

## 闪光灯

### 使用说明书

保留备用



“帮助指南”（Web 说明书）

有关本闪光灯的多种功能的详细说明，请参阅“帮助指南”。

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1730/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1730/h_zz/)

**ni** Multi  
Interface Shoe

## 请查看帮助指南!



“帮助指南”是可以在电脑或智能手机上阅读的在线说明书。有关相机菜单项目的详细说明、高级应用和最新信息等，请参阅该说明书。



扫描  
此处

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1730/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1730/h_zz/)

HVL-F60RM 帮助指南



## 使用本闪光灯装置之前



**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。

<http://www.sony.net/flash/f60rm/>

“闪光灯”在本手册中称为“本机”。

## 警告

为减少火灾或触电的危险，  
1)请勿让本产品淋雨或受潮。  
2)请勿在本产品上放置如花瓶等盛有液体的物体。

操作时请勿接触闪光管，闪光灯闪光时闪光管可能会变热。

■频率范围：

2400–2483.5 MHz

■发射功率： $\leq 20$  dBm(EIRP)

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

- 不得在飞机和机场附近使用。

## 禁用无线相关功能

搭乘飞机等时，请关闭本机的电源。这样可以禁用与无线相关的功能。

CS

# 目录

请查看帮助指南!	2
使用之前	6

## 拍摄之前

开箱	7
部件和控制功能的位置	7
基本操作	10
使用控制拨轮	10
使用 Quick Navi 屏幕	11
使用 MENU 屏幕	13
准备	16
插入电池	16
为相机/摄像机安装/拆卸闪光灯装置	17
打开闪光灯装置的电源	18
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）	20

## 拍摄

拍摄	23
TTL 闪光拍摄	23
无线闪光拍摄（通过无线电无线通信）	25

## 屏幕指示

屏幕图标列表.....	28
TTL 闪光模式.....	28
MANUAL 闪光模式.....	28
MULTI 闪光模式.....	28
无线指令器模式（无线电控制）.....	29
无线接收器模式（无线电控制）.....	29
无线控制器模式（光学无线通信）.....	29
无线远程模式（光学无线通信）.....	29

CS

## 技术及其他信息

规格.....	30
指数.....	30
闪光频率/次数.....	32
其他规格.....	33

# 使用之前

除了本文档外，请仔细阅读帮助指南中的“使用须知”（第 2 页）。

## 本闪光灯装置的注意事项

本闪光灯装置可与带有常规多接口热靴的 Sony 可更换镜头数码相机、Sony 可更换镜头数码 HD 摄录一体机及 Sony 数码相机组合在一起使用。

- 有关与本闪光灯装置兼容的相机/摄像机型号的详细信息，请访问所在地区的 Sony 网站，或者咨询您的 Sony 经销商或当地的 Sony 授权服务机构。
- 请参阅本装置的使用说明书，同时参阅相机/摄像机的使用说明书。

## 本闪光灯装置的操作注意事项

- 对于本闪光灯装置而言，请勿在下列情况下使用任何市售的闪光灯装置：
  - 电压超过 250 V
  - 极性反转

- 保持闪光管清洁。脏污的闪光管表面可能会造成热量积聚，由此导致冒烟或烧焦。要清洁闪光管，请用软布等进行擦拭。
- 本闪光灯装置设计有入口防护功能，但无法完全起到防尘和防水的作用。请勿在雨天使用本装置。

## 连续闪光的注意事项

在利用闪光灯装置进行连续拍摄、多重闪光拍摄以及在造型闪光期间，闪光灯装置将连续闪光。这种连续闪光以及周围墙壁的反光可能会让眼睛对光较为敏感的人感到不适，例如引起眩晕。在这种情况下，请立即停止使用闪光灯装置。

