 📷 在实时显示拍摄期间，即使在自动对焦方法设定为 [快速模式] 时，也会发射自动对焦辅助光。
- 可以关闭自动对焦辅助光发光（C. Fn-08/第117页）。

# 2

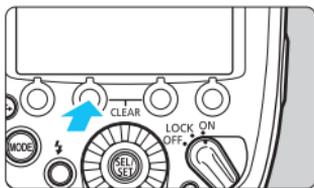
## 高级闪光摄影

本章说明应用闪光灯功能的高级拍摄操作。

 当相机的拍摄模式设为全自动模式或基本拍摄区模式时，无法设定页标题右侧添加有 **创意** 的功能。将相机的拍摄模式设为 **<P/Tv/Av/M/B>**（创意拍摄区模式）以启用本章中的所有操作。

## 闪光曝光补偿 创意

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



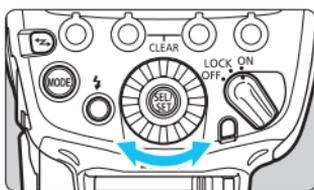
### 1 按< >按钮。

- 按功能按钮2<  >。
- 也可以通过按<  >设定。
- ▶ 显示<  >并且闪光曝光补偿量被突出显示。



### 2 设定闪光曝光补偿量。

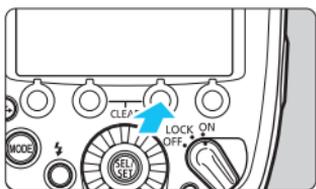
- 转动<  >设定闪光曝光补偿量，然后按<  >。
- ▶ 闪光曝光补偿量被设定。
- “0.3”表示1/3档，“0.7”表示2/3档。
- 要取消闪光曝光补偿时，将补偿量设回到±0。



- 通常，为较亮的被摄体设定增强的曝光补偿，为较暗的被摄体设定减弱的曝光补偿。
- 如果相机的曝光补偿设定为1/2档增量，将以1/2档为增量设定最大±3档的闪光曝光补偿。
- 在闪光灯和相机上均设有闪光曝光补偿时，将会优先闪光灯的设置。
- 无需按<  >按钮，可以直接转动<  >设定闪光曝光补偿量（C.Fn-13/第118页）。

## 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。这称为FEB（闪光包围曝光）。以1/3档为增量，可设置的范围最大为±3档。



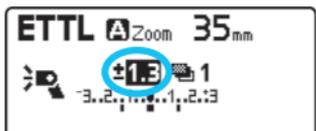
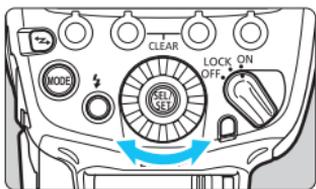
### 1 按< **FEB** >按钮。

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



### 2 设定FEB水平。

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

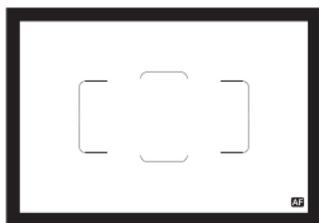


- 拍摄三张照片后，FEB会被自动取消。
- 使用FEB拍摄前，建议将相机的驱动模式设为单拍并检查闪光灯已回电。当驱动模式设为连拍时，拍摄会在连续拍摄三张照片后自动停止。
- 可以与闪光曝光补偿或闪光曝光锁一起使用FEB。
- 如果相机的曝光补偿设定为1/2档增量，将以1/2档为增量设定最大±3档的闪光曝光补偿。
- 可以将FEB设为拍摄三张照片后保持启用状态（C. Fn-03/第116页）。
- 可以改变FEB拍摄顺序（C. Fn-04/第116页）。

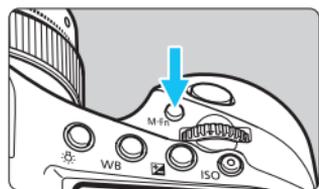
## FEL：闪光曝光锁 创意

FE（闪光曝光）锁为被摄体的任意部分锁定正确的闪光曝光设置。

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



### 1 对被摄体对焦。



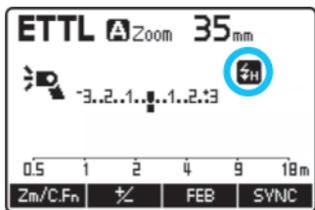
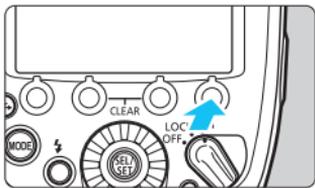
### 2 按<M-Fn>按钮 (ⓘ16)。

- 在被摄体位于取景器中央的状态下，按相机的<M-Fn>按钮。
- ▶ 闪光灯将会进行预闪，并将被摄体所需的闪光输出保留在内存中。
- ▶ “FEL”将在取景器中显示约0.5秒。
- 每次按<M-Fn>按钮时，闪光灯将进行预闪并将当时所需的新闪光输出保留在内存中。

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

## 高速同步 创意

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



显示<>。

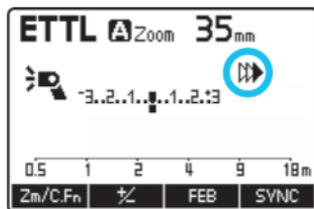
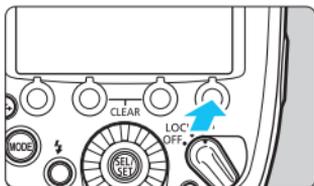
- 按功能按钮4<**SYNC**>以显示<>。
- 检查取景器中的<>是否点亮,然后拍摄。

 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。

- 
- 当快门速度慢于或等于最高闪光同步快门速度时,取景器中不显示<>。
  - 要将闪光灯闪光恢复为通常时,按功能按钮4<**SYNC**>关闭<>。

## ▶▶ 后帘同步 创意

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



显示<▶▶>。

- 按功能按钮4< **SYNC** >以显示<▶▶>。

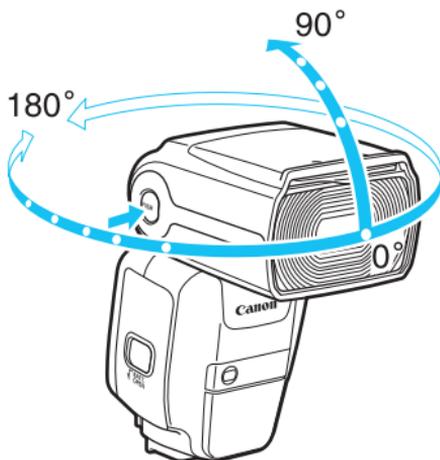
- 当相机的拍摄模式设为<B门 (B)> (B门拍摄) 时，后帘同步效果较好。
- 当闪光模式设为<E TTL>时，闪光灯会闪光两次。第一次闪光是决定闪光输出用的预闪。这不是故障。
- 在无线闪光摄影期间无法利用后帘同步。
- 要将闪光灯闪光恢复为通常时，按功能按钮4< **SYNC** >关闭<▶▶>。

## 反射

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

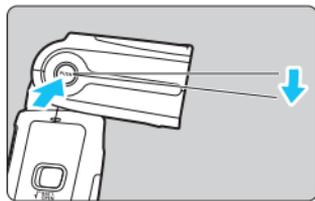
### 设定反射方向

- 如图所示按<**PUSH**>按钮的同时可以转动闪光灯头。转动闪光灯头时，显示变为<>。
- 在闪光覆盖范围设为<**A**>（自动）期间转动闪光灯头时，闪光覆盖范围会设定为50毫米并显示<--->。
- 还可以手动设定闪光覆盖范围（第40页）。



- 如果反射闪光光线的天花板或墙壁距离太远，由于反射的闪光可能会太弱，因此可能无法以适当的曝光拍摄。
- 如果照片显得太暗，使用较大的光圈开口（较小的f/值）并重新尝试。当使用数码相机时，也可以增加ISO感光度。
- 为了实现高效的反射，反射闪光光线的天花板或墙壁应该是纯白色的。如果反射表面不是白色的，可能无法以适当的曝光拍摄，这是由于照片上可能会发生偏色，或反射的闪光可能太弱。
- 在反射闪光期间进行快速闪光时，由于闪光输出降低，可能会发生曝光不足。

## 短距离闪光摄影

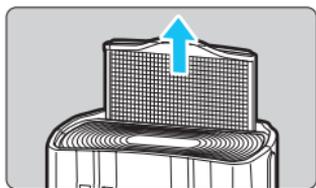


在按<**PUSH**>按钮的同时将闪光灯头朝下7°时，可以在约0.5至2米的范围内以短距离拍摄被摄体。当闪光灯头朝下7°时，显示变为< >。

## 眼神拍摄

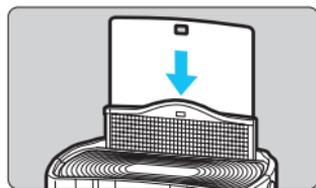
拍摄人像时，使用眼神光板可以捕捉人眼睛中反射的光线并创建更加生动的表情。

1 将闪光灯头向上转动90度。



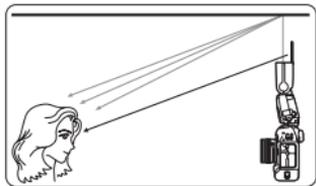
2 拉起广角散光板。

- 拉起位于广角散光板中央的突起区域。
- ▶ 同时还会拉出白色眼神光板。



3 推回广角散光板。

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



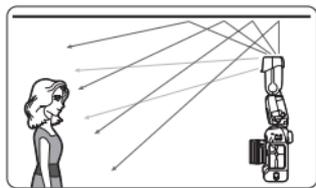
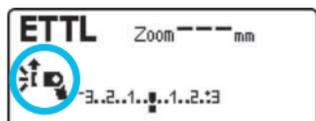
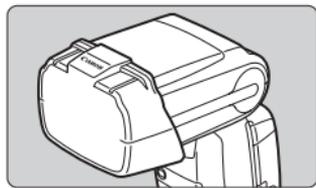
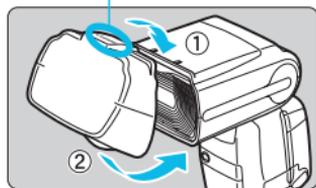
- 将闪光灯头朝向前方并向上90度。向左或右旋转闪光灯头时，眼神光不会十分有效。
- 要有效地获取人眼中的眼神时，在距离被摄体约1.5米的距离内拍摄（ISO 100、f/2.8时）。
- 请勿过分用力拉起广角散光板。否则可能会将广角散光板从闪光灯上拆下。

## 使用反射闪光适配器的反射闪光摄影

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

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

“Canon”标志



### 1 安装反射闪光适配器。

- 如图所示，将适配器牢固安装到闪光灯头直到其发出到位的咔嚓声。
- 查看显示变成  。

- 拆下适配器时，按照相反顺序的步骤操作。升起适配器下方的拆卸翼片，然后将适配器从闪光灯头上拆下。

### 2 拍摄照片。

- 利用天花板、墙壁或类似物品反射闪光光线并拍摄照片。



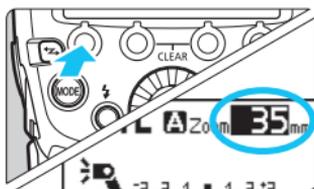
- 当安装有反射闪光适配器或同时使用反射闪光适配器和广角散光板时，由于闪光输出降低，可能会发生曝光不足。请采取提高相机上的ISO感光度或应用闪光曝光补偿等必要对策（第30页）。
- 在安装有反射闪光适配器期间进行快速闪光（第23页）时，由于闪光输出可能不充分，建议在闪光就绪指示灯以红色点亮后拍摄照片。
- 安装有反射闪光适配器期间自动设定闪光覆盖范围。无法改变设置。（当按下<Zm/C.Fn>按钮时，显示<BOUNCE ADAPTER>。）
- 如果在使用2004年为止发售的EOS数码相机时将反射闪光适配器安装到闪光灯上，请将白平衡设定为<AWB>。如果使用<⚡>拍摄，可能无法获得正确的白平衡。



- 当与反射闪光适配器配合使用广角散光板（第41页）时，闪光光线更加柔和。
- 当您检查所拍摄的图像时如果被摄体较暗（曝光不足），进行闪光曝光补偿（第30页）。当使用数码相机时，也可以增加ISO感光度。

## Zoom: 设定闪光覆盖范围 创意

可以自动或手动设定闪光覆盖范围（闪光灯覆盖的范围）。使用 **<A>**（自动）设置时，根据所使用镜头的焦距（拍摄视角）和图像感应器尺寸（第28页）自动调整闪光覆盖范围。使用 **<M>**（手动）设置，可以在20至200毫米的范围内手动设定闪光覆盖范围。



### 1 按 **<Zm/C.Fn>** 按钮。

- 按功能按钮1 **<Zm/C.Fn>**。
- ▶ 闪光覆盖范围值被突出显示。



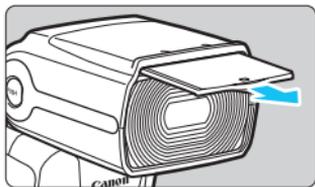
### 2 设定闪光覆盖范围。

- 想要自动设定闪光覆盖范围时，选择 **<A>**。为闪光覆盖范围使用手动设置时，选择 **<M>** 和数值（以毫米显示焦距）。
- 转动 **<Zm/C.Fn>** 设定闪光覆盖范围，然后按 **<Zm/C.Fn>**。

- 手动设定闪光覆盖范围时，设定与拍摄视角相同或更宽的覆盖范围以避免图像的周边较暗。
- 当安装焦距小于20毫米的镜头时，会在液晶显示屏上显示 **<WIDE>** 警告。当使用图像感应器尺寸比全帧小的相机时，如果实际拍摄视角比20毫米镜头的视角宽，会显示 **<WIDE>** 警告。
- 当通过市售的同步电缆连接相机和闪光灯的PC端子进行拍摄时，手动设定闪光覆盖范围。

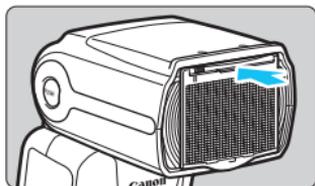
## 广角散光板

当搭配使用闪光灯的内置广角散光板时，可以进行覆盖14毫米焦距为止的超广角镜头视角的闪光摄影。



### 1 拉出广角散光板。

- 拉出位于广角散光板中央的突起区域。
- ▶ 同时还会拉出白色眼神光板。



### 2 推回眼神光板。

- 只推回眼神光板，保持广角散光板朝下。

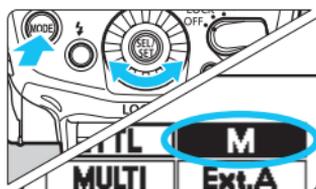
- ❗ ● 由于可能会发生曝光不足，当与反射闪光一起使用广角散光板时，会在液晶显示屏上显示<❗ WP>警告。
- 请勿过分用力拉出广角散光板。否则可能会将广角散光板从闪光灯上拆下。
- 不支持EF15mm f/2.8鱼眼或EF8-15mm f/4L鱼眼USM的视角。

📄 使用广角散光板时自动设定闪光覆盖范围。无法改变设置。  
(当按下<Zm/C.Fn>按钮时，显示<WIDE PANEL>。)

## M: 手动闪光 创意

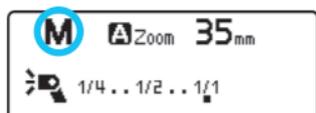
可以在1/1全输出至1/128功率间以1/3档为增量设定闪光输出。

为获得正确的闪光曝光，请使用闪光测光表（市售）确定所需的闪光输出。建议将相机的拍摄模式设置为<Av>或<M>。



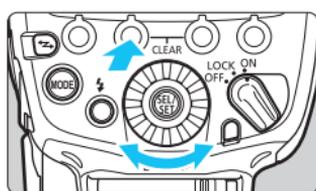
### 1 将闪光模式设为<M>。

- 按<MODE>按钮。
- 转动<SEL/SET>选择<M>，然后按<SEL/SET>。



### 2 设定闪光输出。

- 按功能按钮2<Fn>。
- ▶ 闪光输出光量被突出显示。
- 转动<SEL/SET>设定闪光输出，然后按<SEL/SET>。



- 半按下相机的快门按钮时，显示拍摄距离和光圈值的指示。



拍摄距离

光圈

- 有关手动闪光的闪光指数的详细说明，请参阅第139页。
- 可以通过转动<SEL/SET>直接设定闪光输出，而无需按<Fn>按钮（C. Fn-13/第118页）。

## 手动测光闪光曝光

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

### 1 配置相机和闪光灯设置。

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

### 2 对被摄体对焦。

- 手动对焦。

### 3 设置18%的灰度反光板。

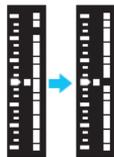
- 将灰度反光板放置在被摄体的位置。
- 对准相机，以使取景器中央的整个点测光环覆盖灰度反光板。

