

闪光灯  
HVL-F28RM

当遇到有关如何使用本闪光灯装置的问题或事务时，请使用本帮助指南。

### 兼容相机/摄像机

本闪光灯装置可与以下 Sony 品牌设备组合在一起使用：

- 带有常规多接口热靴的可更换镜头数码相机
- 可更换镜头数码 HD 摄录一体机
- 数码相机

本闪光灯装置的设置可以在所连的相机/摄像机上查看。请在相机/摄像机上查看外部闪光灯装置的设置。

当使用没有外部闪光灯设置功能的相机/摄像机时，本闪光灯装置的设置内容可能会受到限制。  
有关详细信息，请查看[此处](#)。

有关与本闪光灯装置兼容的相机/摄像机型号，请查看[此处](#)。（此时将打开另一个窗口。）

## 部件和控制功能的位置

### 准备

#### [开箱](#)

#### [插入电池](#)

#### [为相机/摄像机安装/拆卸闪光灯装置](#)

#### [安装/拆卸微型底座](#)

#### [拆卸/安装防尘防潮盖](#)

#### [打开闪光灯装置的电源](#)

#### [与无线电无线指令器/接收器配对（用于无线电无线闪光拍摄）](#)

### 拍摄

#### [TTL 闪光拍摄 \(TTL\)](#)

#### [手动闪光拍摄 \(MANUAL\)](#)

#### [高速同步拍摄 \(HSS\)](#)

#### [多重闪光拍摄 \(MULTI\)](#)

#### [执行测试闪光](#)

### 无线电无线闪光拍摄

#### [配置闪光灯装置进行无线闪光拍摄](#)

#### [无线闪光拍摄（通过接收器）](#)

[多重无线闪光拍摄与闪光灯功率比控制](#)

[多重无线闪光拍摄（组闪光拍摄）](#)

[更改各个接收器的设置（通过指令器）](#)

[有关无线闪光拍摄的注意事项](#)

## 反射闪光拍摄

[反射闪光拍摄](#)

[调整反射闪光角](#)

## 注册/调用喜好设置

[查看本闪光灯装置/接收器的版本信息](#)

[闪光灯设置列表](#)

[使用没有外部闪光灯设置功能的相机/摄像机的提示](#)

[将闪光灯闪光设置重置为出厂默认值](#)

[恢复闪光灯装置的出厂默认状态](#)

## 使用/清洁闪光灯装置的注意事项

### 使用须知

#### 规格

[规格](#)

[指数](#)

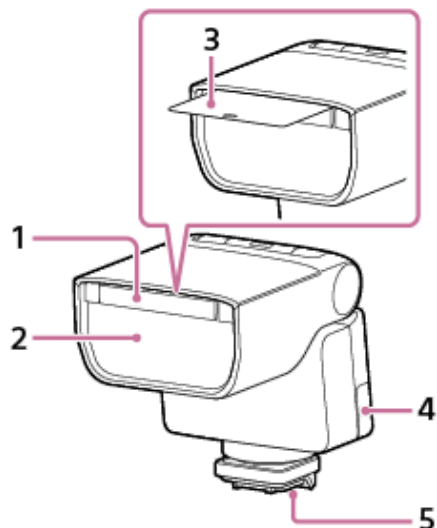
[无线电无线功能](#)

#### 商标

#### 许可

## 部件和控制功能的位置

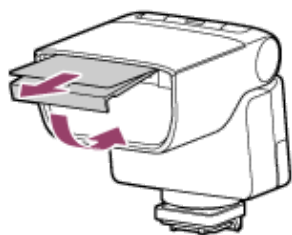
### 闪光灯装置（正面）



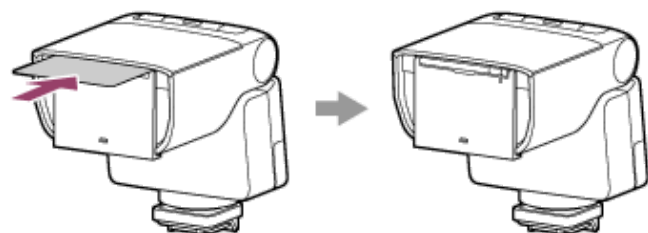
1. 内置宽板
2. 闪光管
3. 反射膜
4. 微型 USB 端子
5. 多接口底座

### 关于内置宽板

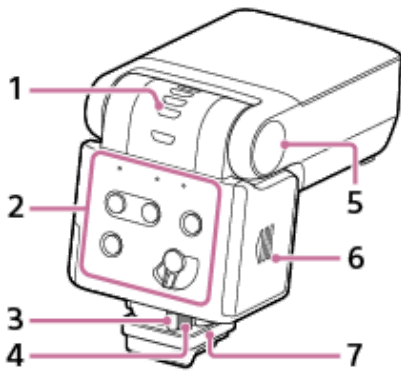
当您需要更宽广的闪光覆盖范围以进行 50 mm 焦距的拍摄时，请使用内置宽板。  
要使用内置宽板，请从本闪光灯装置的正面沿反射膜轻轻将宽板拉出，然后向下折叠宽板以遮住闪光管。



将反射膜推回到闪光灯装置内。

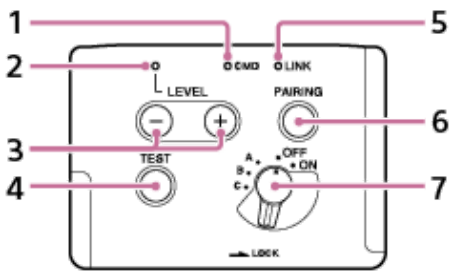


### 闪光灯装置（背面）



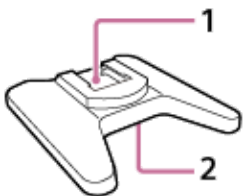
1. 反射指示器（上/下角）
2. 操作控制台
3. 锁定杆
4. 释放按钮
5. 反射锁释放按钮
6. 电池舱盖
7. 防尘防潮盖

### 操作控制台



1. CMD 指示灯
2. LEVEL 指示灯
3. LEVEL +/- 按钮
4. TEST 按钮
5. LINK 指示灯
6. PAIRING 按钮
7. 电源开关

### 微型底座



1. 多接口底座的热靴
2. 三脚架安装孔



闪光灯  
HVL-F28RM

## 开箱

---

如果发现有任何物品遗失，请联系您的经销商。  
括号中的数字表示数量。

- 闪光灯装置 (1)
- 连接器保护帽 (已安装) (1)
- 防尘防潮盖 (已安装) (1)
- 微型底座 (1)
- 袋子 (1)
- 成套印刷文件

闪光灯  
HVL-F28RM

## 插入电池

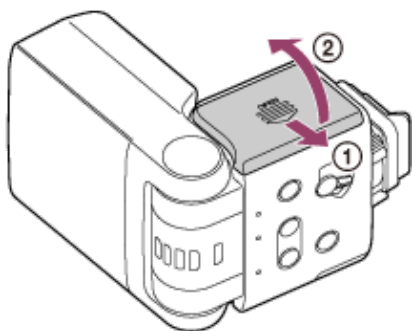
本闪光灯装置可使用以下任意一组电池：

- 两节 AA 碱性电池
- 两节 AA 镍氢 (Ni-MH) 充电电池

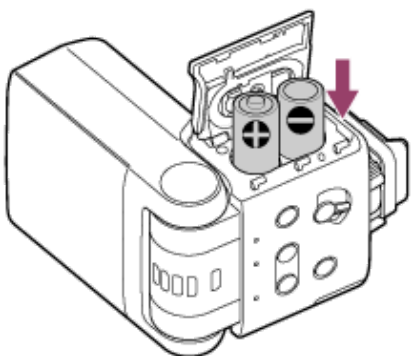
### 注意

- 使用镍氢充电电池之前，请务必利用指定的电池充电器为电池充满电。
- 请勿在本闪光灯装置中使用锂离子电池，因为它们可能会令闪光灯装置无法全面发挥性能。

1 按照下图所示的步骤滑动并打开电池舱盖。



2 按照图示 (   ) 将电池插入电池仓。(   表示电池方向。 )



