



无线引闪发射器 FA-WRC1M

开始使用前

- [相机软件 \[1\]](#)
- [开始使用前 \[2\]](#)
- [无线引闪发射器的功能 \[3\]](#)
- [产品检视 \[4\]](#)
- [画面上的指示 \[5\]](#)

准备工作

- [打开电源 \[6\]](#)
- [与无线引闪接收器配对 \[7\]](#)

拍摄

- [使用MENU项目 \[8\]](#)
- [组 \[9\]](#)
- [无线闪光拍摄 \[10\]](#)
- [遥控释放拍摄 \[11\]](#)

使用注意事项

- [使用注意事项 \[12\]](#)

开始使用前，请将相机的软件更新为最新版本。

有关相机的兼容性信息，请参阅专用的支持网站。

[2] 开始使用前

开始使用前

本产品可以与具有多接口热靴的**Sony**可更换镜头数码相机组合使用。

根据所使用相机的型号，某些功能可能无法利用。有关本产品与相机的兼容性的详细说明，请参阅您所在地区的**Sony**网站。

除本手册外，还请参阅相机的使用说明书。

本产品具有防尘和防潮设计，但是不防水或防溅水。当您在阴雨条件下使用本产品时，请不要让本产品淋湿。

需要避免的地方

无论使用还是存放本产品时，都不要将其放在下列任何地方。这样做可能会导致故障。

- 在极热的地方

在停放在太阳下的车中等地方，本产品可能会变形并导致故障。

- 在直射阳光下或加热器附近

本产品可能会变形并导致故障。



- 在有剧烈振动的地方

- 在强磁场附近

- 在沙滩等多沙或多尘的区域

在沙滩上或其他多沙的区域使用时，请小心不要让沙子或灰尘进入本产品。这可能会导致故障。

闪光同步端子

- 可以在本产品上使用具有反向极性同步端子的闪光灯。
- 请使用同步电压为**400 V**或更低的闪光灯。
- 将同步线连接到 （闪光同步）端子时，请关闭连接到同步线的闪光灯。否则，当连接同步线时闪光灯可能会发光。
- 当使用连接到 （闪光同步）端子的闪光灯时，将快门速度设为下列数值中较慢的一个或更慢。
 - 相机的闪光同步速度
 - 闪光灯推荐的快门速度

通信距离

本产品和无线引闪接收器（另售）之间的通信距离约为**30 m**。

- 上述距离适用于没有障碍物、屏蔽或无线电波干扰的条件。
- 根据本产品的定位、周围环境和天气状况，通信距离可能会更短。

商标

“Multi Interface Shoe”是Sony Corporation的商标。

[3] 开始使用前

无线引闪发射器的功能

通过使用本产品和无线引闪接收器（另售），可以用无线连接的多个闪光灯单元拍摄影像，或可以遥控多台相机拍摄影像。

无线闪光拍摄

无线引闪发射器经由无线电波控制安装在无线引闪接收器（另售）上的原装**Sony**闪光灯单元（另售，下文简称“闪光灯”）。使用无线引闪接收器，可以将闪光灯单元最多分成五个组。通过为各组设定闪光模式或闪光灯的功率等级，可以在各种状况下使用闪光灯单元拍摄。无线引闪发射器支持使用多个闪光灯单元的**TTL**闪光拍摄、手动闪光拍摄和高速同步（**HSS**）拍摄等。