## 开箱

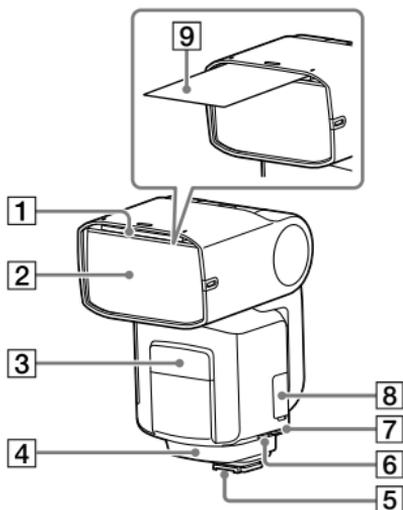
如果发现有任何物品遗失，请联系您的经销商。  
括号中的数字表示数量。

- 闪光灯装置 (1)
- 连接器保护帽 (1)
- 微型底座 (收于包装盒内) (1)
- 包装盒 (1)
- 闪光灯柔光罩 (1)
- 滤色镜 (琥珀色) (1)
- 滤色镜 (绿色) (1)
- 携带包 (1)
- 成套印刷文件

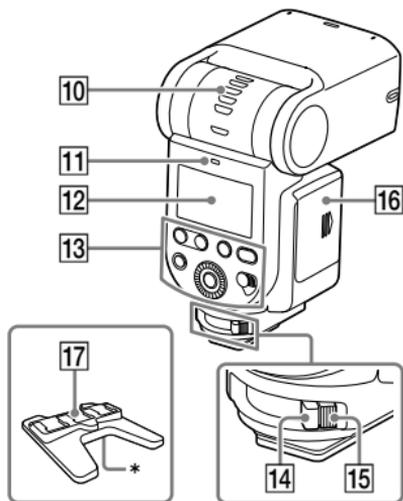
\* 将外部电池适配器 (未附带) 连接至此端子。

## 部件和控制功能的位置

括号中的数字表示此说明所在的页码。 CS



- 1 内置宽板
- 2 闪光管
- 3 LED 照明装置/AF 照明灯
- 4 无线控制信号接收器  
(用于光学无线通信)
- 5 多接口底座 (17)
- 6 DC IN 端子\*
- 7 同步端子
- 8 Multi/Micro USB 端子
- 9 反射膜



10 反射指示器（上/下角）

11 LINK 指示灯（26）

12 液晶显示屏

13 操作控制台

14 锁定杆（17）

15 释放按钮（17）

16 电池舱盖（16）

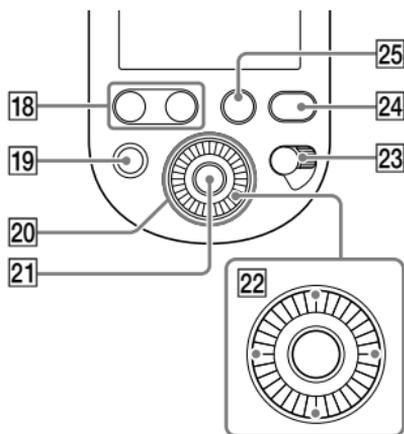
17 微型底座

\* 三脚架安装孔

## 关于 LCD 背光

每次按下闪光灯装置上的某个按钮或使用控制拨轮时，LCD 背光都会亮起并保持约 8 秒钟。

- 当 LCD 背光亮起时，可通过按下本装置上的按钮或操作控制拨轮来延长其亮起时间。
- 要禁用 LCD 背光，请按 MENU 按钮并选择 [BACKLIGHT]，然后选择 [OFF]。



18 LEVEL +/- 按钮

利用其中任一按钮可以快速调整闪光补偿及闪光灯功率电平。

19 TEST 按钮

20 控制拨轮（10）

21 中央按钮

22 方向按钮

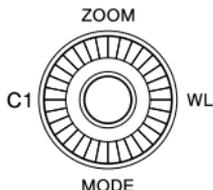
**23** 电源开关 (18)  
通过选择“LOCK”，可以禁用控制拨轮及闪光灯装置上的按钮，以防意外操作。

**24** MENU 按钮 (13)

**25** Fn (功能) 按钮  
(11)

# 基本操作

## 使用控制拨轮



通过旋转控制拨轮或按下方向按钮，可以在 Quick Navi 屏幕或 MENU 屏幕上移动焦点或更改设置项目的值。选择相应的设置项目并按下中央按钮，即可启用设置选项。

对于方向按钮而言，出厂时已分配下列功能。有关各个功能的详细信息，请参阅帮助指南（第 2 页）。

操作	功能	说明
上	ZOOM	更改闪光覆盖（变焦）。
下	MODE	更改闪光模式。
左	-	出厂时未向此按钮分配功能。您可以将自己选择的功能分配给此按钮。
右	WL MODE	更改无线模式。