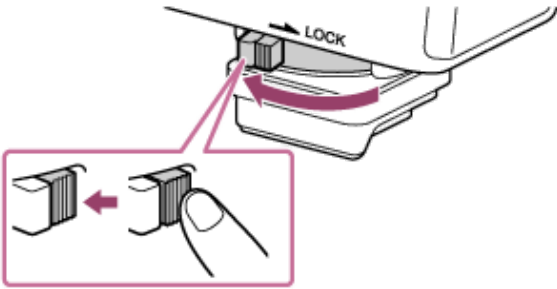
3 关闭电池舱盖。

按相反顺序执行步骤 1 的操作。

## 为相机/摄像机安装/拆卸闪光灯装置

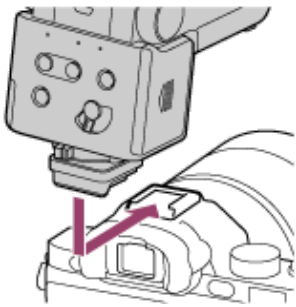
### 将闪光灯装置安装至相机/摄像机

- 1 将闪光灯装置上的电源开关转至“OFF”。
- 2 按住释放按钮并转动锁定杆，将其从“LOCK”位置移开。

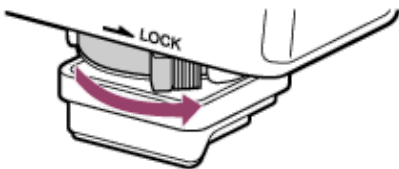


- 3 从闪光灯装置上取下连接器保护帽，同时从相机/摄像机上取下热靴盖。  
如果相机/摄像机上的内置闪光灯弹起，请将其放下。

- 4 将闪光灯装置的多接口底座插入相机/摄像机的多接口热靴中。  
务必沿箭头方向推入底座，直到底座被固定就位。



- 5 向着“LOCK”方向转动锁定杆，直到它停在右端为止，从而将闪光灯装置固定在相机/摄像机上。



### 从相机/摄像机上拆卸闪光灯装置

首先关闭本闪光灯装置的电源。按住释放按钮，转动锁定杆以将其从“LOCK”位置移开，然后将本闪光灯装置从多接口热靴中滑出。

#### 注意

- 从相机/摄像机上卸下闪光灯装置后，请务必将连接器保护帽安装到多接口底座上，以起到保护端子的作用。





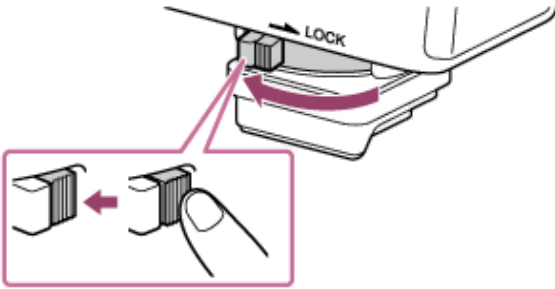
闪光灯  
HVL-F28RM

## 安装/拆卸微型底座

当从相机/摄像机上卸下闪光灯装置并将其单独用于无线闪光拍摄时，请将附带的微型底座安装到本装置上。

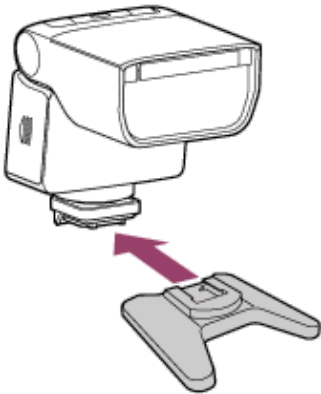
### 安装微型底座

- 1 按住释放按钮并转动锁定杆，将其从“LOCK”位置移开。

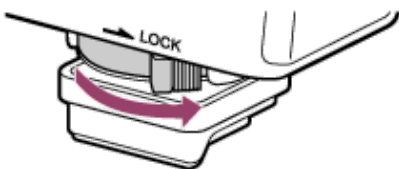


- 2 从闪光灯装置上取下连接器保护帽。

- 3 将微型底座滑入闪光灯装置的多接口底座中，并完全推入。



- 4 向着“LOCK”方向转动锁定杆，直到它停在右端为止，从而将闪光灯装置固定。



### 拆卸微型底座

按住释放按钮，转动锁定杆以将其从“LOCK”位置移开，然后将微型底座从多接口底座中滑出。

#### 提示

- 利用微型底座上的螺丝孔可以将微型底座拧到三脚架上。  
所用三脚架的螺丝长度应小于 5.5 mm。如果三脚架的螺丝较长，将无法牢牢固定微型底座，由此可能会导致微型底座受损。

