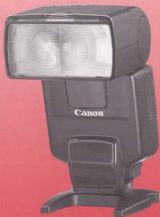


Canon

闪光灯

550EX



中文使用说明书

感谢您购买佳能产品。

佳能550EX是一支强力高功率闪光灯，并具有E-TTL（通过镜头的评价）自动闪光控制。它可以作为机上闪光灯或无线多灯系统中的主控单元、从属单元。当使用A型相机（如下所示）时，550EX闪光灯可以通过平衡闪光灯输出和现场光线得到自然的闪光摄影照片。550EX还可以使用高速同步闪光（FP或焦平面闪光）在任何快门速度下进行同步闪光，FE（闪光灯曝光）锁定，FEB（闪光灯包围曝光），及反射闪光。它的自动对焦辅助光与EOS-3的区域自动对焦兼容。

当使用B型相机（如下所示）时，550EX闪光灯象TTL自动闪光灯一样工作。当使用B型相机时，550EX的一些功能不能实现。请参考下表以确定您的相机类型和可以实现的功能。

这本说明书针对A型和B型相机分为两部分。请阅读适应您照相机的那部分。

A型照相机		E-TTL EOS-3, EOS50/50E, EOS 500N, EOS IX, EOS IX 7
B型照相机	TTL	所有其它EOS相机

550EX闪光灯与EOS相机配合时可实现的特性

○：可以 ×：不能

550EX特性	配合A型相机	配合B型相机
E-TTL自动闪光控制	○	×
高速同步（焦平面闪光）	○	×
FE闪光灯曝光锁定	○	×
FEB闪光灯包围曝光	○	○
无线多灯E-TTL闪光	○	×

符号指南

⚠：防止相机和闪光灯出现故障的警告。

ℹ：给出一些有关基本操作的附加信息。

🔧：提供有关闪光灯操作和拍摄方面的帮助性技巧。

• 请把说明书保存在容易拿到的地方，以便日后参考。

本说明书中的约定

这本说明书分为A型和B型照相机两部分。如果您使用A型照相机，请阅读第10页至76页和第112至125页。如果您使用B型照相机，请阅读第10页至22页和第77页至125页。

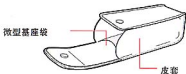
- 闪光灯操作程序假定550EX闪光灯已经用主开关打开。在操作前，打开主开关。
- 相机和闪光灯的按钮和拨盘及它们的设定在这本说明书中都以图标的方式表示。每个按钮和拨盘的名称参见第6页的“术语”。照相机模式的图标也被使用，如下所示：
 - ：全自动
 - P：程序自动曝光
 - Av：光圈优先自动曝光
 - Tv：快门速度优先自动曝光
 - M：手动曝光
- CF图标表明对相关用户自选功能的解释。详细资料参见第112页的“用户自选功能”。用户自选功能的解释假设默认的用户自选功能设置生效。

	术语..... 6
在您开始前	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安装电池10 2. 外置电源12 3. 安装到相机上13 4. 无线选择钮14 5. 主开关16
使用A型照相机	基本闪光摄影 <ol style="list-style-type: none"> 1. 在全自动模式下使用闪光灯24 2. 在其它相机模式下使用闪光灯26
	高级闪光摄影 <ol style="list-style-type: none"> 1. 高速同步（焦平面闪光）32 2. 闪光灯曝光锁定34 3. 闪光灯曝光补偿36
	无线闪光摄影 <ol style="list-style-type: none"> [1] 无线系统设置和测试52 <ol style="list-style-type: none"> 1. 将550EX设置为主控单元52 2. 将550EX设置为从属单元53 3. 设置主控/从属频道54 4. 设置从属帐号56 5. 主控闪光开启/关闭57 6. 无线闪光范围58
	基本闪光摄影 <ol style="list-style-type: none"> 1. 在全自动模式下使用闪光灯78 2. 在其它相机模式下使用闪光灯80
使用B型照相机	高级闪光摄影 <ol style="list-style-type: none"> 1. 闪光灯曝光补偿86 2. FEB（闪光灯包围曝光）88 3. 反射闪光90
	无线闪光摄影 <ol style="list-style-type: none"> [1] 无线系统设置和测试100 <ol style="list-style-type: none"> 1. 将550EX设置为主控单元100 2. 将550EX设置为从属单元100 3. 设置主控/从属频道101 4. 设置从属帐号103 5. 主控闪光开启/关闭104 6. 无线闪光范围105
	基本闪光摄影 <ol style="list-style-type: none"> 1. 在全自动模式下使用闪光灯78 2. 在其它相机模式下使用闪光灯80

- 使用A型照相机。请阅读第10页至76页和第112至125页。
- 使用B型照相机。请阅读第10页至22页和第77页至125页。

6. 指示灯和测试闪光.....17	10. 设置胶卷感光度.....21
7. 闪光曝光确认.....18	11. 液晶显示屏照明.....21
8. 使用变焦钮和微光板.....18	12. 自动对焦辅助光.....22
9. 闪光模式.....21	自动恢复到默认设置.....22
(1) 光圈优先自动曝光和E-TTL 自动闪光.....27	E-TTL自动闪光.....29
(2) Tv: 快门速度优先自动曝光和 自动闪光.....27	(3) M: 手动曝光和E-TTL 自动闪光.....30
4. FEB (闪光灯包围曝光).....38	8. 频闪.....46
5. 反射闪光.....40	9. 第二帘同步闪光.....49
6. 近距离闪光摄影.....43	10. 造型闪光.....50
7. 手动闪光模式.....44	
[2] 无线E-TTL自动闪光.....60	1. 统一闪光输出的无线手动闪光.....71
1. 关闭闪光光比控制的无线E-TTL 闪光.....60	2. 不同闪光输出的无线手动闪光.....72
2. 开启闪光光比控制的无线E-TTL 闪光.....63	[4] 无线频闪闪光.....73
[3] 无线手动闪光.....71	[5] 从属单元的手动或频闪.....74
(1) Av: 光圈优先自动曝光和 E-TTL自动闪光.....81	1. 在从属单元上设置手动闪光.....74
(2) Tv: 快门速度优先自动曝光和 自动闪光.....84	2. 从属单元的频闪.....75
4. 近距离闪光摄影.....92	E-TTL自动闪光.....83
5. 手动闪光摄影.....93	(3) M: 手动曝光和E-TTL 自动闪光.....84
[2] 无线手动闪光.....107	6. 频闪.....95
1. 统一闪光输出的无线手动闪光...107	7. 第二帘同步.....98
2. 不同闪光输出的无线手动闪光...108	
[3] 无线频闪闪光.....109	2. 从属单元的频闪.....111
[4] 从属单元的手动或频闪...110	用户自选功能.....112
1. 在从属单元上设置手动闪光.....110	佳能550EX闪光灯系统.....114
	疑难解答指南.....116
	规格.....118

● 前面



● 后面

<☰> 水平旋转释放钮 (第40、90页)

当同时按下两个按钮时, 设置按照以下循环变化:



* <-> 减低钮

* <+> 增加钮

* <★> 液晶显示屏照明钮 (第21页)
CF 用户自选功能设置按钮 (第112页)

<MODE> 闪光灯模式和从属设定钮 (第21、74、112)

<PILOT> 指示灯/测试闪光灯/无线从属单元节能取消钮 (第17、59、107页)

闪光灯曝光确认灯 (第18页)

液晶显示屏

<⊖> 垂直旋转释放钮 (第40、90页)

* <SEL/SET> 选择/设置钮

<ZOOM> 变焦钮 (第18页)

主开关 (第16页)

○: 关闭电源

I: 开启电源

SE: 开启电源并允许节能模式

无线选择钮 (第14页)

<☉>: 作为机上闪光灯操作。

<MASTER>: 作为无线主控单元操作。

<SLAVE>: 作为无线从属单元操作。



标有星号的按钮在释放后还保持8秒激活。用<★>钮进行液晶显示屏照明保持12秒。

● 液晶显示屏

手动闪光输出显示
 闪光灯曝光补偿显示
 闪光灯包围曝光 (FEB) 显示

高速同步 (焦平面
 闪光) 图标

FEB图标

ETTL/TTL 自动闪光图标

闪光灯曝光补偿
 图标

M. MULTI 手动闪光
 图标/多次闪光 (频
 闪) 图标

用户自选
 功能图标

闪光范围标尺
 闪光光比标尺

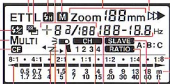
无线图标
 主控单元 : 
 从属单元 : 

闪光模式图标
 主控闪光开启 : 
 主控闪光关闭 : 
 从属闪光 : 

手动变焦图标

变焦和覆盖距离显示

第二帘闪光同步
 图标



闪光光比

距离单位 (米)

距离单位 (英尺)

SLAVE 从属图标

RATIO 闪光光比图标

光圈显示
 FEB状态显示
 频闪计数和频率显示
 用户自选功能显示

CH 频道图标

闪光模式图标
 (当闪光灯灯头向下倾斜7° 时闪烁)

在您开始前

这一章描述准备550EX闪光灯以进行实际操作。

1. 安装电池

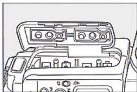
550EX闪光灯需要以下两种类型电池中的一种。

(1) AA型碱电池LR6×4

(2) AA型镍镉电池KR15/51×4



1 按图示方向推开电池仓盖并翻起。



2 按照电池仓中标明的正负极性插入电池。



3 按照图示关闭电池仓盖。



电池警告

- 使用同种型号的4节新电池。在更换电池时，请同时更换4节。
- 虽然非碱电池（FR6）也可以使用，但闪光次数将减少。
- 镍镉电池的触点并不标准。如果您想使用镍镉电池，请确认电池与电池仓的触点保持紧密接触。
- 当长时间不使用闪光灯时，请取出电池。
- 在低温环境下，准备两套完全充电的镍镉电池，把一套放在口袋等处内保温，并交替使用两套电池。
- 为防止接触失效，请确保电池的触点清洁。如果需要，请使用干净的布擦拭电池触点。
- AA型锂电池FR6也可以使用。

充电时间和可以闪光次数

电池类型	回电时间		可以闪光次数
	快速闪光	普通闪光	
AA型 碱电池LR6	约0.1 - 4秒	约0.1 - 8秒	约100至700
AA型 镍镉电池KR15/S1	约0.1 - 2.5秒	约0.1 - 5秒	约40至300

- 最小充电时间适用于E-TTL和TTL模式，最大充电时间适用于手动或全输出（1/1）模式。
- 最大可以闪光次数用于E-TTL和TTL模式，最小可以闪光次数适用于手动或全输出（1/1）模式。
- 以上数据都基于性能测试标准并适用新电池。

2. 外置电源

550EX闪光灯可以使用如下两种外置电源。细节请参考相应外置电源的说明书。

(1) 晶体管电池盒E

使用佳能电池夹TP（6节C型碱电池R14）或镍镉电池组TP。

(2) 袖珍电池盒CP-E2

使用6节AA型碱电池LR6或镍镉电池。

AA型锂电池（FR6）也可以使用。

充电时间和可以闪光次数

电源		充电时间（秒）		可以闪光次数
		快速闪光	普通闪光	
内置电源	AA型碱电池LR6/AM-2x4	约0.1-4	约0.1-8	约100至700
	AA型镍镉电池KR15/S1x4	约0.1-2.5	约0.1-5	约40至300
外置电源	晶体管电池盒E(镍镉电池组TP)	约0.1-1.5	约0.1-3	约300至1800
	晶体管电池盒E(LR14/AM-3)	约0.1-2	约0.1-5	约350至2200
	袖珍电池盒CP-E2(LR6/AM-2)	约0.1-1.5	约0.1-5	约300至2200
	袖珍电池盒CP-E2(KR15/S1)	约0.1-1	约0.1-2	约130至900



- 当高压组E315的主开关还开启时，不要使用水或金属针清理接口，也不要接触接口。
- 即使使用外置电源时，也需要在550EX闪光灯中安装电池驱动内置电路。
- 550EX同时使用内置和外置电源给闪光灯充电。内置电源可能比外置电源更容易耗尽。为延长闪光摄影时间，请随时准备内置电源的备用电池。

3. 把闪光灯安装到相机上




1 按照图示方向旋转放松锁定环。



2 将闪光灯的固定座插入相机的热靴插座，直到其停止。



3 按照图示方向旋转锁定环并拧紧。（固定座的锁定销将伸进热靴插座中。）
。拆除闪光灯时，按相反方向旋转锁定环直到拧不动。（锁定销缩回固定座中。）

 虽然EOS650、EOS620、EOS750和EOS850的热靴插座没有锁定销孔，550EX闪光灯还是可以固定在這些相机上。

4. 无线选择钮

如下所示，无线选择钮有3种设置。




设置到OFF，550EX闪光灯就作为普通的机上闪光灯使用。



设置到MASTER，550EX闪光灯就作为无线多灯系统中的主控单元使用。



设置到SLAVE，550EX闪光灯就作为无线多灯系统中的从属单元使用。

 如果550EX闪光灯作为普通机上闪光灯使用，但无线选择钮被设置到了MASTER或SLAVE状态，将出现如下情况：

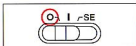
MASTER：如果设置了主控闪光开启，就象使用把无线选择钮拨到关闭位置的闪光灯一样。如果设置了主控闪光关闭，则不能拍摄。

SLAVE：与使用把无线选择钮拨到关闭的闪光灯一样。但是，当快门按钮按下6秒钟后，相机的测光关闭，550EX将成为从属单元。

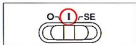
- 如果无线选择钮拨到MASTER，而且设置了主控闪光关闭，就不会发出闪光。（参见第57页）
- 当无线选择钮拨到了MASTER或SLAVE，闪光灯覆盖范围自动设置为24毫米，闪光指数随之减低。

5. 主开关

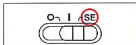
如下所示，主开关有3种设置。



关闭电源。



开启电源。



开启电源并允许节能模式。

- SE（节能）模式在一段时间不操作闪光灯后自动关闭闪光灯，具体时间如下表所示。

无线选择键设置		
关闭	主控	从属
	90 秒	60 分钟

- 当无线选择键拨到关闭或主控而且节能模式生效时，液晶显示屏关闭。想取消节能模式，半按相机的快门键或按下闪光灯的测试闪光灯。闪光灯重新开启。
- 如果无线选择键拨到从属而且节能模式生效时，SE显示在液晶屏幕上。如果重新开启闪光灯（取消节能模式）的时限（1小时或8小时）过去了，液晶屏上的SE显示关闭。在这种情况下，您必须关闭闪光灯主开关，再重新开启以打开闪光灯。

CF CF用户自选功能CF-4可以更改从属单元进入节能模式需要的时间。参见第113页。

CF CF用户自选功能CF-5可以更改主控单元能够取消从属单元节能模式的时限。参见第113页。



记忆功能

闪光灯当前模式、变焦设定、闪光灯曝光补偿设定等即使在闪光灯关闭后也保存在闪光灯内存中。当闪光灯再次开启时，所有设置还可以生效。当更换电池时，如果在一分钟内装入新电池，储存在内存中的设置还能保留下来。

6. 指示灯和测试闪光



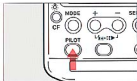
- 1** 将闪光灯的主开关设置到 I。
- 闪光灯将开始充电。闪光灯准备完毕后，指示灯会发光。