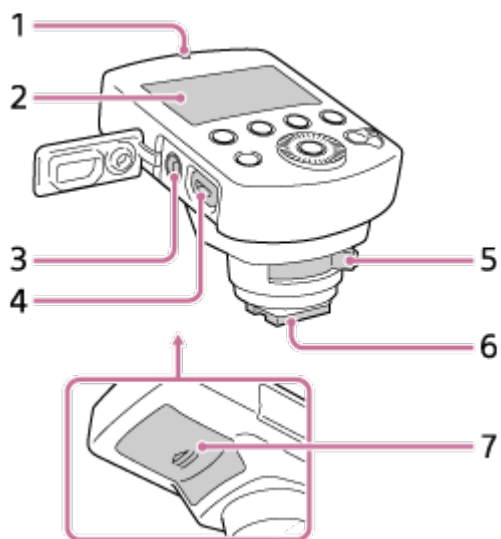
遥控释放拍摄

无线引闪发射器可以让多台相机同时释放快门，以便从多个角度同时拍摄一个被摄体。

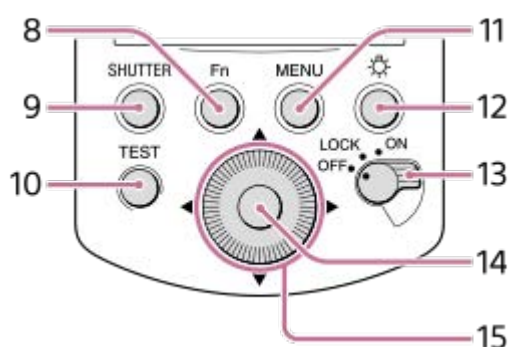
- 遥控释放拍摄需要无线引闪接收器（另售）和多功能微型**USB**接口连接电缆（另售）。

[4] 开始使用前

产品检视



控制面板



1. LINK指示灯
2. LCD面板
3. ⚡（闪光同步）端子
4. Multi/Micro USB端子
连接本产品和相机进行遥控释放拍摄。
5. 锁定杆
6. 多接口底座
7. 电池盖
8. Fn（功能）按钮
将显示切换为设置调整画面（Quick Navi画面），可以快速更改设置。
9. SHUTTER按钮
在遥控释放拍摄期间，释放连接有无线引闪接收器的相机的快门。
10. TEST按钮
拍摄前测试闪光灯。
11. MENU按钮
12. ⚙️（LCD照明灯）按钮
打开或关闭LCD面板和按钮周围区域的照明。
13. 电源开关
当该开关设为“LOCK”时，包括控制拨轮在内的按钮变为无效以避免意外的操作。
14. 中央按钮