### 4 按<M-Fn>、<✳>或<FEL>按钮(16)。

- ▶ 闪光灯将会进行预闪，并将正确的闪光曝光所需的闪光输出保留在内存中。
- ▶ 在取景器的右侧，曝光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。

- 调节闪光灯的手动闪光输出和光圈，以使闪光曝光水平与标准曝光标志对齐。



### 6 拍摄照片。

- 取下灰度反光板并拍摄照片。

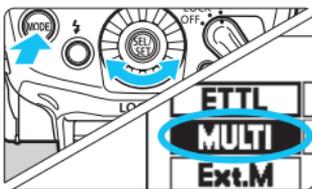


手动测光闪光曝光只在EOS-1D系列相机上工作。

## MULTI: 频闪闪光 创意

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

使用频闪闪光时，设定闪光输出、闪光次数和闪光频率（每秒闪光次数=Hz）。有关最大连续闪光次数，请参见第46页。



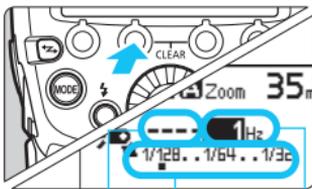
### 1 将闪光模式设为<MULTI>。

- 按<MODE>按钮。
- 转动<mode dial>选择<MULTI>，然后按<mode dial>。



### 2 选择项目。

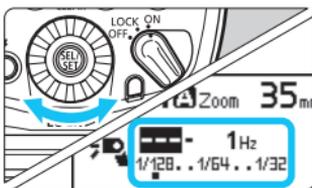
- 按<Fn>功能按钮选择闪光输出，按<MULTI>选择闪光次数，按<Hz>选择闪光频率。
- ▶ 可以设定所按下按钮的项目。



闪光次数      闪光频率  
闪光输出

### 3 设定数值。

- 转动<mode dial>设定数值，然后按<mode dial>。
- 重复步骤2和3设定闪光输出、闪光次数和闪光频率。



## 计算快门速度

为确保到频闪闪光的连续闪光结束为止快门保持打开，将相机设为使用如下公式计算的快门速度。

$\text{闪光次数} \div \text{闪光频率} = \text{快门速度}$

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



- 为防止过热导致闪光灯头劣化和损坏，请将使用频闪闪光的反复拍摄设为30次或以下。进行30次拍摄后，请让闪光灯至少冷却10分钟。
- 如果反复拍摄30次以上，安全功能可能会激活并且限制闪光灯闪光。如果发生这种情况，请让闪光灯至少冷却40分钟。



- 当进行频闪闪光时，将高反射的被摄体与较暗的背景组合最为有效。
- 建议使用三脚架、快门线和小型电池CP-E4N（另售/第125页）。
- 无法设定1/1功率或1/2功率闪光。
- 即使在相机的拍摄模式设为<B门（B）>（B门拍摄）时，也可以进行频闪闪光。
- 当闪光次数显示为“----”时，到快门关闭或电量耗尽为止闪光灯连续闪光。最大连续闪光次数显示在下一页的表中。
- 频闪闪光期间无法设定高速同步（第33页）。

**最大连续闪光次数**

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

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

当闪光次数显示为“----”（条形显示）时，最大闪光次数如下表所示。

**● 1至199 Hz**

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

**● 250至500 Hz**

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

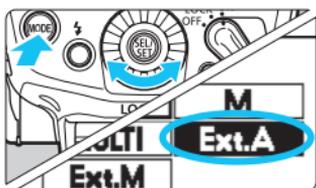
## Ext.A / Ext.M: 闪光外部测光 创意

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

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

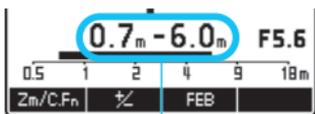
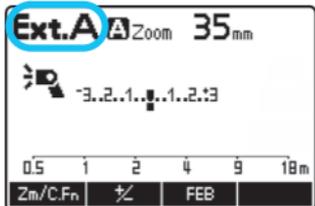
### Ext.A: 自动外部闪光测光

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



将闪光模式设为<Ext.A>。

- 按<MODE>按钮。
- 转动<◉>选择<Ext.A>，然后按<◉>。



有效闪光范围

- 半按下相机的快门按钮时，显示有效闪光范围。



- 当设定了<Ext.A>时，可进行闪光曝光补偿（第30页）和闪光包围曝光拍摄（第31页）。
- 如果不显示<Ext.A>，将闪光灯自定义功能设为C.Fn-05-2（第116页）。

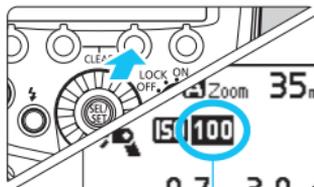
## Ext.M: 手动外部闪光测光

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



### 1 将闪光模式设为<Ext.M>。

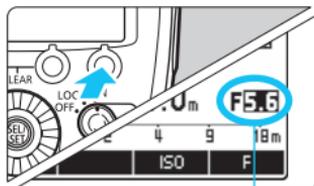
- 按<MODE>按钮。
- 转动<⊙>选择<Ext.M>，然后按<⊙>。



ISO感光度

### 2 设定与相机上相同的ISO感光度。

- 按功能按钮3<ISO>。
- ▶ ISO感光度值被突出显示。
- 转动<⊙>设定ISO感光度，然后按<⊙>。
- 可以在ISO 25至ISO 51200的范围内以1/3增量设定ISO感光度。



光圈值

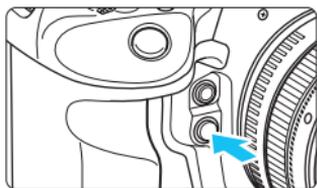
### 3 设定与相机上相同的光圈值。

- 按功能按钮4<F>。
- ▶ 光圈值被突出显示。
- 转动<⊙>设定光圈值，然后按<⊙>。
- 显示与预设ISO感光度和光圈值相对应的有效闪光范围。

- 当以<Ext.M>设定并且通过市售的同步电缆连接相机和闪光灯的PC端子进行拍摄时，无需将闪光灯安装到相机即可拍摄。
- 即使使用同步电缆将不同的闪光灯连接到闪光灯的PC端子，闪光灯也不会闪光。
- 如果在步骤1中不显示<Ext.M>，将闪光灯自定义功能设为C.Fn-05-3（第116页）。

## 造型闪光 创意

当按相机的景深预览按钮时，闪光灯连续闪光约1秒钟。此功能称为“造型闪光”。这对无线闪光摄影期间查看被摄体上闪光光线投射的阴影及照明平衡有帮助（第59、91页）。



### 按相机上的景深预览按钮。

▶ 闪光灯连续闪光约1秒钟。

- ❶ 为防止过热导致闪光灯头劣化和损坏，请将造型闪光的最多次数限制为“闪光角度14mm/20mm/24mm：20次”、“闪光角度28mm：25次”或“闪光角度35mm至200mm：30次”。进行了以上所列次数的造型闪光后，请让闪光灯至少冷却10分钟。
- 如果进行了以上所列次数的造型闪光后，继续以较短间隔反复进行闪光，安全功能可能会被激活并限制闪光灯闪光。在闪光灯闪光限制等级1时，闪光间隔自动设定为约8秒。如果发生这种情况，请让闪光灯至少冷却40分钟。
- 在实时显示拍摄期间，无法（通过操作相机）进行造型闪光。
- 当与EOS M3、EOS M2、EOS M、EOS 50/50E、EOS 300、EOS 500N、EOS 3000V、EOS 3000N/66、EOS IX或EOS IX7配合使用闪光灯时，会关闭（通过操作相机的）造型闪光。将C.Fn-02设为1或2（第115页），然后用测试闪光按钮进行造型闪光。

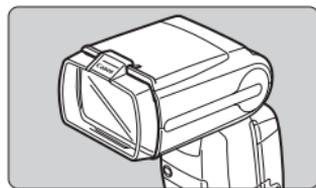
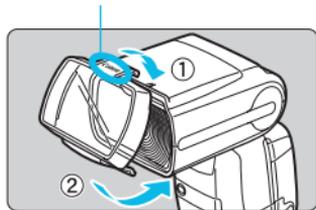
📖 在通常闪光摄影期间，或在无线电传输/光学传输无线拍摄期间将闪光灯作为主控单元使用时，可以用测试闪光按钮进行造型闪光（C.Fn-02/第115页）。

## 色 彩 滤 镜

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

滤镜	密度	校正效果	应用
色彩滤镜 (橙色)	低	低	补偿白炽灯泡的效果
	高	高	

“Canon” 标志



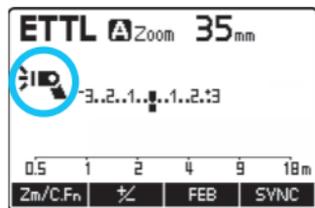
### 1 安装色彩滤镜。

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

### 2 拍摄照片。

- 将相机的白平衡设为<色>，然后拍摄照片。
- 使用2012年和之后发售的EOS数码相机时，还可以将白平衡设为<AWB>进行拍摄（EOS 1200D除外）。

- 检查结果图像并根据需要在相机上进行白平衡校正。





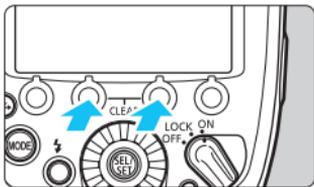
- 使用色彩滤镜时闪光灯的闪光指数会降低。当进行手动闪光或频闪闪光时，对“低密度”滤镜补偿闪光输出约+1/3档，对“高密度”滤镜补偿闪光输出约+1档。
- 请勿与随机提供的色彩滤镜组合使用市售的色彩滤镜。



- 使用不兼容色温信息传输的相机时（第28页），可以在拍摄环境中使用色彩滤镜拍摄图像并将其设定为手动白平衡用，然后将白平衡设定为<img alt="White balance icon: a camera with a white balance symbol." data-bbox="285 305 315 325"/>进行拍摄。
- 当使用带色彩滤镜的闪光灯并且安装有广角镜头拍摄时，周围光线强度可能会降低。
- 如果污垢或灰尘附着在色彩滤镜上，用干的软布将其擦拭掉。
- 还可以在使用色彩滤镜时安装反射闪光适配器（第38页）。
- 如果想要在钨丝光的氛围（温偏色）下进行拍摄，向琥珀色侧设定白平衡补偿。

## 清除闪光灯设置 创意

可以将闪光灯拍摄功能设置和无线拍摄设置恢复为其默认设置。



### 清除设置。

- 按功能按钮2和3数秒钟，直到显示< **CLEARED** >。
- ▶ 闪光灯设置被清除，将设定通常拍摄和< **ETTL** >闪光模式。

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

# 3

## 用相机控制设定闪光灯 功能

本章说明如何从相机的菜单画面设定闪光灯功能。

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

# 从相机的菜单画面进行闪光灯控制

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

有关相机操作，请参阅相机的使用说明书。

## 闪光灯功能设置



### 1 选择 [外接闪光灯控制]。

- 选择 [外接闪光灯控制] 或 [闪光灯控制]。



### 2 选择 [闪光灯功能设置]。

- 选择 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置]。
- ▶ 显示设置画面。

### 3 设定功能。

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

示例1



示例2



## 在闪光灯功能设置画面上可以利用的设置

### ● 2012年和之后发售的EOS数码相机

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

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

### ● 从2007年至2011年期间发售的EOS数码相机

EOS-1Ds Mark III、EOS-1D Mark IV/III、EOS 5D Mark II、EOS 7D、EOS 60D、EOS 50D、EOS 40D、EOS 600D、EOS 550D、EOS 500D、EOS 450D、EOS 1100D、EOS 1000D

在相机的 [闪光灯功能设置] 或 [外接闪光灯功能设置] 画面上, 可以配置通常拍摄或光学传输无线拍摄设置。要使用“无线电传输无线拍摄”, 通过操作闪光灯设定功能。

可配置的功能如下。根据所使用的相机、闪光模式和无线功能设置等的不同, 可利用的设置会有所不同。

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

### ● 闪光灯闪光

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

### ● E-TTL II 闪光测光

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

### ● 光圈优先模式下的闪光同步速度

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

### ● 闪光模式

可以从 [E-TTL II]、[手动闪光]、[多次闪光]、[自动外部闪光] 和 [手动外部闪光] 中选择适合您所需闪光摄影的闪光模式。

### ● 快门同步设置

可以从 [前帘同步]、[后帘同步] 或 [高速同步] 中选择闪光灯闪光时机/方法。要进行通常闪光摄影时，设定 [前帘同步]。

### ● 闪光曝光补偿

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

### ● 闪光包围曝光

可以自动改变闪光输出拍摄三张照片。可设定的最大范围是 ±3 档，以 1/3 档为增量。

- **变焦（闪光覆盖范围）**

可以设定闪光灯闪光覆盖范围。当选择了 [自动] 时，自动根据拍摄镜头焦距和相机的图像感应器尺寸（第28页）设定闪光覆盖范围。

- **无线闪光功能**

可以设定无线电传输无线闪光摄影和光学传输无线闪光摄影。有关详细说明，请参见第4章（第59页）和第5章（第91页）。

- **清除设置**

当选择了 [清除闪光灯设置] 或 [清除外接闪光灯设置] 时，可以将闪光灯设置恢复为默认设置。



- 当闪光灯的自定义功能C.Fn-05设为 [1:TTL] 时（第116页），在设定 [闪光模式] 时可以选择 [TTL]。使用EOS数码相机进行自动闪光摄影时，将C.Fn-05设为 [0:E-TTL II/E-TTL]。
- 如果闪光覆盖范围被自动设定（如安装有反射闪光适配器或使用广角散光板等时），则无法设定 [变焦]（闪光覆盖范围）。



- 在第54页的步骤2或步骤3中显示 [闪光灯闪光] 和 [E-TTL II 闪光测光]。（取决于相机型号，显示布局和步骤会有所不同。）
- 当不显示 [光圈优先模式下的闪光同步速度] 时，可以用相机的自定义功能设定。
- 在闪光灯上设有闪光曝光补偿时，无法从相机进行闪光曝光补偿。如果同时设定了两者，会优先闪光灯上的设置。

## 闪光灯自定义功能设置

可以从相机的菜单画面为闪光灯设定自定义功能。根据相机的不同，显示的详细内容有所不同。如果不显示C.Fn-20至23，通过操作闪光灯进行这些设定。有关自定义功能，请参见第115-119页。



### 1 选择 [闪光灯自定义功能设置]。

- 选择 [闪光灯自定义功能设置] 或 [外接闪光灯的自定义功能设置]。

▶ 显示闪光灯自定义功能设置画面。

自定义功能编号

### 2 设定自定义功能。



- 选择自定义功能编号，然后设定功能。

- 要清除所有自定义功能设置时，在步骤1中选择（[清除设置]、）[清除所有闪光灯自定义功能]或[清除外接闪光灯的自定义功能设置]。

- ❗ 当使用2011年或之前发售的相机、EOS 1300D或EOS 1200D时，即使选择 [清除所有闪光灯自定义功能] 或 [清除外接闪光灯的自定义功能设置]，也不会清除C.Fn-20至23设置。当进行第114页上的“清除所有自定义/个性化功能”中说明的步骤时，将会清除所有自定义功能（C.Fn-00除外）。
- 当与2012年和之后发售的EOS数码相机配合使用闪光灯时，由于可以用闪光灯的<MODE>按钮直接选择自动外部测光和手动外部测光，因此无法选择C.Fn-05-2、3（使用EOS 1300D和EOS 1200D时除外）。
- 无法从相机的菜单画面设定或一次性清除所有个性化功能（P.Fn/第120页）。通过操作闪光灯进行这些设定。

# 4

## 无线闪光摄影： 无线电传输

本章说明使用无线电传输无线主控/从属功能进行无线闪光摄影的方法。

有关无线电传输无线闪光所需的附件，请参见系统图（第124页）。

有关无线电传输相关的使用地区、限制和使用须知，请参见第142页。

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

-  ● 主控和从属单元均使用600EX II-RT介绍进行无线闪光摄影的步骤。
- 安装在相机上的600EX II-RT称为“主控”，受无线控制的600EX II-RT称为“从属”。