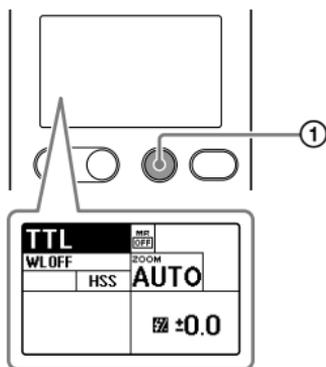
对于控制拨轮、各方向按钮以及中央按钮而言，则可以分配自己选择的功能。有关功能分配的详细信息，请参阅帮助指南（第 2 页）。

## 使用 Quick Navi 屏幕

您可以按下闪光灯装置上的 Fn (功能) 按钮, 并按照屏幕指示更改拍摄设置, 例如所选的闪光模式。

选择相应的设置项目并转动控制拨轮, 即可更改设置选项。

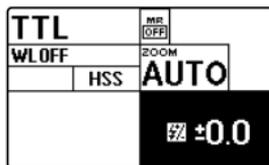
### 1 按 Fn (功能) 按钮 (①)。



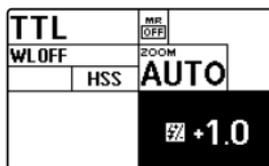
### 2 利用方向按钮选择相应的设置项目。

- 在完成上述操作之后按中央按钮, 将显示用于设置所选项目的屏幕。

CS



### 3 转动控制拨轮以更改设置选项。



### 4 按 Fn (功能) 按钮。

设置项目	说明	设置选项
<b>TTL</b>	闪光模式设置	TTL(*)/MANUAL/MULTI/ 闪光灯关闭/GROUP
<b>WL OFF</b>	无线模式设置	WL OFF(*)/CMD/RVC (无线 电控制) WL OFF(*)/CTRL/RMT (光学控制)
<b>HSS</b>	高速同步设置	ON(*)/OFF
<b>ROOM AUTO</b>	闪光覆盖 (变焦) 设置	AUTO(*)/20-200
<b>MR OFF</b>	调用预注册设置	OFF(*)/MR1/MR2
<b>±0.0</b>	闪光补偿设置	-3.0 - +3.0
<b>1/1</b>	闪光灯功率电平设置	1/1 - 1/256, OFF, CMD LINK
<b>5Hz</b>	MULTI 闪光模式的闪 光频率设置	1 - 100
<b>10TIMES</b>	MULTI 闪光模式的闪 光次数设置	2 - 100, --
<b>⚡</b>	CMD 闪光设置 (无线 电控制) CTRL 闪光设置 (光 学控制)	ON(*)/OFF
<b>RATIO CONTROL: OFF</b>	照明比设置	ON/OFF(*)
<b>A B C</b>	闪光灯功率电平比设 置	OFF/1(*) - 16
<b>RVC REMOTE: OFF</b>	接收器远程设置	ON/OFF(*)
<b>GROUP: A</b>	无线组设置	OFF/A(*)/B/C/D/E (无线 电控制) RMT(*)/RMT2 (光学控 制)