确认菜单画面上的选择。

15. 控制拨轮

移动光标并改变Quick Navi画面或菜单画面上的数值。

拍摄时，左按钮分配了闪光补偿和闪光等级设置，右按钮分配了接收器设置。

如何使用控制拨轮

可以使用控制拨轮进行与画面显示相对应的操作。

拍摄画面

左按钮分配了闪光补偿和闪光等级设置，右按钮分配了接收器设置。

Quick Navi画面

可以用控制拨轮的上/下/右/左按钮移动光标选择项目（被突出显示的项目），并通过转动拨轮改变数值。

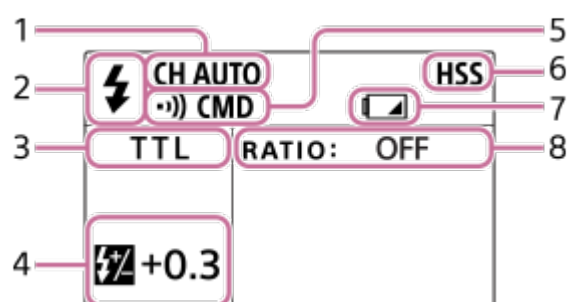
菜单画面

可以用控制拨轮的上/下/右/左按钮移动光标选择项目，并通过按中央按钮更改设置。

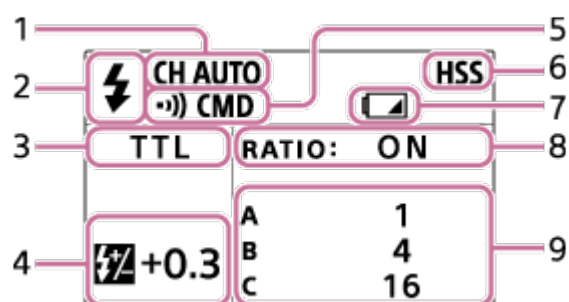
[5] 开始使用前

画面上的指示

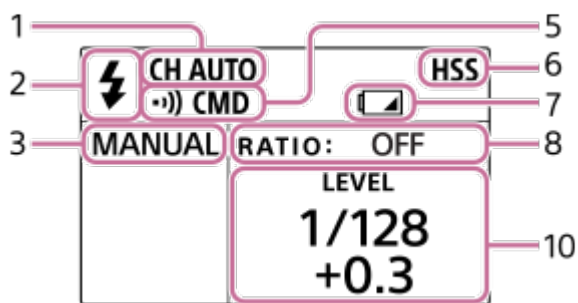
TTL模式



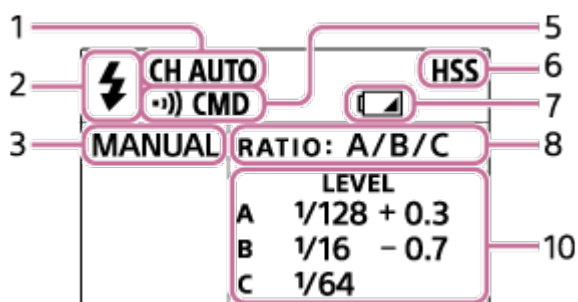
TTL模式（比例控制）



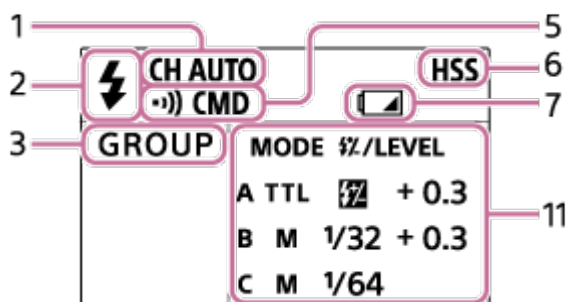
MANUAL模式



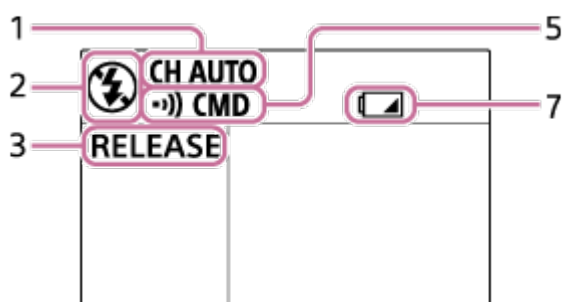
MANUAL模式（比例控制）



GROUP模式



RELEASE模式



1. 通信通道
2. 无线闪光模式
3. 拍摄模式
4. 闪光补偿
5. 通信模式
6. 高速同步拍摄

当本产品处于无线闪光模式时，会显示⚡。否则，会显示⚡。

7. 低电量指示
当电池电量低时出现。建议您尽快更换电池。
8. 比例设置
9. 照明比例
10. 闪光等级
11. 组设置（闪光模式和闪光补偿/闪光等级）

Quick Navi画面

按Fn按钮将显示切换为设置调整画面（Quick Navi）。使用控制拨轮可以快速地改变数值。

菜单画面

当按MENU按钮时显示菜单画面。可以更改本产品的各种设置。



[6] 准备工作

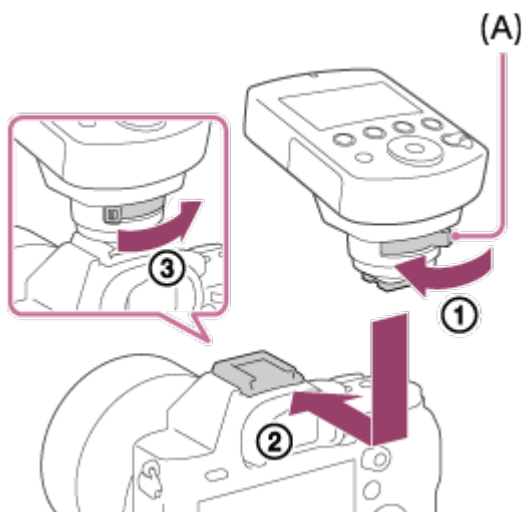
打开电源

本产品可以使用下列类型的电池。

- 两节LR6（AA尺寸）碱性电池
- 两节AA尺寸可充电镍氢（Ni-MH）电池

请务必确保使用指定的充电器给可充电镍氢电池充电。

1. 打开电池盖并插入电池（另售）。
 - 按照图示（) 将电池插入电池仓。
( 表示电池方向。)
2. 将本产品安装到相机。
 - 确保本产品电源已关闭。
 - 从本产品的多接口底座和相机的多接口热靴上取下盖。
 1. 在按杆上的释放按钮（**A**）的同时将锁定杆转动到“RELEASE”。
 2. 按照箭头的方向，将多接口底座牢固地完全插入相机的多接口热靴。
 3. 牢固地将锁定杆转动到“LOCK”以固定本产品。