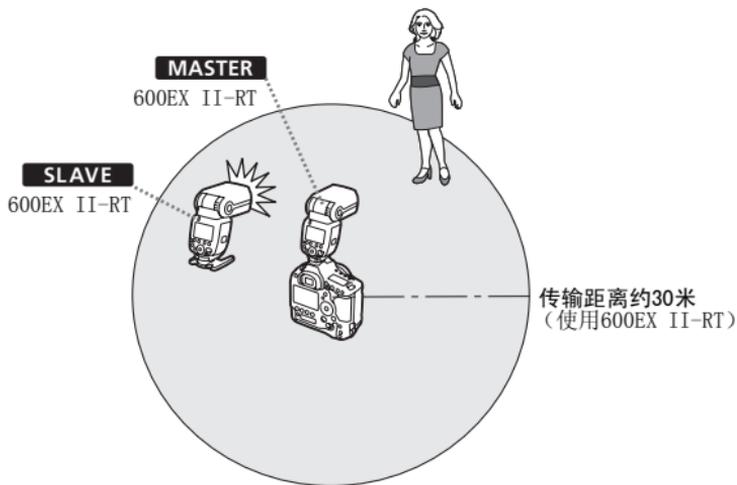
## ④ 无线电传输无线闪光摄影

使用具备无线电传输无线拍摄功能的佳能闪光灯（主控/从属），可按照与通常E-TTL II/E-TTL自动闪光摄影同样的方法，轻松进行利用多个闪光灯的无线控制拍摄。

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

### 定位和操作范围（无线闪光摄影的示例）

#### ● 使用1个从属单元的自动闪光摄影（第70页）

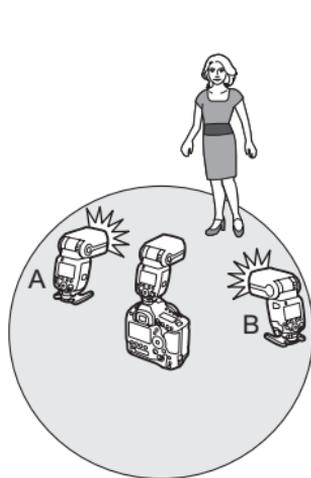


- 还可以用600EX II-RT以外的具备无线电传输无线主控功能的设备无线控制设为从属单元的600EX II-RT。有关设定主控单元功能的详细说明，请参阅设备的使用说明书。
- 使用随机提供的微型基座定位从属单元（第17页）。

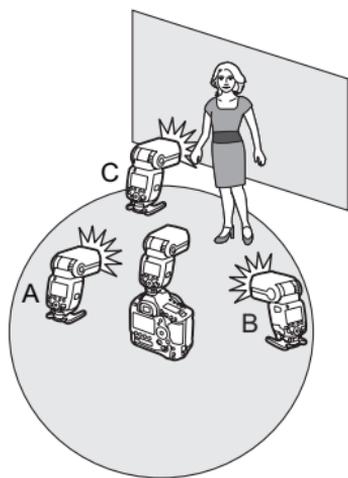
## 无线多重闪光摄影

可以将从属单元分割为两个或三个组并在改变闪光光比（闪光输出率）的同时进行E-TTL II/E-TTL自动闪光摄影。此外，可以为各闪光组（最多5个组）设定并用不同的闪光模式拍摄（第62页）。

### ● 用从属组进行自动闪光摄影



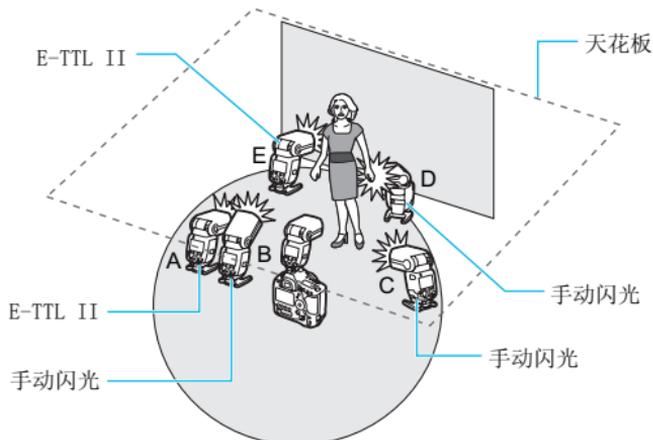
2 (A、B) 组 (第75页)



3 (A、B、C) 组 (第77页)

- 根据从属闪光灯的位置、周围环境和天气状况等，传输距离可能更短。
- 开始拍摄前进行测试闪光（第23页）和试拍。

## ● 用为各组设定的不同闪光模式进行拍摄（第81页）



\* 所示的闪光模式设置仅为示例。

## 无线电传输和光学传输的差异

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

功能		无线电传输	光学传输
传输距离		约30米	约15米（室内）
闪光组控制		最多5组*1 (A、B、C、D、E)	最多3组 (A、B、C)
从属单元控制		最多15个单元	无限制
频道		自动、频道1 - 15	频道1 - 4
无线无线电ID		0000 - 9999	-
从属操作	测试闪光灯闪光	○	-
	造型闪光	○*2	-
	释放	○*3	-

\*1-3: 取决于使用的相机，可能会受到某些限制。

(\*1: 请参见第63、81页 / \*2: 请参见第84页 /

\*3: 请参见第85页。)

## 取决于使用相机的功能限制

当进行无线电传输无线闪光摄影时，取决于使用的相机，功能可能会受到限制。

### ● 2012年和之后发售的EOS数码相机

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

\*虽然EOS 1300D和EOS 1200D为2012年以后发售，但功能上的限制与至2011年为止发售的EOS数码相机相同。（有关详情，请参见以下说明。）

### ● 到2011年为止发售并且兼容E-TTL的EOS相机

当与下列相机配合使用闪光灯时，无法利用使用E-TTL自动闪光的无线电传输无线拍摄。请使用手动闪光（第79页）、频闪闪光（第44页）或光学无线传输（第91页）拍摄。

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

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

#### 1. 最高闪光同步快门速度变慢1档。

检查相机的最高闪光同步快门速度（ $X = 1/***$ 秒）并用最高比最高闪光同步快门速度慢1档的快门速度拍摄（示例：当 $X = 1/250$ 秒时，可以用 $1/125$ 秒至30秒的快门速度进行无线电传输无线拍摄。）。

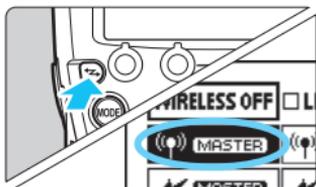
当设定比最高闪光同步快门速度慢1档的快门速度时，<●Tv>警告图标会消失。

2. 无法进行高速同步拍摄。
3. 无法进行组闪光（第81页）。
4. 无法从从属单元进行造型闪光（第84页）以及从从属单元进行遥控释放（第85页）。
5. 联动拍摄期间无法将相机作为“从属单元相机”的一部分使用（第86页）。  
相机只能作为“主控单元相机”的一部分使用。

## 无线设置

要进行无线电传输无线拍摄，用下列操作设定主控单元和从属单元。

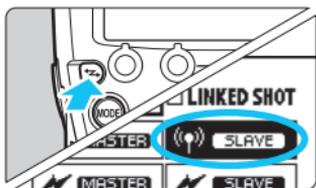
### 主控单元设置



设为<((☎)) **MASTER**>。

- 按<↔>按钮。
- 转动<⌚>选择<((☎)) **MASTER**>，然后按<⌚>。

### 从属单元设置



设为<((☎)) **SLAVE**>。

- 操作和设定想要设定为从属单元的闪光灯。
- 按照与主控单元设置相同的方法选择<((☎)) **SLAVE**>。

● 要进行通常闪光摄影时，选择<WIRELESS OFF>清除无线（主控/从属）设置。

### 传输频道/无线无线电ID

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

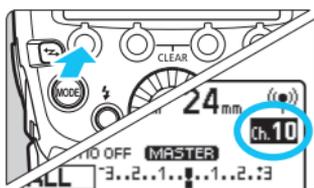
● 在同一地点创建多个无线电传输无线闪光系统时，即使闪光灯设定为不同的频道，闪光系统之间也可能会发生干扰。请为各频道设定不同的无线无线电传输ID（第66页）。

## 设定传输频道/无线无线电 ID

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

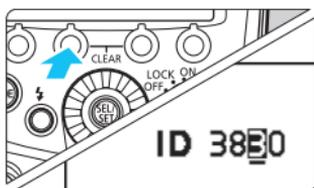
### 1 显示<MENU 3>。

- 按功能按钮4以显示<MENU 3>。



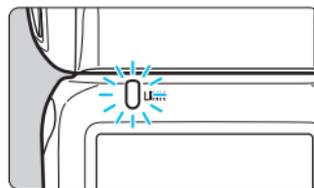
### 2 设定传输频道。

- 按功能按钮1<CH>。
- 转动<⊙>选择“**AUTO**”或频道1至15之间的任意频道，然后按<⊙>。



### 3 设定无线无线电ID。

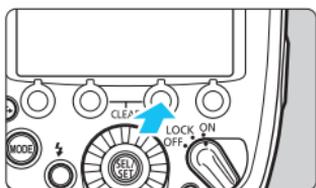
- 按功能按钮2<ID>。
- 转动<⊙>选择要设定的位置（位数），然后按<⊙>。
- 转动<⊙>从0至9中选择数字，然后按<⊙>。
- 以相同操作设定4位数。
- ▶ 当主控单元和从属单元之间建立传输时，<LINK>指示灯以绿色点亮。



## ● 扫描和设定主控单元传输频道

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

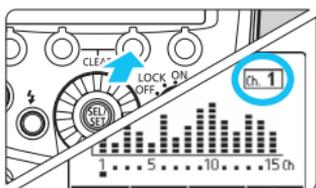
### ● 在设为“**AUTO**”时扫描



#### 进行扫描。

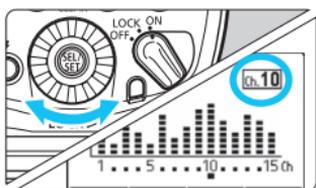
- 按功能按钮4以显示< **MENU 3** >。
- 按功能按钮3< **SCAN** >。
- ▶ 执行扫描，并且设定具有最佳接收信号的频道。

### ● 在设为频道1和15之间的频道时扫描



#### 1 进行扫描。

- 按功能按钮4以显示< **MENU 3** >。
- 按功能按钮3< **SCAN** >。
- ▶ 执行扫描，并且在图表中显示接收状态。
- 图表中的频道峰值越高，无线电接收信号越强。



#### 2 设定频道。

- 转动<  >从频道1至15中选择频道。
- 按<  >设定频道。

## <LINK>指示灯

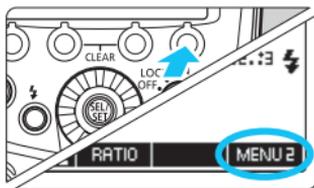
可以通过观看<LINK>指示灯的颜色查看传输状态。

颜色	状态	说明	措施
绿色	点亮	传输正常	-
红色	点亮	未连接	检查频道和ID。
	闪烁	单元过多	将主控和从属单元的合计改变为16或更少。
		错误	关闭并重新打开主控单元和从属单元。

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

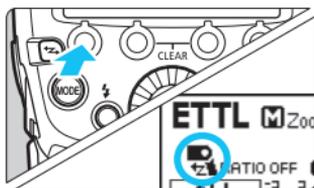
## 主控闪光灯闪光ON/OFF

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



### 1 显示<MENU 2>。

- 按功能按钮4以显示<MENU 2>。



### 2 设定主控闪光灯闪光。

- 按功能按钮1<R/R>将主控闪光灯闪光设为ON或OFF。

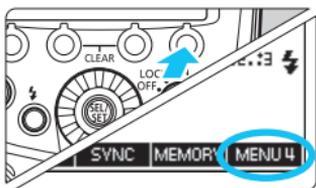
: 主控闪光灯闪光ON

: 主控闪光灯闪光OFF

主控闪光灯闪光

## 内存功能

可以将无线设置保存在主控单元和从属单元中并在日后调出设置。单独操作各主控或从属单元以保存或调出其设置。



### 1 显示<MEMORY>。

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



### 2 保存或加载设置。

- 按功能按钮3<MEMORY>。

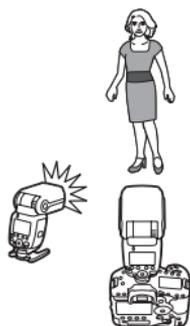
#### [保存]

- 按功能按钮1<SAVE>。
- ▶ 设置被保存（存储在内存中）。

#### [加载]

- 按功能按钮2<LOAD>。
- ▶ 保存的设置被设定。

# ETTL：全自动无线闪光摄影



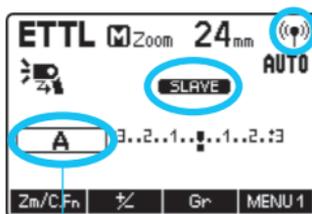
本节说明使用安装在相机上的600EX II-RT（主控）和设定为从属单元的600EX II-RT时的基本全自动无线拍摄。

## 使用1个从属单元的自动闪光拍摄



### 1 设定主控单元。

- 将安装在相机上的600EX II-RT 设为主控单元（第65页）。
- 还可以将具备无线电传输无线主控功能的设备用作主控单元。



### 2 设定从属单元。

- 将要被主控单元无线控制的600EX II-RT设为从属单元（第65页）。
- 还可以使用其他配备有无线电传输无线从属功能的EX系列闪光灯。
- 将闪光组设为A、B或C（第75页）。如果设为D或E，闪光灯不会闪光。

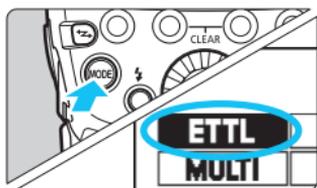
闪光组

### 3 检查频道和ID。

- 如果主控单元和从属单元的传输频道和无线无线电ID不同，将其设为相同的设置（第66、67页）。

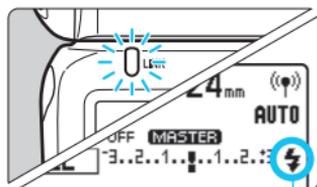
## 4 定位相机和闪光灯。

- 将其定位在第60页上所示的范围内。



## 5 将闪光模式设为<ETTL>。

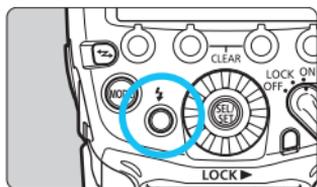
- 按主控单元上的<MODE>按钮。
- 转动<☉>选择<ETTL>，然后按<☉>。
- 在受主控单元控制的拍摄期间，从属单元被自动设为<ETTL>。
- 检查闪光组控制是否设定为<ALL>。

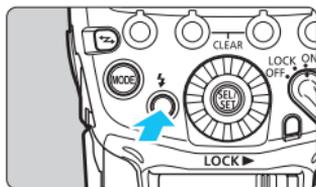


从属闪光就绪

## 6 检查传输状态和回电状态。

- 检查<LINK>指示灯以绿色点亮。
- 当从属闪光灯就绪时，自动对焦辅助光发射器以约1秒间隔闪烁。
- 在主控单元上设定了C. Fn-20-1时（第118页），当所有闪光灯单元回电完毕时，主控单元会发出哔音。
- 检查主控/从属单元的液晶显示屏上的<⚡>图标是否点亮（未显示<CHARGE>）。
- 有关主控单元的液晶显示屏照明，请参见第73页。
- 检查主控单元的闪光就绪指示灯是否点亮。





### 7 查看性能。

- 按主控单元的测试闪光按钮。
- ▶ 闪光灯闪光。如果不闪光，检查是否摆放在传输范围内（第60页）。

### 8 拍摄照片。

- 按照与通常闪光摄影相同的方法设定相机并拍摄照片。
- ▶ 如果获得了标准闪光曝光，闪光曝光确认指示灯点亮约3秒。

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



- 主控/从属闪光覆盖范围设为24毫米。也可以手动设定闪光覆盖范围。
- 为了让主控单元也闪光，在上一页的步骤5中将主控闪光灯闪光设为ON（第68页）。
- 可以按相机上的景深预览按钮进行造型闪光（第49页）。
- 当闪光灯设为主控单元时，到自动关闭电源生效为止的时间约为5分钟。
- 如果从属单元的自动关闭电源生效，按主控单元的测试闪光按钮打开从属单元。请注意在相机的测光定时器等工作期间，无法进行测试闪光。
- 可以改变到从属单元的自动关闭电源生效为止的时间（C. Fn-10/第117页）。
- 可以启用当所有闪光灯单元（主控/从属单元）回电完毕时发出的哔音（C. Fn-20/第118页）。
- 可以关闭从属单元回电结束时自动对焦辅助光发射器的闪烁（C. Fn-23/第119页）。

## 液晶显示屏照明

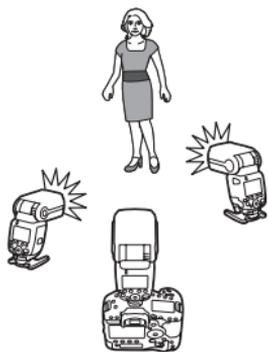
在无线电传输无线拍摄期间，根据主控单元和从属单元（闪光组）的回电状态，主控单元的液晶显示屏照亮或熄灭。