## 注意

- 使用完闪光灯装置后，请务必将连接器保护帽重新安装到多接口底座上。

5-023-114-23(1) Copyright 2020 Sony Corporation

闪光灯  
HVL-F28RM

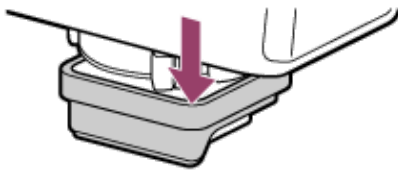
## 拆卸/安装防尘防潮盖

取决于相机/摄像机的外部设计，安装在本闪光灯装置上的防尘防潮盖可能会与相机/摄像机机身发生接触，但您仍然可以将本闪光灯装置安装在相机/摄像机上并用于拍摄。

为确保防尘和防潮效果，请务必按照以下步骤将防尘防潮盖正确安装到本闪光灯装置上。

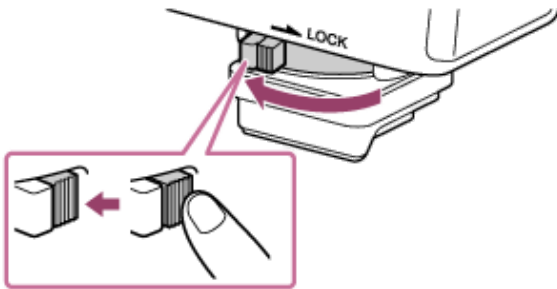
### 拆卸防尘防潮盖

下压防尘防潮盖的一角，将其从多接口底座上取下。



### 安装防尘防潮盖

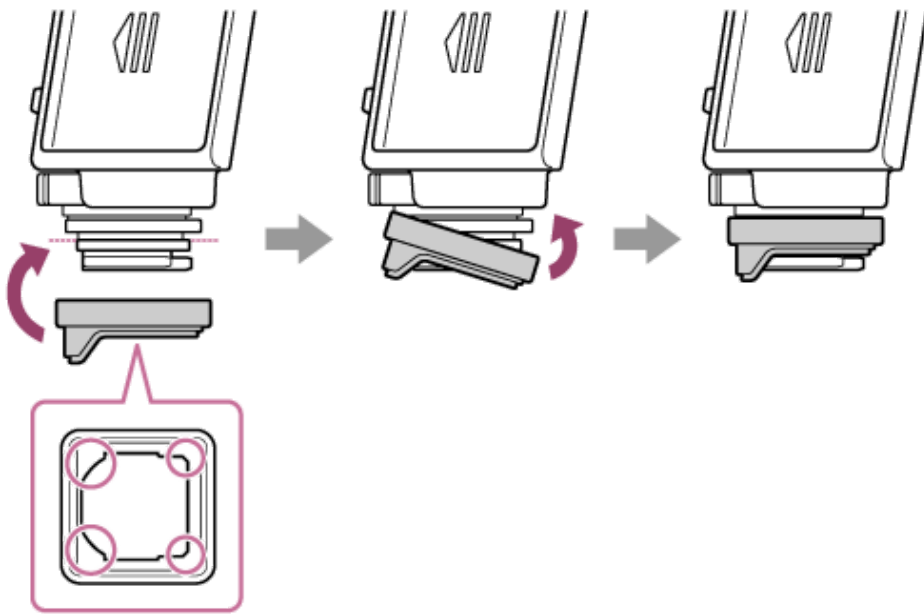
- 1 按住释放按钮并转动锁定杆，将其从“LOCK”位置移开。



- 2 将防尘防潮盖对准本闪光灯装置的多接口底座。

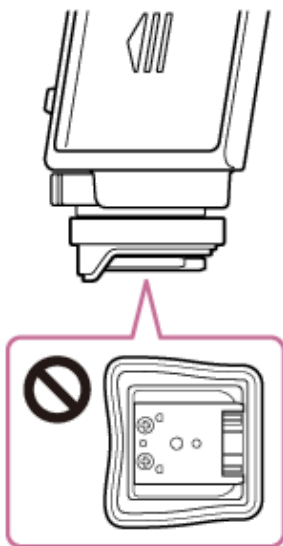


- 3 将防尘防潮盖的四个内角折入多接口底座上方的间隙中，以安装防尘防潮盖。



**4 确保防尘防潮盖没有发生变形，并且与本闪光灯装置之间没有间隙。**

用力拉扯防尘防潮盖的四个角，确保其牢牢固定就位。  
如果所安装的防尘防潮盖发生变形，请将其拆下并重新安装。

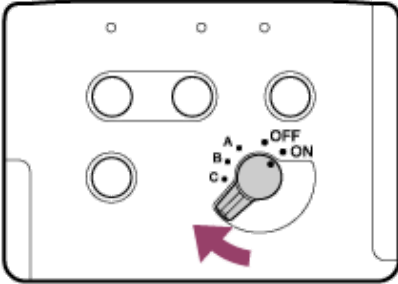


闪光灯  
HVL-F28RM

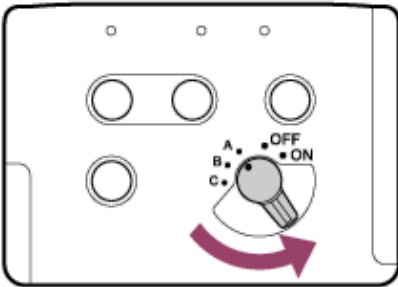
## 打开闪光灯装置的电源

### 1 将本闪光灯装置上的电源开关转至“ON”。

此时闪光灯装置处于通电状态。



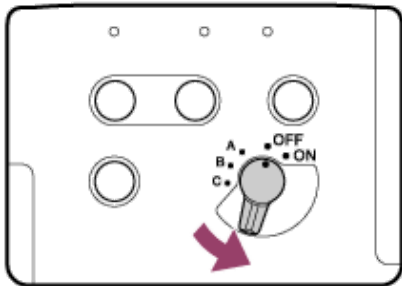
要将闪光灯装置配置为接收器，请将电源开关转至“A”、“B”或“C”。



当打开闪光灯装置的电源时，闪光灯装置所连相机/摄像机的显示屏上会出现 （闪光灯充电指示）。

## 关闭闪光灯装置的电源

将电源开关转至“OFF”。



## 闪光灯充电

打开本闪光灯装置的电源时，闪光灯装置将自动开始充电。  
当本闪光灯装置完全充电时，闪光灯装置背面的 TEST 按钮将以橙色亮起。

## 节电模式

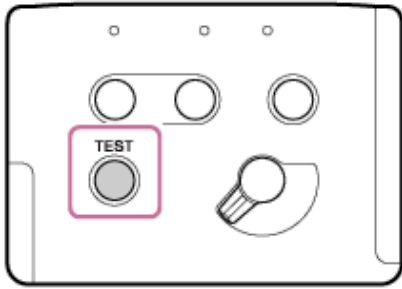
在节电状态下，不论是从相机/摄像机上取下本闪光灯装置还是将其安装在相机/摄像机上，只要有 3 分钟或以上未使用本闪光灯装置，闪光灯装置的电源就会自动关闭，以节省电池电量。

- 在作为远距闪光灯使用的情况下，当利用本闪光灯装置进行无线闪光拍摄时，闪光灯装置会在 60 分钟后进入节电模式。
- 关闭所连接相机/摄像机（DSLR-A100 除外）上的电源开关会自动将闪光灯装置置于节电模式。

- 通过从本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单中选择 [外置闪光灯设置] - [外闪光灯自定义设置] - [节电]，可以为闪光灯装置指定节电定时器；或者，通过选择 [无线节电]，可以指定无线闪光拍摄过程中的节电定时器。

## 检查电池剩余电量

当电池电量不足时，本闪光灯装置背面的 TEST 按钮将以橙色闪烁。



- 缓慢闪烁时  
电池电量不足。建议您更换电池。  
不过，闪光灯装置在该状态下仍然能够闪光。
- 快速闪烁时  
闪光灯装置无法闪光。请更换电池。

## 有关连续闪光的注意事项

- 如果本闪光灯装置在短时间内连续快速闪光，则可能会触发其内置安全电路，从而暂停闪光，同时还可能会强制延长闪光间隔。  
此外，如果闪光灯装置内部的温度进一步升高，本闪光灯装置背面的 TEST 按钮就会以红色闪烁，表示短时将禁止闪光灯闪光（过热状态）。在这种情况下，请务必将闪光灯装置的电源开关转至“OFF”，并将闪光灯装置静置约 20 分钟，从而使其冷却下来。
- 连续闪光会导致本闪光灯装置内的电池积聚热量。取出电池时，请格外小心。

闪光灯  
HVL-F28RM

## 与无线电无线指令器/接收器配对（用于无线电无线闪光拍摄）

要利用本闪光灯装置进行无线电无线闪光拍摄，除了本闪光灯装置外，您还需要另一台支持无线电无线通信的闪光灯装置或一台无线电无线指令器/接收器（未附带），且必须对二者进行配对。

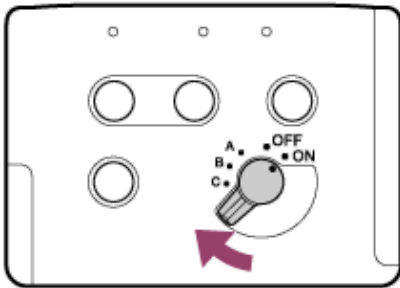
有关详细信息，请参阅设备附带的使用说明书。

### 提示

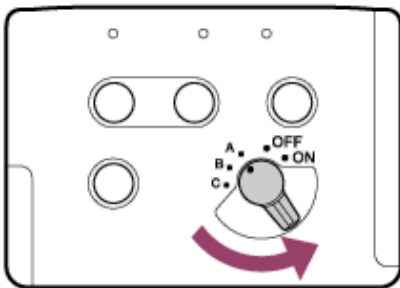
- 配对时，需要让两个设备相距 1 米以内。

### 1 打开本闪光灯装置及另一台设备的电源，然后将一台闪光灯装置配置为指令器，将另一台配置为接收器。

- 要将本闪光灯装置配置为指令器，请将其电源开关转至“ON”。



- 要将本闪光灯装置配置为接收器，请将其电源开关转至“A”、“B”或“C”。

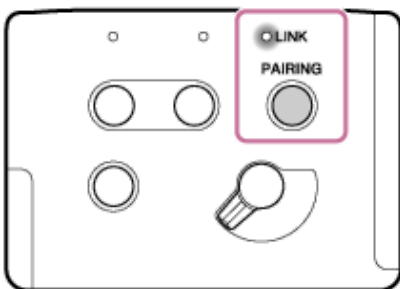


### 2 按住本闪光灯装置及另一台设备上的 PAIRING 按钮达 3 秒钟。

指令器和接收器上的 LINK 指示灯将以绿色闪烁。

在指令器上，CMD 指示灯将亮起。

建立配对关系后，接收器上的 LINK 指示灯将从闪烁状态变为熄灭状态。



在指令器上，LINK 指示灯将保持闪烁，此时指令器处于配对待机状态。

要想与另一个或后续的接收器进行配对，请对用作接收器的设备重复步骤 2。

要想让指令器脱离配对待机状态，请按 PAIRING 按钮。



## 提示

- 本闪光灯装置最多可与 15 台接收器配对。如果在闪光灯装置已与 15 台接收器配对的情况下将其与新设备进行配对，则在这 15 台接收器中，配对日期最早的接收器的配对信息将被新配对设备的信息所覆盖。
- 通过从本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单中选择 [外置闪光灯设置] - [外闪光灯自定义设置] - [显示已配对装置]，可以查看或删除已配对的接收器。  
有关详细信息，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。

## 注意

- 要为无线电无线闪光拍摄切换指令器和接收器的角色，请再次重复配对过程。

---

## 相关主题

- [配置闪光灯装置进行无线闪光拍摄](#)

5-023-114-23(1) Copyright 2020 Sony Corporation

闪光灯  
HVL-F28RM

## TTL 闪光拍摄 (TTL)

TTL 闪光模式会测量镜头所反射的拍摄对象光线。TTL 测光中还包含 P-TTL 测光功能（即为 TTL 测光增加预闪光）和 ADI 测光功能（即为 P-TTL 测光增加距离数据）。

### 注意

- ADI 测光可与带有内置距离编码器的镜头组合使用。在使用 ADI 测光功能之前，请参阅镜头附带的使用说明书中的规格信息，了解您的镜头是否带有内置距离编码器。

### 1 利用本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单为闪光灯控制模式指定 [TTL闪光灯闪光]。

有关相机/摄像机外部闪光灯设置的详细信息，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。

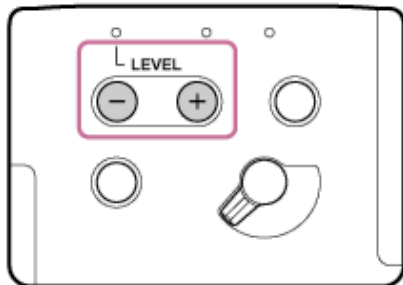
默认情况下，系统将为闪光灯控制模式指定 [TTL闪光灯闪光]。

有关与本闪光灯装置兼容的相机/摄像机型号，请访问以下网站：

<https://www.sony.net/dics/f28rm/>

### 2 按相机/摄像机上的快门按钮拍摄照片。

- 等待片刻，直到闪光灯装置上的 TEST 按钮以橙色亮起（准备就绪），然后按快门按钮。
- 您可以通过按下闪光灯装置上的 LEVEL +/- 按钮来更改闪光补偿值（调整闪光灯功率电平）。按下此按钮时，闪光灯装置上的 LEVEL 指示灯将会闪烁。  
当闪光补偿值设为  $\pm 0.0$  以外的某个值时，LEVEL 指示灯将亮起。  
当闪光补偿值设为  $\pm 0.0$  时，LEVEL 指示灯将熄灭。