3. 将电源开关设为“ON”。

要从相机上取下本产品时

关闭本产品的电源并执行步骤2-1以取下本产品。

- 当不使用本产品或将本产品握在手中单独使用时，将盖重新安装到多接口底座。

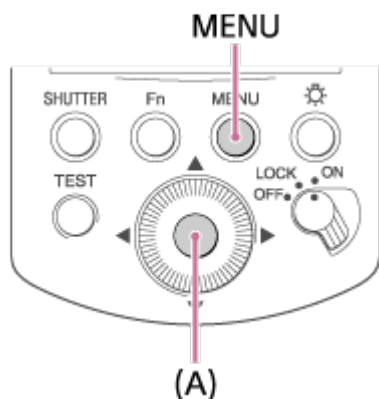
[7] 准备工作

与无线引闪接收器配对

要使用本产品利用无线闪光拍摄或遥控释放拍摄拍摄影像时，本产品必须与无线引闪接收器（另售）配对。

- 在无线引闪接收器的1 m以内进行配对。
- 可以将本产品与最多15个无线引闪接收器配对。

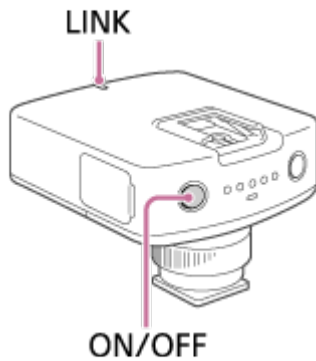
1. 打开本产品电源，然后选择MENU按钮 - [PAIRING] - [ADD] 并按中央按钮（A）。本产品上的LINK指示灯会以绿色闪烁并且会出现配对画面。