如果主控单元和从属单元没有充分回电，则主控单元的液晶显示屏照亮。当主控单元和从属单元充分回电时，液晶显示屏照明会在大约12秒后熄灭。

在拍摄照片时随着主控单元和从属单元的电量变得不充分，主控单元的液晶显示屏会再次照亮。

❶ 如果主控单元或任何从属单元（闪光组）没有充分回电，则主控单元的液晶显示屏上会显示<CHARGE>。请务必在确认液晶显示屏上未显示<CHARGE>图标或液晶显示屏没有照亮后拍摄照片。

## 使用多个从属单元的自动闪光摄影



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

要添加从属单元时，进行与“使用1个从属单元的自动闪光拍摄”相同的步骤（第70页）。将闪光组设为A、B或C（第75页）。如果设为D或E，闪光灯不会闪光。

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

### 使用全自动无线闪光的高级拍摄

因为在主控单元上设定的下列功能会被自动设定到该无线系统上的从属单元，所以不需要操作从属单元。因此，可以按照与通常闪光摄影相同的方法进行无线闪光摄影。

- 闪光曝光补偿 (📷/ 第 30 页)
- 高速同步 (📷/ 第 33 页)
- 闪光包围曝光 (📷/ 第 31 页)
- 手动闪光 (第 42、79 页)
- 闪光曝光锁 (第 32 页)
- 频闪闪光 (第 44 页)

📷 还可以直接操作从属单元以在各从属单元上分别设定闪光曝光补偿和闪光覆盖范围。

### 主控单元

可以指定两个或以上主控单元。通过准备多台装有主控单元的相机，可以在无线闪光摄影期间，在保持相同照明（从属单元）的同时更换相机。

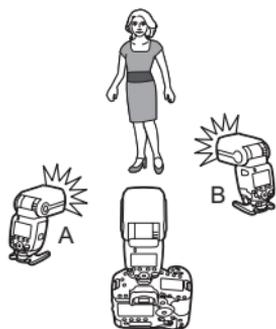
请注意当使用两个或以上主控单元时，<LINK>指示灯的颜色会根据进行主控设置的顺序而发生变化。第一个主控（主主控）为绿色，第二个和之后的主控（副主控）为橙色。

- 如果<LINK>指示灯为红色，表示尚未建立连接。检查传输频道和无线无线电ID后，关闭并重新打开各主控单元。
- 在无线电传输无线拍摄期间，主控和从属单元的总数被限制为最多16个单元。

📷 即使在主控闪光灯设定为副主控时，也能拍摄照片。

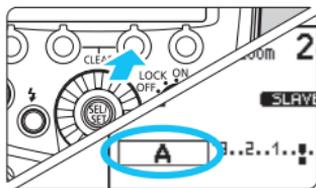
# A:B: 使用闪光光比的无线多重闪光摄影

## 用2个从属组进行自动闪光摄影



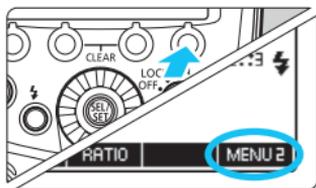
可以将从属单元分成两个闪光组A和B并调整拍摄用照明平衡（闪光光比）。

自动控制曝光以使闪光组A和B的总闪光输出达到标准曝光。



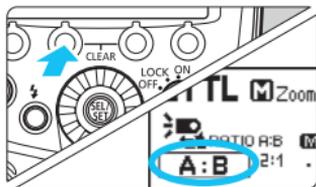
### 1 设定从属单元的闪光组。

- 逐一操作和设定从属单元。
- 按功能按钮4以显示< MENU 1 >。
- 按功能按钮3< Gr >，然后选择< A >或< B >。
- 将一个单元设为< A >，将另一个单元设为< B >。

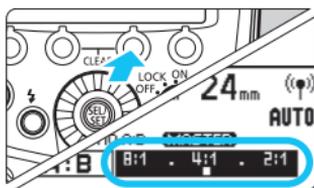


### 2 将主控单元设为< A:B >。

- 用步骤2和3中的步骤操作并设定主控单元。
- 按主控单元上的功能按钮4以显示< MENU 2 >。
- 按功能按钮2< RATIO >并设为< A:B >。



## A:B: 使用闪光光比的无线多重闪光摄影



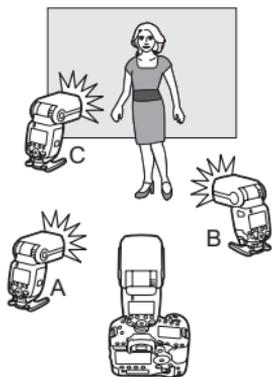
### 3 设定A:B闪光光比。

- 按功能按钮3< **Gr** >。
- 转动<  >设定闪光光比，然后按<  >。

### 4 拍摄照片。

- ▶ 从属单元以设定的闪光光比闪光。

### 用3个从属组进行自动闪光摄影



可以将闪光组C添加到闪光组A和B。C有助于设定照明以消除被摄体的阴影。

基本设定方法与“用2个从属组进行自动闪光摄影”（第75页）相同。

#### 1 将从属单元设定为闪光组C。

- 按照与第75页上的步骤1相同的方法设定想要添加到闪光灯闪光组<C>的从属单元。

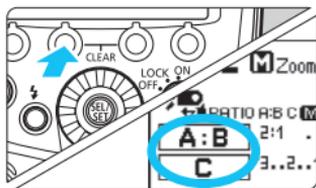
#### 2 将主控单元设为<A:B>

<C>。

- 按照与第75页的步骤2相同的方法将主控闪光组控制设定为<A:B> <C>。

#### 3 设定A:B闪光光比。

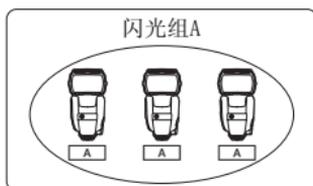
- 按照与上一页的步骤3相同的方法设定A:B闪光光比。



## 4 为从属单元C设定闪光曝光补偿量。

- 根据需要设定数量。
- 按功能按钮3< **Gr** >。
- 转动<  >, 然后选择< **C** >。
- 按功能按钮3< **C**  >。
- 转动<  >设定闪光曝光补偿量, 然后按<  >。

### 组控制



如果需要更大的闪光输出或希望进行更出色的照明, 可以增加从属单元数量。只需在想要增加闪光输出的闪光组 (A、B或C) 中设定更多的从属单元。可以将从属单元的数量最多增加到15个单元。

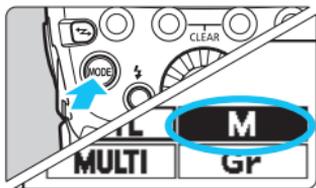
例如, 如果将具有三个从属单元的闪光组设为< **A** >, 会将三个单元作为具有较大闪光输出的单个闪光组A进行控制。

- 要让3个闪光组A、B和C同时闪光, 设定< **A:B** > < **C** >。在< **A:B** >设置下, 闪光组C不闪光。
- 如果在闪光组C直接朝向主被摄体的状态下拍摄, 可能会导致曝光过度。

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

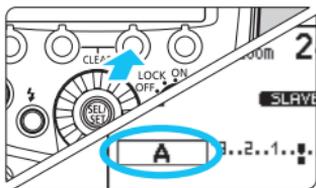
## M: 使用手动闪光输出的无线多重闪光摄影

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



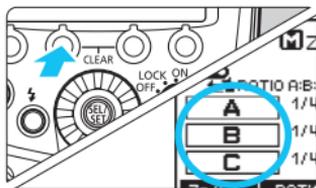
### 1 将闪光模式设为<M>。

- 按主控单元上的<MODE>按钮。
- 转动<MODE>选择<M>，然后按<MODE>。
- 在受主控单元控制的拍摄期间，从属单元被自动设为<M>。



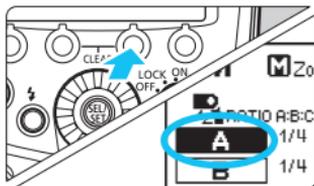
### 2 设定从属单元的闪光组。

- 逐一操作和设定从属单元。
- 设为要在步骤3中闪光的组。
- 按功能按钮4以显示<MENU 1>。
- 按功能按钮3<Gr>，然后选择<A>、<B>或<C>。



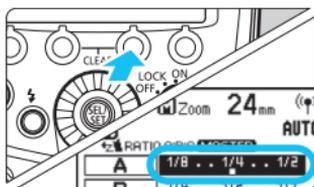
### 3 设定闪光组控制。

- 按主控单元上的功能按钮4以显示<MENU 1>。
- 按功能按钮2<RATIO>设定要闪光的组。
- 每次按按钮时，设置以下列顺序切换：  
<ALL> → <A>  
<B> → <A> <B>  
<C>。



### 4 选择闪光组。

- 按功能按钮3 < Gr >。
- 转动 <  > 选择要设定闪光输出的组。



### 5 设定闪光输出。

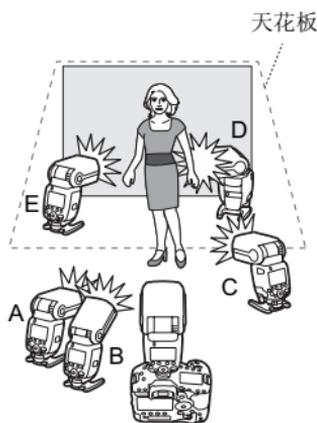
- 按功能按钮3 < \* 1/2 >。
- 转动 <  > 设定闪光输出，然后按 <  >。
- 当设定 < A > < B > 或 < A > < B > < C > 时，重复步骤4和5以设定所有闪光组的闪光输出。

### 6 拍摄照片。

- ▶ 各组以设定的闪光光比闪光。

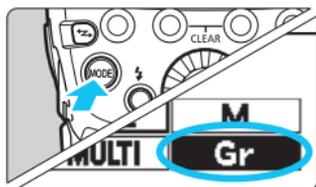
- 当设定了 < ALL > 时，将从属单元的闪光组设为A、B或C。如果设为D或E，闪光灯不会闪光。
- 要以相同的闪光输出进行多个从属单元的闪光时，在步骤3中选择 < ALL >。

## Gr: 为各组设定不同的闪光模式进行拍摄



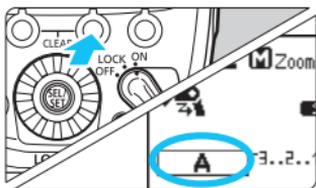
当使用2012年和之后发售的EOS数码相机时，可以为各闪光组（最多5个组（A、B、C、D和E））设定不同的闪光模式进行拍摄。可以设定的闪光模式为①E-TTL II/E-TTL自动闪光、②手动闪光和③自动外部闪光测光。当闪光模式为①或③时，作为单个组控制曝光以获得主被摄体的标准曝光。此功能面向对照明非常熟知和有经验的高级用户。

使用到2011年为止发售的相机、EOS 1300D或EOS 1200D不能进行使用<Gr>闪光模式的无线闪光摄影。最多将会应用3组（A、B和C）进行拍摄（第77页）。



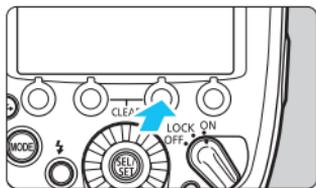
### 1 将闪光模式设为<Gr>。

- 按主控单元上的<MODE>按钮。
- 转动<☉>选择<Gr>，然后按<☉>。
- 在受主控单元控制的拍摄期间，自动设定从属单元的闪光模式。



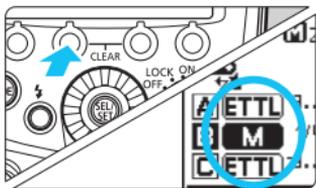
### 2 设定从属单元的闪光组。

- 逐一操作和设定从属单元。
- 按功能按钮4以显示<MENU 1>。
- 按功能按钮3<Gr>，然后选择<A>、<B>、<C>、<D>或<E>。
- 为所有从属单元设定闪光组（A、B、C、D或E）。



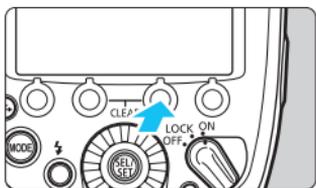
### 3 设定各闪光组。

- 通过操作主控单元设定各闪光组的闪光模式。
- 在显示<MENU 1>时，按功能按钮3<Gr>（12）。
- 转动<>选择要设定的闪光组的组。



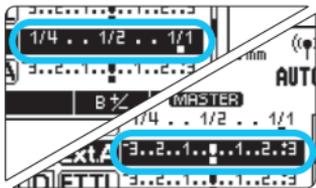
### 设定闪光模式

- 按功能按钮2<\*MODE>，然后从<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

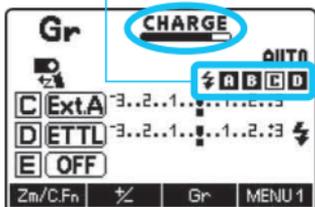
- 按功能按钮3<\*>。
- 转动<>设定闪光输出或闪光曝光补偿量，然后按<>。
- 当使用<M>模式时，设定闪光输出。当使用<ETTL>或<Ext.A>模式时，根据需要设定闪光曝光补偿量。
- 重复步骤3设定所有闪光组的闪光功能。
- 如果在显示<MENU 1>时按功能按钮2<\*>，可以为所有闪光组设定闪光曝光补偿。



闪光组回电状态

□: 闪光灯未就绪

■: 闪光灯就绪



## 4 检查回电状态，然后拍摄。

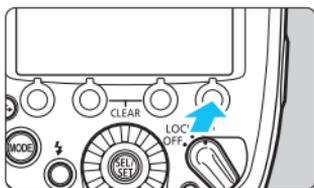
- 当显示 < **CHARGE** > 时，可以通过屏幕左侧的指示查看没有完全回电的闪光组。例如，当闪光组 < **A** > 完全回电时，屏幕左侧的 < **A** > 指示变成 < **A** >。
- 当所有闪光组完全回电时，< **CHARGE** > 和屏幕左侧的闪光组回电状态指示消失。
- 有关其他回电确认，请参见第71页上的步骤6。
- ▶ 各从属单元以各自的闪光模式设置同时闪光。

- 将闪光模式设为 < **Ext.A** > 时，请确保从属单元为支持自动外部闪光测光的闪光灯。如果自动外部闪光测光不受支持，则无法在该闪光模式下闪光。
- 当闪光模式设为 < **E TTL** > 或 < **Ext.A** > 时，作为单个组控制曝光以获得主被摄体的标准曝光。如果在多个闪光组朝向主被摄体的状态下拍摄，可能会导致曝光过度。

- 闪光组的闪光顺序不需要连续，例如可以设定 A、C、E。
- 当不想要某个组闪光时，在步骤3中设定闪光模式时，按功能按钮1 < **ON/OFF** > 设定 < **OFF** >。

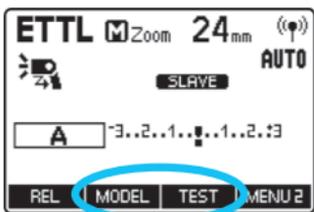
## 从从属单元进行测试闪光和造型闪光

在无线电传输无线拍摄时，可以从设为从属单元的600EX II-RT进行测试闪光和造型闪光（第49页）。



### 1 显示<MENU 2>。

- 按从属单元的功能按钮4以显示<MENU 2>。



### 2 闪光灯闪光。

[测试闪光灯闪光]

- 按从属单元的功能按钮3<TEST>。

[造型闪光]（第49页）

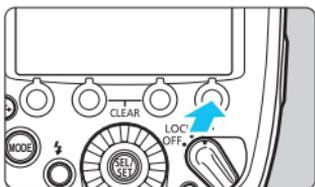
- 按从属单元的功能按钮2<MODEL>。
- ▶ 从从属单元向主控单元发送闪光信号，无线系统进行测试闪光或造型闪光。

- 使用到2011年为止发售的相机、EOS 1300D或EOS 1200D无法从从属单元进行造型闪光。
- 有关造型闪光的使用须知，请参见第49页。
- 在主控单元上设定了C. Fn-02-1时（第115页），即使选择<MODEL>，造型闪光也不会闪光。