- 您可以 0.3段 或 0.5段 为步长指定闪光灯功率电平。要更改闪光灯功率电平的设置步长，请从本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单中选择 [外置闪光灯设置] - [外闪光灯自定义设置] - [闪光灯功率步级]，然后更改设置选项。  
[0.3段]：以 0.3段 为步长指定闪光灯功率电平。  
[0.5段]：以 0.5段 为步长指定闪光灯功率电平。

## 利用色温信息自动调整 WB

根据闪光灯闪光时的色温信息，系统会自动调整相机/摄像机（DSLR-A100 除外）的白平衡。

### 注意

- 在下列情况下，自动 WB 调整功能将起作用：
  - 本闪光灯装置安装在相机/摄像机上，且置于 TTL 闪光模式或手动闪光模式。
  - 为相机/摄像机的白平衡指定 [自动] 或 [闪光灯]。

## 有关 TTL 闪光拍摄的注意事项

- 要使用相机/摄像机的填充闪光或自动闪光模式，需要在相机/摄像机上选择相应的模式。
- 在使用相机/摄像机的自拍定时器进行闪光拍摄前，请确保 TEST 按钮亮起。
- 当同时在本闪光灯装置和相机/摄像机上进行闪光补偿时，两个补偿值会进行叠加。
- 当使用焦距小于 24 mm 的广角镜头时，相机/摄像机显示屏的周边部分可能会显得较暗。
- 使用长镜头时，闪光灯的光线可能会被镜头末端挡住。

5-023-114-23(1) Copyright 2020 Sony Corporation

闪光灯  
HVL-F28RM

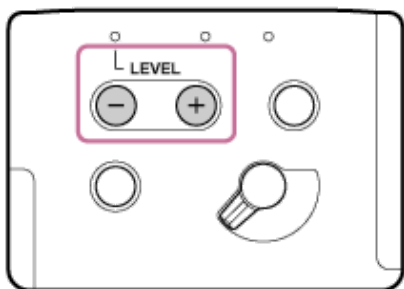
## 手动闪光拍摄 (MANUAL)

手动闪光模式可以保持闪光灯功率电平的一致性 - 无论拍摄对象的亮度或相机/摄像机的设置如何。

### 1 利用本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单为闪光灯控制模式指定 [手动闪光灯闪光]。

有关相机/摄像机外部闪光灯设置的详细信息，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。

### 2 按闪光灯装置上的 LEVEL +/- 按钮，选择相应的闪光灯功率电平。



- 可以在 1/1 (最亮) 到 1/128 (最暗) 的范围内指定闪光灯功率电平。  
通过从本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单中选择 [外置闪光灯设置] - [外置闪光灯闪光设置] - [闪光灯功率步级]，可以查看当前设置。
- 将闪光灯功率降低一个电平 (例如 1/1 → 1/2) 相当于增大一级光圈 (例如 F4 → 5.6)。

### 3 按相机/摄像机上的快门按钮拍摄照片。

等待片刻，直到闪光灯装置上的 TEST 按钮以橙色亮起 (准备就绪)，然后按快门按钮。

## 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手动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手动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，请从本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单中选择 [外置闪光灯设置] - [外闪光灯自定义设置] - [TTL 等级记忆]。默认情况下，系统将为 TTL 电平内存功能指定 [开]。

## 使用 TTL 电平内存功能的注意事项

- 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或内置宽板的可用性而变化。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。
- 在手动闪光模式下，将保留在 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)，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手动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。

### 注意

- 当使用焦距小于 24 mm 的广角镜头时，相机/摄像机显示屏的周边部分可能会显得较暗。

- 使用长镜头时，闪光灯的光线可能会被镜头末端挡住。

---

## 相关主题

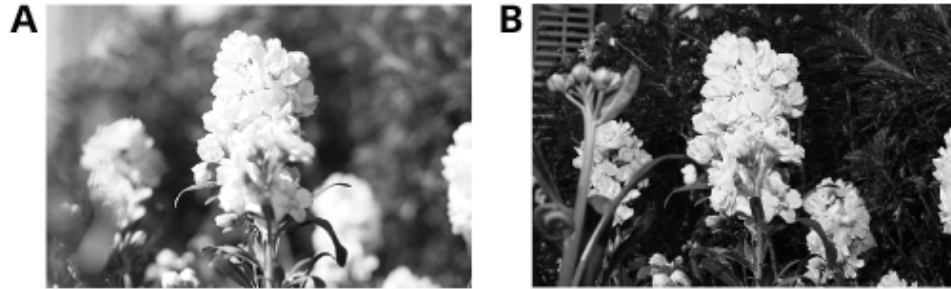
- [TTL 闪光拍摄 \(TTL\)](#)

5-023-114-23(1) Copyright 2020 Sony Corporation

闪光灯  
HVL-F28RM

## 高速同步拍摄 (HSS)

高速同步拍摄消除了闪光同步速度的限制，以此便可在相机/摄像机的整个快门速度范围内使用闪光灯装置。可选光圈范围的增大使得我们可以用大光圈进行闪光拍摄，从而令背景模糊不清并突出前方主体。当在相机/摄像机的 A 或 M 拍摄模式下以较宽的光圈拍摄背景非常明亮且照片可能会过度曝光的场景时，仍然可通过高速快门将曝光值调整到合适的水平。



A: 高速同步拍摄  
B: 正常闪光拍摄

1 从本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单中选择 [外置闪光灯设置] - [外置闪光灯闪光设置]，然后为 [高速同步] 指定 [开]。

默认情况下，系统将为高速同步拍摄指定 [开]。

有关相机/摄像机外部闪光灯设置的详细信息，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。

## 闪光同步速度

闪光拍摄通常与最大快门速度（称为闪光同步速度）息息相关。此限制并不适用于为高速同步拍摄而设计的相机/摄像机，因为它们能以相机/摄像机的最大快门速度进行闪光拍摄。

### 注意

- 如果将相机/摄像机的快门速度设为快于 1/4000 并拍摄照片，照片上可能会出现明暗条纹。建议在拍摄时将手动闪光模式下的闪光灯功率电平至少设为 1/2。
- 当使用焦距小于 24 mm 的广角镜头时，相机/摄像机显示屏的周边部分可能会显得较暗。
- 使用长镜头时，闪光灯的光线可能会被镜头末端挡住。
- 可为闪光灯功率电平指定的最小值会因高速同步设置而异。

— 选择 [开] 时：1/128

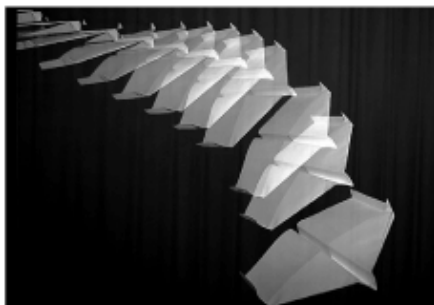
— 选择 [关] 时：1/256\*

\* 在本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单上，当为 [无线闪光灯] 指定 [关] 时，最小值将被限制为 1/128。

闪光灯  
HVL-F28RM

## 多重闪光拍摄 (MULTI)

在相机/摄像机快门打开的情况下，本闪光灯装置可进行多次闪光（多重闪光拍摄）。多重闪光拍摄可以在一张照片中获得拍摄对象的一系列移动影像。



### 提示

- 进行多重闪光拍摄时，需要将相机/摄像机置于 M 拍摄模式。否则，可能无法获得正确曝光。
- 为了避免因手部抖动而造成图像模糊，建议使用三脚架进行多重闪光拍摄。

#### 1 利用本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单为闪光灯控制模式指定 [多重闪光灯闪光]。

有关相机/摄像机外部闪光灯设置的详细信息，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。

#### 2 操作相机/摄像机，以指定多重闪光拍摄的闪光间隔、闪光次数和闪光功率电平。

#### 3 操作相机/摄像机，以指定快门速度和光圈。

快门速度至少应等于用指定的闪光次数（次）除以指定的闪光间隔（Hz）而得到的值。

例如，如果为闪光次数选择 [10]，为闪光间隔选择 [5Hz]，则相机/摄像机的快门速度至少应指定为 2 秒。

#### 4 按相机/摄像机上的快门按钮拍摄照片。

等待片刻，直到闪光灯装置上的 TEST 按钮以橙色亮起（准备就绪），然后按快门按钮。

### 多重闪光灯闪光模式下连续闪光的最大闪光次数

由于电池容量的限制，多重闪光灯闪光模式下连续闪光的最大闪光次数如下表所列（可用作指导）。

#### 使用碱性电池时

闪光灯 功率电 平	闪光间隔 (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	10
1/16	6	6	6	6	6	6	8	8	8	9	10	10	10	10	10	10	15	30	50
1/32	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	25	50	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	40	40	50	65	90	100*	100*	100*	100*