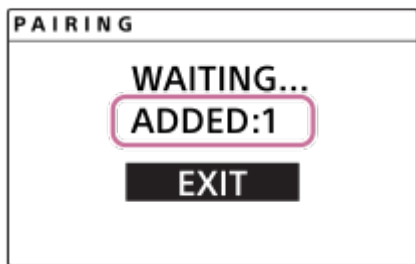


2. 确保无线引闪接收器电源已关闭，然后按住无线引闪接收器上的**ON/OFF**按钮七秒钟或以上。

无线引闪接收器会打开并且**LINK**指示灯会以绿色闪烁。



3. 当配对结束时，无线引闪接收器上的**LINK**指示灯会以绿色点亮。
本产品的画面上会显示刚完成配对的无线引闪接收器的数目。



- 如果想要将本产品与两个或更多无线引闪接收器配对，为每个无线引闪接收器重复步骤2至3。

4. 按中央按钮。


配对将会结束并且本产品上的**LINK**指示灯会以绿色点亮。


- 在配对步骤完成之后，如果本产品或无线引闪接收器上的**LINK**指示灯以红色点亮，说明本产品没有成功配对。请从步骤1开始重新尝试操作。

要确认已配对的接收器/解除接收器的配对时

选择本产品上的**MENU**按钮 - **[PAIRING]** - **[LIST]**。

RECEIVER LIST			MENU
NO.	NAME	LINK	
1	FA-WRR1	·))	🗑️
2	FA-WRR1	·))	🗑️
3	FA-WRR1	·))	🗑️

当本产品和无线引闪接收器之间可以通信时，显示 。

要解除接收器的配对时，将光标放在想要解除配对的无线引闪接收器的 （删除）上，然后按中央按钮。设定光标时，相应无线引闪接收器上的**LINK**指示灯会闪烁。

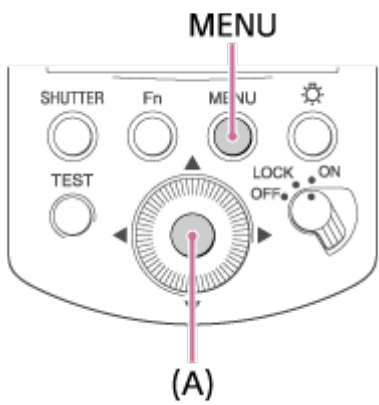
- 请在无线引闪接收器电源打开期间解除配对。

[8] 拍摄

使用MENU项目

可以使用**MENU**项目更改并确认本产品和已配对无线引闪接收器（另售）的设置。

1. 按**MENU**按钮显示菜单画面。将光标置于所需项目上并按中央按钮（**A**）。






HSS（高速同步）

打开/关闭高速同步和更改闪光等级设置。


RECEIVER SET（接收器设置）

更改和显示已配对无线引闪接收器的设置。
将光标置于各项目上时，相应无线引闪接收器上的**LINK**指示灯会闪烁。

RECEIVER SET					MENU 
NO.	NAME	LINK	GP	ZOOM	
1	FA-WRR1		A	24	
2	FA-WRR1		OFF	70	
3	FA-WRR1	-	-	-	

可以更改或确认的设置

- NAME**（名称）
显示无线引闪接收器的名称。
- LINK**（链接状态）

当可以通信时，显示 。

GP（组）

可以查看或更改无线引闪接收器的组。

- 只在相应无线引闪接收器上的**REMOTE**指示灯点亮时可以更改组。
- 当组设为 **[OFF]** 时，无线闪光拍摄期间不会使用安装在相应无线引闪接收器上的闪光灯（另售）。

ZOOM（闪光覆盖范围）

可以查看或更改安装在相应无线引闪接收器上的闪光灯的变焦设置（闪光覆盖范围）。

- 只在闪光灯的变焦设置设为**AUTO**时可以更改变焦设置（闪光覆盖范围）。

要更改设置时

1. 用控制拨轮的上/下/右/左按钮将光标设在所需无线引闪接收器的**GP**（组）或**ZOOM**（闪光覆盖范围）上，然后按中央按钮。
2. 通过转动控制拨轮更改设置，然后按中央按钮。

CH SET（通道设置）

设定用于无线通信的通道。当选择了 **[AUTO]** 时，每次打开本产品时会根据周围的无线电波状况选择最适合的通道。

PAIRING（配对）

将本产品与无线引闪接收器配对。

TEST（测试闪光）

设定测试闪光用模式。

TTL LEVEL MEMORY（TTL电平内存）*

打开/关闭TTL电平内存功能。

*如果产品的系统软件（固件）版本为**2.00**或更高版本，则可以使用此功能。

LEVEL STEP（等级步级）

设定闪光等级变化量。

POWER SAVE（节电时间）

设定自动切换为节电模式为止所需的时间。

VERSION（版本）

显示本产品软件和已配对无线引闪接收器软件的版本。

RESET（重置）

重置每个闪光模式和闪光等级设置的设置。

- **MENU**项目的数值不会被重置。

INITIALIZE（初始化）

将本产品重置为出厂设置。

- 配对信息也将被删除。

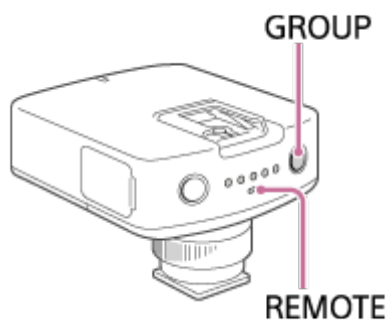
[9] 拍摄

组

可以将已配对的无线引闪接收器最多分为五组，并为各组设定闪光模式或功率等级。通过切换无线引闪接收器上的**REMOTE**指示灯的状态，可以选择如何设定组。

要切换组分配方法时

1. 通过按住无线引闪接收器上的**GROUP**按钮两秒或以上打开或关闭**REMOTE**指示灯。



如何使用本产品改变组

1. 打开无线引闪接收器上的**REMOTE**指示灯。
2. 选择**MENU**按钮 – [RECEIVER SET]，然后选择并改变所需无线引闪接收器的组。