当有两个或以上主控单元时（第74页），闪光信号发送到<LINK>指示灯以绿色点亮的主控单元。

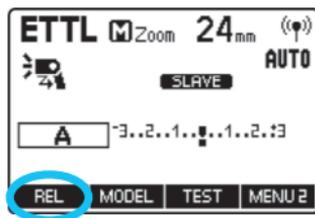
## 从从属单元进行遥控释放

当使用2012年和之后发售的EOS数码相机时，可以在无线电传输无线拍摄期间从设为从属单元的600EX II-RT进行遥控释放（遥控拍摄）。



### 1 显示< MENU 2 >。

- 按从属单元的功能按钮4以显示< MENU 2 >。



### 2 拍摄照片。

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



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



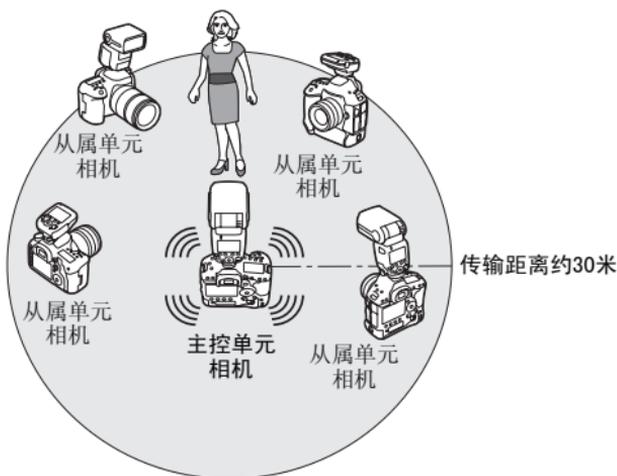
- 不管相机的驱动模式设置如何，都以“单拍”进行遥控释放。
- 当有两个或以上主控单元时（第74页），释放信号发送到<LINK>指示灯以绿色点亮的主控单元。

## 使用无线电传输的联动拍摄

当使用2012年和之后发售的EOS数码相机（EOS 1300D和EOS 1200D除外）时，通过将从属单元相机链接到主控单元相机，可以自动释放从属单元相机的快门进行联动拍摄。可以对包括主控单元和从属单元在内的最多16个单元使用联动拍摄进行拍摄。想要同时从多个角度拍摄同一个被摄体时，该功能较为方便。

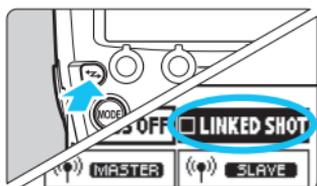
要使用联动拍摄进行拍摄时，在相机上安装支持无线电传输无线拍摄的闪光灯或闪光灯信号发射器。

请注意，当与到2011年为止发售的相机、与EOS 1300D或EOS 1200D搭配使用时，该机只能作为“主控单元相机”使用。该装置不能只作为“从属单元相机”使用。



设有联动拍摄功能的EOS相机和600EX II-RT的组合被称为“主控单元相机/主控单元”或“从属单元相机/从属单元”。

进行以下操作之前，在用于联动拍摄的所有相机上安装闪光灯或信号发出器。有关设定其他设备的详细说明，请参阅设备的使用说明书。



## 1 设为通常拍摄模式。

- 按<↔>按钮。
- 转动<☉>选择<☐ LINKED SHOT >，然后按<☉>。
- ▶ 显示变为<☑ LINKED SHOT >。



## 2 设定主控/从属单元。

- 转动<☉>选择<☑ MASTER >或<☑ SLAVE >，然后按<☉>。



## 3 设定传输频道和无线无线电 ID。

- 通过按功能按钮2<CH >设定频道，然后通过按功能按钮3<ID >设定ID。
- 有关设置步骤的详细说明，请参见第65至68页。

## 4 设定相机的拍摄功能。

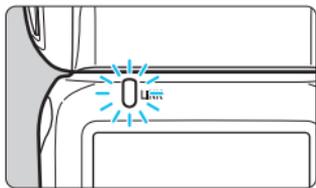
## 5 设定所有闪光灯。

- 将所有进行联动拍摄的闪光灯设定为联动拍摄中的“主控单元”或“从属单元”。

- 如果要在联动拍摄中使用信号发出器，请按照相同方法设定信号发出器。
- 在步骤2中将设置从“从属单元”改变为“主控单元”时，其他设定为“主控单元”的闪光灯（或信号发射器）会自动切换为“从属单元”。

### 6 设置从属单元相机。

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



### 7 拍摄照片。

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



- 当想要清除联动拍摄时，在步骤1中逐一操作闪光灯将设置改变为<□LINKED SHOT>。
- 无需在相机上安装闪光灯，就可以将此功能用作联动拍摄用遥控器。按主控闪光灯上的功能按钮1<REL>时，所有从属单元相机将被释放。
- 在联动拍摄期间，主控和从属单元到自动关闭电源生效为止的时间均为约5分钟。当联动拍摄的间隔为5分钟或更长时，在 主控和从属单元上将“自动关闭电源”均设为“OFF”（C. Fn-01-1，第115页）。
- 当设定了C. Fn-20-1时（第118页），每个完全回电的闪光灯单元（主控/从属）都会发出哔音。



- 建议将安装在从属相机上的镜头的对焦模式开关设为 <MF>并用手动对焦拍摄照片。如果用自动对焦无法合焦，无法使用相应的从属单元相机进行联动拍摄。
- 从属单元相机的快门释放与主控单元相机的快门释放时机之间有短暂的延迟。无法进行完全同步的拍摄。
- 当设定了P. Fn-06-1（第121页）时可以在联动拍摄期间进行闪光灯闪光，但如果在联动拍摄期间同时进行多个闪光灯闪光，可能无法获得适当的曝光或可能导致曝光不均匀。
- 当 [外接闪光灯控制] 或 [闪光灯控制] 中的 [闪光灯闪光] 设为 [关闭] 时（第56页），无法进行联动拍摄。
- 如果在显示实时显示图像并设定了P. Fn-06-0（第121页）的状态下无法进行联动拍摄，将主控单元相机菜单上的 [静音实时显示拍摄] 设为 [关闭]。如果设定了 [模式1] 或 [模式2]，根据所使用相机型号的不同，可能不会释放从属单元相机。
- 根据从属闪光灯的位置、周围环境和天气状况等，传输距离可能更短。
- 该联动拍摄功能与WFT系列无线文件传输器的联动拍摄功能类似。然而，无法与WFT系列文件传输器配合使用联动拍摄。此外，释放时滞与使用WFT系列进行的联动拍摄不同。



### 使用实时显示功能的联动拍摄

当设定为P. Fn-06-0（第121页）的闪光灯安装在设为主控单元相机的下列相机之一上时，无法在实时显示下进行联动拍摄。

将实时显示拍摄切换为取景器拍摄或将闪光灯设为P. Fn-06-1后进行联动拍摄。

EOS 760D、EOS 750D、EOS 700D、EOS 650D、EOS 600D、  
EOS 550D、EOS 500D、EOS 450D、EOS 1000D



# 5

## 无线闪光摄影：光学传输

本章说明使用光学传输无线主控/从属功能进行的无线闪光摄影。  
有关光学传输无线拍摄所需的附件，请参见系统图（第124页）。

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

-  ● 主控和从属单元均使用600EX II-RT介绍进行无线闪光摄影的步骤。
- 安装在相机上的600EX II-RT称为“主控”，受无线控制的600EX II-RT称为“从属”。

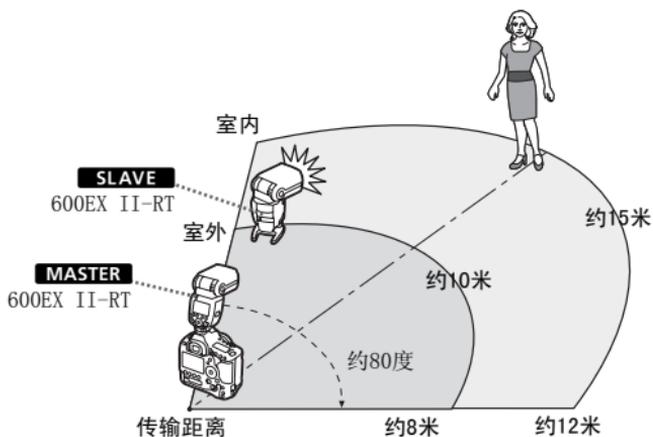
## 光学传输无线闪光摄影

使用具备光学传输无线拍摄功能的佳能闪光灯（主控/从属），可按照与通常E-TTL II/E-TTL自动闪光摄影同样的方法轻松利用无线多重闪光照明进行拍摄。

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

### 定位和操作范围（无线闪光摄影的示例）

- 使用1个从属单元的自动闪光摄影（第98页）

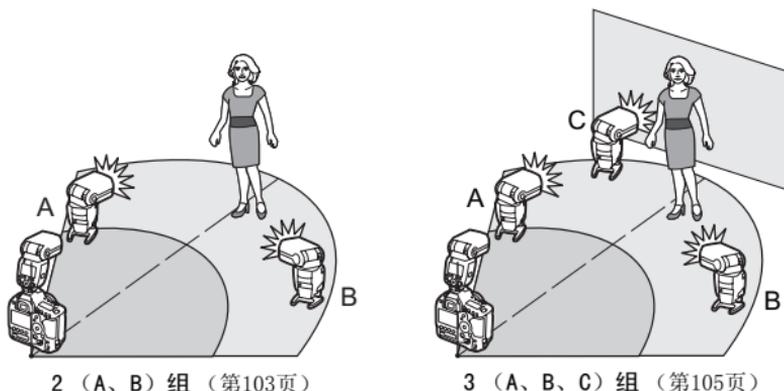


- 将从属单元的无线接收器面向主控单元放置。
- 还可以用600EX II-RT以外的具备光学传输无线主控功能的设备无线控制设为从属单元的600EX II-RT。有关设定主控单元功能的详细说明，请参阅设备的使用说明书。
- 使用随机提供的微型基座（第17页）定位从属单元。

## 无线多重闪光摄影

可以将从属单元分割为两个或三个组并在改变闪光光比（闪光输出率）的同时进行E-TTL II/E-TTL自动闪光摄影。

### ● 用从属组进行自动闪光摄影

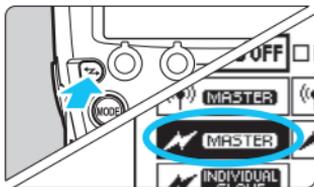


- 为了避免干扰传输，请不要在主控单元和从属单元之间放置任何障碍物。
- 根据所使用主控单元的不同，传输距离会有所不同。请参阅具备主控功能的设备的使用说明书。
- 开始拍摄前进行测试闪光（第23页）和试拍。

## 无线设置

要进行光学传输无线拍摄时，用下列步骤设定主控单元和从属单元。

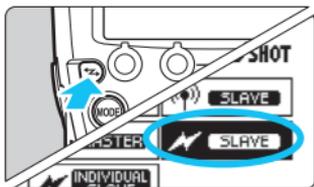
### 主控单元设置



设为<⚡ **MASTER**>。

- 按<⏪>按钮。
- 转动<⌚>选择<⚡ **MASTER**>，然后按<⌚>。

### 从属单元设置



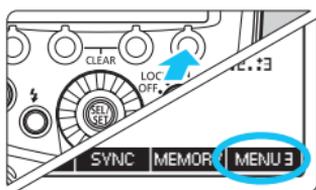
设为<⚡ **SLAVE**>。

- 操作和设定想要设定为从属单元的闪光灯。
- 按照与主控单元设置相同的方法选择<⚡ **SLAVE**>。

❗ 要进行通常闪光摄影时，选择<**WIRELESS OFF**>清除无线（主控/从属）设置。

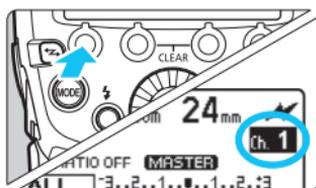
## 传输频道设置

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



### 1 显示< CH >。

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



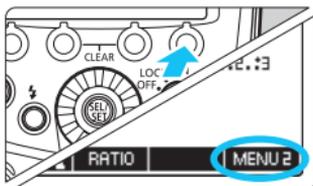
### 2 设定传输频道。

- 按功能按钮1< CH >。
- 转动< 转盘 >选择频道1至4之间的任意频道，然后按< 转盘 >。

**!** 如果**主控单元**和**从属单元**的传输频道不同，**从属单元**不闪光。将两者设为相同号码。

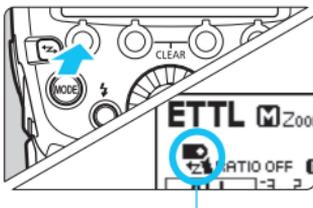
## 主控闪光灯闪光ON/OFF

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



### 1 显示<MENU 2>。

- 按功能按钮4以显示<MENU 2>。



### 2 设定主控闪光灯闪光。

- 按功能按钮1<P/R>将主控闪光灯闪光设为ON或OFF。

: 主控闪光灯闪光ON

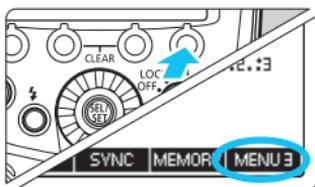
: 主控闪光灯闪光OFF

主控闪光灯闪光

❗ 即使在主控闪光灯闪光设为OFF时，也会进行用于控制从属单元（光学传输）的闪光灯闪光。因此，根据拍摄条件，用于控制从属单元的闪光灯闪光可能会被拍摄在照片中。

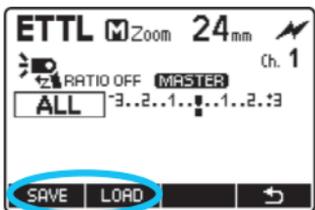
## 内存功能

可以将无线设置保存在主控单元和从属单元中并在日后调出设置。单独操作各主控或从属单元以保存或调出其设置。



### 1 显示<MEMORY>。

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



### 2 保存或加载设置。

- 按功能按钮3 <MEMORY>。

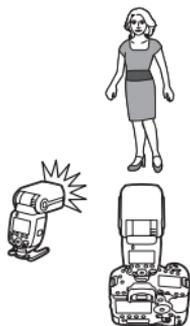
[保存]

- 按功能按钮1 <SAVE>。
- ▶ 设置被保存（存储在内存中）。

[加载]

- 按功能按钮2 <LOAD>。
- ▶ 保存的设置被设定。

# ETTL: 全自动无线闪光摄影



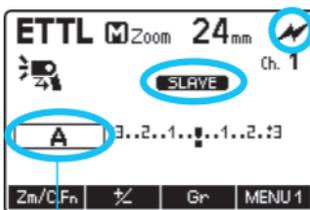
本节说明使用安装在相机上的600EX II-RT（主控）和设定为从属单元的600EX II-RT时的基本全自动无线拍摄。

## 使用1个从属单元的自动闪光摄影



### 1 设定主控单元。

- 将安装在相机上的600EX II-RT设为主控单元（第94页）。
- 还可以将具备光学传输无线主控功能的设备用作主控单元。



闪光组

### 2 设定从属单元。

- 将要被主控单元无线控制的600EX II-RT设为从属单元（第94页）。
- 还可以使用具备光学传输无线从属功能的其他EX系列闪光灯。
- 可以使用将A、B或C的任何一个作为闪光组。

### 3 检查频道。

- 如果主控单元和从属单元的频道不同，将其设为相同的号码（第95页）。

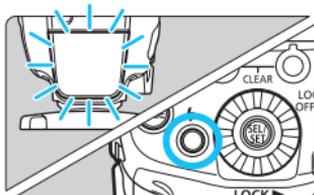
## 4 定位相机和闪光灯。

- 将其定位在第92页上所示的范围内。



## 5 将闪光模式设为<ETTL>。

- 按主控单元上的<MODE>按钮。
- 转动<☉>选择< **ETTL** >，然后按<☉>。
- 在受主控单元控制的拍摄期间，从属单元被自动设为<ETTL>。
- 检查闪光组控制是否设定为< **ALL** >。

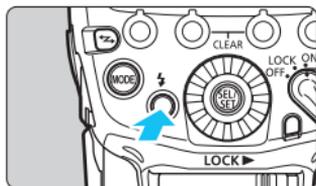


## 6 检查闪光灯是否准备就绪。

- 当从属闪光灯就绪时，自动对焦辅助光发射器以约1秒间隔闪烁。
- 检查主控单元的闪光就绪指示灯是否点亮。



- 如果从属单元附近有荧光灯或电脑显示器，这些光源的存在可能会导致从属单元发生故障，并导致其意外闪光。
- 在光学传输无线拍摄期间，即使主控和从属单元（闪光组）没有全部完全回电，也不会像无线电传输无线拍摄那样，在主控单元的液晶显示屏上显示< **CHARGE** >（主控闪光灯闪光OFF时）。此外，没有根据主控单元和从属单元的回电状态照亮或关闭主控单元的液晶显示屏的功能。
- 在主控单元上设定C. Fn-20-1时（第118页），当主控单元完全回电时会发出哔音。（与无线电传输无线拍摄不同，该哔音不表示所有闪光灯单元回电完毕。）



### 7 查看性能。

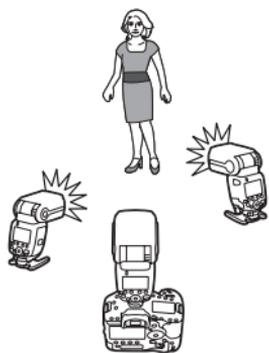
- 按主控单元的测试闪光按钮。
- ▶ 闪光灯闪光。如果不闪光，检查是否摆放在传输范围内（第92页）。