\* 出厂默认设置

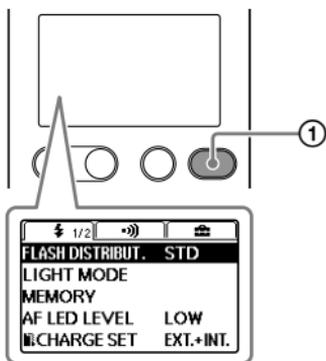
可设置的项目和选项会因闪光模式而异。

## 使用 MENU 屏幕

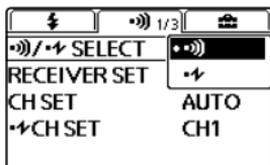
您可以按闪光灯装置上的 MENU 按钮来更改 MENU 屏幕的设置。

请利用方向按钮将焦点移动到相应的设置项目，然后按中央按钮选择项目。

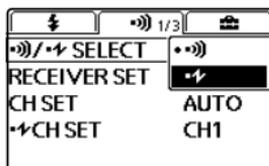
### 1 按 MENU 按钮 (①)。



### 2 利用方向按钮将焦点移动到相应的设置项目，然后按中央按钮。



### 3 利用方向按钮更改设置选项，然后按中央按钮。



CS

组	设置项目	说明	设置选项
☛	FLASH DISTRIBUT.	闪光分配设置	STD(*)/CENTER/EVEN
	LIGHT MODE	LED 照明 ON/OFF 设置	ON/OFF
	MEMORY	注册所需的模式和设置	MR1/MR2
	AF LED LEVEL	AF 照明灯电平设置	HIGH/LOW(*)
	🔋 CHARGE SET	连接外部电池适配器时的闪光灯充电设置	EXT.+INT.(*)/EXT.
	TEST	测试闪光设置	GROUP/ 1TIME(*)/ 3TIMES/4SEC
	TTL LEVEL MEMORY	TTL 电平内存设置	ON(*)/OFF
	LEVEL STEP	闪光灯功率电平的步长设置	0.3EV(*)/0.5EV
	CUSTOM KEY	自定义键设置	-
📶	📶/🔋 SELECT	无线控制类型设置	📶(*)/🔋
	RECEIVER SET	接收器设置	-
	CH SET	信道设置 (无线电控制)	AUTO(*)/CH1-CH14
	🔋 CH SET	信道设置 (光学控制)	CH1(*)-CH4
	REMOTE RELEASE	遥控器释放模式设置	ON/OFF(*)
	📶 WITH RELEASE	遥控器释放的同步闪光设置	ON/OFF(*)
	PAIRING	配对	-
	PAIRED DEVICE	已配对设备的列表	-
	WL READY LAMP	无线闪光就绪指示灯设置	ON/OFF(*)

组	设置项目	说明	设置选项
CS	BACKLIGHT	LCD 背光设置	AUTO1(*)/ AUTO2/ON/ OFF
	 BEEP	提示音设置	ON/OFF(*)
	m/ft	闪光范围单位设置	m(*)/ft
	POWER SAVE	节电定时器设置	30SEC/3MIN(*)/ 30MIN/OFF
	WL POWER SAVE	无线闪光节电定时器设置	60MIN(*)/ 240MIN/OFF
	VERSION	显示本产品/RCV 软件的 版本	-
	RESET	重置 Quick Navi 屏幕的设 置	-
	INITIALIZE	恢复设置的默认值	-

\* 出厂默认设置

# 准备

## 插入电池

本闪光灯装置可使用以下任意一组电池：

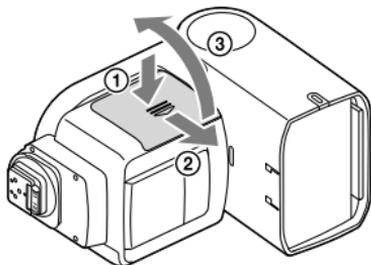
- 四节 AA 碱性电池
- 四节 AA 镍氢 (Ni-MH) 充电电池

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。

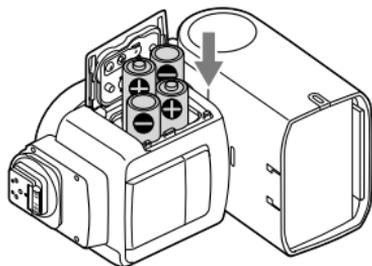
请勿在本闪光灯装置中使用锂离子电池，因为它们可能会令闪光灯装置无法全面发挥性能。