● **红色指示灯**

当闪光灯完全充电后，指示灯发红光。对于普通使用，在拍摄前请确认指示灯是红色的。

● **黄色指示灯**

当相机设置为单张拍摄，黄色指示灯表明即将完全充电并可以进行一次快速闪光（参见下面的解释）。对于不需要全部闪光输出的较近被摄体，快速闪光缩短了充电时间。



- 2** 想测试闪光灯，按下指示灯（测试闪光按钮）以触发一次测试闪光。

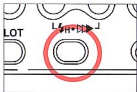
● 有关快速闪光

使用快速闪光特性，您可以在闪光灯完全充电前进行闪光。当指示灯发黄光时，可以进行一次快速闪光。对于快速闪光，其闪光指数是普通闪光的1/2到1/16。细节请参见第121页。如下情况不能进行快速闪光：

- 闪光灯与B型相机配合使用时。
- 相机设置为连续拍摄模式时。
- 使用FEB闪光灯包围闪光时。
- 手动闪光模式或频闪模式下输出设置为1/1或1/2时。
- 频闪模式下。
- 使用TTL热靴适配器时。
- 用户自选功能CF-3设置为1时（TTL自动闪光）。

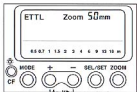
- 当您半按相机快门按钮（测光被激活）6秒内不能对闪光灯进行测试闪光。
- 如果闪光灯处于节能模式，按下测试闪光按钮会开启闪光灯。

7. 闪光灯曝光确认



获得了正确的闪光曝光后，闪光灯后背的闪光灯曝光确认灯就会发出3秒钟黄光。如果闪光后闪光灯曝光确认灯没有发光，照片可能曝光不足。请离被摄体近一些并再试一次。

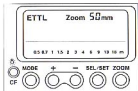
8. 使用变焦钮和散光板



闪光灯的灯头会自动变焦以恰当地覆盖当前的镜头焦距。闪光灯可以提供适合24毫米到105毫米焦距镜头的覆盖范围。如果变焦镜头进行变焦，闪光灯也会变焦以适应镜头焦距。闪光灯灯头的变焦设置也可以手动进行。

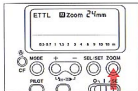
闪光灯内置的广角散光板可以覆盖17毫米的广角镜头。

● 自动闪光灯灯头变焦



- 1 开启照相机。
- 2 开启闪光灯。
• 如果 显示，按 <ZOOM> 钮直到 消失。
- 3 半按照相机的快门按钮。当前的镜头焦距显示在闪光灯的液晶屏幕上。

● 手动闪光灯灯头变焦

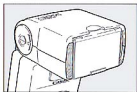


按 <ZOOM> 钮， 和 ZOOM 会显示出来。保持按下 <ZOOM> 钮直到需要的变焦设置（焦距）出现。按下 <ZOOM> 钮按如下循环改变变焦设置：



如果设置的焦距比实际镜头的焦距长，画面边缘的光线将变暗。

● 使用广角散光板

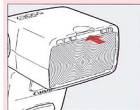


拉出内置的广角散光板并翻下覆盖闪光灯的灯头。闪光灯灯头变焦设置将自动变成17毫米。

- 使用广角散光板会使<ZOOM>钮失效。
- 在闪光灯灯头处于普通或向下倾斜7°位置时使用广角散光板。



- 如果使用内置的广角散光板并同时旋转或俯仰闪光灯灯头作反射闪光，闪光结果看起来可能不均匀。液晶屏上的显示会闪烁以示警告。
- 不要太使劲拉散光板，否则散光板可能会被拉出来。

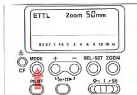


如果广角散光板被拉出，<ZOOM>钮将不能工作。如果是这样，按照如下步骤操作：

- 用您的手指按图示方向推回广角散光板。
- <ZOOM>钮可以重新发挥作用，但整个液晶显示屏都会保持闪烁。请将闪光灯送到附近的性能维修中心进行修理。

9. 闪光模式

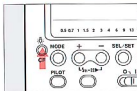
使用 <MODE> 钮可以设置如下闪光模式：E-TTL（或TTL）自动闪光、手动闪光和频闪。按下<MODE> 钮可以按如下循环更改闪光模式：



10. 设置胶卷感光度

胶卷感光度按照相机上的胶卷感光度自动设置。

11. 液晶显示屏照明



按下 <PILOT> 钮可以照明液晶显示屏12秒。想关闭照明，请再次按下 <PILOT> 钮。

- 如果您按下了除了<PILOT> 和<PILOT>之外的其它按钮，照明将延长得比12秒还长。

12. 自动对焦辅助光



在低亮度和低反差的情况下，闪光灯自动发射自动对焦辅助光以帮助自动对焦。自动对焦辅助光与EOS-3的区域自动对焦和EOS-1N的五点自动对焦兼容。自动对焦辅助光对于焦距大于等于28毫米的镜头适用。它在黑暗环境下的有效范围如下表所示。有关自动对焦辅助光何时发射，请参见第123页。

位置	有效范围
中央	约0.6-10米
周边	约0.6-5米

自动恢复默认设置



当550EX闪光灯装在EOS-3、EOS-1N或EOS-1相机上时，按下相机上的<CLEAR>钮，闪光灯设置可以重置到默认值（用户自选功能除外）。默认设置如下所示：

作为普通闪光灯	E-TTL自动闪光* （所有相关设置都取消了）
	自动变焦
作为无线主控单元	E-TTL自动闪光* （所有相关设置都取消了）
	<input checked="" type="checkbox"/> 24mm
	主控闪光开启
	没有闪光夫比设置

* 使用EOS-1N和EOS-1时，TTL自动闪光生效。

使用A型相机 基本闪光摄影


当550EX闪光灯配合例如EOS-3之类的A型相机使用时，您可以象拍摄简单的普通自动曝光照片一样用E-TTL自动闪光进行拍摄。

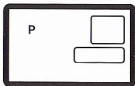
就象评价测光一样，E-TTL自动闪光系统使用多区传感器。闪光灯预闪同时进行评价闪光测光，测光数据被存储在内存中。由于E-TTL自动闪光与当前的对焦点连动，闪光曝光极为精确。因此，通过完美地平衡闪光和现场光能够获得效果自然的闪光摄影照片。



- 这一部分假定550EX闪光灯与A型照相机配合使用。
- 在操作前，先打开EOS-3和550EX闪光灯。
- 将550EX的无线选择钮设置到关闭。
- 关于EOS-3的操作，请参考EOS-3的说明书。

1. 在全自动模式下使用闪光灯

将照相机的拍摄模式设置到P（程序自动曝光）或 （全自动）。闪光摄影就会变得和普通的自动曝光摄影一样简单。相机自动设置光圈和快门以适应包括户外填充闪光在内的广泛光线条件。E-TTL自动闪光系统自动设置闪光曝光。



1 将照相机的拍摄模式设置到P。

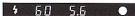


2 将550EX闪光灯的闪光模式设置到ETTL。




3 对被摄体对焦。

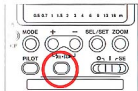
- 快门速度和光圈值将显示在取景器中。
- 快门速度会自动设置在1/80秒或更高（直到最高同步速度）。光圈也同时被设定。



4 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。

5 检查  图标是否出现在取景器中，然后拍摄。

- 在快门释放前的瞬间将进行一次预闪，然后进行主闪光。被摄体的测光数据由预闪获得并用于控制主闪光。于是就可以获得最优的闪光曝光。



6 闪光灯发光后，检查闪光曝光确认灯是否发光。

当获得了正确的闪光曝光后，闪光曝光确认灯会发光3秒。如果确认灯没有发光，闪光可能不足，导致曝光不足。在这种情况下，确认指示灯是否发红光，然后离被摄体近一些再次拍摄。



- 进行预闪是为了获得评价闪光测光数据。
- 主闪光是为真正的拍摄照亮被摄体。

● 填充闪光

填充闪光用于在白天的户外补充现有光线，它可以柔化被摄体的阴影区域或照亮逆光被摄体。



使用填充闪光



不使用填充闪光



当使用填充闪光时，闪光曝光量会自动降低，这样被闪光照亮的被摄体可以和现场光照亮的背景取得良好的平衡。不是主体曝光准确而背景曝光不足，主体和背景都可以得到准确的曝光形成一幅看起来很自然的闪光摄影照片。

2. 在相机的其它模式下使用闪光灯


闪光灯摄影在其它拍摄模式下同样是自动的。在光圈优先自动曝光、快门速度优先自动曝光和手动模式下，E-TTL自动闪光系统自动设置闪光曝光。相机设置所需的快门速度（在光圈优先模式下），光圈值（在快门速度优先模式下）或闪光输出（在手动模式下）。闪光摄影和普通自动曝光摄影一样简单。

相应拍摄模式下的快门速度和光圈值

相机模式	快门速度	闪光光圈
Av	自动设置 (30秒 - 1/X秒)	手动设置
Tv	手动设置 (30秒 - 1/X秒)	自动设置
M	手动设置 (B门, 30秒 - 1/X秒)	手动设置

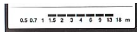
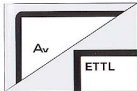
- 手动设置：您自己设置。
- 自动设置：由相机自动设置。
- 1/X秒：最高同步速度（参见第124页）。
- 当快门键完全按下时，进行预闪以获得评价闪光测光数据并设置最优的主闪光输出。
- 背景曝光由快门速度和光圈值的组合设置。



- 如果相机设置在  全自动模式下，快门速度和光圈值会按照与P模式（程序自动曝光）同样的方法设置。
- 在DEP模式（景深自动曝光）下使用550EX闪光灯，与P模式（程序自动曝光）相同。

(1) Av: 光圈优先自动曝光和E-TTL自动闪光

这个模式可以有效地控制闪光摄影照片中的景深。您同时可以获得背景和主体间平衡的曝光。您设置光圈值，相机自动设置快门速度以得到准确的背景曝光。E-TTL自动闪光系统基于您设置的光圈值获得正确的曝光。




1 把相机的拍摄模式设置到Av。

2 将550EX闪光灯设置到 ETTL。

3 对被摄体对焦。

4 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。

5 检查  图标是否出现在取景器中，然后拍摄。



如果最高同步速度的显示闪烁，背景将曝光过度。如果30⁺快门速度显示闪烁，背景将曝光不足。在这种情况下改变光圈值直到快门速度显示停止闪烁。

● 平衡闪光曝光

在暗光线条件下，使用慢速快门可以平衡主体和背景的光。您可以通过设置相机到光圈优先模式，自动获得平衡的闪光曝光。相机会自动设置同步速度以适应背景。推荐您使用三脚架以防止相机振动。



平衡闪光曝光



全自动模式下的闪光曝光



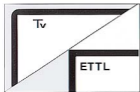
- 想禁止自动平衡闪光，请将照相机的拍摄模式设置到M手动模式。您就可以手动设定所需的快门速度和光圈值。参见第30页。
E-TTL自动闪光系统自动根据您的快门速度和光圈值控制闪光。
- 如果您正在使用您相机上的佳能EF 135mm 1/2.8柔焦镜头，并没有用三脚架，手动设置光圈和快门可以最有效地获得所需的景深。按照如下步骤操作：
 - 1) 设定最大光圈附近的光圈值。
 - 2) 设置能防止相机振动的最低快门速度。
 - 3) 检查闪光灯是否已经充电，然后进行拍摄。





- 想在快门速度优先模式下得到平衡闪光曝光，请设置快门速度直至测光值指示出曝光正确。
- 想在M手动曝光模式下得到平衡闪光曝光，请设置快门速度和光圈值直至测光值指示出曝光正确。
- 在荧光灯照明下，照片可能会偏绿色；在钨丝灯照明下，照片可能会偏橙色。

(2) Tv: 快门速度优先自动曝光和E-TTL自动闪光

通过选择不同的快门速度，您可以利用闪光灯获得多种效果。您可以设置从30秒到最高同步速度的快门。相机自动设置相应的光圈值以获得对背景的正确曝光。E-TTL自动闪光系统基于相机选择的光圈值控制闪光曝光。

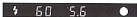
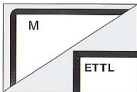


- 1** 将照相机的拍摄模式设置为 Tv 快门速度优先自动曝光并选择快门速度。可以由30秒到最高同步速度随意选择。
- 2** 将550EX闪光灯的闪光模式设置到 ETTL。
- 3** 对被摄体对焦。
- 4** 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。
- 5** 检查  图标是否出现在取景器中，然后拍摄。

 如果光圈值的显示闪烁，背景将曝光过度或曝光不足。在这种情况下改变快门速度直到光圈值显示停止闪烁。

(3) M: 手动曝光和E-TTL自动闪光

在这个模式下，您设置快门速度和光圈值。E-TTL自动闪光系统基于您设置的光圈值控制闪光曝光。




1 将照相机的拍摄模式设置为 M 并设置需要的光圈值和快门速度。可以由30秒到最高同步速度随意选择。您还可以使用buLb。


2 将550EX闪光灯的闪光模式设置到 E-TTL。

3 对被摄体对焦。

4 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。

5 检查  图标是否出现在取景器中，然后拍摄。



如果在如下的闪光范围内， 图标会在标尺的最左端闪烁。

变焦设定	闪光范围
17-28毫米	0.5 米 / 1.6英尺或更短
35毫米及更长	0.7 米 / 2.3 英尺或更短

使用A型相机 高级闪光摄影

这一部分介绍能够使用550EX闪光灯进行的高级摄影操作。包含如下内容：

1. 高速同步闪光（焦平面闪光）（第32页）
2. FE（闪光灯曝光）锁定（第34页）
3. 闪光灯曝光补偿（第36页）
4. FEB（闪光灯包围曝光）（第38页）
5. 反射闪光（第40页）
6. 近距离闪光摄影（第43页）
7. 手动闪光模式（第44页）
8. 频闪（第46页）
9. 第二帘同步（第49页）
10. 造型闪光（第50页）

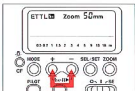
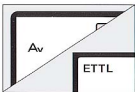


- 这一部分假定550EX闪光灯与EOS-3相机配合使用。
- 操作前，先打开550EX闪光灯和EOS-3相机的主开关。
- 将550EX闪光灯的无线选择钮设置到关闭。
- 有关EOS-3的操作，请参考EOS-3的说明书。

1. 高速同步（焦平面闪光）

只要您将同步模式设置到高速同步（焦平面闪光），就可以让您的相机在所有的快门速度下与550EX闪光灯进行同步闪光。设置了高速同步后，<5H>显示在取景器中。

- 高速同步可以在E-TTL和M手动闪光模式下使用。
- 高速同步闪光在日光下对肖像进行填充闪光时特别有效。您可以：
 - (1) 通过使用大光圈取得更好的模糊背景。
 - (2) 在被摄体的眼睛中建立眼神光。
 - (3) 柔化被摄体脸部的阴影。



1 选择相机的拍摄模式和闪光灯的闪光模式。

- 如果您希望使用大光圈（小的光圈数值），选择Av或M模式。

2 同时按下 <+> 和 <-> 键。在液晶显示屏上选择 。


- 每次您同时按下 <+> 和 <-> 键，设置按如下循环变化：



3 对被摄体对焦。

4 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。



5 检查  图标是否出现在取景器中，然后拍摄。



使用普通闪光



使用高速同步闪光



- 使用高速同步时，闪光灯指数随快门速度而变化（参见第121页）。快门速度越高，闪光范围越短。在560EX闪光灯的液晶显示屏上检查当前的闪光范围。
- 想取消高速同步，同时按下<+>和<->键两次，<■>就从液晶显示屏上消失了。
- 当在手动闪光模式下使用高速同步时，闪光输出范围由1/1到1/128。