### 8 拍摄照片。

- 按照与通常闪光摄影相同的方法设定相机并拍摄照片。
- ▶ 如果获得了标准闪光曝光，闪光曝光确认指示灯点亮约3秒。

- 主控/从属闪光覆盖范围设为24毫米。也可以手动设定闪光覆盖范围。
- 为了让主控单元也闪光，在上一页的步骤5中将主控闪光灯闪光设为ON（第96页）。
- 可以按相机上的景深预览按钮进行造型闪光（第49页）。
- 如果从属单元的自动关闭电源生效，按主控单元的测试闪光按钮打开从属单元。请注意在相机的测光定时器等工作期间，无法进行测试闪光。
- 可以改变到从属单元的自动关闭电源生效为止的时间（C. Fn-10/第117页）。
- 可以关闭从属单元回电结束时自动对焦辅助光发射器的闪烁（C. Fn-23/第119页）。

## 使用多个从属单元的自动闪光摄影



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

要添加从属单元时，进行与“使用1个从属单元的自动闪光摄影”相同的步骤（第98页）。可以使用将A、B或C的任何一个作为闪光组。

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

### 使用全自动无线闪光的高级拍摄

因为在主控单元上设定的下列功能会被自动设定到该无线系统上的从属单元，所以不需要操作从属单元。因此，可以按照与通常闪光摄影相同的方法进行无线闪光摄影。

- 闪光曝光补偿 (  / 第 30 页 )
- 高速同步 (  / 第 33 页 )
- 闪光包围曝光 (  / 第 31 页 )
- 手动闪光 ( 第 42、107 页 )
- 闪光曝光锁 ( 第 32 页 )
- 频闪闪光 ( 第 44 页 )

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

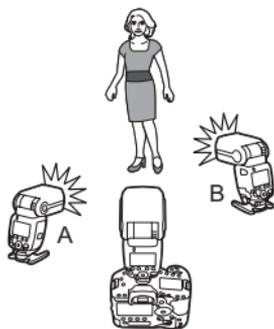
 还可以直接操作从属单元，在各从属单元上单独设定闪光曝光补偿和闪光覆盖范围。

### 主控单元

可以指定两个或以上主控单元。通过准备多台装有主控单元的相机，可以在无线闪光摄影期间，在保持相同照明（从属单元）的同时更换相机。

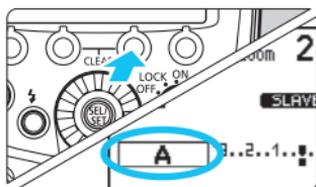
# A:B：使用闪光光比的无线多重闪光摄影

## 用2个从属组进行自动闪光摄影



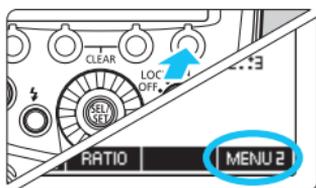
可以将从属单元分成两个闪光组A和B并调整拍摄用照明平衡（闪光光比）。

自动控制曝光以使闪光组A和B的总闪光输出达到标准曝光。



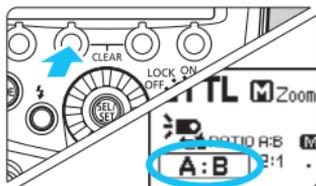
### 1 设定从属单元的闪光组。

- 逐一操作和设定从属单元。
- 按功能按钮4以显示< MENU 1 >。
- 按功能按钮3< Gr >，然后选择< A >或< B >。
- 将一个单元设为< A >，将另一个单元设为< B >。

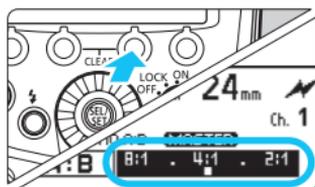


### 2 将主控单元设为< A:B >。

- 用步骤2和3中的步骤操作并设定主控单元。
- 按主控单元上的功能按钮4以显示< MENU 2 >。
- 按功能按钮2< RATIO >并设为< A:B >。



## A:B: 使用闪光光比的无线多重闪光摄影



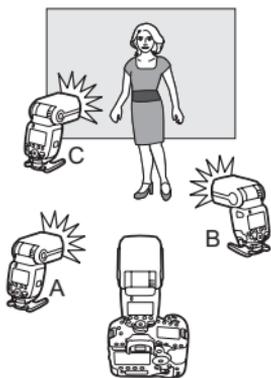
### 3 设定A:B闪光光比。

- 按功能按钮3< Gr >。
- 转动<  >设定闪光光比，然后按<  >。

### 4 拍摄照片。

- ▶ 从属单元以设定的闪光光比闪光。

### 用3个从属组进行自动闪光摄影



可以将闪光组C添加到闪光组A和B。C可有效提供消除被摄体阴影用的照明。

基本设定方法与“用2个从属组进行自动闪光摄影”（第103页）相同。

#### 1 将从属单元设定为闪光组C。

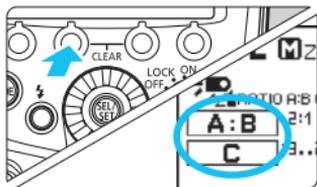
- 按照与第103页上的步骤1相同的方法设定想要添加到闪光灯闪光组<C>的从属单元。

#### 2 将主控单元设为<A:B><C>。

- 按照与第103页的步骤2相同的方法将主控闪光组控制设定为<A:B><C>。

#### 3 设定A:B闪光光比。

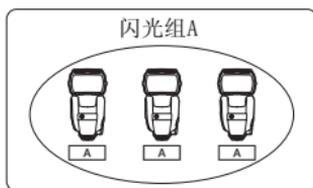
- 按照与上一页的步骤3相同的方法设定A:B闪光光比。



### 4 为从属单元C设定闪光曝光补偿量。

- 根据需要设定数量。
- 按功能按钮3 < **Gr** >。
- 转动 <  >，然后选择 < **C** >。
- 按功能按钮3 < **C** < > >。
- 转动 <  > 设定闪光曝光补偿量，然后按 <  >。

### 组控制



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

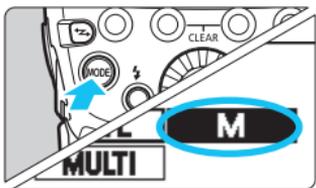
例如，如果将具有三个从属单元的闪光组设为 < **A** >，会将三个单元作为具有较大闪光输出的单个闪光组A进行控制。

- 要让3个闪光组A、B和C同时闪光，设定 < **A:B** > < **C** >。在 < **A:B** > 设置下，闪光组C不闪光。
- 如果在闪光组C直接朝向主被摄体的状态下拍摄，可能会导致曝光过度。
- 使用某些支持E-TTL自动闪光的EOS胶卷相机时，无法以闪光光比设置进行多重闪光无线拍摄。

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

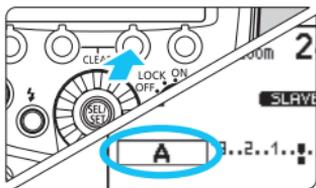
## M: 使用手动闪光输出的无线多重闪光摄影

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



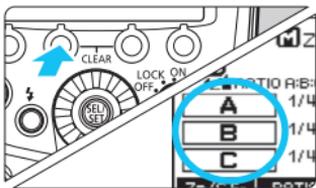
### 1 将闪光模式设为<M>。

- 按主控单元上的<MODE>按钮。
- 转动<MODE>选择<M>，然后按<MODE>。
- 在受主控单元控制的拍摄期间，从属单元被自动设为<M>。



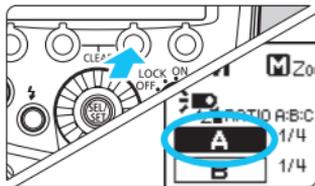
### 2 设定从属单元的闪光组。

- 逐一操作和设定从属单元。
- 设为要在步骤3中闪光的组。
- 按功能按钮4以显示<MENU 1>。
- 按功能按钮3<Gr>，然后选择<A>、<B>或<C>。



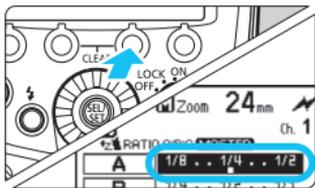
### 3 设定闪光组控制。

- 按主控单元上的功能按钮4以显示<MENU 1>。
- 按功能按钮2<RATIO>设定要闪光的组。
- 每次按按钮时，设置以下列顺序切换：  
<ALL> → <A>  
<B> → <A> <B>  
<C>。



### 4 选择闪光组。

- 按功能按钮3 < Gr >。
- 转动 <  > 选择要设定闪光输出的组。



### 5 设定闪光输出。

- 按功能按钮3 < \*  >。
- 转动 <  > 设定闪光输出，然后按 <  >。
- 当设定 <  > <  > 或 <  > <  > <  > 时，重复步骤4和5以设定所有闪光组的闪光输出。

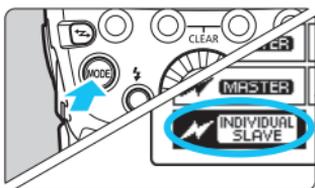
### 6 拍摄照片。

- ▶ 各组以设定的闪光光比闪光。

- 当设定了 <  > 时，可以使用将A、B或C的任何一个作为闪光组。
- 要以相同的闪光输出进行多个从属单元的闪光时，在步骤3中选择 <  >。

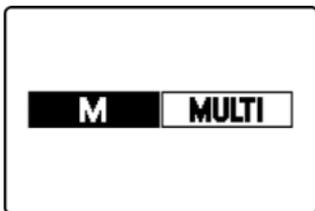
## INDIVIDUAL SLAVE 从属单元上的手动闪光/频闪闪光设置

可以直接操作从属单元以手动设定手动闪光或频闪闪光。该拍摄方式称为“单独从属”。这在使用闪光灯传输器ST-E2（另售）进行无线手动闪光或频闪闪光等时有帮助。



### 1 设定单独从属。

- 按<Z>按钮。
- 转动<DISP>选择<⚡ INDIVIDUAL SLAVE>，然后按<DISP>。
- ▶ <INDIVIDUAL SLAVE>出现在液晶显示屏上。



### 2 设定闪光模式。

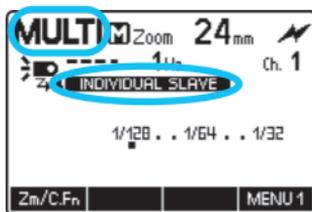
- 按<MODE>按钮。
- 转动<DISP>选择<M>或<MULTI>，然后按<DISP>。

## 手动闪光



设定手动闪光输出。有关设定步骤的详细说明，请参见第42页。

## 频闪闪光



设定频闪闪光设置。有关设定步骤的详细说明，请参见第44页。

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

设为单独从属的从属单元无法接收主控单元的闪光模式控制。从属单元以各自设定的闪光模式闪光。

# 6

## 自定义闪光灯

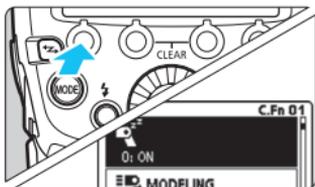
本章说明如何用自定义功能（C. Fn）和个性化功能（P. Fn）自定义闪光灯。

❶ 当相机的拍摄模式设为全自动模式或基本拍摄区模式时，无法利用本章中的操作。将相机的拍摄模式设定为〈**P**/**Tv**/**Av**/**M**/B门（**B**）〉（创意拍摄区模式）。

## C.Fn/P.Fn: 设定自定义和个性化功能

可以用自定义功能对各种闪光灯功能进行精确的调整以适合您的照片拍摄偏好。用于进行此操作的功能被称为自定义功能和个性化功能。个性化功能是600EX II-RT的自定义功能。

### C.Fn: 自定义功能

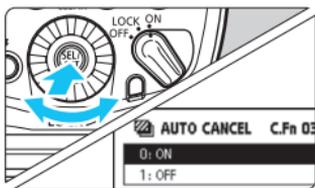


#### 1 显示自定义功能画面。

- 按住功能按钮1<MODE/C.Fn>直到显示该屏幕。
- ▶ 显示自定义功能画面。

#### 2 选择要设定的项目。

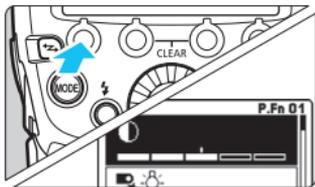
- 转动<SEL>选择要设定的项目(编号)。



#### 3 更改设置。

- 按<SEL>。
- ▶ 显示设置。
- 转动<SEL>选择所需设置，然后按<SEL>。

### P.Fn: 个性化功能



#### 1 显示个性化功能画面。

- 执行自定义功能操作中的步骤1后，按功能按钮1<MODE/P.Fn>。
- ▶ 显示个性化功能画面。

#### 2 设定功能。

- 按照与自定义功能的步骤2和3相同的方法设定个性化功能。

## 自定义功能列表

编号	功能		页码
C. Fn-00	 m/ft	距离指示显示	第115页
C. Fn-01		自动关闭电源	
C. Fn-02	 MODELING	造型闪光	
C. Fn-03	 AUTO CANCEL	闪光包围曝光自动取消	第116页
C. Fn-04		闪光包围曝光顺序	
C. Fn-05	MODE	闪光测光模式	
C. Fn-08	 AF	自动对焦辅助光闪光	第117页
C. Fn-10		从属单元自动关闭电源计时器	
C. Fn-11		从属单元自动关闭电源取消	
C. Fn-12		用外置电源给闪光灯充电	第118页
C. Fn-13		闪光曝光补偿设置	
C. Fn-20		提示音	
C. Fn-21		光线分布	第119页
C. Fn-22		液晶显示屏照明	
C. Fn-23		从属闪光灯回电检查	

### 个性化功能列表

编号		功能	页码
P. Fn-01		液晶显示屏显示对比度	第120页
P. Fn-02		液晶显示屏照明颜色： 通常拍摄	
P. Fn-03		液晶显示屏照明颜色： 主控闪光	
P. Fn-04		液晶显示屏照明颜色： 从属闪光	
P. Fn-05		快速闪光	第121页
P. Fn-06		在联动拍摄期间闪光灯闪光	

### 清除所有自定义/个性化功能

在自定义功能屏幕上按功能按钮2<**CLEAR**>，然后按功能按钮1<**OK**>时，所有已设定的自定义功能将被清除。

同样，通过在个性化功能屏幕上执行相同操作，所有已设定的个性化功能将被清除。

 即使清除所有自定义功能，C. Fn-00也不会被清除。

 可以从相机的菜单画面设定或清除闪光灯的所有自定义功能（第58页）。

## C.Fn: 设定自定义功能

### 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: 米 (m)
- 1: 英尺 (ft)



当有效闪光距离超过18米时，液晶显示屏上的有效闪光范围的右端变成◀▶。

### C.Fn-01: (自动关闭电源)

当大约90秒没有操作闪光灯时，电源自动关闭以节能。可以关闭此功能。

- 0: ON (启用)
- 1: OFF (关闭)



在无线电传输无线拍摄的主控闪光摄影期间 (第72页) 或联动拍摄期间 (第88页)，到自动关闭电源生效为止的时间为约5分钟。

### C.Fn-02: MODELING (造型闪光)

- 0:  (启用 (景深预览按钮))  
按相机的景深预览按钮进行造型闪光。
- 1:  (启用 (测试闪光按钮))  
按闪光灯的测试闪光按钮进行造型闪光。
- 2:  (启用 (两个按钮皆可))  
按相机的景深预览按钮或闪光灯的测试闪光按钮进行造型闪光。
- 3: OFF (关闭)  
关闭造型闪光。

## C.Fn: 设定自定义功能

### C. Fn-03: AUTO CANCEL (闪光包围曝光自动取消)

可以设定用闪光包围曝光拍摄三张照片后自动取消闪光包围曝光。

0: ON (启用)

1: OFF (关闭)

### C. Fn-04: (闪光包围曝光顺序)

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

0: 0 → - → +

1: - → 0 → +

### C. Fn-05: MODE (闪光测光模式)

可以改变闪光摄影的自动闪光测光模式。

0: E-TTL II/E-TTL

1: TTL

2: Ext. A (外部闪光测光: 自动)

3: Ext. M (外部闪光测光: 手动)

- ⓘ 当使用EOS数码相机或EOS 300X时, 请勿设为1。根据型号的不同, 可能无法正确控制自动闪光, 例如闪光灯可能不闪光或可能始终以全输出闪光。
- 当设为1、2或3时, 无法利用无线电传输/光学传输无线拍摄。

-  ● 1是B型EOS胶卷相机的设置(第141页)。
- 当使用B型相机时, 即使设为0, 也无法进行E-TTL II/E-TTL自动闪光摄影。

C.Fn-08:  AF (自动对焦辅助光发光)