本闪光灯装置未附带任何电池。

- 1 按住释放按钮 (①)，然后沿箭头方向滑动电池舱盖，从而将其打开 (②和③)。



- 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 关闭闪光灯装置的电源。

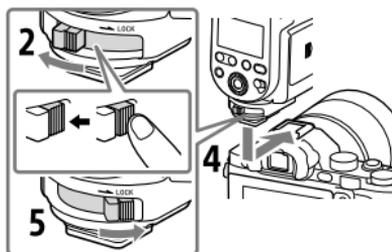
- 如果相机/摄像机上配备有内置闪光灯，应确保相机/摄像机闪光灯未打开。

#### 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端子保护盖，同时从相机/摄像机上取下热靴盖。

#### 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，并完全推入。

#### 5 向“LOCK”位置转动锁定杆，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，然后将本装置从多接口热靴中滑出。

#### 注意

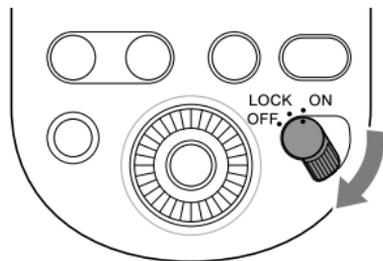
- 不打算使用闪光灯装置时，请务必将端子保护盖重新安装到多接口底座上。

CS

## 打开闪光灯装置的电源

### 将电源开关转至 ON。

当闪光灯装置通电时，液晶显示屏上将显示有关的屏幕指示。



### 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。

此外，通过在 MENU 屏幕上为 [BEEP] 选择 [ON]，可以将闪光灯装置设为在完全充电时发出蜂鸣声。

### 节电模式

在节电状态下，不论是单独使用还是连接至相机/摄像机，只要有 3 分钟或以上未使用本闪光灯装置，液晶显示屏就会自动关闭，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\* 上的电源开关会自动将闪光灯装置置于节电模式。  
\* DSLR-A100 除外
- 可以按 MENU 按钮并选择 [POWER SAVE] 以指定节电定时器，或选择 [WL POWER SAVE] 以指定无线闪光拍摄的节电定时器。

### 检查电池剩余电量

当电池电量不足时，液晶显示屏上将显示低电量指示，以示警告。



当  闪烁时：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。

当液晶显示屏上仅显示  时：  
闪光灯装置无法闪光。请更换电池。

## ■ 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。在液晶显示屏上，将显示 。

此外，如果闪光灯装置内部的温度进一步升高，液晶显示屏上就会亮起 （过热指示），表示短时将禁止闪光灯闪光。

在这种情况下，请关闭闪光灯装置的电源开关并将闪光灯装置静置约 20 分钟，从而使其冷却下来。

连续闪光会令闪光灯装置内的电池变热。取出电池时，请格外小心。

## 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，且必须对二者进行配对。

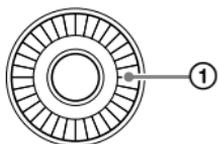
要将本闪光灯装置与无线电无线指令器/接收器（未附带）进行配对，请参阅设备附带的使用说明书。

### 提示

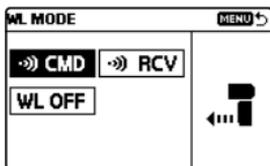
- 配对时，需要让两个设备相距 1 米以内。
- 本闪光灯装置最多可与 15 台接收器配对。

## 1 打开本闪光灯装置及另一台设备的电源。

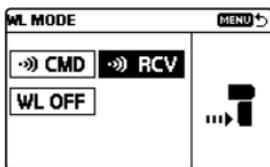
## 2 按 WL 按钮 (①) 显示用于设置无线模式的屏幕，然后指定一台闪光灯装置作为指令器，另一台作为接收器。



- 要将闪光灯装置指定为指令器，请选择 [CMD]。



- 要将闪光灯装置指定为接收器，请选择 [RCV]。



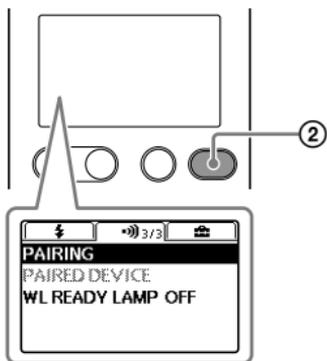
### 提示

- 本闪光灯装置可通过两种无线通信方式进行无线闪光拍摄：无线电无线通信和光学无线通信。您可以通过在 MENU 屏幕上选择 [无线通信] / [光学通信] 来选择无线通信方式。有关将本装置设为使用光学无线通信的说明，请参阅帮助指南（第 2 页）。
- 通过在 MENU 屏幕上选择 [PAIRED DEVICE]，可以查看或删除已配对的接收器。

## 注意

- 上述说明基于本闪光灯装置采用默认无线电无线通信的假设。
- 更改指令器的设置并将其指定为接收器时（反之亦然），请务必重新建立设备之间的配对。

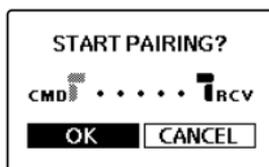
### 3 在本闪光灯装置和另一台闪光灯装置上，按 MENU 按钮 (②) 并选择 [PAIRING]。