如果在 Av 模式下进行填充闪光时设置高速同步，您就可以使用比普通 X 同步闪光更高的速度。

2. 闪光灯曝光锁定

配合A型照相机时，您可以使用FE（闪光灯曝光）锁定。这是闪光灯版的自动曝光锁定。通过闪光灯曝光锁定，您可以针对被摄体的某个特定部分用点测光得到正确的闪光曝光。

• 闪光灯曝光锁定与E-TTL和高速同步（焦平面闪光）同时使用。

1 在相机上选择拍摄模式。

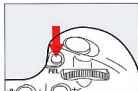
2 对被摄体对焦。

3 用取景器中的点测光圆套住被摄体上需要被测光的部分。然后按下相机上的 <FEL> 钮。闪光灯曝光锁定保持16秒有效。

- 550EX闪光灯进行预闪以获得曝光数据。这个数据保存在内存中。
- 与闪光灯曝光锁定连动的对焦点发出红光。
- FEL 在取景器中显示0.5秒。
- 您还可以对着被摄体的其他部分按下 <FEL> 钮以取得新的闪光灯曝光锁定数据。
- 想取消闪光曝光锁定，等待16秒或按下相机上的 <MODE>、<AF>、或 <⊙> 键。

4 按照需要再次构图。

5 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。



6 检查取景器中的闪光灯曝光水平，然后拍摄。



在这幅照片中，在重新构图前对被摄体的脸部进行了闪光灯曝光锁定。闪光灯曝光锁定防止了墙明亮的反光可能造成的曝光失误。于是，主体得到了准确曝光。



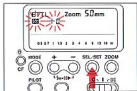
- 如果被摄体距离太远，不能得到正确的闪光曝光。<↑>将在取景器中闪烁。离被摄体近一些或是开大光圈（更小的光圈数值）再试一次。
- 550EX闪光灯设置到M手动闪光模式时不能使用闪光灯曝光锁定。使用EOS 50E和EOS IX灯相机时，取景器中的<↑>闪烁以警告在M手动闪光模式不能进行闪光灯曝光锁定。



- 闪光灯曝光锁定的预闪约输出1/32的闪光。
- 使用除EOS-3之外的其他A型相机时，550EX闪光灯充电完毕后按下自动曝光锁定键就可以发挥与闪光灯曝光锁定键同样的作用。
- 对于很小的被摄体，闪光灯曝光锁定可能不会带来差异。

3. 闪光灯曝光补偿

使用550EX闪光灯时可以按照1/3级（在某些相机上是1/2级）设置多达±3级的闪光灯曝光补偿。在闪光摄影中，您还可以把闪光灯曝光补偿和普通的曝光补偿（以控制背景的光水平）结合起来。

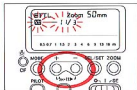


1 按 <SEL/SET> 键并选择 

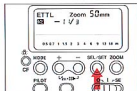
- 按下 <SEL/SET> 键可以按照如下循环改变闪烁的设置。




-  图标和闪光灯曝光补偿显示闪烁。




2 按 <+> 或 <-> 键设置所需的闪光灯曝光补偿。



3 按下 <SEL/SET> 键或半按快门键。

-  图标和闪光灯曝光补偿量将停止闪烁并保持显示。



4 对被摄体对焦。

- 半按快门键时，闪光灯曝光补偿量显示在取景器的右侧， 图标也显示于取景器底部。



5 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。



6 检查  和  图标是否出现在取景器中。然后拍摄。



- 550EX闪光灯上设置的闪光灯曝光补偿会覆盖用照相机设置的任何闪光灯曝光补偿。
- 如果被摄体很小而且背景很暗，闪光灯曝光补偿可能不会达到所需的效果。在这种情况下，请使用手动闪光模式。参见第44页。

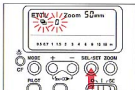



各种类型补偿对曝光的效果

	效果
E-TTL闪光灯曝光补偿	更改对主体的闪光曝光
自动曝光补偿	更改对背景的闪光曝光
通过更改胶卷感光度补偿曝光	以相同的量同时更改闪光曝光（主体曝光）和背景曝光



4. FEB (闪光灯包围曝光)

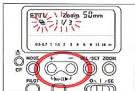
通过FEB您可以在保持背景曝光不变的情况下对主体进行包围闪光曝光。可以拍摄三张包围曝光：正确曝光、曝光不足和曝光过度。三张包围曝光可以按照1/3级（在某些相机上可能是1/2级）调节至±3级。在所有3张包围曝光完成后，闪光灯包围曝光自动取消。



- 1 按下 <SEL/SET> 键并选择 。
 - 按下 <SEL/SET> 键按照如下循环改变闪烁的设置。



-  图标和闪光灯曝光包围显示闪烁。
- 如果  图标显示，再次按下 <SEL/SET> 键。



- 2 按下 <+> 和 <-> 键设置闪光灯曝光量。

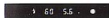



- 3 按下 <SEL/SET> 键。
 - 550EX闪光灯的液晶屏将如左图显示。

- 4 对被摄体对焦。
 - 半按快门键时，FEB设置显示在取景器右侧。



5 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。



6 检查  图标是否出现在取景器中，然后拍摄。

7 拍摄剩下的两张包围曝光。(如果需要, 重复步骤4至6)



正确曝光







1级曝光不足



1级曝光过度



- 胶卷的卷片依照相机当前的卷片模式进行。
- 在拍摄照片前，请通过检查550EX闪光灯的指示灯是否发红光或取景器中是否显示  图标确定闪光灯充电完毕。
- 在 、 或  (连续卷片拍摄) 模式下，如果闪光灯没有完全充电不会拍摄下一张包围曝光。(如果您移开手指后再完全按下快门键，仍然还可以在普通的自动曝光模式下拍摄。) 当闪光灯充电完毕后，您还可以继续进行闪光灯包围曝光。
- 使用EOS-3以外的其他A型相机时，闪光灯没有完全充电时不能进行闪光灯包围曝光。(您仍然可以在闪光灯完全充电前使用普通自动曝光模式拍摄。) 闪光灯充电后您可以继续进行闪光灯包围曝光。



- 闪光灯曝光锁定与FEB闪光灯包围曝光可以结合使用。
- 如果闪光灯包围曝光与闪光灯曝光补偿同时设置于550EX闪光灯上，闪光灯包围曝光会按照闪光灯曝光补偿量进行偏移。

CF

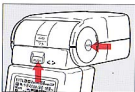
CF用户自选功能CF-1可以防止三张闪光灯包围曝光结束后自动取消。参见第113页。

CF

CF用户自选功能CF-2可以改变闪光包围曝光顺序。参见第113页。

5. 反射闪光

使用直接的前面闪光，经常会在被摄体背后的背景上产生刺眼的阴影。可以通过附近墙面或屋顶的反射来消除这种情况。反射闪光也可以提供柔和的照明效果。



- 1 按下 $\langle \text{Zoom} \rangle$ 钮以水平旋转闪光灯灯头。按下 $\langle \ominus \rangle$ 钮以垂直旋转闪光灯灯头。将灯头垂直或水平旋转，使之对准墙壁、屋顶或其他反射表面。

闪光灯能够指向的方向和角度如下表所示。


方向	最大角度	间隔定位点
上	90°	0°, 60°, 75°, 90°
下*	7°	0°, 7°
左	180°	0°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°
右	90°	0°, 60°, 75°, 90°

*参见第43页。

- 2 闪光灯灯头水平或垂直旋转时，50 mm 显示于550EX闪光灯的液晶屏上。
 - 闪光灯灯头设置为自动变焦时，垂直或水平旋转闪光灯灯头，变焦自动设置到50mm。在反射闪光时也可以手动设置变焦。
 - 如果设置了手动变焦 M ，垂直或水平旋转闪光灯灯头，变焦设定显示不变。

- 3 对被摄体对焦。

M 2000 2.0 ●

4 检查  图标是否出现在取景器中，然后拍摄。

- 如果闪光拍摄后闪光灯曝光确认灯没有发光，请使用更大的光圈（更小的光圈值）并再试一次。



使用反射闪光



没使用反射闪光

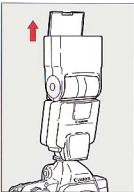


请使用平坦的白色反射表面。如果使用了有色的反射表面，拍摄的照片可能会偏色。



● 创建眼神光

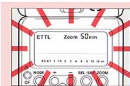
眼神光是闪光灯在被摄体眼睛中的反光。眼睛中的眼神光使得被摄体更加生动。对于肖像摄影，您可以通过使用550EX闪光灯简单地创建眼神光。



将闪光灯灯头完全向上旋转90°，拉出广角散光板到位直到图示位置。要拍摄照片，按照“5. 反射闪光”中的步骤进行。



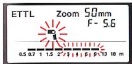
- 向左右水平旋转闪光灯灯头就不会产生眼神光。将闪光灯灯头向上旋转90°，并在这个位置上使用。
- 被摄体不能处于相机1.5米以外。





如果闪光灯灯头在普通或向下倾斜7°的位置拉出广角散光板，550EX闪光灯的液晶显示屏将闪烁以示警告。请将灯头仰起90°。

6. 近距离闪光摄影

闪光灯灯头可以向下倾斜7°。这个位置使得在拍摄离相机较近的被摄体时其下部可以得到更好的照明。



按下 <  > 钮并把闪光灯灯头向下旋转到位。<  > 图标将在液晶屏上闪烁。

- 这种闪光灯灯头位置只对0.5米到2米内的被摄体有效。
- 闪光范围显示将如左图所示。

7. 手动闪光模式

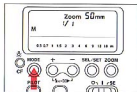
在手动闪光模式下，您可以由1/1（全部）至1/128能量进行整级调节。

• 为防止闪光灯灯头过热或衰退，用闪光灯连拍时请阅读以下限制：

- (1) 1/1或1/2闪光输出：最多15幅连续闪光摄影。
- (2) 1/4或1/8闪光输出：最多20幅连续闪光摄影。
- (3) 1/16或1/32闪光输出：最多40幅连续闪光摄影。

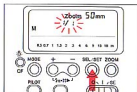


1 将相机拍摄模式设置到Av或M。

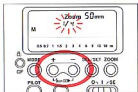


2 按550EX闪光灯的<MODE>钮并选择M。

• 按下<MODE>钮能够按照如下循环改变设置：

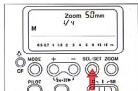


3 按下<SEL/SET>钮。
• 手动闪光输出显示闪烁。



4 按下<+>和<->按钮设置需要的闪光输出。

- 每次按下按钮，闪光灯的输出就变化一级。



5 再次按下<SEL/SET>按钮，手动闪光输出显示将停止闪烁并保持显示。

6 对被摄体对焦。

- 您半按快门键时，会进行对焦操作而且光圈和闪光范围（各型显示）将在液晶屏幕上显示。

7 检查镜头上的对焦距离显示。

8 检查液晶屏上显示的闪光范围。如果闪光范围与对焦距离不符，改变光圈值直到它们相符。

- 您还可以改变闪光灯输出直到闪光范围与对焦距离相符。



9 检查⚡图标是否显示在取景器中，然后拍摄。

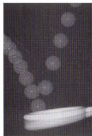


- 如果闪光范围和对焦距离相差太远，更改闪光输出或使用较大光圈直到它们相符。
- 为取得更加精确的闪光曝光，请使用手持闪光灯测光表。

8. 频闪闪光

通过频闪可以发出一系列迅速的闪光。它可以在一张照片上记录下移动物体的多个影像以供日后研究。

您可以由1Hz到199Hz设置闪光频率（每秒的闪光次数为Hz）。闪光频率在1Hz到20Hz的范围内以1Hz级差调节，在25Hz到50Hz内以5Hz级差调节，在60Hz到199Hz内以10Hz级差调节。



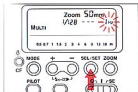
可以连续进行100次闪光。这个最大值依赖于闪光输出量和闪光频率。参见第122页的“最大连闪数量”。

● 设置闪光频率、闪光数量、闪光输出

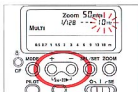
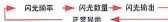


- 1 按<MODE>键并选择MULTI。
 - 按下<MODE>可以按照如下循环改变闪光模式。

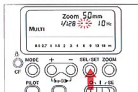




- 2** 按下<SEL/SET>按钮选择闪光频率、闪光数量和闪光输出显示。在选择时，相应的选项在液晶屏幕上闪烁以提示它能被改变。按下<SEL/SET>按钮可以按照如下循环改变闪烁的选项：



- 3** 按下<+>和<->按钮设置闪烁的选项到需要的值。



- 4** 再次按下<SEL/SET>按钮以输入这个值。选项将停止闪烁并保持显示。下一个选项会开始闪烁。重复步骤3和4以设置下一个项目。

- 在您设置了闪光输出并按下<SEL/SET>按钮后，闪光频率、闪光数目和闪光输出都显示出来。

● 使用频闪拍摄

想进行频闪，就要设置足够长的快门开启时间，让550EX闪光灯可以按照您设置的频率和闪光数目进行闪光。



- 1** 将照相机的拍摄模式设置为M并选择所需的光圈。

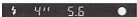
2 使用如下公式计算所需的快门速度。 闪光数目 ÷ 闪光频率 = 快门速度

范例：如果闪光数目是10次，闪光频率为5Hz，快门速度则至少为2秒。

$$10 \div 5 = 2$$

- 如果闪光数目显示为--，闪光将持续到快门闭合或最大连续闪光次数（如第122页的表所示）。

3 对被摄体对焦。 • 要设置曝光。参见第44页“手动闪光模式”。



4 检查⚡图标是否显示于取景器中，然后进行拍摄。



为防止闪光灯灯头过热和损坏，不要连续进行频闪10幅以上。进行10幅频闪摄影后，请让550EX闪光灯至少冷却10分钟。



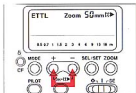
- 反光很强的被摄体在暗背景前使用频闪更加有效。
- 推荐您使用三脚架和遥控开关。
- 推荐在频闪时使用外置电源。



- 闪光输出为1/1或1/2时不能进行频闪。
- 频闪时也可以使用B门。

9. 第二帘快门同步

通常，闪光触发会在快门全开时与第一帘同步。通过第二帘同步，闪光在曝光结束时第二帘快门闭合前触发。使用第二帘同步闪光和较慢的快门速度，您可以在移动主体（由闪光灯照亮）后面形成一条模糊的轨迹（由环境光照亮），就象平时看到的运动场景。



- 1 在相机上设置所需的拍摄模式。
- 2 同时按下<+>和<->按钮以显示在液晶屏幕上。
 - 每次同时按下<+>和<->键同步模式按照如下循环改变：



- 3 检查⚡图标是否显示在取景器中，然后进行拍摄。



使用第二帘同步

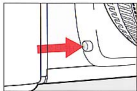


使用第一帘同步

- 第二帘同步很容易与B门组合。
- 使用EOS 500N时，第二帘同步闪光与TTL配合。
- 第二帘同步在相机的全自动和程序影像控制模式下不能工作。
- 想取消第二帘同步闪光，同时按下<+>和<->按钮<⚡>图标在液晶显示屏上消失。