0: ON (启用)

1: OFF (关闭)

这禁止闪光灯发出自动对焦辅助光。

C.Fn-10:  (从属单元自动关闭电源计时器)

当设定为无线电传输/光学传输无线从属单元时，可以改变到自动关闭电源生效为止的时间。请注意当从属单元的自动关闭电源生效时，在液晶显示屏上显示。在各从属单元上设定此功能。

0: 60min (60分)

1: 10min (10分)

C.Fn-11:   (从属单元自动关闭电源取消)

在无线电传输/光学传输无线拍摄期间，如果按主控单元的测试闪光按钮，可以打开处于自动关闭电源状态的从属单元。

可以改变自动关闭电源状态下的从属单元接受此功能的时间。

在各从属单元上设定此功能。

0: 8h (8小时内)

1: 1h (1小时内)

## C.Fn: 设定自定义功能

### C. Fn-12: (用外置电源给闪光灯充电)

#### 0: + (外置和内置电源)

同时使用内置和外置电源回电。

#### 1: (仅外置电源)

需要用内置电源控制闪光灯。通过使用外置电源为闪光灯的闪光回电，可以将内置电源的消耗降为最低。

### C. Fn-13: (闪光曝光补偿设置)

#### 0: + (闪光灯按钮和转盘)

#### 1: (仅闪光灯转盘)

可以通过转动  直接设定闪光曝光补偿量和闪光输出，而无需按  按钮。

### C. Fn-20: (提示音)

可以启用闪光灯回电完毕时发出的哔音。

#### 0: OFF (关闭)

不发出哔音。

#### 1: ON (启用)

在通常拍摄（机载闪光灯摄影）下，当闪光灯单元完全回电时会发出哔音。

在无线电传输无线拍摄期间当闪光灯设为主控时，当所有闪光灯单元（主控和从属单元）完全回电时，主控单元会发出哔音。通过主控上的哔音，可以确认整个无线系统的回电状况。对于从属单元，可以为C. Fn-20设定0或1。

当闪光灯在光学传输无线拍摄期间设为主控，在无线电传输/光学传输无线拍摄中设为从属，或在联动拍摄中设为主控/从属时，每个设为1的闪光灯会在完全回电时发出哔音（第86页）。

 当设为1时，在闪光灯头的温度升高并且闪光灯闪光受到限制时也会发出哔音（第126页）。

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)。

0:  (标准)

自动对拍摄视角设定闪光覆盖范围。

1:  (闪光指数优先)

尽管照片的边缘比0设置略微偏暗, 这在想要优先闪光输出时有帮助。闪光覆盖范围自动设为比实际视角略微偏向远摄的位置。显示变为< >。

2:  (均匀覆盖)

尽管有效闪光摄影距离变得比0设置稍短, 这在想要最小化照片边缘变暗时有帮助。闪光覆盖范围自动设为比实际视角略微偏向广角的位置。显示变为< >。

C.Fn-22:  (液晶显示屏照明)

当操作按钮或拨盘时, 液晶显示屏点亮。可以改变此照明设置。

0: 12 sec (照明12秒)

1: OFF (关闭显示屏照明)

2: ON (持续照明)

C.Fn-23:  (从属闪光灯回电检查)

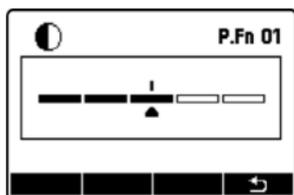
在无线闪光摄影期间从属单元完全充电时, 从属单元的自动对焦辅助光发射器闪烁。可以关闭此闪烁。在各从属单元上设定此功能。

0:  (自动对焦辅助光、 指示灯)

1:  (指示灯)

## P.Fn: 设定个性化功能

### P. Fn-01: (液晶显示屏显示对比度)



可以以5个级别调整液晶显示屏的对比度。

### P. Fn-02: (液晶显示屏照明颜色: 通常拍摄)

可以设定通常拍摄 (机载闪光灯摄影) 用液晶显示屏照明的颜色。

0: GREEN (绿色)

1: ORANGE (橙色)

### P. Fn-03: (液晶显示屏照明颜色: 主控闪光)

可以选择使用无线电/光学传输的无线闪光摄影或联动拍摄时设为主控单元的闪光灯的液晶显示屏照明的颜色。

0: GREEN (绿色)

1: ORANGE (橙色)

### P. Fn-04: (液晶显示屏照明颜色: 从属闪光)

可以选择使用无线电/光学传输的无线闪光摄影或联动拍摄时设为从属单元的闪光灯的液晶显示屏照明的颜色。

0: ORANGE (橙色)

1: GREEN (绿色)

P. Fn-05:  QUICK (快速闪光)

可以设定在闪光就绪指示灯以绿色点亮时（闪光灯完全回电之前）是否闪光（进行快速闪光）以缩短回电等待时间。

0: ON（启用）

1: OFF（关闭）

 当设定了P. Fn-06-1和P. Fn-05-0时，在连拍期间进行快速闪光（第86页）。但是请注意，在连拍期间进行快速闪光时，由于闪光输出降低，容易发生曝光不足。

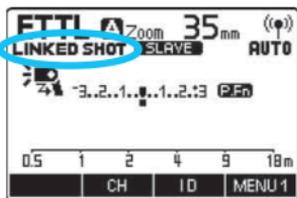
P. Fn-06:  LINKED SHOT（在联动拍摄期间闪光灯闪光）

当使用联动拍摄功能（第86页）拍摄时，可以设定是否让安装在相机上的闪光灯闪光。为将在联动拍摄中使用的每一个闪光灯进行此设定。

0: OFF（关闭）

在联动拍摄期间闪光灯不闪光。

1: ON（启用）



在联动拍摄期间闪光灯闪光。设定为1时的显示如左侧的屏幕所示，与设定为0时不同。

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



# 7

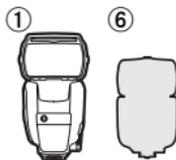
## 参考

本章提供系统图、故障排除指南和有关与B型相机配合使用闪光灯的说明等。

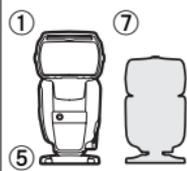
## 无线闪光摄影

### 无线电传输

配备主控功能的闪光灯/信号发射器



配备从属功能的闪光灯

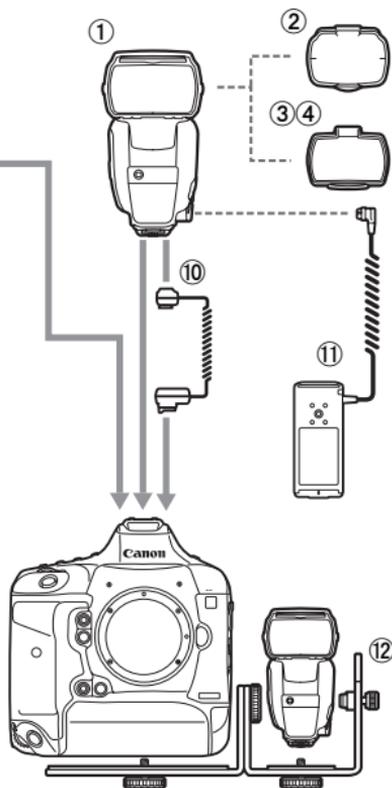


### 光学传输

配备主控功能的相机/闪光灯/信号发射器



配备从属功能的闪光灯



① 闪光灯600EX II-RT

② 反射闪光适配器SBA-E3 (随600EX II-RT提供)

③ 色彩滤镜SCF-E30R1 (低密度/随600EX II-RT提供)

④ 色彩滤镜SCF-E30R2 (高密度/随600EX II-RT提供)

⑤ 微型基座 (随600EX II-RT提供)

### ⑥ 配备无线电传输无线主控功能的设备

600EX-RT、430EX III-RT、ST-E3-RT

### ⑦ 配备无线电传输无线从属功能的闪光灯

600EX-RT、430EX III-RT

### ⑧ 配备光学传输无线主控功能的设备

600EX-RT、600EX、580EX II、580EX、550EX、90EX、MT-24EX、MR-14EX II、MR-14EX、ST-E2和具有使用内置闪光灯的光学传输无线主控功能的EOS数码相机

### ⑨ 配备光学传输无线从属功能的闪光灯

600EX-RT、600EX、580EX II、580EX、550EX、430EX III-RT、430EX III、430EX II、430EX、420EX、320EX、270EX II

### ⑩ 遥控闪光灯插座电线OC-E3

可以将600EX II-RT连接到最远60厘米远的相机。

### ⑪ 小型电池CP-E4N

具有卓越便携性的小型轻量外置电源。具备相当于600EX II-RT的防尘防水性能。

### ⑫ 闪光灯支架SB-E2



- 使用非佳能外置电源可能会导致故障。
- 使用⑨中的不具有切换闪光组（A、B、C）功能的闪光灯时，可以在光学传输无线拍摄期间将该闪光灯作为闪光组A中的从属使用（无法将其作为闪光组B或C中的从属使用）。



对于外置电源，建议使用小型电池CP-E4N（另售）。

## 温度升高导致的闪光灯闪光限制

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

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

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

### 温度升高警告

当闪光灯的内部温度升高时，以两个级别显示警告。在级别1的状态下反复进行连续闪光时，状态会变为级别2。

显示/哔音	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	红色（点亮）	红色（闪烁）
哔音	当C. Fn-20设为1时：警告哔音打开	

## 连续闪光次数和冷却时间

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

功能	达到级别1警告为止的连续闪光次数 (参考值)					所需间隔 时间 (参考值)
	闪光覆盖范围					
	14毫米	20毫米	24毫米	28毫米	35毫米 或以上	
连续全输出闪光 (第19页)	60次 或以上	65次 或以上	70次 或以上	85次 或以上	100次 或以上	40分或 更长
造型闪光 (第49页)	40次 或以上	40次 或以上	40次 或以上	50次 或以上	60次 或以上	
频闪闪光 (第44页)	根据闪光条件的不同而异					

### △ 注意

当进行连续闪光时，请不要触摸闪光灯头、电池或电池仓附近的区域。

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

- 请勿在闪光灯闪光受限制期间打开或关闭电池仓盖。由于闪光灯闪光限制会被取消，这样做非常危险。
- 即使在不显示级别1警告时，当闪光灯头开始发热时，闪光间隔也会延长。
- 如果显示级别2警告，请让闪光灯冷却至少40分钟。
- 即使在显示级别1警告后停止闪光灯闪光，也可能会显示级别2警告。
- 如果在高温下进行闪光摄影，在闪光次数达到上一页表中列出的闪光次数之前，闪光限制可能会被激活。
- 有关闪光灯闪光次数的注意事项，请参见第19页（连续闪光）、第44页（频闪闪光）或第49页（造型闪光）。
- 由于温度升高等环境因素，在极少数情况下，闪光灯可能不闪光。
- 上一页上到显示警告为止的连续闪光次数是单独使用600EX II-RT时和与600EX II-RT搭配使用小型电池CP-E4N（另售）时的数值。当使用CP-E4N以外的外置电源时，到显示警告（等级1）为止的连续闪光次数会变少。
- 当使用反射闪光适配器时，当使用色彩滤镜时，以及当同时使用反射闪光适配器和色彩滤镜时，到显示警告为止的连续闪光次数会略微变少。
- 当设定了C. Fn-20-0时（第118页），即使闪光灯闪光受限制，也不会发出警告哔音。
- 当设定了C. Fn-22-1时（第119页），即使闪光灯头的温度升高，也不会显示液晶显示屏的红色照明警告。
- 当使用小型电池CP-E4N（另售）时，还请参阅CP-E4N使用说明书。

## 故障排除指南

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

### ● 通常拍摄

#### 无法打开电源。

- 确保以正确的方向安装电池（第20页）。
- 确保电池仓盖关闭（第20页）。
- 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并将闪光灯固定在相机上（第22页）。
- 如果<**CHARGE**>指示持续显示约30秒或更长，请更换电池（第20页）。
- 如果闪光灯或相机的电子触点变脏，请用干布等擦拭触点（第11页）。
- 在短时间内反复进行连续闪光并导致闪光灯头的温度上升和闪光灯发光受到限制时，闪光间隔会增加（第126页）。

#### 电源自动关闭。

- 闪光灯的自动关闭电源已激活（第24页）。半按下快门按钮或按测试闪光按钮（第23页）。

### 照片曝光不足或曝光过度。

- 如果主被摄体显得太暗或太亮，请设定闪光曝光补偿（第30页）。
- 如果照片中有反光强烈的物体，请使用闪光曝光锁（第32页）。
- 使用高速同步时，快门速度越快，闪光指数越低。靠近被摄体（第33页）。

### 照片底部显得较暗。

- 至少从被摄体移开0.5米。
- 在被摄体的1米以内拍摄时，将反射角度向下设定7°（第36页）。
- 如果安装有镜头遮光罩，请将其取下。

### 照片边缘显得暗。

- 将闪光覆盖范围设为<A>（自动）（第40页）。
- 当手动设定闪光覆盖范围时，设定较拍摄视角宽的闪光覆盖范围（第40页）。
- 确认没有设定C. Fn-21-1（第119页）。

### 照片非常模糊。

- 当拍摄模式设为<Av>光圈优先自动曝光模式并且场景较暗时，会自动启动慢速同步（快门速度变得更慢）。使用三脚架或将拍摄模式设为<P>程序自动曝光或全自动模式（第27页）。请注意，还可以在[光圈优先模式下的闪光同步速度]中设定同步速度（第56页）。

### 不自动设定闪光覆盖范围。

- 将闪光覆盖范围设为<**A**>（自动）（第40页）。
- 将固定座完全插入相机的热靴插座，将锁定杆滑动到右侧并将闪光灯固定在相机上（第22页）。

### 无法手动设定闪光覆盖范围。

- 拆下反射闪光适配器（第38页）。
- 收回广角散光板（第41页）。

### 无法设定功能。

- 将相机的拍摄模式设定为<**P / Tv / Av / M / B1**>（**B**）（创意拍摄区模式）。
- 将闪光灯的电源开关设为<**ON**>而不是<**LOCK**>（第23页）。

## ● 无线电传输无线闪光摄影

### 从属单元不闪光或意外地以全输出闪光。

- 将主控设为<(☑) **MASTER**>，将从属设为<(☑) **SLAVE**>（第65页）。
- 将主控单元和从属单元的传输频道和无线无线电ID设为相同的号码（第65至67页）。
- 检查从属单元位于主控单元的传输范围内（第60页）。
- 进行传输频道扫描并设定具有最佳信号接收的频道（第67页）。
- 将从属单元摆放在主控单元最为清晰可见的位置。
- 将从属单元主体的前面朝向主控单元。
- 在无线电传输无线拍摄时，不能将相机的内置闪光灯用作主控单元。

### 照片曝光过度。

- 当使用三个闪光组A、B和C进行自动闪光摄影时，请不要在闪光组C朝向主被摄体的状态下闪光（第78页）。
- 当为各闪光组设定了不同的闪光模式进行拍摄时，请不要在多个设为<**ETTL**>或<**Ext.A**>的闪光组朝向主要被摄体的状态下闪光（第83页）。

### 显示<(●)Tv>。

- 将快门速度设为较最高快门同步速度慢1档（第63页）。

### 无法从从属单元进行遥控释放。

- 使用到2011年为止发售的相机、EOS 1300D或EOS 1200D无法从从属单元进行遥控释放。

### 液晶显示屏照明点亮和熄灭。

- 根据从属单元（闪光组）的回电状态，主控单元的液晶显示屏照亮或关闭。参见第73页上的“液晶显示屏照明”。

## ● 联动拍摄

### 无法获得标准曝光。/发生曝光不均匀。

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

### 该装置不能只作为从属单元相机使用。

- 当与到2011年为止发售的相机、EOS 1300D或EOS 1200D搭配使用时，该装置只能作为“主控单元相机”使用。该装置不能只作为“从属单元相机”使用。

## ● 光学传输无线闪光摄影

### 从属单元不闪光或意外地以全输出闪光。

- 将主控单元设为<  **MASTER** >并将从属单元设为<  **SLAVE** >（第94页）。
- 将主控单元和从属单元的传输频道设为相同的号码（第95页）。
- 检查从属单元位于主控单元的传输范围内（第92页）。
- 将从属单元的无线传感器朝向主控单元（第92页）。
- 将从属单元摆放在主控单元最为清晰可见的位置。
- 如果主控单元和从属单元距离太近，传输可能不会正确生效。
- 将相机的内置闪光灯用作主控单元时，升起相机的内置闪光灯，并在相机的 [内置闪光灯功能设置] 画面上设定 [无线闪光功能]。