如何使用无线引闪接收器改变组

1. 关闭无线引闪接收器上的**REMOTE**指示灯。
2. 通过反复按无线引闪接收器上的**GROUP**按钮打开所需**GROUP**指示灯。

[10] 拍摄

无线闪光拍摄

使用安装在已配对的无线引闪接收器（另售）上的闪光灯（另售）可以进行各种闪光模式的无线闪光拍摄。

在相机上进行以下设置。

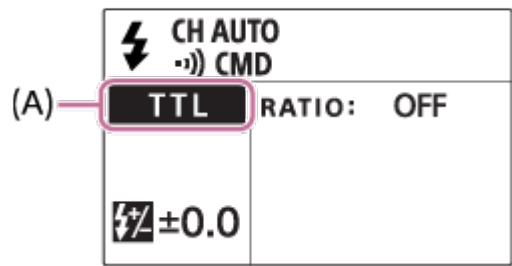
- 拍摄模式：〔程序自动〕、〔光圈优先〕、〔快门优先〕或〔手动曝光〕
- 闪光模式：〔无线遥控〕

注意

- 在安装到无线引闪接收器的闪光灯上，将闪光模式设为**TTL**，将闪光覆盖范围（变焦）设为**AUTO**。
- 如果使用**HVL-F32M**闪光灯，在**MANUAL**模式下进行高速同步（**HSS**）拍摄时，将包括**HVL-F32M**的组的闪光等级设为**1/16**或更高。

要更改拍摄模式和闪光灯设置时

1. 按**Fn**按钮。
2. 用控制拨轮的上/下/右/左按钮将光标置于拍摄模式（**A**）或另一个项目上，然后通过转动拨轮选择所需模式。



TTL（TTL闪光拍摄模式）

基于相机测量的数值自动设定闪光等级。可以将接收器最多分为三组（**A/B/C**）。

CH AUTO CMD		
TTL	RATIO:	ON
±0.3	A	1
	B	4
	C	16

可以更改的项目


比例

可以为各组设定照明比例。

闪光补偿

MANUAL（手动闪光拍摄模式）

手动设定闪光等级。可以将接收器最多分为三组（**A/B/C**）。

 CH AUTO -)) CMD	
MANUAL	RATIO: A/B/C LEVEL A 1/128 + 0.3 B 1/16 - 0.7 C 1/64



可以更改的项目

闪光等级

可以为各组设定闪光等级。

GROUP（组闪光拍摄模式）

为各组设定闪光模式。可以将接收器最多分为五组（A/B/C/D/E）。

 CH AUTO -)) CMD	
GROUP	MODE %/LEVEL A TTL  + 0.3 B M 1/32 + 0.3 C M 1/64

可以更改的项目

闪光模式

可以为各组设定闪光模式。

可将A、B和C组的闪光模式设为 [TTL] 或 [MANUAL]。D和E组的闪光模式被锁定为 [MANUAL]。

如果不想组内的闪光灯被使用，请将闪光模式设为 [OFF]。

闪光补偿（仅限于设为 [TTL] 模式的组）

闪光等级（仅限于设为 [MANUAL] 模式的组）

提示

TTL 电平内存功能*

在 TTL 闪光拍摄期间，所测得的闪光灯功率电平将被自动设为 MANUAL 闪光模式下的闪光灯功率电平。这样即可根据在 TTL 闪光拍摄期间所测得的闪光灯功率电平来调整 MANUAL 闪光模式下的闪光灯功率电平，同时省略用于确定闪光灯功率电平所需的一系列操作。

要更改 TTL 电平内存功能的设置，请使用 MENU 屏幕上的 [TTL LEVEL MEMORY]。

*如果产品的系统软件（固件）版本为2.00或更高版本，则可以使用此功能。

- 在多重无线闪光拍摄（组闪光拍摄）期间，指数会根据各个闪光灯装置的闪光设置（例如变焦设置）而变化。为了保留相应的闪光灯功率电平，请为每个闪光灯装置指定不同的无线组。

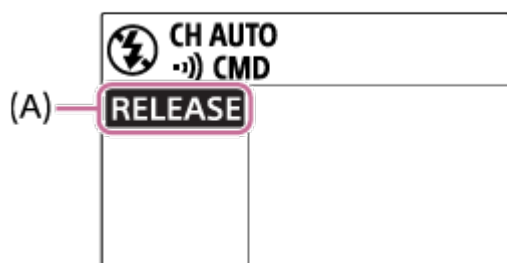
- 如果将不支持 **TTL** 电平内存功能的闪光灯装置用于多重无线闪光拍摄（组闪光拍摄），则可能无法保留相应的闪光灯功率电平。
- 在 **MANUAL** 闪光模式下，将仅保留在 **TTL** 闪光拍摄期间所测得的闪光灯功率电平。如果在拍摄后更改了影响闪光灯功率电平的设置（如闪光灯功率电平设置或变焦设置），则更改后的设置将不予保留。进行此类更改后，请重新执行 **TTL** 闪光拍摄。
- 如果在 **TTL** 闪光拍摄期间测得的闪光灯功率电平低于 **MANUAL** 闪光模式下可用的功率电平，所拍摄的图像就可能会显得曝光过度。