10. 造型闪光

当550EX闪光灯与EOS-3配合使用时，您可以在拍摄前触发造型闪光以检查光影效果。



在照相机和550EX闪光灯上设置所需的拍摄数据。

按下照相机的景深预览按钮。

- 光圈会收缩。
- 550EX闪光灯会以70Hz进行1秒钟频闪。

CF CF用户自选功能CF-6可以禁止造型闪光并防止闪光。参见第113页。



为防止闪光灯灯头过热和损坏，不要连续触发造型闪光10次以上。10次后，550EX闪光灯必须冷却10分钟以上。

使用A型闪光灯 无线闪光摄影

这一部分介绍使用550EX闪光灯进行无线闪光摄影。它介绍了550EX闪光灯内置的主控和从属闪光功能。

550EX的无线闪光特性

- 由多支550EX闪光灯组成的无线闪光系统可以象使用单个的机上550EX闪光灯一样简单。
- 最多可以有3支或3组550EX闪光灯作为从属单元自动控制。
- 被设置为从属单元的550EX闪光灯可以按需放置以获得所需的闪光。它们所有的设置都由照相机和主控闪光灯控制。

- [1] 无线系统设置和测试 (第52页)
- [2] 无线E-TTL自动闪光 (第60页)
- [3] 无线手动闪光 (第71页)
- [4] 无线频闪闪光 (第73页)
- [5] 使用从属单元进行手动或频闪闪光 (第74页)



- 这一部分假定550EX闪光灯与EOS-3相机配合使用。
- 操作前，先打开550EX闪光灯和EOS-3相机的主开关。
- 在这一部分，无线选择钮设置到MASTER的550EX闪光灯被称为“主控单元”；无线选择钮设置到SLAVE的称为“从属单元”。
- 有关EOS-3的操作，请参考EOS-3的说明书。
- 使用EOS 50E/50、EOS500N、EOS IX和EOS IX7相机时，无线E-TTL自动闪光控制只能有一组从属单元。
- 无线闪光摄影不能进行快速闪光。

[1] 无线系统设置和测试

无线闪光系统可以按如下两种途径设置：①将一支550EX闪光灯设置为主控单元，一支以上的550EX设置为从属单元。②将ST-E2闪光灯信号发射器（另售）作为主控单元，一支以上的550EX设置为从属单元。这一部分解释建立第一种系统的步骤，后者请参见闪光灯信号发射器ST-E2的说明书。

1. 将550EX设置为主控单元



将550EX闪光灯装在照相机上，并把无线选择键拨到**MASTER**。这支550EX就成为“主控单元”。主控单元的无线信号几乎在预闪的同时发送给那些从属单元。




主控单元的闪光灯灯头自动变焦到**Zoom**。这使得无线信号达到80°的最大覆盖范围。您还可以按下**Zoom**按钮手动更改变焦设置，然而这将缩小无线信号的覆盖面。

2. 将550EX闪光灯设置成从属单元



将作为从属单元的550EX闪光灯的无线选择钮拨到 **SLAVE**。这样设置的550EX闪光灯被称为“从属单元”。

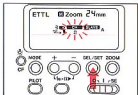
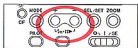
- 从属单元的闪光灯灯头自动设置到  21mm。



您可以用 ZOOM 钮手动改变从属单元的闪光灯灯头变焦。

3. 设置主控/从属频道

为了防止您的主控单元触发其他摄影者的从属单元，550EX闪光灯提供了4个频道以区分您和其他人的从属单元。同一无线闪光系统中的主控和从属单元必须设置为一样的频道编号。



1 要设置主控单元的频道编号，按下 < SEL/SET > 钮并选择 **CH**。

- 按下 < SEL/SET > 钮可以按照如下循环改变选项：



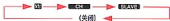
2 按下 < - > 和 < + > 钮设置频道编号 (1, 2, 3, 4)。

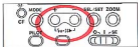
3 按下 < SEL/SET > 钮。

- **CH** 图标和频道编号会显示出来。

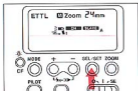
4 要设置从属单元的频道编号，按下 < SEL/SET > 钮并选择 **Sl**。

- 按下 < SEL/SET > 钮可以按照如下循环改变选项：





5 象主控单元一样，按下<->和<+>按钮设置频道编号（1、2、3、4）。

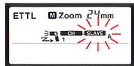


6 按下<SEL/SET>钮。
 •  图标和频道编号会显示出来。

 如果主控单元和从属单元没有被设置为同样的频道编号，主控单元就不能触发从属单元闪光。请确认频道编号是否相同。

4. 设置从属帐号

使用多个从属单元，可以使用从属帐号来区分作为主闪光和辅助闪光从属单元，也可以设置闪光光比。有3个可以设置的从属帐号：A、B、C。



- 1 要设置从属单元帐号，按下 <SEL/SET> 键并选择 **SLAVE**。
 - 按下 <SEL/SET> 键可以按照如下循环改变选项：



- 2 按下 <-> 和 <+> 键设置从属帐号（A、B、C）。
- 3 按下 <SEL/SET> 键。
 - **SLAVE** 图标和从属帐号会显示出来。



如果您希望所有的从属单元发出同样输出的闪光，就不必设置从属帐号。

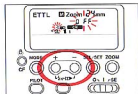
5. 主控闪光开启/关闭

主控单元的闪光可以开启 (ON) 或禁止 (OFF)。

- (1) ☀ (☀ ON) : 这个设置让主控单元发光。
 - 这个设置称为“主控闪光开启”。
 - 这个设置自动将主控单元的从属帐号设定为A。
- (2) ☀ (☀ OFF) : 这个设置 (主控闪光关闭) 防止主控单元闪光。它还可以发出无线信号以触发从属单元。



- 1 按下 < SEL / SET > 钮并选择 < ☀ >。
 - 按下 < SEL / SET > 钮可以按照如下循环改变选项：



- 2 按下 < - > 和 < + > 钮设置 ON 或 OFF。

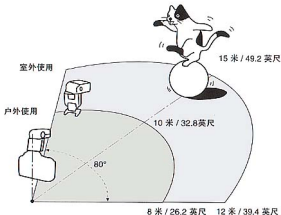
- 3 按下 < SEL / SET > 钮。
 - ☀ 或 ☀ 会显示出来。
 - 如果主控闪光设置为关闭，+z 会闪烁。



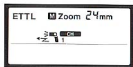
即使主控闪光设置为关闭，主控单元也会发射无线信号触发从属单元闪光。

6. 无线闪光范围

在主控和从属单元设置后，按照如下所示的无线闪光范围放置闪光灯。



- 从属单元应使用微型基座（闪光灯提供）。微型基座也各有三脚架座。
- 利用闪光灯的反射闪光特性转动从属单元的机身，让其传感器朝向主控单元。
- 在室内的设置中，位置可以不必非常精确，因为无线信号会被墙壁反射。
- 主控和从属单元位置确定后，进行测试闪光以确定无线系统工作正常。
- 不要在主控和从属单元间放置任何可能会遮挡无线信号传送的物体。

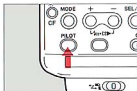


1 将主控单元的闪光模式设置到ETTL。

2 按闪光摄影需要设置照相机。



- 3** 检查主控单元的指示灯是否发光，从属单元是否充电完毕且准备好了。
- 从属单元准备完毕后，自动对焦辅助光会每秒闪烁一次。



- 4** 按下主控单元的指示灯（测试闪光按钮）以触发一次测试闪光。
- 无线传输工作时，从属单元按照如下从属编号顺序：A、B、C发出1/64输出闪光。
 - 如果有从属单元不发光，将它放得离主控单元近一些或传感器角度更朝向主控单元并再试一次。



- 在一个无线闪光系统中，闪光模式（E-TTL自动闪光、高速同步闪光、手动闪光、频闪）、闪光灯曝光补偿、闪光灯包围曝光和其他设置都在主控单元上进行。主控单元通过无线信号将这些设置传递给从属单元。控制从属单元和控制单个机上闪光灯是一样的。
- 使用EOS-3时，可以在您拍摄前触发造型闪光以检查光线效果（光线平衡、阴影等）。参见第50页。
- 请确认从属单元在有效范围内。
- 拍摄后，从属单元的操作结果显示在液晶屏上。
- 从属单元的主开关设置到SE（节能模式）时，从属单元在不被操作60分钟后自动关闭。如果因这种节能模式从属单元关闭，SE将显示在液晶屏上。在从属单元关闭到节能模式后1小时^{**}以内，按下主控单元的测试闪光按钮可以重新开启闪光灯。
- 如果设置了手动闪光，您按下主控单元的指示灯后所有的从属单元会按照手动设定的闪光输出同时发出测试闪光。
- 半按快门按钮后，在6秒内不能进行测试闪光。

CF

- 用户自选功能CF-4可以将其变成10分钟。参见第113页。
- 用户自选功能CF-5可以将其变成8小时。参见第113页。

[2] 无线E-TTL自动闪光

采用多个550EX闪光灯的E-TTL无线自动闪光可以按如下两种方式使用：

(1) **RATIO** 关闭：所有的从属单元按同样的输出发光。

(2) **RATIO** 开启：拥有不同从属编号（A、B、C）的从属单元以不同的输出发光以产生闪光光比。

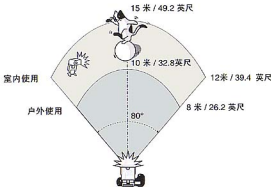
• 只有使用EOS-3时才能设置闪光光比。

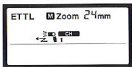
• 使用EOS 50E/50、EOS 500N、EOS IX和EOS IX7时，不能使用主控单元设置闪光光比。

1. 关闭闪光光比控制的无线E-TTL自动闪光

如果不需要闪光光比，从属编号就无所谓了。它可以是A、B、C。所有的从属单元会以同样的闪光输出发出闪光。E-TTL自动闪光系统自动控制闪光总量以得到正确的曝光。

● 主控闪光开启+从属单元





1 在主控单元的液晶显示屏上检查如下图标：

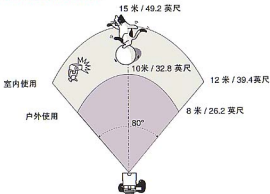
- E-TTL显示
- **ETTL** 不显示
- **24** 显示

2 确认主控单元的指示灯已发光，而且从属单元准备完毕。



3 按下指示灯以测试无线传输。

4 对被摄体对焦并拍摄。

● 主控闪光关闭+从属单元





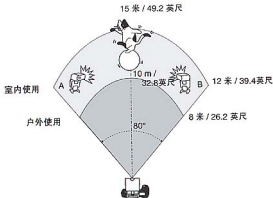
- 1 在主控单元的液晶显示屏上检查如下图标：
 - ETTL 显示
 -  不显示
 -  显示
- 2 确认主控单元的指示灯已发光，而且从属单元准备完毕。
- 3 按下指示灯以测试无线传输。
- 4 对被摄体对焦并拍摄。

- 主控单元也可以设置为反射闪光。
- 主控闪光关闭时，您可以把一支从属单元当作无线离机闪光灯使用。
- 可以使用任意数量的从属单元。
- 改变从属单元到主体的距离也可以改变闪光光比。使用EOS-3时，您可以使用造型闪光来检查光效。

2. 开启闪光光比控制的无线E-TTL自动闪光

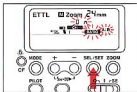
如下图所示，这个由一支主控闪光关闭的主控单元和两支从属单元组成的无线E-TTL自动闪光系统将作为例子讲解。

- 在照相机左边的从属单元的从属编号是A。
- 在照相机右边的从属单元的从属编号是B。
- 主控单元设置为主控闪光关闭。
- 照相机（装有主控单元）和两个从属单元针对被摄体合理放置。



● 对两个从属单元：A和B设置闪光光比

在从属单元A作为主闪光，从属单元B作辅助闪光时，两个从属单元间的闪光光比（A:B）可以从8:1到1:1或1:1到1:8调节。（13档，1/2级调节）按照（快门/光圈）级数计算，闪光光比可以从3:1到1:1或1:1到1:3调节。E-TTL自动闪光系统按照闪光光比控制闪光总量以获得正确的曝光。



1 在主控单元上，按下< SEL/SET >钮并选择 **RATIO**。

- 按下< SEL/SET >钮可以按照如下循环改变选项：



2 按下< ->钮选择 **max** A:B的光比。

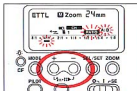
- A:B的光比会闪烁。



3 再次按下< SEL/SET >钮。

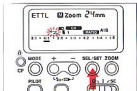
- RATIO** A:B和 **—**（闪光光比条）将闪烁。

- 在左图中，闪光光比条指示闪光光比为 1:1。



4 按下< +>和< ->钮以设置A:B闪光光比。

- 按下< +>钮会在闪光光比标尺上向左移动闪光光比条，或按下< ->钮向右移动闪光光比条。



5 按下 < SEL / SET > 钮以登录闪光光比。

- 闪光光比停止闪烁并保持显示。
- 为指示闪光光比已被设置，**ETTL** A:B 将保持显示在主控单元的液晶屏幕上。

6 按照第60页的无线E-TTL自动闪光拍摄基本步骤进行拍摄。



- 在设置过程中，A:B和 **ETTL** 闪烁8秒钟后保持显示。为让它们再次闪烁（您就可以更改闪光光比），请按 < SEL / SET > 钮。
- 在如下闪光光比标尺上 **•** 的位置的相应闪光光比为：



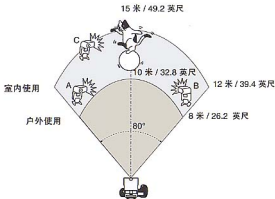
- A:C和B:C的闪光光比不能设置。



您设置了闪光光比而且闪光光比条显示时，您还可以通过 < + > 和 < - > 钮改变 A:B 闪光光比。

● 设置A、B、C三支从属单元的闪光光比

使用三支无线从属单元，从属单元A是主闪光，从属单元B是补充闪光，从属单元C是追加闪光。这样，从属单元A和B用来照亮主体，使其获得正确的曝光，而从属单元C照亮背景以消除阴影。即使使用3组从属单元，E-TTL自动闪光系统也可以控制闪光以获得正确的曝光。另外，设置A:B闪光光比，(A:B):C的闪光光比也可以设置。这是通过调节从属单元C的闪光灯曝光补偿来实现的。



如下的无线自动闪光步骤是针对配合3支从属单元的主控单元的。这个步骤设置A:B闪光光比和从属单元C的闪光灯曝光补偿量。

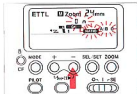
- A:B闪光光比的范围与使用两组从属单元时一样。
- 从属单元C的闪光灯曝光补偿可以按1/3或1/2级差设置至±3级。
- 在照相机左侧的从属单元的从属编号为A。
- 在照相机右侧的从属单元的从属编号为B。
- 照亮背景的从属单元的从属编号为C。
- 主控单元设置为主控闪光关闭。
- 照相机（装有主控闪光灯）和三组从属单元针对被摄体合理放置。



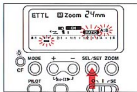
- 1** 在 主控单元上，按下 < SEL/SET > 钮并选择 **RATIO**。
- 按下 < SEL/SET > 钮可以按照如下循环改变选项：



- 2** 按下 < - > 钮选择A:B的光比。
- A:B的光比会闪烁。

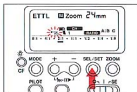


- 3** 按下 < SEL/SET > 钮以选择A:B C的光比 **RATIO**。
- **RATIO** A:B C将闪烁。



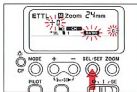
- 4** 按下< SEL/SET >键。
- **INFO** A:B和 — (闪光光比条) 将闪烁。