闪光灯功率电平	闪光间隔 (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/128	50	50	50	50	60	60	60	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

“100\*”表示 100 或以上。

### 使用镍氢电池时

闪光灯功率电平	闪光间隔 (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	9	20	80
1/16	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	15	25	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	35	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	30	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	55	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

“100\*”表示 100 或以上。

#### 注意

- 连续闪光的最大闪光次数会因电池的类型和状况而异。
- 当使用焦距小于 24 mm 的广角镜头时，相机/摄像机显示屏的周边部分可能会显得较暗。
- 使用长镜头时，闪光灯的光线可能会被镜头末端挡住。

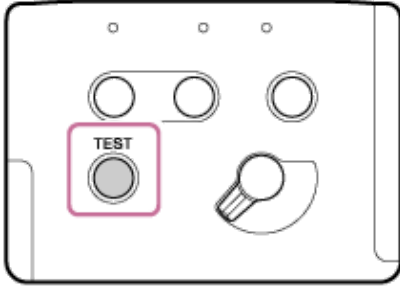


闪光灯  
HVL-F28RM

## 执行测试闪光

开始拍摄之前，可以进行测试闪光。如果想对手动闪光拍摄使用闪光仪，请务必执行测试闪光。

- 1 等待片刻，直到 TEST 按钮以橙色亮起（准备就绪），然后按 TEST 按钮。



### 执行测试闪光的提示

- 用于执行测试闪光的闪光灯功率与为每种闪光模式所指定的闪光灯功率电平有关。在 TTL 闪光拍摄过程中，本闪光灯装置将以与指数 2 相对应的闪光灯功率电平执行测试闪光。
- 利用测试闪光功能，可以预览拍摄对象的阴影投射效果（造型闪光）。在本闪光灯装置上，可以为造型闪光选择 [3次]（闪光 3 次）或 [4秒]（以 4 秒的等间隔连续闪光）。要更改造型闪光的设置，请从本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单中选择 [外置闪光灯设置] - [外置闪光灯闪光设置] - [测试闪光灯]，然后更改设置选项。
- 如果在多重闪光灯闪光模式下指定 [1次] 或 [组] 执行测试闪光，当按住 TEST 按钮时，本闪光灯装置将以指定的闪光间隔和指定的闪光灯功率电平执行指定次数的测试闪光。
- 在无线电拍摄过程中，您可以按下指令器上的 TEST 按钮，从而强制接收器根据指令器上的测试闪光灯设置来执行测试闪光。
- 当将本闪光灯装置配置为无线电拍摄的指令器时，只要所有闪光灯装置（包括接收器）均已准备就绪，TEST 按钮就会以橙色亮起。

闪光灯  
HVL-F28RM

## 配置闪光灯装置进行无线闪光拍摄

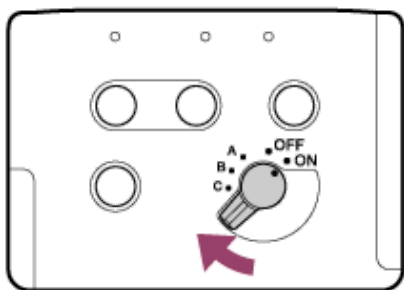
本闪光灯装置支持通过无线电无线通信进行闪光拍摄。请将安装在相机/摄像机上的闪光灯装置配置为指令器，并将以无线方式触发其闪光操作的闪光装置指定为接收器（远距闪光灯）。

### 提示

- 要进行无线电无线闪光拍摄，需要预先在指令器与接收器之间进行配对。

### 将闪光灯装置配置为指令器

- 1 将本闪光灯装置上的电源开关转至“ON”。

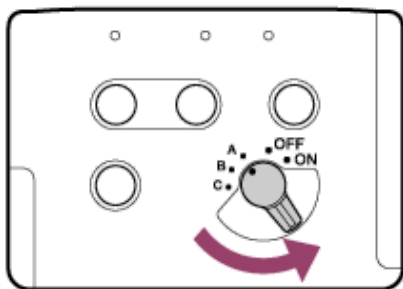


- 2 利用本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单为 [无线闪光灯] 指定 [开]。

闪光灯装置上的 CMD 指示灯将亮起。

### 将闪光灯装置配置为接收器

将本闪光灯装置上的电源开关转至“A”、“B”或“C”。



有关闪光灯装置设置和无线闪光拍摄的详细信息，请参阅“[无线闪光拍摄（通过接收器）](#)”。

### 提示

- 指令器与接收器之间的有效无线电无线通信距离约为 35 米（在我们的测量条件下获得）。
- 请从本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单中选择 [外置闪光灯设置] - [外置闪光灯自定义设置] - [通信通道]，然后指定用于无线电无线通信的信道。默认情况下，系统将通信信道指定为 [自动]，并使用与打开闪光灯装置时的无线电条件相适应的信道。
- 当将本闪光灯装置配置为无线电无线拍摄的指令器时，只要所有闪光灯装置（包括接收器）均已准备就绪，TEST 按钮就会以橙色亮起。

---

---

## 相关主题

- [与无线电无线指令器/接收器配对 \(用于无线电无线闪光拍摄\)](#)

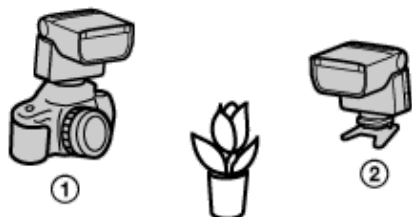
5-023-114-23(1) Copyright 2020 Sony Corporation

闪光灯  
HVL-F28RM

## 无线闪光拍摄（通过接收器）

您可以将下列设备之一配置为指令器，然后利用此指令器来触发本闪光灯装置（未安装在相机/摄像机上，且配置为接收器）的闪光操作：

- 安装在相机/摄像机上并支持无线电无线通信的另一台闪光灯装置
- 安装在相机/摄像机上的无线电无线指令器



①：指令器

②：本闪光灯装置 (HVL-F28RM) 被配置为接收器

对于指令器，可以使用本闪光灯装置或某个无线电无线指令器。

### 1 利用本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单为 [无线闪光灯] 指定 [开]。

有关相机/摄像机设置的详细信息，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。

### 2 将本闪光灯装置上的电源开关转至“A”、“B”或“C”。

本闪光灯装置被配置为无线组（“A”、“B”或“C”）的成员。

### 3 为本闪光灯装置安装微型底座。

### 4 将配置为指令器的另一同型号闪光灯装置 (HVL-F28RM) 或某个无线电无线指令器安装到相机/摄像机上。

使用另一同型号 (HVL-F28RM) 的闪光灯装置时，请务必将其电源开关转至“ON”。

### 5 放置好相机/摄像机和本闪光灯装置。

### 6 确保安装在相机/摄像机上的闪光灯装置（指令器）及本闪光灯装置（接收器）已通过无线方式连接到位且准备就绪。

- 通过无线方式连接时：  
LINK 指示灯以绿色亮起。
- 准备就绪时：  
TEST 按钮以橙色亮起。

### 7 按相机/摄像机上的快门按钮拍摄照片。

要触发测试闪光，请按指令器上的 TEST 按钮。

#### 提示

- 对于接收器，将采用指令器的闪光灯控制模式。

- 在手动闪光拍摄期间，您可以通过按指令器上的 LEVEL +/- 按钮来调整接收器的闪光灯功率电平。

---

## 相关主题

- [与无线电无线指令器/接收器配对（用于无线电无线闪光拍摄）](#)
- [安装/拆卸微型底座](#)

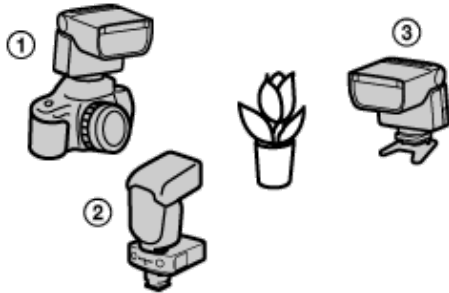
5-023-114-23(1) Copyright 2020 Sony Corporation

闪光灯  
HVL-F28RM

## 多重无线闪光拍摄与闪光灯功率比控制

在执行无线闪光拍摄的同时，您还可以控制闪光灯装置最多 3 个无线组（A、B 和 C）的闪光灯功率比，包括指令器。执行多重无线闪光拍摄之前，请务必将每个闪光灯装置配置为指令器或接收器。