### 主控单元的闪光灯闪光。

- 即使在主控闪光灯闪光设为OFF时，主控单元也会发出小闪光以用光学传输控制从属单元（第96页）。

### 照片曝光过度。

- 当使用三个闪光组A、B和C进行自动闪光摄影时，请不要在闪光组C朝向主被摄体的状态下闪光（第106页）。

# 规格

## ● 类型

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

## ● 闪光灯头 (发光单元)

闪光指数:	约60 (在200毫米闪光覆盖范围、ISO 100、以米为单位) *无反射闪光适配器或色彩滤镜
闪光覆盖范围:	支持20-200毫米焦距镜头的拍摄视角 (使用广角散光板时: 14毫米) • 自动设置 (根据拍摄视角和图像感应器尺寸自动设定闪光覆盖范围。) • 手动设置
反射:	90° 上、7° 下、180° 左、180° 右 附带专用的反射闪光适配器
闪光持续时间: (普通闪光)	1/1闪光: 约1/890秒 1/16闪光: 约1/9700秒 1/2闪光: 约1/1200秒 1/32闪光: 约1/15000秒 1/4闪光: 约1/2800秒 1/64闪光: 约1/23000秒 1/8闪光: 约1/5600秒 1/128闪光: 约1/34000秒
色温信息传输:	当闪光灯闪光时, 闪光光线色温信息传输到相机
色彩滤镜:	提供2个专用色彩滤镜

## ● 曝光控制

曝光控制系统:	E-TTL II/E-TTL/TTL 自动闪光、手动闪光、频闪闪光、自动外部闪光测光、手动外部闪光测光
有效闪光范围: (使用EF50mm f/1.4 镜头, ISO 100)	普通闪光: 约0.5 - 27.8米 快速闪光: 约0.5 - 14.8米 (闪光指数为20.8, 以米为单位) 高速同步: 约0.5 - 14.7米 (1/250秒时)

闪光曝光补偿:	以1/3档或1/2档为增量±3档
闪光包围曝光:	以1/3档或1/2档为增量±3档（可以与闪光曝光补偿组合）
闪光曝光锁:	可用相机的多功能按钮或闪光曝光锁/自动曝光锁按钮利用
高速同步:	可用 *在无线电传输无线拍摄期间，只有2012年和之后发售的EOS数码相机可以利用高速同步（EOS 1300D和EOS 1200D除外）。
手动闪光:	1/1 - 1/128功率（1/3档增量）
频闪闪光:	可用（1 - 500 Hz） *在光学传输无线拍摄期间为1 Hz至199 Hz
造型闪光:	使用相机的景深预览按钮或闪光灯的测试闪光按钮进行闪光

### ● 闪光灯回电

闪光间隔（回电时间）:	普通闪光：约0.1 - 5.5秒， 快速闪光：约0.1 - 3.3秒 *使用5号（AA/LR6）碱性电池时
闪光就绪指示灯:	以红色点亮：可以利用普通闪光 以绿色点亮：可以利用快速闪光

### ● 自动对焦辅助光

方式:	红外自动对焦辅助光
兼容自动对焦系统:	TTL二次成像相差自动对焦 1 - 65个自动对焦点（28毫米或更长的镜头焦距） 支持取景器拍摄、实时显示拍摄或短片拍摄 的快速模式
有效距离:	中央：约0.6 - 10米 周边：约0.6 - 5米

## ● 无线电传输无线主控/从属功能

频率:	2405 MHz - 2475 MHz
调制系统:	主调制: OQPSK, 二次调制: DS-SS
无线设置:	主控/从属
传输频道:	自动、频道1 - 15
无线无线电ID:	0000 - 9999
从属单元控制:	最多5组 (A、B、C、D、E), 最多15个单元
从属单元设置:	闪光组A、B、C、D、E
传输距离:	约30米 *当主控和从属单元之间没有障碍物或阻碍, 并且没有其他设备的无线电干扰时 *根据单元的相对位置、周围环境、天气状况等, 传输距离可能更短。
闪光光比控制:	1:8 - 1:1 - 8:1, 1/2档增量
回电确认:	显示面板 (主控单元): 当完全回电时, 显示内容/照明颜色、闪光就绪指示灯点亮 (主控单元/从属单元)、发出哔音 (在主控单元/从属单元上设定了C. Fn-20-1时), 并且自动对焦辅助光发射器闪烁 (从属单元)
联动拍摄:	可以

## ● 光学传输无线主控/从属功能

连接方法:	光学脉冲
无线设置:	主控/从属
传输频道:	频道1 - 4
从属单元控制:	最多3组 (A、B、C)
从属单元设置:	闪光组A、B、C
传输距离:	室内: 约0.7 - 15米、 室外: 约0.7 - 10米 (前方)
接收角度:	水平方向±40度、垂直方向±30度、面向主控单元
闪光光比控制:	1:8 - 1:1 - 8:1, 1/2档增量

回电确认：当完全回电时，闪光就绪指示灯点亮（主控单元/从属单元）、发出哔音（在主控单元/从属单元上设定了C.Fn-20-1时），并且自动对焦辅助光发射器闪烁（从属单元）

### ● 自定义功能

自定义功能：15个类型

个性化功能：6个类型

### ● 电源

闪光灯电源：4节5号（AA/LR6）碱性电池  
\*可以使用5号（AA/HR6）镍氢（Ni-MH）电池

闪光次数：约100 - 700次  
\*使用5号（AA/LR6）碱性电池时

无线电传输无线拍摄时间：约9连续小时  
\*主控闪光灯闪光OFF时，使用5号（AA/LR6）碱性电池

光学传输无线拍摄时间：约1500次  
\*主控闪光灯闪光OFF时，使用5号（AA/LR6）碱性电池

自动关闭电源：约90秒无操作后电源关闭  
\*当设为无线电传输无线主控单元或联动拍摄时：约5分  
\*当设为从属单元时：约60分

外置电源：可以使用小型电池CP-E4N

### ● 尺寸和重量

尺寸（宽×高×深）：约78.7 x 143.2 x 122.7 毫米  
（不带防尘和防水适配器）

重量：约435克（仅闪光灯，不包括电池）

### ● 操作环境

工作温度范围：0° C - 45° C

工作湿度：85%或更低

● 上述所有规格均基于佳能测试标准。

● 因产品改进，规格或外观可能有所变更，敬请留意。

## 闪光指数（ISO 100，以近似米为单位）

## ● 普通闪光（全输出）/快速闪光

闪光覆盖范围 （毫米）	14	20	24	28	35	50
普通闪光 （全输出）	15	26	27	28	34	39
快速闪光	相当于全输出的约1/2 - 1/6					

闪光覆盖范围 （毫米）	70	80	105	135	200
普通闪光 （全输出）	46	49	54	57	60
快速闪光	相当于全输出的约1/2 - 1/6				

## ● 手动闪光

闪光输出	闪光覆盖范围（毫米）					
	14	20	24	28	35	50
1/1	15	26	27	28	34	39
1/2	10.6	18.4	19.1	19.8	24.0	27.6
1/4	7.5	13.0	13.5	14.0	17.0	19.5
1/8	5.3	9.2	9.5	9.9	12.0	13.8
1/16	3.8	6.5	6.8	7.0	8.5	9.8
1/32	2.7	4.6	4.8	4.9	6.0	6.9
1/64	1.9	3.3	3.4	3.5	4.3	4.9
1/128	1.3	2.3	2.4	2.5	3.0	3.4

闪光输出	闪光覆盖范围（毫米）				
	70	80	105	135	200
1/1	46	49	54	57	60
1/2	32.5	34.6	38.2	40.3	42.4
1/4	23.0	24.5	27.0	28.5	30.0
1/8	16.3	17.3	19.1	20.2	21.2
1/16	11.5	12.3	13.5	14.3	15.0
1/32	8.1	8.7	9.5	10.1	10.6
1/64	5.8	6.1	6.8	7.1	7.5
1/128	4.1	4.3	4.8	5.0	5.3

## 与 B 型相机配合使用

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

当闪光灯安装在B型相机上时，在闪光灯液晶显示屏上显示<TTL>。

---

### ● B型相机可以利用的功能

- TTL自动闪光
- 闪光灯闪光曝光补偿
- 闪光包围曝光
- 手动闪光
- 频闪闪光
- 后帘同步
- 手动外部闪光测光
- 光学传输无线闪光摄影
  - 手动闪光
  - 频闪闪光

### ● B型相机无法利用的功能

- E-TTL II/E-TTL自动闪光
- 闪光曝光锁
- 高速同步
- 快速闪光
- 造型闪光
- 自动外部闪光测光
- 无线电传输无线闪光摄影
- 联动拍摄
- 光学传输无线闪光摄影
  - 自动闪光摄影
  - 闪光光比控制

## 无线电传输无线功能

### ■ 允许使用无线电传输无线功能的国家和地区

无线电传输无线功能的使用在某些国家和地区受限制，非法使用可能会受到国家或地方法规的处罚。为了避免违反无线电传输无线功能相关法规，请访问佳能网站查看允许使用的国家和地区。请注意，佳能对在其他国家和地区使用无线电传输无线功能所导致的问题恕不承担责任。敬请谅解。

### ■ 型号

600EX II-RT: DS401131（包括无线电传输无线模块型号：CH9-1216）

Complies with  
IDA Standards  
DB00671

- 如果有下述行为，可能会受到法律制裁。“分解、改造本产品”、“剥离本产品上的认证标签”。
- 请不要在医疗器械或电子设备附近使用本产品。这可能会影响医疗器械或电子设备的操作。
- 本产品有可能受到其他发射电波设备的电波干扰。请尽可能远离这些设备，或划分使用时间等，避免电波干扰地进行使用。

### 有关电波干扰的注意事项

本设备使用的频率波段，在微波炉等工业、科学、医疗用设备以及各种无线电台（站）中亦被使用。

如本设备对其他设备和各种无线电台（站）等产生了有害干扰，请采取如远离被干扰设备等措施消除干扰后继续使用。

### 微功率（短距离）无线电设备管理暂行规定

■ 使用频率：2400 - 2483.5MHz

■ 等效全向辐射功率（EIRP） $\leq 10\text{mW}$

■ 频率容限： $\pm 75\text{kHz}$

1. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
2. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
3. 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；
4. 不得在飞机和机场附近使用。

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

标注在设备上的图形符号

=== 直流电

请根据当地法规处理废旧电池。

# 索引

12或2秒定时器 .....	4
18%灰度反光板 .....	43
Av (光圈优先自动曝光) .....	27
A型相机 .....	2
B型相机 .....	141
C. Fn .....	112, 113, 115
E-TTL II/E-TTL自动闪光 .....	26, 27
E-TTL II闪光测光 .....	56
Ext. A (自动外部闪光测光) .....	47
Ext. M (手动外部闪光测光) .....	48
FEB (闪光包围曝光) .....	31
Gr (群闪光) .....	81
INDIVIDUAL SLAVE .....	16, 109
ISO感光度 .....	48
LINK .....	12, 68, 71
LINKED SHOT .....	16, 86
LOCK .....	24
M (手动曝光) .....	27
M (手动闪光) .....	42, 79, 107
MULTI (闪光模式) .....	44
P (程序自动曝光) .....	26
P. Fn .....	112, 114, 120
PC端子 .....	11
TTL自动闪光 .....	116, 141
Tv (快门优先自动曝光) .....	27

## A

安全注意事项 .....	8
--------------	---

## B

变焦 .....	40
----------	----

144

部件名称 .....	11
------------	----

## C

测试闪光 .....	23, 72, 84, 100
<b>创意</b> (创意) 标记 .....	4
创意拍摄区 .....	4, 29, 53, 59, 91, 111
传输距离 .....	60, 62, 92
传输频道 .....	65, 95
从属单元 .....	16, 59, 91
从属单元设置 .....	65, 94
回电确认 .....	71, 73, 83, 99, 119

## D

单独从属 .....	109
电池 .....	20
电源开关 .....	23
短距离闪光摄影 .....	36

## F

发光单元 (闪光灯头) .....	11, 35
反射 .....	35
反射闪光适配器 .....	17, 38, 124
附件 .....	17

## G

高速同步 .....	33, 64, 74, 102
个性化功能 (P. Fn) .....	112, 114, 120
功能设置 .....	53
广角散光板 .....	41
光圈优先模式下的闪光同步速 度 .....	56
光线分布 .....	119

光学传输无线闪光摄影 ..... 91  
 全自动, 两组 (A:B) ... 103  
 全自动, 三组 (A:B C)  
 ..... 105  
 全自动, 一个从属单元... 98  
 手动闪光 ..... 107

## H

后帘同步 ..... 34

## J

警告 ..... 63, 126  
 基座 ..... 17  
 距离指示显示 ..... 26, 42, 115

## K

快门速度 ..... 27  
 快门同步设置 ..... 56  
 快速闪光 ..... 20, 23, 121

## L

联动拍摄 ..... 16, 86, 121

## N

内存功能 ..... 69, 97

## P

拍摄距离 ..... 42  
 频闪闪光 ..... 44, 74, 102  
 普通闪光 ..... 20, 139

## Q

前帘同步 ..... 56  
 清除设置 (复原为默认值)  
 ..... 52, 57  
 清除所有 ..... 58, 114  
 全自动闪光摄影 ..... 26

## R

热靴 ..... 22

## S

色彩滤镜 ..... 17, 50, 124  
 色温信息传输 ..... 28  
 闪光曝光补偿

..... 30, 56, 74, 102

闪光曝光确认指示灯 ..... 26

闪光曝光水平 ..... 13, 30, 43

闪光曝光锁 (FEL) ..... 32

闪光测光 ..... 56, 116

闪光次数 ..... 20

闪光灯定位 ..... 60, 92

闪光灯功能设置 ..... 53

闪光灯控制 ..... 54

闪光灯闪光限制 ..... 126

闪光灯头 (发光单元)

..... 11, 35

闪光覆盖范围 ..... 40, 119

闪光光比

2个组 (A:B) ..... 75, 103

3个组 (A:B C) ..... 77, 105

闪光间隔 ..... 20, 126

闪光就绪指示灯

..... 23, 71, 99, 121

闪光模式

..... 13, 14, 15, 26, 42, 56

闪光频率 ..... 44

闪光输出 ..... 42, 44, 79, 107

闪光同步速度 ..... 56, 63

闪光指数 ..... 139

闪光组

75, 77, 79, 81, 103, 105, 107

适合图像感应器尺寸的自动变焦调整 ..... 28  
 手动测光闪光 ..... 43  
 手动闪光 ..... 42, 79, 107  
 手动外部闪光测光 ..... 48  
 锁定功能 ..... 24

## T

套 ..... 17  
 提示音 ..... 71, 118  
 同步速度 ..... 27, 56, 63

## W

外置电源 ..... 118, 125  
 温度升高 ..... 126  
 无线无线电ID ..... 65, 66  
 无线按钮  
 ..... 12, 65, 87, 94, 109  
 无线操作范围 ..... 60, 92  
 无线电传输无线闪光摄影  
 ..... 59  
   全自动, 两组 (A:B) .... 75  
   全自动, 三组 (A:B C)  
   ..... 77  
   全自动, 一个从属单元  
   ..... 70  
   手动闪光 ..... 79  
   组闪光 ..... 81  
 无线拍摄 ..... 59, 91  
 无线设置 ..... 65, 94

## X

信号发射器 ..... 86, 124  
 系统图 ..... 124

## Y

眼神拍摄 ..... 37

遥控释放 ..... 85  
 液晶显示屏 ..... 13  
   对比度 ..... 120  
   照明 ..... 24, 73, 119  
   照明颜色 ..... 120  
 有效闪光范围 ..... 13, 26, 47

## Z

造型闪光 ..... 49, 84  
 正在回电 ..... 23  
 正在扫描 ..... 67  
 主控单元 ..... 15, 59, 91  
   主控单元设置 ..... 65, 94  
 主控闪光灯闪光 ..... 68, 96  
 自定义功能 (C.Fn)  
 ..... 112, 113, 115  
 自动对焦辅助光  
 ..... 28, 117, 119  
 自动关闭电源 ..... 24, 115, 117  
 自动外部闪光测光 ..... 47  
 最大连续闪光次数 ..... 46  
 组控制 ..... 78, 106





**原产地：**请参照保修卡、产品包装箱或产品机身上的标示

**进口商：**佳能(中国)有限公司

**进口商地址：**北京市东城区金宝街89号金宝大厦15层 邮编100005

本使用说明书中的说明为2016年1月时的内容。有关与此日期后推出的产品的兼容性信息，请与佳能（中国）热线中心联系。有关最新版本的使用说明书请参阅佳能（中国）官方网站（[www.canon.com.cn](http://www.canon.com.cn)）。佳能（中国）热线中心电话：4006-222666（仅支付市话费且支持手机拨打，香港、澳门及台湾地区除外）

**初版日期：**2016.01.01

CPA-C171-000

© CANON INC. 2016