- 5** 按下< + >和< - >键以设置A:B闪光光比。
- 按下< + >键会在闪光光比标尺上向左移动闪光光比条，或按下< - >键向右移动闪光光比条。



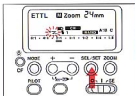
- 6** 按下< SEL/SET >键。
- **INFO** A:B C和闪光光比条将保持显示。

- 7** 再次按下< SEL/SET >键。
- A:B的 — 将闪烁。
 - 要改变闪光光比，请重复步骤4至6



- 8** 再次按下< SEL/SET >键。
- **INFO** C和闪光灯曝光补偿显示将闪烁。

- 9** 按下< + >和< - >键以设置从属单元C的闪光灯曝光补偿量。



- 10** 按下 <SEL/SET> 按钮以登录设置。
- 闪光光比条和 **ETTL** A:B:C 保持显示。
 - 要改变闪光灯曝光补偿量，请重复第8至10步。

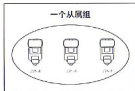
- 11** 按照第60页的无线E-TTL自动闪光拍摄基本步骤进行拍摄。



- 即使您拥有从属单元A、B、C。如果只选择了 **ETTL** A:B，从属单元C也不会闪光。
- 如果用从属单元C直接照亮被摄体，将产生曝光过度。

● 从属组

一个从属组



拥有相同从属编号的多支从属单元将被识别为同一从属组并加以控制。这个组被作为一个从属单元。

- 在左图中，三支从属单元的从属编号都是A，即使是一组闪光灯，它们也将被作为从属单元A控制。

● 无线高速同步闪光（焦平面闪光）

建立了包括一支或多支从属单元的无线闪光系统后，您可以通过在主控单元上设置<E>使用无线高速同步闪光。

- 您不需要对从属单元进行任何操作。
- 设置无线高速同步闪光的步骤和普通高速同步闪光一样。参见第32页。

● 无线FE（闪光灯曝光）锁定

建立了包括一支或多支从属单元的无线闪光系统后，您可以通过按下照相机的<FEL> 按钮进行无线闪光灯曝光锁定。

- 您不需要对从属单元进行任何操作。
- 设置无线闪光灯曝光锁定的步骤和普通闪光灯曝光锁定一样。参见第34页。



如果使用了多支从属单元，而且其中一支不能提供正确的曝光，相机取景器中的⚠图标将闪烁以示警告。使用更大的光圈或将从属单元移近被摄体，并再试一次。

● 无线闪光灯曝光补偿

建立了包括一支或多支从属单元的无线闪光系统后，您可以通过在主控单元上设置闪光灯曝光补偿量来使用无线闪光灯曝光补偿。

- 您不需要对从属单元进行任何操作。
- 设置无线闪光灯曝光补偿的步骤和普通闪光灯曝光补偿一样。参见第36页。



您可以针对每一支从属单元设置闪光灯曝光补偿。参见第36页。

● 无线闪光灯包围曝光（FEB）

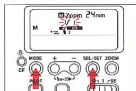
建立了包括一支或多支从属单元的无线闪光系统后，您可以通过在主控单元上设置闪光灯包围曝光量来使用无线闪光灯包围曝光。

- 您不需要对从属单元进行任何操作。
- 设置无线闪光灯包围曝光的步骤和普通闪光灯包围曝光一样。参见第38页。

[3] 无线手动闪光

建立了包括一支或多支从属单元的无线闪光系统后，您可以通过主控单元手动设置从属单元的闪光输出。从属单元的闪光输出可以相同或各异。为测定正确的闪光曝光，请使用手持式闪光测光表。

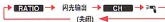
1. 闪光输出相同的无线手动闪光



1 在主控单元上按下 <MODE> 键并选择 M。

2 按下 <SEL/SET> 键并选择闪光输出显示。

- 按下 <SEL/SET> 键可以按照如下循环改变选项：



3 按下 <-> 和 <+> 键设置所需的闪光输出。

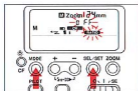
4 按下 <SEL/SET> 键。
• 闪光输出会显示出来。



- 您拍摄时，所有的从属闪光灯会按照您在主控单元上设置的闪光输出发光。
- 如果设置了主控闪光开启，主控单元也会按照同样的闪光输出发光。
- 如果使用了从属组，组中的所有从属单元都会按照您在主控单元上设置的闪光输出发光。

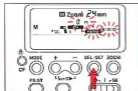
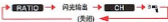
2. 不同闪光输出的手动无线闪光

您可以按如下步骤对每个从属单元（A、B、C）设置不同的闪光输出。



1 在主导单元上按下<MODE>键并选择M。

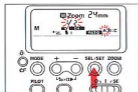
2 按下<SEL/SET>键并选择**RATIO**。
• 按下<SEL/SET>键可以按照如下循环改变选项：



3 按下<->键选择以选择A:B或A:B:C的光比**RATIO**。

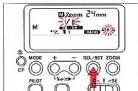
• **RATIO** A:B或A:B:C将闪烁。

4 按下<SEL/SET>键。
• A和闪光输出显示将闪烁。



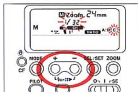
5 按下<+>和<->键以设置A的闪光输出。

6 按下<SEL/SET>键。
• B和闪光输出显示将闪烁。



7 按下<+>和<->键以设置B的闪光输出。

8 按下<SEL/SET >钮。
• C和闪光输出显示将闪烁。



9 按下<+>和<->钮以设置C的闪光输出。

10 按下<SEL/SET >钮以登录设置。



- 如果只有两个从属单元（A和B），步骤9和10就可以省略了。
- 您完成设置后，可以按下<+>或<->键检查从属单元A、B、C各自的闪光输出。
- 按下主控单元的指示灯以触发从属单元的测试闪光。

[4] 无线频闪闪光

建立了无线闪光系统后，您可以通过在主控单元上设置频闪来使用无线频闪闪光。

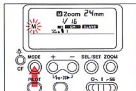
- 所有从属单元的闪光频率和闪光数量都相同。它们可以按照第46页描述的步骤进行。
- 设置从属单元的闪光输出与设置无线手动闪光一样。参见第71页。
- 要测量正确曝光，需进行试拍和测试。

[5] 使用从属单元的手动或频闪闪光

可以手动在从属单元上设置手动闪光和频闪。这个设置与主控单元无关。主控单元仅仅是触发从属单元，而从属单元按照自己独立的设置（手动或频闪）闪光。在如下情况可以使用这项功能：

- (1)就象使用影室闪光灯一样，您可以自己设置无线闪光摄影的从属单元的闪光输出。
- (2)在使用无线闪光信号发射器ST-E2进行无线手动摄影时。

1. 设置从属单元的手动闪光

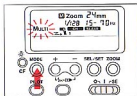


在无线选择钮拨到<SLAVE>的从属单元上按下<MODE>钮至少2秒。M将开始闪烁。在从属单元的独立设置有效时这个标志也会闪烁。要设置闪光输出，请参见第44页。



为了测定正确的闪光曝光，请使用手持式闪光测光表。

2. 从属单元的频闪闪光



- M闪烁时，按下<MODE>钮，MULTI就开始闪烁。
- 要设置频闪闪光，参见第46页。



为了测定正确的闪光曝光，请进行试拍。



MULTI闪烁时按下<MODE>键将取消从属单元的单独设定。请将它设回单独的设置。



即使从属单元的主开关拨到O，单独的设置也会保存下来。当主开关再次拨到I时，这个设置又会生效。

● 闪光灯信号发射器ST-E2（另售）

闪光灯信号发射器ST-E2可以作为主控单元无线控制550EX闪光灯。它可以控制多达2组从属单元组（A和B）。它可以直接装在热靴上。作为主控单元，550EX闪光灯与闪光灯信号发射器ST-E2的区别如下：

无线功能 \ 设备	550EX闪光灯	ST-E2
E-TTL自动闪光	○	○
高速同步闪光	○	○
FE闪光灯曝光锁定	○	○
闪光灯曝光补偿	○	X*
FEB（闪光灯包围曝光）	○	X
闪光光比控制/组控制	○/A, B, C	○/A, B
手动闪光模式	○	X*
频闪闪光	○	X*
第二帘同步闪光	X	X
造型闪光	○	○

· 可以使用从属单元设置

细节请参见闪光灯信号发射器ST-E2的说明书。



当A型照相机配合闪光灯信号发射器ST-E2时请同时参见第112至125页。

使用B型相机 基本闪光摄影

当550EX闪光灯配合例如EOS-1N之类的B型相机使用时，您可以像拍摄简单的普通自动曝光照片一样用TTL自动闪光进行拍摄。闪光摄影可以是全自动的。您所要做的只是按下快门钮。您也可以设置所需的快门速度和光圈值，依然可以使用自动闪光。

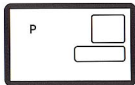
配合EOS-1N使用时，闪光曝光由与对焦点连动的实时3区焦平面反光TTL自动闪光测光控制。



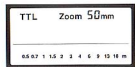
- 这一部分假定550EX闪光灯与EOS-1N照相机配合使用。
- 在操作前，先打开EOS-1N和550EX闪光灯。
- 将550EX的无线选择钮设置到关闭。
- 关于EOS-1N的操作，请参考EOS-1N的说明书。

1. 在全自动模式下进行填充闪光

将照相机的拍摄模式设置到P（程序自动曝光）或（全自动）。闪光摄影就会变得和普通的自动曝光摄影一样简单。相机自动设置光圈和快门以适应包括户外填充闪光在内的广泛光线条件。TTL自动闪光系统自动设置闪光曝光。



1 将照相机的拍摄模式设置到P。



2 将550EX闪光灯的闪光模式设置到TTL。

3 对被摄体对焦。

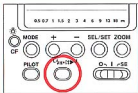
- 快门速度和光圈值将显示在取景器中。
- 快门速度会自动设置在1/60秒或更高（直到最高同步速度）。光圈也同时被设定。



4 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。



5 检查f图标是否出现在取景器中，然后拍摄。



6 闪光灯发光后，检查闪光曝光确认灯是否发光。

当获得了正确的闪光曝光后，闪光曝光确认灯会发光3秒。如果确认灯没有发光，闪光可能不足，导致曝光不足。在这种情况下，确认指示灯是否发红，然后离被摄体近一些再次拍摄。

● 填充闪光

填充闪光用于在白天的户外补充现有光线。它可以柔化被摄体的阴影区域或照亮逆光被摄体。



使用填充闪光



不使用填充闪光



当使用填充闪光时，闪光曝光量会自动降低。这样被闪光灯照亮的被摄体可以和现场光照亮的背景取得良好的平衡。不是主体曝光准确而背景曝光不足，主体和背景都可以得到准确的曝光形成一幅看起来很自然的闪光摄影照片。

2. 在相机的其它模式下使用闪光灯

闪光灯摄影在其它拍摄模式下同样是自动的。在光圈优先自动曝光、快门速度优先自动曝光和手动模式下，TTL自动闪光系统自动设置闪光曝光。相机设置所需的快门速度（在光圈优先模式下），光圈值（在快门速度优先模式下）或闪光输出（在手动模式下）。闪光摄影和普通自动曝光摄影一样简单。

相应拍摄模式下的快门速度和光圈值

相机模式	快门速度	闪光光圈
Av	自动设置（30秒—1/X秒）	手动设置
Tv	手动设置（30秒—1/X秒）	自动设置
M	手动设置（B门、30秒—1/X秒）	手动设置

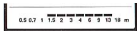
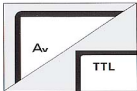
- 手动设置：您自己设置。
- 自动设置：由相机自动设置。
- 1/X秒：最高同步速度（参见第124页）。
- 当快门钮完全按下时，进行闪光，照片就拍摄完成了。闪光输出基于您或相机设置的光圈由TTL自动闪光系统控制。TTL自动闪光系统在曝光时自动测量胶片平面的反光并在得到正确曝光时切断闪光输出。
- 背景曝光由快门速度和光圈值的组合设置。



- 如果相机设置在全自动模式下，快门速度和光圈值会按照与P模式（程序自动曝光）同样的方法设置。
- 在DEP模式（景深自动曝光）下使用550EX闪光灯，与P模式（程序自动曝光）相同。

(1) Av: 光圈优先自动曝光和TTL自动闪光

这个模式可以有效地控制闪光摄影照片中的景深。您同时可以获得背景和主体间平衡的曝光。您设置光圈值，相机自动设置快门速度以得到准确的背景曝光。TTL自动闪光系统基于您设置的光圈值获得正确的曝光。



1 把相机的拍摄模式设置到Av。

2 将550EX闪光灯设置到TTL。

3 对被摄体对焦。

4 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。

5 检查↓图标是否出现在取景器中，然后拍摄。



如果最高同步速度的显示闪烁，背景将曝光过度。如果30'快门速度显示闪烁，背景将曝光不足。在这种情况下改变光圈值直到快门速度显示停止闪烁。

● 平衡闪光曝光

在暗光线条件下，使用慢速快门可以平衡主体和背景的曝光。您可以通过设置相机到光圈优先模式自动获得平衡的闪光曝光。相机会自动设置同步速度以适应背景。推荐您使用三脚架以防止相机抖动。



平衡闪光曝光



全自动模式下的闪光曝光



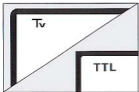
- 想禁止自动平衡闪光，请将照相机的拍摄模式设置到M手动模式。您就可以手动设定所需的快门速度和光圈值。参见第84页。
TTL自动闪光系统自动根据您设置的快门速度和光圈值控制闪光。
- 如果您正在使用您相机上的佳能EF 135mm f/2.8柔焦镜头，并没有用三脚架。手动设置光圈和快门可以最有效地获得所需的景深。按照如下步骤操作：
 - 1) 设定最大光圈附近的光圈值。
 - 2) 设置能防止相机振动的最低快门速度。
 - 3) 检查闪光灯是否已经充电，然后进行拍摄。



- 想在快门速度优先模式下得到平衡闪光曝光，请设置快门速度直至测光值指示出曝光正确。
- 想在M手动曝光模式下得到平衡闪光曝光，请设置快门速度和光圈值直至测光值指示出曝光正确。

(2) Tv: 快门速度优先自动曝光和TTL自动闪光

通过选择不同的快门速度，您可以利用闪光灯获得多种效果。您可以设置从30秒到最高同步速度的快门，相机自动设置相应的光圈值以获得对背景的正确曝光。TTL自动闪光系统基于相机选择的光圈值控制闪光曝光。



1 将照相机的拍摄模式设置为快门速度优先自动曝光并选择快门速度，可以由30秒到最高同步速度随意选择。

2 将550EX闪光灯的闪光模式设置到TTL。

3 对被摄体对焦。



4 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。



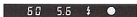
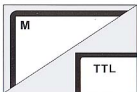
5 检查⚡图标是否出现在取景器中，然后拍摄。