- 指令器：本闪光灯装置 (HVL-F28RM) 或无线电无线指令器
- 接收器（远距闪光灯）：本闪光灯装置 (HVL-F28RM) 或无线电无线接收器



- ①：指令器
- ②：无线电无线接收器
- ③：接收器

### 1 利用指令器所连相机/摄像机的菜单选择无线组，然后更改闪光灯功率比。

有关相机/摄像机外部闪光灯设置的详细信息，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。

当无线组 A、B 和 C 之间的闪光灯功率比在所连的相机/摄像机上显示为“4:2:1”时（举例而言），每组中的闪光灯装置就会以总闪光灯功率的一定比例进行闪光：即分别为 4/7、2/7 和 1/7。

#### 提示

- 指令器将以无线组 A 成员的身份闪光。当您不希望指令器闪光时，请从指令器所连相机/摄像机的菜单中选择 [外置闪光灯设置] - [外置闪光灯闪光设置] - [CMD 闪光灯闪光设置]，然后指定 [关]。

#### 相关主题

- [与无线电无线指令器/接收器配对（用于无线电无线闪光拍摄）](#)

闪光灯  
HVL-F28RM

## 多重无线闪光拍摄（组闪光拍摄）

您可以在闪光灯装置的最多 5 个无线组中执行无线闪光拍摄，包括指令器。执行多重无线闪光拍摄之前，请务必将每个闪光灯装置配置为指令器或接收器。

- 指令器：本闪光灯装置 (HVL-F28RM) 或无线电无线指令器
- 接收器（远距闪光灯）：本闪光灯装置 (HVL-F28RM) 或无线电无线接收器

### 1 利用指令器所连相机/摄像机的菜单指定每个无线组的闪光灯控制模式、闪光补偿值和闪光功率电平。

有关相机/摄像机外部闪光灯设置的详细信息，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。

通过按配置为指令器的本闪光灯装置上的 LEVEL +/- 按钮，可以同时更改所有无线组的闪光补偿值（调整闪光灯功率电平）。

#### 提示

- 您可以为无线组 A、B 和 C 的闪光灯控制模式指定 [TTL 闪光灯闪光]、[手动闪光灯闪光] 或 [禁止闪光]。另一方面，对于无线组 D 和 E，则可以指定 [手动闪光灯闪光] 或 [禁止闪光]。在无线组中，闪光模式被指定为 [禁止闪光] 的闪光灯装置将不闪光。不能将本闪光灯装置指定为无线组 D 或 E 的成员。
- 当为 TTL 电平内存功能 ([TTL 等级记忆]) 指定 [开] 时，在 TTL 闪光拍摄期间测得的闪光灯功率电平将在手动闪光拍摄中被自动应用于各个无线组 (A、B 和 C) 的闪光灯功率电平。
- 指令器将以无线组 A 成员的身份闪光。当您不希望指令器闪光时，请从指令器所连相机/摄像机的菜单中选择 [外置闪光灯设置] - [外置闪光灯闪光设置] - [CMD 闪光灯闪光设置]，然后指定 [关]。
- 通过指定一个统一的闪光补偿值，可以同时补偿所有无线组的闪光灯功率电平。

#### 相关主题

- [与无线电无线指令器/接收器配对（用于无线电无线闪光拍摄）](#)

## 更改各个接收器的设置（通过指令器）

在执行多重闪光拍摄时（举例而言），您可以通过指令器来更改所配对的所有接收器的无线组设置或变焦设置。

### 注意

- 当将本闪光灯装置配置为接收器时，指令器将无法更改接收器的无线组设置或变焦设置。

### 1 利用指令器所连相机/摄像机的菜单更改各个接收器的无线组设置或变焦设置。

有关相机/摄像机外部闪光灯设置的详细信息，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。

### 注意

- 当指令器上为变焦设置所指定的值大于（或小于）接收器上可用的变焦设置值时，系统将为接收器上的变焦设置指定最大值（或最小值）。



闪光灯  
HVL-F28RM

## 有关无线闪光拍摄的注意事项

---

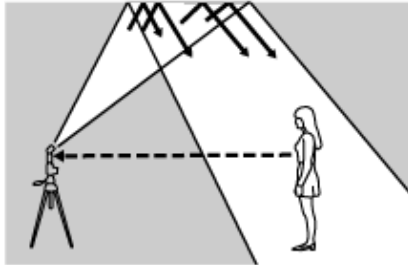
- 在使用远距闪光灯拍摄期间，将自动使用 P-TTL 闪光测光，而非 ADI 测光。

5-023-114-23(1) Copyright 2020 Sony Corporation

闪光灯  
HVL-F28RM

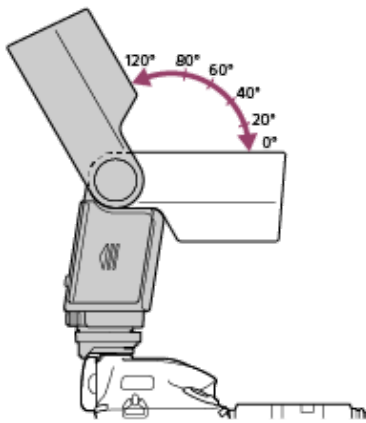
## 反射闪光拍摄

使用闪光灯装置进行拍摄时，让拍摄对象直接站在墙的前面会在墙上形成较强的阴影。通过将闪光灯装置指向天花板，可以用反射光来照亮拍摄对象，从而降低阴影的强度并在屏幕上形成更加柔和的光线。



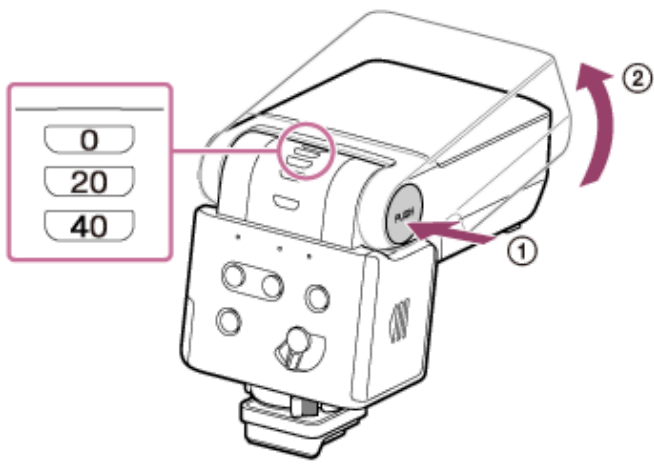
A: 反射闪光拍摄  
B: 标准闪光拍摄

### 1 牢牢握住相机/摄像机，将闪光管向上倾斜。



### 关于反射锁机构

当闪光管倾斜到 0 度 (0°) 位置时，闪光管将被锁定 (反射锁机构)，以禁止调整反射闪光角度。要在闪光管被锁定的情况下调整反射闪光角度，请按住反射锁释放按钮并向上倾斜闪光管。



### 注意

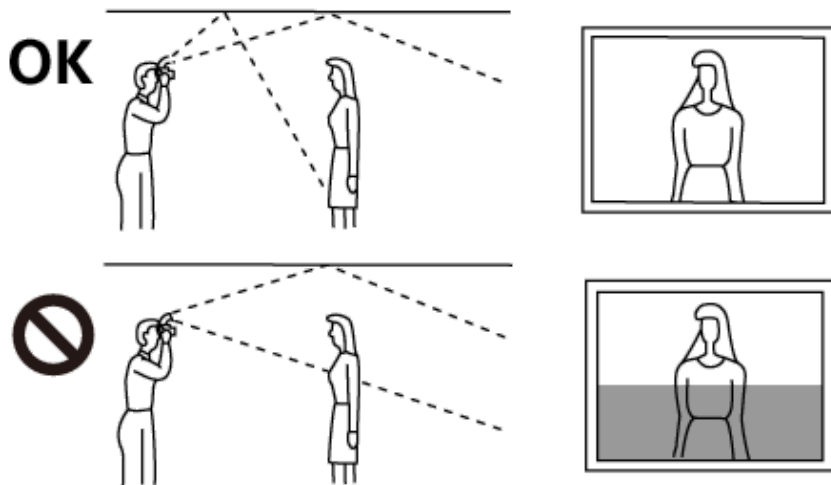
- 利用白色天花板或墙壁来反射闪光灯光线。彩色表面可能会令反射光线显得斑驳不一。建议不要选择较高的天花板或玻璃作为反射面。

闪光灯  
HVL-F28RM

## 调整反射闪光角

同时使用本闪光灯装置的光线和发射光线会产生不均匀照明。为了确定反射闪光角，应考虑闪光拍摄条件，例如到反射面的距离、从相机/摄像机到拍摄对象的距离以及镜头焦距。

闪光拍摄条件的示例：到反射面的距离、从相机/摄像机到拍摄对象的距离、镜头焦距



### 向上反射闪光灯光线

参考下表中所列的镜头焦距，确定反射闪光角。

镜头焦距	反射角
70 mm (最小值)	20°、40°
28 mm - 70 mm	60°
28 mm (最大值)	80°、120°

### 反射膜使用提示

反射膜可在拍摄对象的眼中形成一个高亮区，从而使拍摄对象显得更加鲜亮。将反射膜与宽板一起从本闪光灯装置中拉出。将宽板推回到闪光灯装置内。

#### 提示

- 使用反射膜进行闪光拍摄时，请将闪光管向上倾斜 80°。

闪光灯  
HVL-F28RM

## 注册/调用喜好设置

您可以将常用的模式或设置注册为 [MR1] 或 [MR2] 的喜好设置，并利用本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单进行调用。