- 在指令器上，将显示以下屏幕。



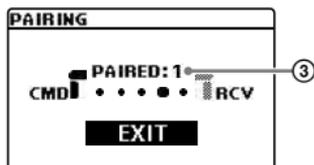
- 在接收器上，将显示以下屏幕。



CS

### 4 选择 [OK] 进行配对。

- 在指令器上，将显示以下屏幕。



随即建立配对。在指令器上，可以继续与其他接收器进行配对。每次与接收器建立配对后，已配对设备 (③) 的数量就会随之增加。

- 在接收器上，将显示以下屏幕。

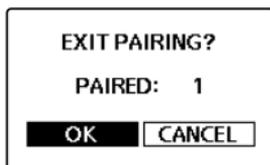


随即建立配对。建立配对后，LINK 指示灯将以绿色亮起。

## 与两个或更多设备建立配对

将与本闪光灯装置进行配对的各个设备设为接收器，然后重复步骤 3 和 4。

完成与所有接收器的配对后，选择指令器上的 [EXIT]，然后选择以下屏幕上的 [OK]。



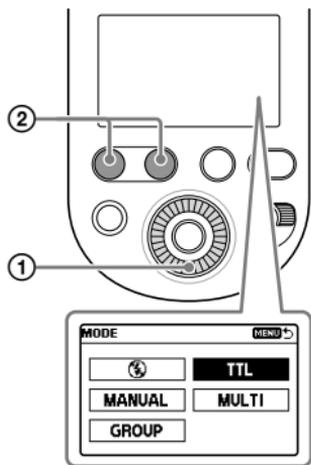
## 拍摄

### TTL 闪光拍摄

CS

#### 1 选择闪光模式。

按 MODE 按钮 (①) 并旋转控制拨轮以选择 [TTL]。



#### 2 按快门按钮拍摄照片。

在按相机/摄像机上的快门按钮之前，请确保闪光灯装置已准备就绪。以橙色亮起的 TEST 按钮指示闪光灯装置已准备就绪。

- 在指示的闪光范围内拍摄照片。

本闪光灯装置可指示的距离在 0.7 米到 28 米之间。如果距离超出了上述范围，闪光范围指示旁的 + 或 - 就会亮起。

- 按 LEVEL +/- 按钮 (②) 可以更改闪光补偿值 (调整闪光灯功率电平)。
- 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。
- 在通过闪光灯装置利用相机/摄像机的自拍定时器进行拍摄前，请确保 TEST 按钮亮起。
- 如果同时在闪光灯装置和相机/摄像机上进行闪光补偿，则两个补偿值会进行叠加。不过，闪光灯装置的液晶显示屏上将仅显示本装置上指定的补偿值。

## ■ 选择闪光模式

除了 TTL 闪光模式外，按 MODE 按钮并转动控制拨轮还可以选择以下闪光模式。有关各种闪光模式下的拍摄，请参阅帮助指南（第 2 页）。

- MANUAL 闪光模式  
需要手动调整闪光灯功率电平，以使其保持一致。
- MULTI 闪光模式  
当快门打开时，可以按指定的闪光次数和频率进行多次闪光。
- GROUP 闪光模式  
可以为无线电无线闪光拍摄选择该闪光模式。在 GROUP 闪光模式下，可以将 TTL 闪光模式与 MANUAL 闪光模式组合在一起进行闪光。
- OFF 闪光模式  
禁止闪光。

## ■ 利用色温信息自动调整白平衡

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。

- 当将闪光灯装置连接至相机/摄像机并置于 TTL 闪光模式时，该功能生效。
- 当将相机/摄像机的白平衡指定为 [Auto] 或 [Flash] 时，该功能生效。

### TTL\*闪光模式

手动闪光模式能够在忽略被摄主体亮度和照相机/摄像机设置的情况下提供固定的闪光强度。TTL 闪光模式能够测量通过镜头反射的被摄主体的光线。TTL 测光同时具备 P-TTL 测光功能（将预闪光添加至 TTL 测光）和 ADI 测光功能（将距离数据添加至 P-TTL 测光）。