如果光圈值的显示闪烁，背景将曝光过度或曝光不足。在这种情况下改变快门速度直到光圈值显示停止闪烁。

(3) M: 手动曝光和TTL自动闪光

在这个模式下，您设置快门速度和光圈值。TTL自动闪光系统基于您设置的光圈值控制闪光曝光。




1 将照相机的拍摄模式设置为M并设置需要的光圈值和快门速度。可以由30秒到最高同步速度随意选择。您还可以使用B门。

2 将550EX闪光灯的闪光模式设置到TTL。

3 对被摄体对焦。

4 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。

5 检查 ⚡ 图标是否出现在取景器中。然后拍摄。

 如果在如下的闪光范围内，⬅ 图标会在标尺的最左端闪烁。

变焦设定	闪光范围
17-28毫米	0.5米/1.6英尺或更短
35毫米及更长	0.7米/2.3英尺或更短

使用B型相机 高级闪光摄影

这一部分介绍能够使用550EX闪光灯进行的高级摄影操作。包含如下内容：

1. 闪光灯曝光补偿（第86页）
2. FEB（闪光灯包围曝光）（第88页）
3. 反射闪光（第90页）
4. 近距离闪光摄影（第92页）
5. 手动闪光模式（第93页）
6. 频闪（第95页）
7. 第二帘同步（第98页）



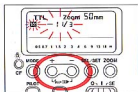
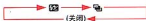
- 这一部分假定550EX闪光灯与EOS-1N相机配合使用。
- 操作前，先打开550EX闪光灯和EOS-1N相机的主开关。
- 将550EX闪光灯的无线选择钮设置到关闭。
- 有关EOS-1N的操作，请参考EOS-1N的说明书。

1. 闪光灯曝光补偿

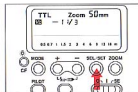
使用550EX闪光灯时可以按照1/3级（在某些相机上是1/2级）设置多达±3级的闪光灯曝光补偿。在闪光摄影中，您还可以把闪光灯曝光补偿和普通的曝光补偿（以控制背景的曝光水平）结合起来。



- 1 按< SEL/SET >按钮并选择< 闪光灯图标 >。
 - 按下< SEL/SET >按钮可以按照如下循环改变闪烁的设置。



- 2 按< - >或< + >按钮设置所需的闪光灯曝光补偿量。





- 3 按下< SEL/SET >按钮或半按快门按钮。
 - < 闪光灯图标 >图标和闪光灯曝光补偿量将停止闪烁并保持显示。

- 4 对被摄体对焦。
 - 半按快门按钮时，闪光灯曝光补偿量显示在取景器中的标尺上。



5 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。



6 检查  和  图标是否出现在取景器中，然后拍摄。



- 550EX闪光灯上设置的闪光灯曝光补偿会覆盖用照相机设置的任何闪光灯曝光补偿。
- 如果被摄体很小而且背景很暗，闪光灯曝光补偿可能不会达到所需的效果。在这种情况下，请使用手动闪光模式。参见第93页。



各种类型补偿对曝光的效果

	效果
TTL闪光灯曝光补偿	更改对主体的闪光曝光
自动曝光补偿	更改对背景的曝光
通过更改胶卷感光度补偿曝光	以相同的量同时更改闪光曝光（主体曝光）和背景曝光

2. FEB (闪光灯包围曝光)

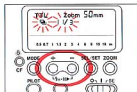
通过FEB您可以在保持背景曝光不变的情况下对主体进行包围闪光曝光。可以拍摄三张包围曝光：正确曝光、曝光不足和曝光过度。三张包围曝光可以按照1/3级（在某些相机上可能是1/2级）调节至±3级。在所有3张包围曝光完成后，闪光灯包围曝光自动取消。



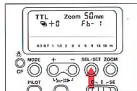
- 1 按下<SEL/SET>按钮并选择<☀>。
 - 按下<SEL/SET>按钮按照如下循环改变闪烁的设置。



- <☀>图标和闪光灯曝光包围显示闪烁。
- 如果<☒>图标显示，再次按下<SEL/SET>按钮。



- 2 按下<+>和<->按钮设置闪光灯曝光量。



- 3 按下<SEL/SET>按钮。
 - 550EX闪光灯的液晶屏将如左图显示。

- 4 对被摄体对焦。
 - 半按快门按钮时，<☒>图标显示在取景器底部。



5 通过550EX闪光灯的液晶显示屏上显示的闪光范围检查被摄体是否在范围内。

6 检查 \downarrow 图标和 \uparrow 图标是否出现在取景器中，然后拍摄。

7 拍摄剩下的两张包围曝光。(如果需要，重复步骤4至6)



正确曝光



1级曝光不足



1级曝光过度



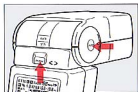
- 胶卷的卷片依照相机当前的卷片模式进行。
- 在拍摄照片前，请通过检查550EX闪光灯的指示灯是否发红光或取景器中是否显示 \downarrow / \uparrow 图标确定闪光灯充电完毕。如果闪光灯没有充电完毕，只能使用普通的自动曝光拍摄模式。推荐您使用 (单张) 卷片模式。
- 当闪光灯充电完毕后，您还可以继续进行闪光灯包围曝光。

CF CF用户自选功能CF-1可以防止三张闪光灯包围曝光结束后自动取消。参见第113页。

CF CF用户自选功能CF-2可以改变闪光包围曝光顺序。参见第113页。

3. 反射闪光

使用直接的前面闪光，经常会在被摄体背后的背景上产生刺眼的阴影。可以通过附近墙面或屋顶的反射来消除这种情况。反射闪光也可以提供柔和的照明效果。



- 1 按下<Zoom>钮以水平旋转闪光灯灯头。按下<⊖>钮以垂直旋转闪光灯灯头。将灯头垂直或水平旋转，使之对准墙壁、屋顶或其他反射表面。



闪光灯能够指向的方向和角度如下表所示。

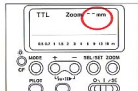
方向	最大角度	间隔定位点
上	90°	0°, 60°, 75°, 90°
下*	7°	0°, 7°
左	180°	0°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°
右	90°	0°, 60°, 75°, 90°

*参见第92页。


- 2 闪光灯灯头水平或垂直旋转时，--mm 显示于550EX闪光灯的液晶屏上。

- 闪光灯灯头设置为自动变焦时，垂直或水平旋转闪光灯灯头，变焦自动设置到50mm。在反射闪光时也可以手动设置变焦。
- 如果设置了手动变焦M，垂直或水平旋转闪光灯灯头，变焦设定显示不变。

- 3 对被摄体对焦。



60 5.6  

4 检查  图标是否出现在取景器中，然后拍摄。

- 如果闪光拍摄后闪光灯曝光确认灯没有发光，请使用更大的光圈（更小的光圈值）并再试一次。



请使用平坦的白色反射表面。如果使用了有色的反射表面，拍摄的照片可能会偏色。



使用反射闪光



没使用反射闪光

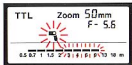


● 创建眼神光

眼神光是闪光灯在被摄体眼睛中的反光。眼睛中的眼神光使得被摄体更加生动。对于肖像摄影，您可以通过使用SS0EX闪光灯简单地创建眼神光。参见第42页。

4. 近距离闪光摄影

闪光灯灯头可以向下倾斜7°，这个位置使得在拍摄离相机较近的被摄体时其下部可以得到更好的照明。



按下 <☹> 钮并把闪光灯灯头向下旋转到位。<☹> 图标将在液晶屏上闪烁。

- 这种闪光灯灯头位置只对0.5米到2米内的被摄体有效。
- 闪光范围显示符如左图所示。

5. 手动闪光模式

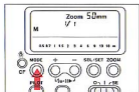
在手动闪光模式下，您可以由1/1（全部）至1/128能量进行整级调节。

• 为防止闪光灯灯头过热或衰退，用闪光灯连拍时请阅读以下限制：

- (1) 1/1或1/2闪光输出：最多15幅连续闪光摄影。
- (2) 1/4或1/8闪光输出：最多20幅连续闪光摄影。
- (3) 1/16或1/32闪光输出：最多40幅连续闪光摄影。

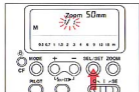


1 将相机拍摄模式设置到Av或M。



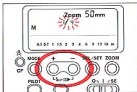
2 按550EX闪光灯的<MODE>钮并选择M。

• 按下<MODE>钮能够按照如下循环改变设置：

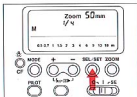


3 按下<SEL/SET>钮。

• 手动闪光输出显示闪烁。



- 4** 按下 < + > 和 < - > 按钮设置需要的闪光输出。
- 每次按下按钮，闪光灯的输出就变化一级。



- 5** 再次按下 < SEL/SET > 按钮。手动闪光输出显示将停止闪烁并保持显示。


- 6** 对被摄体对焦。
- 您半按快门键时，会进行对焦操作而且光圈和闪光范围（条形显示）将在液晶屏上显示。

- 7** 检查镜头上的对焦距离显示。



- 8** 检查液晶屏上显示的闪光范围。如果闪光范围与对焦距离不符，改变光圈值直到它们相符。
- 您还可以改变闪光灯输出直到闪光范围与对焦距离相符。



- 9** 检查  图标是否显示在取景器中，然后拍摄。



- 如果闪光范围和对焦距离相差太远，更改闪光输出或使用较大光圈直到它们相符。
- 为取得更加精确的闪光曝光，请使用手持闪光灯测光表。

6. 频闪闪光

通过频闪可以发出一系列迅速的闪光。它可以在一张照片上记录下移动物体的多个影像以供日后研究。

您可以由1Hz到199Hz设置闪光频率（每秒的闪光次数为Hz）。闪光频率在1Hz到20Hz的范围内以1Hz级差调节，在25Hz到50Hz以内以5Hz级差调节，在60Hz到199Hz以内以10Hz级差调节。

• 在EOS 750和EOS 850上不能使用频闪。



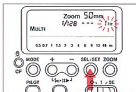
可以连续进行100次闪光。这个最大值依赖于闪光输出量和闪光频率。参见第122页的“最大连闪数量”。

● 设置闪光频率、闪光数量、闪光输出

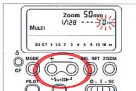
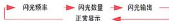


- 1 按<MODE>钮并选择Multi。
 - 按下<MODE>可以按照如下循环改变闪光模式。





- 2** 按下< SEL/SET >键选择闪光频率、闪光数量和闪光输出显示。在选择时，相应的选项在液晶屏上闪烁以提示它能被改变。按下< SEL/SET >键可以按照如下循环改变闪烁的选项：



- 3** 按下< + >和< - >键设置闪烁的选项到需要的值。



- 4** 再次按下< SEL/SET >键以输入这个值。选项将停止闪烁并保持显示。下一个选项会开始闪烁。重复步骤3和4以设置下一个项目。

- 在您设置了闪光输出并按下< SEL/SET >键后，闪光频率、闪光数目和闪光输出都显示出来。

● 使用频闪拍摄

想进行频闪，就要设置足够长的快门开启时间。让550EX闪光灯可以按照您设置的频率和闪光数目进行闪光。




- 1** 将照相机的拍摄模式设置为M并选择所需的光圈。

- 2** 使用如下公式计算所需的快门速度。
 闪光数目 ÷ 闪光频率 = 快门速度
 范例：如果闪光数目是10次，闪光频率为5Hz，快门速度则至少为2秒。

$$10 \div 5 = 2$$


- 如果闪光数目显示为-- 闪光将持续到快门闭合或最大连续闪光次数（如第122页的表所示）。


- 3** 对被摄体对焦。
 • 要设置曝光。参见第93页“手动闪光模式”。


- 4** 检查  图标是否显示于取景器中，然后进行拍摄。



4" 5.6 

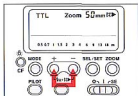
-  为防止闪光灯灯头过热和损坏，不要连续进行频闪10幅以上。进行10幅频闪摄影后，请让550EX闪光灯至少冷却10分钟。

-  反光很强的被摄体在暗背景前使用频闪更加有效。
- 推荐您使用三脚架和遥控开关。
 - 推荐在频闪时使用外置电源。

-  闪光输出为1/1或1/2时不能进行频闪。
- 频闪时也可以使用B门。

7. 第二帘快门同步

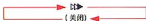
通常，闪光触发会在快门全开时与第一帘同步。通过第二帘同步，闪光在曝光结束时第二帘快门闭合前触发。使用第二帘同步闪光和较慢的快门速度，您可以在移动主体（由闪光灯照亮）后面形成一条模糊的轨迹（由环境光照亮），就象平时看到的运动场景。



1 在相机上设置所需的拍摄模式。

2 同时按下<+>和<->键让1st图标显示在液晶屏上。

• 每次同时按下<+>和<->键同步模式按照如下循环改变：



3 检查1st图标是否显示在取景器中，然后进行拍摄。



使用第二帘同步



使用第一帘同步



- 第二帘同步很容易与B门组合。
- 第二帘同步在相机的全自动和程序影像控制模式下不能工作。
- 想取消第二帘同步闪光，同时按下<+>和<->键让1st图标在液晶显示屏上消失。

使用B型闪光灯 无线闪光摄影

这一部分介绍使用550EX闪光灯进行无线闪光摄影。它介绍了550EX闪光灯内置的主控和从属闪光功能。由多支550EX闪光灯组成的无线闪光系统可以象使用单个的机上550EX闪光灯一样简单。

使用B型照相机550EX闪光灯可以提供如下无线闪光功能：

- [1] 无线系统设置和测试（第100页）
- [2] 无线手动闪光（第107页）
- [3] 使用从属单元进行手动或频闪闪光（第109页）
- [4] 对从属单元的独立设置（第110页）



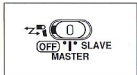
- 这一部分假定550EX闪光灯与EOS-1N相机配合使用。
- 操作前，先打开550EX闪光灯和EOS-1N相机的主开关。
- 在这一部分，无线选择钮设置到MASTER的550EX闪光灯被称为“主控单元”；无线选择钮设置到SLAVE的称为“从属单元”。
- 有关EOS-1N的操作，请参考EOS-1N的说明书。

[1] 无线系统设置和测试

无线闪光系统可以按如下两种途径设置：①将一支550EX闪光灯设置为主控单元，一支以上的550EX设置为从属单元；②将ST-E2闪光灯信号发射器（另售）作为主控单元，一支以上的550EX设置为从属单元。

这一部分解释建立第一种系统的步骤。后者请参见第110、111页的“[4] 对从属单元的独立设置”。

1. 将550EX设置为主控单元



将550EX闪光灯装在照相机上，并把无线选择按钮拨到**MASTER**。这支550EX就成为“主控单元”。主控单元的无线信号几乎在快门开启的同时发送给那些从属单元。



主控单元的闪光灯灯头自动变焦到24毫米。这使得无线信号达到80°的最大覆盖范围。您还可以按下Zoom按钮手动更改变焦设置，然而这将缩小无线信号的覆盖面积。

2. 将550EX闪光灯设置成从属单元



将作为从属单元的550EX闪光灯的无线选择按钮拨到**SLAVE**。这样设置的550EX闪光灯被称为“从属单元”。

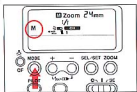
• 从属单元的闪光灯灯头自动设置到24毫米。



您可以用Zoom按钮手动改变从属单元的闪光灯灯头变焦。

3. 设置主控/从属频道

为了防止您的主控单元触发其他摄影者的从属单元，550EX闪光灯提供了4个频道以区分您和其他人的从属单元。同一无线闪光系统中的主控和从属单元必须设置为一样的频道编号。



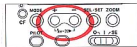
- 1** 按下主控单元的<MODE>钮并选择M或MULTI。

• 无线闪光摄影不能使用TTL模式。

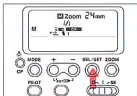


- 2** 要设置主控单元的频道编号，按下<SEL/SET>钮并选择CH。

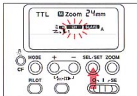
• 按下<SEL/SET>钮可以按照如下循环改变选项：



- 3** 按下<->和<+>钮设置频道编号(1、2、3、4)。



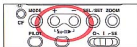
- 4** 按下 < SEL/SET > 钮。
- **CH** 图标和频道编号会显示出来。