### 注册喜好设置

- 1 根据要注册的喜好设置对本闪光灯装置进行设定。
- 2 利用本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单将当前设置注册到闪光灯装置的存储器中。  
有关相机/摄像机外部闪光灯设置的详细信息，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。
- 3 选择相应的喜好设置名称（[MR1] 或 [MR2]）。

### 调用喜好设置

利用本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单选择所需的喜好设置名称。

#### 提示

- 要更改喜好设置属性，请调用相应的喜好设置，更改本闪光灯装置的设置，然后通过从本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单中选择 [外置闪光灯设置] - [外闪光灯自定义设置] - [存储] 来重新注册此设置。
- 如果不想使用注册的喜好设置，请在调用所注册的喜好设置过程中选择 [关]。

闪光灯  
HVL-F28RM

## 查看本闪光灯装置/接收器的版本信息

---

您可以查看有关本闪光灯装置以及与之配对的接收器的版本信息。当发布固件更新时，请检查此信息。

### 1 利用本闪光灯装置所连相机/摄像机的菜单选择所需的设备。

选择接收器时，所显示信息的内容会因无线电条件而异。如果没有配对的接收器，则无法选择接收器。有关相机/摄像机外部闪光灯设置的详细信息，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。

闪光灯  
HVL-F28RM

## 闪光灯设置列表

当将本闪光灯装置安装在有外部闪光灯设置功能的相机/摄像机上时，可以更改以下闪光灯设置：

### 外部闪光灯闪光设置

设置项目	说明	设置选项
闪光灯控制模式	闪光灯控制模式设置	TTL闪光灯闪光 (*)/手动闪光灯闪光/多重闪光灯闪光/组闪光灯闪光
调出存储	调用注册的喜好设置	关 (*)/MR1/MR2
高速同步	高速同步设置	开 (*)/关
CMD闪光灯闪光设置	被配置为指令器的本闪光灯装置的闪光灯闪光设置	开 (*)/关
闪光补偿	闪光补偿设置	- 3.0 - + 3.0 (*: $\pm 0.0$ )
闪光灯功率步级	闪光灯功率电平设置	1/1 (*) - 1/128、关
闪光间隔	多重闪光灯闪光模式下的闪光间隔	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
闪光次数	多重闪光灯闪光模式下的闪光次数	2 - 100 (*: 10)、连续
闪光灯功率比例控制	闪光灯功率比控制设置	开/关 (*)
比值(A) 比值(B) 比值(C)	闪光灯功率比设置	OFF/1 (*) - 16

\* 出厂默认值

### 注意

- 可设置的项目和选项会因闪光模式而异。
- 在本闪光灯装置上执行重置操作会将上述所有外部闪光灯闪光设置都重置为出厂默认值。有关重置操作，请参阅“[将闪光灯闪光设置重置为出厂默认值](#)”。

### 外部闪光灯自定义设置

设置项目	说明	设置选项
存储	注册当前模式或设置。	-
测试闪光灯	测试闪光灯闪光设置	组/1次 (*)/3次/4秒
TTL等级记忆	TTL 闪光灯闪光模式下的闪光灯功率电平存储设置	开 (*)/关
闪光灯功率步级	闪光灯功率电平步长设置	0.3段 (*)/0.5段
接收器设置	更改所配对的各个接收器的设置。	-

设置项目	说明	设置选项
通信通道	无线信道设置	自动 (*)/CH1-CH14
显示已配对装置	显示有关已配对设备的信息。	-
节电	节电定时器设置	30秒/3分钟 (*)/30分钟/关
无线节电	无线闪光拍摄期间的节电定时器设置	60分钟 (*)/240分钟/关
版本	显示有关本闪光灯装置和接收器的版本信息。	-

\* 出厂默认值

5-023-114-23(1) Copyright 2020 Sony Corporation



闪光灯  
HVL-F28RM

## 使用没有外部闪光灯设置功能的相机/摄像机的提示

当将本闪光灯装置安装在没有外部闪光灯设置功能的相机/摄像机上时，可以进行以下操作：

- 更改闪光补偿值
- 将闪光灯装置配置为指令器或接收器
- 将指令器与接收器进行配对
- 执行测试闪光
- 将闪光灯闪光设置重置为出厂默认值
- 恢复闪光灯装置的出厂默认状态

### 注意

- 在执行 TTL 闪光拍摄之前，建议先将闪光灯闪光设置重置为出厂默认值。
- 将本闪光灯装置安装到没有外部闪光灯设置功能的相机/摄像机上时，其设置将予以保留。
- 从相机/摄像机上拆下本闪光灯装置后，您将无法查看固件版本。

### 相关主题

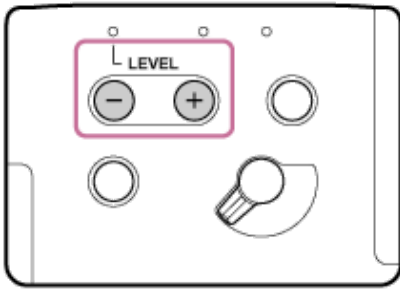
- [TTL 闪光拍摄 \(TTL\)](#)
- [执行测试闪光](#)
- [配置闪光灯装置进行无线闪光拍摄](#)
- [与无线电无线指令器/接收器配对（用于无线电无线闪光拍摄）](#)
- [将闪光灯闪光设置重置为出厂默认值](#)
- [恢复闪光灯装置的出厂默认状态](#)

闪光灯  
HVL-F28RM

## 将闪光灯闪光设置重置为出厂默认值

您可以将本闪光灯装置上保留的当前闪光灯闪光设置重置为出厂默认值。  
有关闪光灯闪光设置的可用设置项目和选项，请参阅“[闪光灯设置列表](#)”。

- 1 确保本闪光灯装置已通电，然后同时按住 LEVEL - 按钮和 LEVEL + 按钮达 3 秒钟。



TEST 按钮和 LINK 指示灯以红色亮起，然后闪光灯闪光设置将重置为出厂默认值。

### 注意

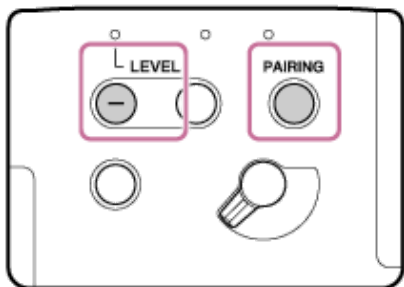
- 在重置过程中，切勿关闭本闪光灯装置的电源或取出电池。

## 恢复闪光灯装置的出厂默认状态

您可以通过清除本闪光灯装置上保留的所有信息（包括配对信息以及闪光灯闪光设置）来初始化本闪光灯装置，并恢复闪光灯装置的出厂默认状态。

有关闪光灯闪光设置的可用设置项目和选项，请参阅“[闪光灯设置列表](#)”。

- 1 确保本闪光灯装置已通电，然后同时按住 **LEVEL -** 按钮和 **PAIRING** 按钮达 7 秒钟。



TEST 按钮和 LINK 指示灯以红色亮起，然后闪光灯装置将重新启动。

### 注意

- 在初始化过程中，切勿关闭本闪光灯装置的电源或取出电池。

闪光灯  
HVL-F28RM

## 使用须知

除了本帮助指南外，请阅读入门指南（附带）中的“使用须知”。

### 拍摄时

- 本闪光灯装置会产生强光，因此在使用时不要正对人的眼睛。
- 请勿连续闪光超过 20 次（当闪光灯功率电平为 1/32 时，请勿连续闪光超过 40 次），以防本闪光灯装置及其电池积聚热量和品质降低。  
当闪光灯装置达到最大闪光次数时，请停止使用本闪光灯装置，并使其冷却 20 分钟或以上。
- 在无线拍摄期间，本闪光灯装置可能会意外闪光，这是由于它会因位置原因而无法接收远距闪光灯的通信信号。在这种情况下，请调整远距闪光灯的位置或更改无线信道设置。
- 请勿在安装至相机/摄像机的情况下将本闪光灯装置放在包中（诸如此类），否则可能会导致本闪光灯装置或相机/摄像机发生故障。
- 请勿在安装至相机/摄像机的情况下携带本闪光灯装置。这会导致故障。
- 当向上倾斜闪光管以进行反射闪光拍摄时，请使其远离人体，以防眼睛受伤或灼伤皮肤。
- 向上或向下倾斜闪光管时，手指应远离倾斜部位，以免受伤。
- 关闭电池舱盖时，请牢牢按住舱盖，同时将其完全滑动就位。  
关闭电池舱盖时，注意不要让电池舱盖夹住手指而导致受伤。