[11] 拍摄

遥控释放拍摄

通过将本产品连接到已配对的无线引闪接收器（另售）和相机，可以用其进行遥控释放拍摄。

1. 用多功能微型**USB**接口连接电缆（另售）连接无线引闪接收器和相机的**Multi/Micro USB**端子。
2. 按本产品上的**Fn**按钮。
3. 用控制拨轮的上/下/右/左按钮将光标置于拍摄模式（**A**）上，然后通过转动拨轮选择 **[RELEASE]**。



4. 按**SHUTTER**按钮拍摄。
 - 如果用多功能微型**USB**接口连接电缆连接本产品和相机的**Multi/Micro USB**端子，所连接的相机也会进行拍摄。

要通过按相机的快门按钮拍摄时

通过按安装有本产品的相机上的快门按钮，可以进行遥控释放拍摄。

将本产品安装到相机的多接口热靴，然后按相机的快门按钮。

- 将相机的 **[闪光模式]** 设为 **[无线遥控]**。
- 不需要使用多功能微型**USB**接口连接电缆连接本产品和相机的**Multi/Micro USB**端子。

注意

- 要在遥控释放拍摄期间使用闪光灯（另售）时，将闪光灯安装到相机的多接口热靴。如果闪光灯安装到无线引闪接收器的多接口热靴，则无法使用闪光灯。

使用注意事项

产品

- 当安装有本产品时，请不要把相机放在包中等。这可能会导致相机和本产品发生故障。
- 当本产品安装在相机上时，请不要握持本产品进行携带。这可能会导致故障。
- 当关闭电池盖时，一边将其完全滑动到尽头一边牢固推入。当关闭时，请小心不要被电池盖夹到手指。这可能会导致手指受伤。

电池

- 当使用碱性电池时，根据温度和存放条件，显示在**LCD**面板上的电池电量可能比实际电池电量低，并可能会在画面上出现低电量指示。使用本产品一段时间后，显示的电池电量可能会恢复正确数值。
- 当使用镍氢电池时，一旦剩余电量变低，电池的性能可能会突然降低。在拍摄期间，可能只有低电量指示在画面上闪烁，之后本产品将无法继续使用，或在低电量指示开始闪烁后本产品可能突然关闭。
- 当长时间不打算使用本产品时，请取出并存放电池。

温度

- 本产品设计在**0℃**至**40℃**的温度下使用。
- 请不要将本产品暴露在极其高温（如直射阳光下的车辆内）或高湿度的环境中。
- 将本产品从寒冷的地方直接带到暖和的地方时，为了防止湿气凝聚在本产品内部，请首先将本产品放入塑料袋并在排掉袋子中的空气后加以密封。然后，将塑料袋和本产品带入房间，待本产品的温度达到环境温度后，再将本产品从塑料袋中取出。
- 在温度较冷时，电池的性能会降低。请考虑使用一直保持温暖的新电池或备用电池代替。在低温条件下，即使电池剩有一些电量，低电量指示仍然可能会闪烁。当温度升高到正常工作温度时，电池将会恢复一些电量。

其他使用须知

当存放时，请从本产品中取出电池。在装有电池的状态下存放本产品，可能会导致着火或泄漏。

维护

从相机上取下本产品。用干的软布清洁闪光灯。如果本产品的表面有沙子，擦拭将会损伤表面。请用气吹轻轻地除去沙子。在有顽固污渍的情况下，请用稍微蘸有冷水或温水的布轻轻擦拭，然后用干的软布将本产品擦干净。切勿使用油漆稀释剂、汽油或酒精等烈性溶剂，因为这

些溶剂会损伤表面的涂层。