- 5** 要设置从属单元的频道编号，按下从属单元的 < SEL/SET > 钮并选择 **SLAVE**。
- 按下 < SEL/SET > 钮可以按照如下循环改变选项：



- 6** 象主控单元一样，按下 < - > 和 < + > 钮设置频道编号 (1, 2, 3, 4)。



- 7** 按下 < SEL/SET > 钮。
- **CH** 图标和频道编号会显示出来。



如果主控单元和从属单元没有被设置为同样的频道编号，主控单元就不能触发从属单元闪光。请确认频道编号是否相同。

4. 设置从属帐号


使用多个从属单元，可以使用从属帐号来区分作为主闪光和辅助闪光从属单元。也可以设置闪光光比。有3个可以设置的从属帐号：A、B、C。



- 1 要设置从属单元帐号，按下 **<SEL/SET>** 钮并选择 **SLAVE**。
 - 按下 **<SEL/SET>** 钮可以按照如下循环改变选项：



- 2 按下 **<->** 和 **<+>** 钮设置从属帐号 (A、B、C)。
- 3 按下 **<SEL/SET>** 钮。
 - **SLAVE** 图标和从属帐号会显示出来。

 如果您希望所有的从属单元发出同样输出的闪光，就不必设置从属帐号。

5. 主控闪光开启/关闭

主控单元的闪光可以开启 (ON) 或禁止 (OFF)。

(1) (ON) : 这个设置让主控单元发光。

- 这个设置称为“主控闪光开启”。
- 当主控单元的从属编号为A时自动开启主控闪光。

(2) (OFF) : 这个设置 (主控闪光关闭) 防止主控单元闪光, 它还可以发出无线信号以触发从属单元。

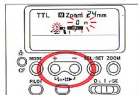


- 1 按下 < SEL/SET > 钮并选择 < >。
 - 按下 < SEL/SET > 钮可以按照如下循环改变选项:



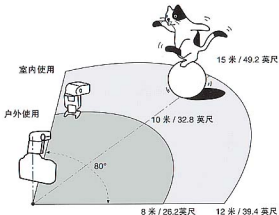
- 2 按下 < + > 和 < - > 钮设置 ON 或 OFF。

- 3 按下 < SEL/SET > 钮。
 - 或 会显示出来。
 - 如果主控闪光设置为关闭, + 或 - 会闪烁。

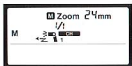


6. 无线闪光范围

在主控和从属单元设置后，按照如下所示的无线闪光范围放置闪光灯

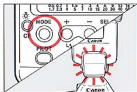


- 从属单元应使用微型基座（闪光灯提供），微型基座也备有三脚架座。
- 利用闪光灯的反射闪光特性转动从属单元的机身，让其传感器朝向主控单元。
- 在室内的设置中，位置可以不必非常精确，因为无线信号会被墙壁反射。
- 主控和从属单元位置确定后，进行测试闪光以确定无线系统工作正常。
- 不要在主控和从属单元间放置任何可能会遮挡无线信号传送的物品。

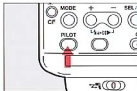


1 将主控单元的闪光模式设置到M。

2 按所需的闪光摄影设置照相机。



- 3** 检查主控单元的指示灯是否发光。从属单元是否充电完毕且准备好了。
- 从属单元准备完毕后，自动对焦辅助光会每秒闪烁一次。



- 4** 按下主控单元的指示灯（测试闪光按钮）以触发一次测试闪光。
- 无线传输工作时，从属单元按照设置的输出进行闪光。
 - 如果有从属单元不发光，将它放得离主控单元近一些或传感器角度更朝向主控单元并再试一次。



- 在一个无线闪光系统中，所有设置都在主控单元上进行。主控单元通过无线信号将这些设置传递给从属单元。控制从属单元和控制单个机上闪光灯是一样的。
- 请确认从属单元在主控单元的有效范围内。
- 拍摄后，从属单元的操作结果显示在液晶屏幕上。
- 从属单元的主开关设置到SE（节能模式）时，从属单元在不被操作60分钟后自动关闭。如果因这种节能模式从属单元关闭，SE将显示在液晶屏幕上。在从属单元关闭到节能模式后1小时^{**}以内，按下主控单元的测试闪光按钮可以重新开启闪光灯。
- 如果设置了手动闪光，您按下主控单元的指示灯后所有的从属单元会按照手动设定的闪光输出同时发出测试闪光。
- 半按快门键后，在照相机测光时，最初的6秒内不能进行测试闪光。

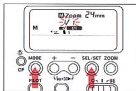
CF

- 用户自选功能CF-4可以将其变成10分钟。参见第113页。
- 用户自选功能CF-5可以将其变成8小时。参见第113页。

[2] 无线手动闪光

建立了包括一支或多支从属单元的无线闪光系统后，您可以通过主控单元手动设置从属单元的闪光输出。从属单元的闪光输出可以相同或各异。为测定正确的闪光曝光，请使用手持式闪光测光表。

1. 闪光输出相同的无线手动闪光



1 在 主控单元上按下 < MODE > 钮并选择 M。

2 按下 < SEL/SET > 钮并选择闪光输出显示。

- 按下 < SEL/SET > 钮可以按照如下循环改变选项：



3 按下 < - > 和 < + > 钮设置所需的闪光输出。

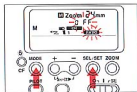
4 按下 < SEL/SET > 钮。
• 闪光输出会显示出来。



- 您拍摄时，所有的从属闪光灯会按照您在主控单元上设置的闪光输出发光。
- 如果设置了主控闪光开启，主控单元也会按照同样的闪光输出发光。
- 如果使用了从属组，组中的所有从属单元都会按照您在主控单元上设置的闪光输出发光。

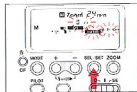
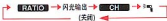
2. 不同闪光输出的手动无线闪光

您可以按如下步骤对每个从属单元（A、B、C）设置不同的闪光输出。



1 在主导单元上按下<MODE>键并选择M。

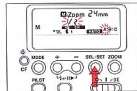
2 按下<SEL/SET>键并选择 **RATIO**。
• 按下<SEL/SET>键可以按照如下循环改变选项：



3 按下<->键选择以选择A:B或A:B:C的光比 **RATIO**。

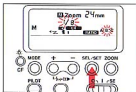
• **RATIO** A:B或A:B:C将闪烁。

4 按下<SEL/SET>键。
• A和闪光输出显示将闪烁。



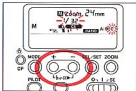
5 按下<+>和<->键以设置A的闪光输出。

6 按下<SEL/SET>键。
• B和闪光输出显示将闪烁。



7 按下<+>和<->钮以设置B的闪光输出。

8 按下<SEL/SET>钮。
• C和闪光输出显示器将闪烁。



9 按下<+>和<->钮以设置C的闪光输出。

10 按下<SEL/SET>钮以登录设置。



- 如果只有两个从属单元（A和B），步骤9和10就可以省略了。
- 您完成设置后，可以按下<+>或<->钮检查从属单元A、B、C各自的闪光输出。
- 按下主控单元的指示灯以触发从属单元的测试闪光。

[3] 无线频闪闪光

建立了无线闪光系统后，您可以通过在主控单元上设置频闪来使用无线频闪闪光。

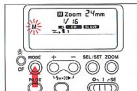
- 所有从属单元的闪光频率和闪光数量都相同。它们可以按照第97页描述的步骤进行。
- 设置从属单元的闪光输出与设置无线手动闪光一样。参见第93页。
- 要测量正确曝光，需进行试拍和测试。

[4] 使用从属单元的手动或频闪闪光

可以手动在从属单元上设置手动闪光和频闪。这个设置与主控单元无关。主控单元仅仅是触发从属单元，而从属单元按照自己独立的设置（手动或频闪）闪光。在如下情况可以使用这项功能：

- (1) 就象使用影室闪光灯一样，您可以自己设置无线闪光摄影的从属单元的闪光输出。
- (2) 使用无线闪光信号发射器ST-E2进行无线手动摄影时。

1. 设置从属单元的手动闪光



在无线选择钮拨到<SLAVE>的从属单元上按下<MODE>钮至少2秒。

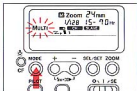
M将开始闪烁。在从属单元的独立设置有效时这个标志也会闪烁。

要设置闪光输出，请参见第93页。



为了测定正确的闪光曝光，请使用手持式闪光测光表。

2. 从属单元的频闪闪光



- M闪烁时，按下<MODE>钮，MULTI就开始闪烁。
- 要设置频闪闪光，参见第95页。



为了测定正确的闪光曝光，请进行试拍。



Multi闪烁时按下<MODE>键将取消从属单元的单独设定。请将它设回单独的设定。

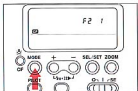


即使从属单元的主开关拨到 \odot ，单独的设定也会保存下来。当主开关再次拨到 I 时，这个设定又会生效。

用户自选功能

550EX闪光灯可以让您按照自己的习惯个性化闪光灯的功能。

● 设置一项用户自选功能



- 1 保持按下液晶显示屏照明钮至少2秒钟，直到  出现在液晶屏上。
- 2 按 < SEL/SET > 钮直到想更改的自选功能号开始闪烁。
 - 按下 < SEL/SET > 钮由F1至F6选择用户自选功能号。
- 3 按照您的喜好按 < + > 或 < - > 钮设置用户自选功能为1或0。
- 4 按下 < SEL/SET > 钮。
 - 显示停止闪烁。
- 5 按下液晶显示屏照明钮或 < MODE > 钮以回到普通状态。
 - 您不需保持按下液晶显示屏照明钮2秒或更长的时间。



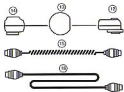
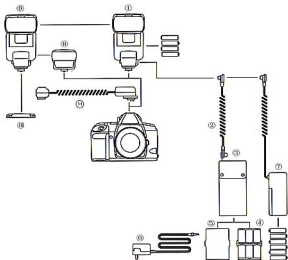
- 当无线选择钮在  或 MASTER 时能设置用户自选功能。
- 设置了用户自选功能后，  图标会显示在液晶屏上。

● 用户自选功能设置

功能	用户自选功能编号	设置	描述
FEB闪光灯包围曝光在完成用自动取消	CF-1	0	可以
		1	禁止
FEB闪光灯包围曝光顺序	CF-2	0	正确曝光、曝光不足、曝光过度
		1	曝光不足、正确曝光、曝光过度
闪光测光系统	CF-3	0	E-TTL
		1	TTL
从属单元进入节能(SE)模式	CF-4	0	60分钟不操作后
		1	10分钟不操作后
取消从属单元节能(SE)模式	CF-5	0	1小时内可以由主控单元取消节能模式
		1	8小时内可以由主控单元取消节能模式
造型闪光	CF-6	0	允许
		1	禁止

- 与A类相机配合使用时用户自选功能第3项设定为“1”时，将不能实现无线系统的自动闪光操作；
- 与B类相机配合使用时，TTL自动闪光的设定，不受用户自选功能第3项设置的影响。

佳能550EX闪光灯系统



使用左侧所示的EZ系列闪光灯附件可以进行有线多灯TTL自动闪光。

1. 550EX闪光灯（机上主控单元）
2. 连接线ET（包含于晶体管盒E）
3. 容纳晶体管盒E的电池夹TP或镍镉电池TP的外置电源
4. 电池夹TP
容纳6节C型碱电池。
5. 镍镉电池组TP和晶体管盒E专用的镍镉电池组。
由于电池电压高，可以缩短闪光灯充电时间。使用镍镉电池充电器TP充电可以重复使用。
6. 镍镉电池充电器TP
镍镉电池组TP专用充电器。充电时间约15个小时。
7. 袖珍电池盒CP-E2
体积小重量轻的外置电源。使用6节AA碱性电池或镍镉电池。也可以使用锂电池。
8. 闪光灯信号发射器ST-E2
550EX闪光灯做从属单元的专用无线信号发射器。它的传送范围与550EX闪光灯作主控单元一样。
9. 550EX闪光灯（从属单元）
10. 微型基座（包含于550EX闪光灯）
作为设置成从属单元的550EX闪光灯的基座。底部提供了三脚架接孔。
11. 离机热靴连线2
用于离相机60厘米外的闪光灯操作。可以实现所有的EOS自动功能。
12. TTL热靴适配器3
13. TTL分配器
14. 离机热靴适配器
15. 连接线60
16. 连接线300

编号	问题	导致问题的原因	解决方法	页码
1	我不能从相机上卸下闪光灯。	变焦环没有完全松开，所以锁定了相机来收回。	完全松开变焦环，以收回固定镜。	13
2	即使我完全按下快门键，闪光灯也不发光。	闪光灯没有正确地安装在相机上。	正确紧密地把闪光灯安装在相机上。	13
		从接座的触点或闪光灯的触点脏了。	如果触点脏了，请使用干净的布擦拭。	13
3	我打开闪光灯后，指示灯一会儿就灭了。	如果主开关设置到了SE节能模式，90秒不使用闪光灯，它就会自动关闭。	半按快门键或按下测试闪光灯。	16
4	我打开主开关时，所有的显示屏闪烁。	广角镜头没有完全收回。	完全收回广角镜头。	20 42
		广角镜头板在闪光灯的反射闪光状态下拉出。	收回广角镜头板。	20
5	我半按快门键时，闪光灯图标闪烁。	闪光灯灯头向下旋转了7°。	除非是近距离拍摄，否则不要向下旋转闪光灯灯头。	43 92
6	我在外置电源中装了新电池，但闪光灯还是不发光。	SS0EX闪光灯本身没有装电池或电池耗尽了。	即使使用外置电源，也要在SS0EX闪光灯内装上锂电池。	10
7	我在外置电源中装了新电池，并插到了闪光灯上，但我打开主开关时，闪光灯灯头就自动变焦或是液晶屏的显示消失。	SS0EX闪光灯内的电池耗尽了，取下外置电源并打开闪光灯开关。如果指示灯30秒内不发光，就说明SS0EX内的电池耗尽了。	更换SS0EX闪光灯内部的电池。	10
8	闪光灯拍摄的照片看起来底部模糊。	被摄体太靠近相机。	如果被摄体在2米以内，请把闪光灯灯头向下旋转7°。	43 92

编号	问题	导致问题的原因	解决方法	页码
9	被摄体位于画面边缘而且曝光过度了。	被摄体没有得到正确的闪光曝光。	使用具有多个对焦点的EOS相机时，选择覆盖被摄体的对焦点再构图拍摄。使用只有一个对焦点的EOS相机时，适当地作负的曝光补偿。	36 86
10	被摄体在窗户前面，脸部黑暗。	被摄体没有得到正确的闪光曝光。	改变您自己或被摄体的位置，使窗户的反光不会进入画面，或作正的曝光补偿。	36 86
11	合影中穿着深色衣服的人脸部曝光过度。	因为深色服装的反光很弱，被摄体没有得到正确的闪光曝光。	作正的曝光补偿。	36 86
12	画面的四周黑暗。	您手动设置的闪光灯灯头变焦值不能覆盖当前的镜头焦距。	将闪光灯灯头设置为自动变焦，或手动设置为比当前镜头焦距稍大的值。	18
13	画面看起来曝光过度或不足。	闪光灯曝光补偿还在起作用。	取消闪光灯曝光补偿设置。	36 86
14	照片模糊。	因为照相机设置为Av光圈优先模式而且背景很暗，相机自动选择了较慢的快门速度。在快速曝光过程中，相机的晃动导致画面模糊。	(1) 推荐使用三脚架。 (2) 使用P模式。 (3) 使用相机的M模式。	28 82
15	从属单元不发光。	从属单元的无线选择钮没有接到SLAVE。	将从属单元的无线选择钮接到SLAVE。	93 100
		从属单元不在主控单元的无线信号传送范围内。	将从属单元放在主控单元的无线信号传送范围内。	58 103