### 电池

- 取决于存放温度或条件，可能会检测到碱性电池的剩余电池电量低于实际电量，并且本闪光灯装置上的 TEST 按钮可能会以橙色闪烁。如果继续使用本闪光灯装置一段时间，则可能会正确检测出剩余电池电量。
- 当镍氢充电电池的电量不足时，本闪光灯装置的性能将大大降低。这可能导致本闪光灯装置在 TEST 按钮开始以橙色闪烁后不久（或立即）突然停止工作。
- 请勿在本闪光灯装置中使用锂离子电池，因为它们可能会令闪光灯装置无法全面发挥性能。
- 即使为本闪光灯装置安装了新电池，取决于电池的出厂时间，闪光间隔和闪光次数可能也会与“规格”表中所示的值有所不同。
- 在取出电池进行更换之前，请务必关闭本闪光灯装置的电源并使其冷却几分钟。取决于电池类型，本闪光灯装置内的电池可能会积聚热量。取出电池时，请格外小心。
- 如果长时间不使用本闪光灯装置，请取出电池并将其存放好。

### 温度

- 本闪光灯装置只能在 0 °C 至 40 °C 的温度范围内使用。
- 请勿将本闪光灯装置暴露于过高温度（如车辆内受到阳光直射的地方）或过高湿度的环境。
- 为了防止本闪光灯装置内部结露，在从寒冷环境带入温暖环境中时，请将闪光灯装置放入密封的塑料袋中。从袋中取出本闪光灯装置之前，应使其升温至环境温度。
- 在较低的温度下，电池电量会相应降低。在寒冷环境中使用本闪光灯装置时，请记住应使用新电池或不时更换电池，并对备用电池进行保暖。在寒冷环境中，即使电池中有剩余电量，闪光灯装置上的 TEST 按钮仍可能会以橙色发生短暂闪烁。  
当升温至正常工作温度时，电池将恢复部分电量。

### 避免使用/存放的场所

- 极热、极冷或潮湿的地方  
在诸如停放在阳光下的车中等场所，本闪光灯装置可能会变形，这可能会导致故障。
- 受到阳光直射或靠近热源的地方（用于存放）  
本闪光灯装置可能会褪色或变形，这可能会导致故障。
- 受到强烈震动的地方
- 靠近强磁场的地方
- 多沙或多灰尘的地方  
请小心不要让沙子或灰尘进入本闪光灯装置内部。否则，可能会导致本闪光灯装置故障，而且有些故障是无法修复的。

### 安全

为了避免发生火灾或触电等危险，请注意以下几点。

- 不要随身携带本闪光灯装置或将其与金属物体（如硬币和发夹）放在一起。
- 切勿试图拆解本闪光灯装置，或对本闪光灯装置进行改造或短接。
- 切勿在包裹条件下使用本闪光灯装置。  
热量积聚可能会导致本闪光灯装置变形或起火。
- 切勿在有爆炸性或可燃性气体的场所中使用本闪光灯装置。
- 如果因使用本闪光灯装置而对其他设备造成无线电干扰，请停止使用无线功能。  
无线电干扰可能会导致故障，从而引发事故。
- 请将本闪光灯装置放在平稳的地方。  
将本闪光灯装置放在晃动的桌子或倾斜的表面上可能会导致本闪光灯装置摔落下来，从而造成人身伤害。
- 将本闪光灯装置安装至相机/摄像机之前，请确保本闪光灯装置未通电。  
将处于通电状态的闪光灯装置安装到相机/摄像机上可能会导致故障或意外闪光，它所发出的强光会损伤到眼睛。

## 保养

- 从相机/摄像机上卸下本闪光灯装置。请用软的干布清洁本闪光灯装置。如果本闪光灯装置与沙子发生接触，则擦拭时会损坏表面，因此应使用吹风机轻轻进行清洁。如果有顽固污渍，请用蘸有水或温水的布轻轻将其擦掉，然后用软的干布擦拭本闪光灯装置。切勿使用强溶剂（如油漆稀释剂或汽油），否则会损坏表面光洁度。
- 如果闪光管上附着有指纹或颗粒，我们建议您用软布将其擦拭干净。

闪光灯  
HVL-F28RM

## 规格

### 闪光灯装置

闪光控制	使用预闪光进行闪光控制 (P-TTL/ADI 测光)
无线方式	无线电无线方式
闪光覆盖范围	50 mm (使用内置宽板时为 24 mm)
连续闪光性能	以每秒闪光 10 次的速度闪光 40 次 (正常闪光, 闪光灯功率电平 1/32, 50 mm 闪光覆盖范围, 镍氢充电电池)
操作温度	0 °C 至 40 °C
存放温度	-20 °C 至 +60 °C
尺寸 (宽/高/深) (近似值)	65.1 mm × 83.5 mm × 91.4 mm
质量 (近似值)	219 g (不包括电池)
电源要求	DC 3 V
推荐的电池	<ul style="list-style-type: none"><li>● 两节 AA 碱性电池</li><li>● 两节 AA 镍氢充电电池</li></ul>

### 闪光间隔/闪光次数

闪光次数是指在新电池电量耗尽之前大致可以闪光的次数。

闪光间隔/闪光次数	使用碱性电池	使用镍氢电池
闪光间隔 (秒) (*1)	约 0.1 - 6.4	约 0.1 - 4.1
闪光次数 (*2)	约 110 次或以上	约 130 次或以上

\*1 上次闪光之后, 在 TEST 按钮亮起之前的最短持续时间 (在我们的测量条件下获得。)

\*2 在每 30 秒内以最高闪光灯功率电平闪光的次数 (在我们的测量条件下获得。)

本说明书中所述的功能与我们公司的测试条件有关。  
设计或规格如有变动, 恕不另行通知。

闪光灯  
HVL-F28RM

## 指数

### 正常闪光/STD 闪光分配 (ISO 100)

- 手动闪光/35mm 格式

闪光灯功率电平	闪光覆盖设置 (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14.1	19.8
1/4	10	14
1/8	7.1	9.9
1/16	5	7
1/32	3.5	4.9
1/64	2.5	3.5
1/128	1.8	2.5

\* 安装宽板时。

- APS-C 格式

闪光灯功率电平	闪光覆盖设置 (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14.1	19.8
1/4	10	14
1/8	7.1	9.9
1/16	5	7
1/32	3.5	4.9
1/64	2.5	3.5
1/128	1.8	2.5

\* 安装宽板时。

### HSS 扁平闪光/STD 闪光分配 (ISO 100)

- 手动闪光/35mm 格式

快门速度	闪光覆盖设置 (mm)	
	24 (*)	50
<b>1/250</b>	6.4	10.8
<b>1/500</b>	4.6	7.7
<b>1/1000</b>	3.2	5.4
<b>1/2000</b>	2.3	3.8
<b>1/4000</b>	1.6	2.7
<b>1/8000</b>	1.1	1.9
<b>1/16000</b>	0.8	1.4

\* 安装宽板时。

- APS-C 格式

快门速度	闪光覆盖设置 (mm)	
	24 (*)	50
<b>1/250</b>	6.4	10.8
<b>1/500</b>	4.6	7.7
<b>1/1000</b>	3.2	5.4
<b>1/2000</b>	2.3	3.8
<b>1/4000</b>	1.6	2.7
<b>1/8000</b>	1.1	1.9
<b>1/16000</b>	0.8	1.4

\* 安装宽板时。



闪光灯  
HVL-F28RM

## 无线电无线功能

---

以下列出了本闪光灯装置上无线电无线功能的规格。

<b>频段</b>	2.4 GHz
<b>信道数</b>	14 个信道
<b>通信距离</b>	约 35 米（在我们的测量条件下获得。） <ul style="list-style-type: none"><li>● 上述距离适用于没有障碍物、屏蔽或无线电波干扰的情况。</li><li>● 取决于产品位置、周围环境及天气状况，实际通信距离可能会更短。</li></ul>

闪光灯  
HVL-F28RM

## 商标

---

- “Multi Interface Shoe”是 Sony Corporation 的商标。

5-023-114-23(1) Copyright 2020 Sony Corporation

闪光灯  
HVL-F28RM

## 许可

本产品随附有根据与软件所有者签订的许可协议而使用的软件。应这些软件应用程序版权所有者的要求，我们有义务将协议内容告知您。

有关本产品上使用的软件，请访问以下网站：

[https://helpguide.sony.net/ilc/flash\\_oss1/v1/en/index.html](https://helpguide.sony.net/ilc/flash_oss1/v1/en/index.html)