规格：

类型： 直接同步、热靴固定闪光灯，包括E-TTL/TTL自动闪光控制和无线信号传输/接收（E-TTL预闪、自动对焦辅助光、自动变焦和反射闪光）

兼容的相机： A型EOS相机（使用E-TTL自动闪光控制）参见第23页。
B型EOS相机（使用TTL自动闪光控制）参见第77页。

闪光覆盖范围和指数：

参见第121页。

电池寿命和充电时间：

参见第11页。

闪光持续时间： 1.2毫秒或更短。对于快速闪光：2.3毫秒或更短。

闪光覆盖范围： (1) 灯头自动变焦覆盖24毫米、28毫米、35毫米、50毫米、70毫米、80毫米和105毫米焦距的镜头。

(2) 手动变焦：通过变焦钮设置。

(3) 广角微光镜：当内置的广角微光镜覆盖闪光灯灯头时，闪光可以覆盖17毫米镜头焦距。

闪光模式：

(1) 普通闪光

(2) 快速闪光

(3) 高速同步（焦平面闪光）

(4) 频闪闪光：41种闪光频率设定，31种发光设定

(5) 预闪：获取E-TTL自动闪光控制的曝光数据

(6) 测试闪光：使用测试闪光键

(7) 造型闪光：通过EOS-3的景深预览键进行

反射位置：

方向	最大角度	间隔定点
上	0° - 90°	0°, 60°, 75°, 90°
下	0° - 7°	0°, 7°
左	0° - 180°	0°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°
右	0° - 90°	0°, 60°, 75°, 90°

曝光控制模式：

(1) E-TTL自动闪光（使用A型相机）

(2) 闪光曝光锁定（使用A类相机、预闪测光闪光、曝光锁定）

(3) TTL自动闪光（使用B型相机）

闪光曝光补偿：

(1) 填充闪光时自动降低闪光输出。

(2) 在闪光灯上进行手动闪光灯曝光补偿调节，以1/3或1/2级调节至±3级。

(3) 使用有闪光灯曝光补偿调节功能的相机时，在相机上进行手动闪光灯补偿调节，以1/3或1/2级调节至±3级。

FEB闪光灯包围曝光：

在闪光灯上手动调节，以1/3或1/2级调节至±3级。

闪光范围:	(使用50mm f/1.4镜头, ISO 100) (1) 使用普通闪光: 0.5-30s (2) 使用快速闪光: 最少0.5-7.5s 最大0.5-21s (3) 使用同步闪光: 0.5-15s (于1/250秒时)
闪光同步确认:	黄-绿指示灯亮起。
同步速度:	参见第124页。
闪光准备指示:	(1) 红色指示灯表明普通闪光准备完毕。 (2) 黄色指示灯表明快速闪光准备完毕。
自动对焦辅助光运动和范围:	与区域自动对焦 (45个对焦点) 联动, 有效范围中央的0.6至10米, 边缘的0.6至5米。(在完全黑暗环境下)
无线功能	
信号传递系统:	光学脉冲传递
配置:	照相机, 主控单元和从属单元 (组)
无线切换开关:	使用无线选择键
无线选择键位置:	关闭, 主控, 从属
频道:	4
[主控单元]	
信号传递角度:	水平: 约80° 垂直: 约60° (在 \square \square 位置设置时) (也可以进行闪光灯光头的手动变焦)
信号传递范围:	室内: 约12至15米 户外: 约8至10米
信号传递次数:	约1500 (主控单元不闪光)
可控制的从属单元:	A、B、C (3组)
闪光控制:	(1) E-TTL自动闪光 (使用A型相机) 高速同步 (仅普通闪光) / FE闪光灯曝光锁定 / 闪光灯曝光补偿 / FE闪光灯包围曝光 / 闪光光比控制 (2) 手动闪光 (使用A及B型闪光灯) (3) 频闪闪光 (使用A及B型闪光灯)
闪光光比控制:	A-B = 8:1-1:1或1:1-1:8 (共15个1/2级调节)
主控闪光:	可以开启/关闭 (当开启时, 自动设置为从属单元A)
[从属单元]	
接收角度:	水平: 约80° 垂直: 约60°
闪光覆盖范围:	自动设置为 \square \square (也可以进行闪光灯光头的手动变焦)
闪光灯充电完毕指示:	自动对焦辅助闪光灯
闪光模式:	(1) 由主控单元自动控制。 (2) 手动闪光和频闪闪光可以脱离主控单元独立设置。
闪光灯曝光补偿:	在每个从属单元上可以独立进行手动闪光灯曝光补偿调节, 取1/3或1/2级调节至 ± 3 级。
从属单元操作确认:	通过主控单元的闪光测试键进行。

从属单元SE节能模式取消：

在从属单元的节能模式生效时，进行一次闪光后从属单元会开启。

从属单元的节能模式可以用如下无线操作取消：

(1) 按下主控单元的测试闪光灯。

(2) 按下照相机的闪光灯曝光锁定键。

电源： 内置电源：

- (1) AA型LR6碱电池 (6V) × 4
- (2) AA型KR15/S1镍镉充电电池 × 4
- AA型FR6锂电池 (6V) × 4

外置电源： (1) 袖珍电池盒CP-E2

- AA型LR6 (AM-3) 碱电池 (6V) × 6
- (2) 晶体管盒E
- 电池夹TP装有C型LR14 (AM-2) 碱电池 (9V) × 6
- 镍镉电池盒TP (封装了NR-SC镍镉电池 × 6)

SE节能模式：电源开关检测到SE时，闪光灯在如下情况进入节能模式：

- 相机上的主控单元不使用90秒前进入节能模式。
- 从属单元在60分钟不使用后进入节能模式 (通过CF-4，变为10分钟)。

用户自选功能：

功能	用户自选功能 项目编号	设置	描述
FDD闪光灯包 围曝光完成 后自动取消	CF-1	0	是
		1	不能
FDD闪光灯包 围曝光操作	CF-2	0	正确曝光、曝光不足、曝光过度
		1	曝光不足、正确曝光、曝光过度
闪光测光 系统	CF-3	0	E-TTL
		1	TTL
从属单元进入 节能模式	CF-4	0	60分钟不操作后
		1	10分钟不操作后
取消从属单元 节能模式	CF-5	0	1小时内可以由主控单元取消节能模式
		1	8小时内可以由主控单元取消节能模式
调整闪光	CF-6	0	是
		1	不能

外型尺寸 (毫米) 和重量：

80 (宽) × 138 (高) × 112 (厚), 405克
3.1 (宽) × 5.4 (高) × 4.4 (厚), 14.2克

* 所有数据都基于佳能测试方法。

* 如有变更恕不另行通知。

● 指数 (于ISO 100,米)

普通模式

闪光覆盖范围 (毫米)	17	24	28	35	50	70	80	105	
普通 (全输出) 闪光指数	15	28	30	36	42	46	50	55	
快速闪光	与由1/2 至1/6 的手动闪光相同								
手动闪光指数	1/1	15	28	30	36	42	46	50	55
	1/2	10.6	19.8	21.2	25.5	29.7	32.5	35.4	38.9
	1/4	7.5	14	15	18	21	23	25	27.5
	1/8	5.3	9.9	10.6	12.7	14.0	16.3	17.7	19.5
	1/16	3.8	7	7.5	9	10.5	11.5	12.5	13.8
	1/32	2.7	4.9	5.3	6.4	7.4	8.1	8.8	9.7
	1/64	1.9	3.5	3.8	4.5	5.3	5.8	6.3	6.9
	1/128	1.4	2.5	2.7	3.2	3.7	4.1	4.4	4.9

[高速同步 (焦平面闪光)]

快门速度	闪光覆盖范围 (毫米)							
	17	24	28	35	50	70	80	105
1/125	10.6	19.8	21.2	25.2	29.7	32.5	35.4	38.9
1/160	9.4	17.5	18.8	22.5	26.3	28.8	31.3	34.4
1/180	8.8	16.5	17.7	21.2	24.7	27.1	29.5	32.4
1/250	7.5	14.0	15.0	18.0	21.0	23.0	25.0	27.5
1/320	6.6	12.4	13.3	15.9	18.6	20.3	22.1	24.3
1/350	6.3	11.8	12.7	15.2	17.7	19.4	21.1	23.2
1/400	5.9	11.1	11.9	14.2	16.6	18.2	19.8	21.7
1/500	5.3	9.9	10.6	12.7	14.8	16.3	17.7	19.4
1/640	4.7	8.8	9.4	11.3	13.1	14.4	15.6	17.2
1/750	4.3	8.1	8.7	10.4	12.1	13.3	14.4	15.9
1/800	4.2	7.8	8.4	10.1	11.7	12.9	14.0	15.4
1/1000	3.8	7.0	7.5	9.0	10.5	11.5	12.5	13.8
1/1250	3.4	6.3	6.7	8.0	9.4	10.3	11.2	12.3
1/1500	3.1	5.7	6.1	7.3	8.6	9.4	10.2	11.2
1/1600	3.0	5.5	5.9	7.1	8.3	9.1	9.9	10.9
1/2000	2.7	4.9	5.3	6.4	7.4	8.1	8.8	9.7
1/2500	2.4	4.4	4.7	5.7	6.6	7.3	7.9	8.7
1/3000	2.2	4.0	4.3	5.2	6.1	6.6	7.2	7.9
1/3200	2.1	3.9	4.2	5.0	5.9	6.4	7.0	7.7
1/4000	1.9	3.5	3.8	4.5	5.3	5.8	6.3	6.9
1/5000	1.7	3.1	3.4	4.0	4.7	5.1	5.6	6.1
1/6000	1.5	2.9	3.1	3.7	4.3	4.7	5.1	5.6
1/6400	1.5	2.8	3.0	3.6	4.2	4.5	4.9	5.4
1/8000	1.3	2.5	2.7	3.2	3.7	4.1	4.4	4.9

(乘以3.3可以转换为英尺)

● 最大连续闪光次数

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

闪光输出 Hz	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1/4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	20	18	18	18	18	18	16
1/64	40	40	40	40	35	35	35	35	35	30
1/128	70	60	60	60	50	50	50	50	50	40

闪光输出 Hz	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
1/4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1/32	18	16	16	16	16	16	12	12	12	12	12
1/64	30	30	30	30	30	30	20	20	20	20	20
1/128	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

闪光输出 Hz	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1/4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1/32	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
1/64	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1/128	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

• 闪光次数是--时，最大闪光次数如下，与闪光频率无关。

闪光输出	1/4	1/8	1/10	1/32	1/64	1/128
闪光次数	15	20	50	70	100	160

● 自动对焦辅助光发射前提

550EX/使用的照相机	550EX的自动对焦辅助光发射	照相机的自动对焦辅助光发射
EOS-3, EOS-1N, EOS-1N RS, EOS 50 / 50 E / ELAN I / ELAN I E, EOS 500 N / REBEL G, EOS IX, IX 7 / IX Lite EOS 1000 N / REBEL L, 1000 FN / REBEL S I, EOS 1000 / REBEL, 1000 F / REBEL S, EOS 100 / ELAN, EOS 700, EOS RT, EOS-1, EOS 630 / 600, EOS 850, EOS 750, EOS 620, EOS 650	○	—
EOS 500 / REBEL XS / REBEL X, EOS 5 / A2 / A2 E, EOS 10 / 10 S, EOS 5000 / 888	—	○

● 照相机上与闪光灯相关的曝光警告

模式	警告指示	描述	备注
光圈优先自动曝光	最高同步速度闪烁	背景将曝光过度	只有对主体的闪光曝光设置是正确的。改变光圈值可能会让快门速度停止闪烁。
快门速度优先自动曝光	最小光圈值闪烁	背景将曝光过度	只有对主体的闪光曝光设置是正确的。
	最大光圈值闪烁	背景将曝光不足	
程序自动曝光	最小光圈闪烁	主体太亮了	在镜头前面加装中灰色滤镜，以减少相机接收的光量。

● 550EX 闪光灯的有效特性

相机	相机的最高同步速度				自动闪光控制		无线闪光		
	1/90	1/125	1/200	1/250	E-TTL	TTL	E-TTL	手动	接闪
EOS 650		●		●	X	●	X	●	●
EOS 620				●	X	●	X	●	●
EOS 750		●			X	●	X	X	X
EOS 850		●			X	●	X	X	X
EOS 630 / 600		●			X	●	X	●	●
EOS-1				●	X	●	X	●	●
EOS RT		●			X	●	X	●	●
EOS 10 / 10S		●			X	●	X	●	●
EOS 700		●			X	●	X	●*1	●*1
EOS 1000/1000F REBEL/REBEL S	●				X	●	X	●	●
EOS 100ELAN		●			X	●	X	●	●
EOS 1000N/1000FN REBEL I REBEL S I	●				X	●	X	●	●
EOS 5A2/A2 E			●		X	●	X	●	●
EOS 500/REBEL X REBEL XS	●				X	●	X	●	●
EOS 5000/880	●				X	●	X	●	●
EOS-4N/4N RS				●	X	●	X	●	●
EOS 50/50 E ELAN II ELAN II E		●			●	●*4	●*2	●	●
EOS 500N REBEL G	●				●	●*4	●*2	●	●
EOS IX			●		●	●*4	●*2	●	●
EOS IX Li/IX 7		●			●	●*4	●*2	●	●
EOS-3			●		●	●*4	●	●	●

□ : 全自动

*1 : 使用EOS 700时, B门曝光期间闪光强度设置为1/5.6。

*2 : 只能控制一组从属单元。

从平面闪光	闪光曝光稳定	由相机进行闪光灯曝光补偿	FEB 闪光灯包围曝光模式	快门	第二帘同步	全自动闪光的相机模式	B 门曝光
X	X	X	X	●	●	□ / P	●
X	X	X	X	●	●	□ / P	●
X	X	X	X	X	X	P	X
X	X	X	X	X	X	P	X
X	X	X	●	●	●	□ / P	●
X	X	X	●	●	●	P	●
X	X	X	●	●	●	P	●
X	X	X	●	●	●	□ / P	●
X	X	X	●*3	●*1	●*1	P	●
X	X	X	●	●	●	□ / P	●
X	X	X	●	●	●	□ / P	●
X	X	X	●	●	●	□ / P	●
X	X	X	●	●	●	□	●
X	X	X	●	●	●	P	●
●	●	●	●	●	●	□ / P	●
●	●	X	●	●	●	□ / P	●
●	●	●	●	●	●	□ / P	●
●	●	X	●	●	●	□ / P	●
●	●	●	●	●	●	P	●

●：可以
X：不可以

*3: FEB 闪光灯包围曝光在快门速度优先自动曝光模式下可以进行。

*4: 用户自选功能CF-3 设置为1时, 可以使用TTL 热靴适配器3。