\* TTL = 通过镜头

- 组合使用具有内置距离编码器的镜头可以进行 ADI 测光。使用 ADI 测光功能之前，请参阅随镜头附带的使用说明书中的规格，查看镜头是否具有内置距离编码器。

## 无线闪光拍摄（通过无线电无线通信）

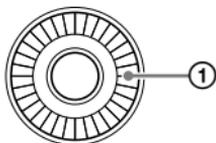
### 无线电无线闪光拍摄

本闪光灯装置支持通过无线电无线通信进行闪光拍摄。请为连接至相机/摄像机的指令器指定 [CMD]，并为通过无线方式触发其闪光操作的接收器（远距闪光灯）指定 [RCV]。

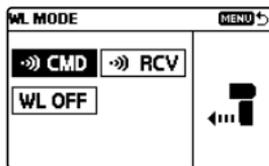
#### 提示

- 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建立配对（第 20 页）。

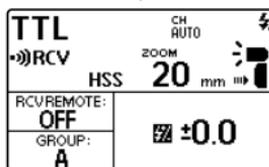
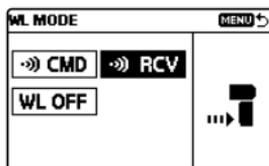
1 按本闪光灯装置上的 WL 按钮 (①)，然后为指令器选择 [CMD]，为接收器选择 [RCV]。



- 要将闪光灯装置指定为指令器，请选择 [CMD]。



- 要将闪光灯装置指定为接收器，请选择 [RCV]。



指令器与接收器之间的有效无线电无线通信距离约为 30 米。（在我们的测量条件下获得。）

## ■ 无线闪光拍摄（通过接收器）

您可以将相机/摄像机上安装的另一台闪光灯装置或将无线电无线指令器指定为指令器，然后利用此指令器来触发本闪光灯装置（可远离相机/摄像机）的闪光操作。



① 指令器（CMD）

② HVL-F60RM

您可以将本闪光灯装置或某个无线电无线指令器用作指令器。

---

### 1 在相机/摄像机上选择无线（WL）闪光模式。

- 有关在相机/摄像机上选择闪光模式的说明，请参阅相机/摄像机附带的使用说明书。

---

### 2 按本闪光灯装置上的 WL 按钮并选择 [RCV]。

---

### 3 按 Fn（功能）按钮并指定本闪光灯装置的无线组。

- 有关详细信息，请参阅帮助指南（第 2 页）。

---

### 4 为本闪光灯装置安装微型底座。

- 有关安装微型底座的详细信息，请参阅帮助指南。

---

### 5 将另一台指定为 [CMD]（指令器）的闪光灯装置安装到相机/摄像机上。

- 确保指令器的液晶显示屏上显示 [CMD]。

---

### 6 放置好相机/摄像机和本闪光灯装置。

---

### 7 确保相机/摄像机上的闪光灯装置（指令器）及本闪光灯装置已通过无线方式连接到位且准备就绪。

- 通过无线方式连接到位：LINK 指示灯以绿色亮起。

- 准备就绪：
  - 本装置背面的 TEST 按钮以橙色亮起。
  - 当在 MENU 设置屏幕上为 [WL READY LAMP] 选择 [ON] 时，接收器正面的 AF 照明灯将会闪烁。

---

## 8 按快门按钮拍摄照片。

- 要触发测试闪光，请按指令器上的 TEST 按钮。
- 

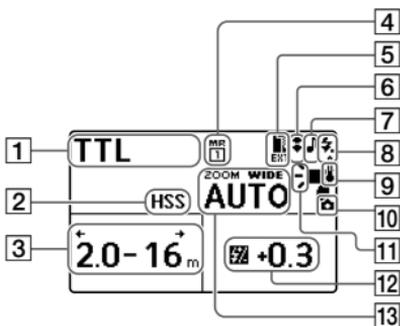
### 提示

- 在接收器上，将采用指令器的闪光模式。
- 在手动闪光拍摄期间，可以按 Fn（功能）按钮并为闪光灯功率电平设置指定 [CMD LINK]，从而允许在指令器上进行调整。

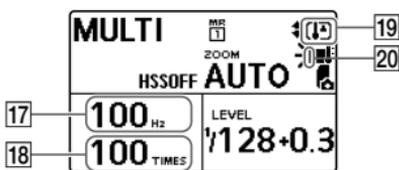
## 屏幕图标列表

以下屏幕图像仅用作示例，可能与您在液晶显示屏上实际看到的有所不同。

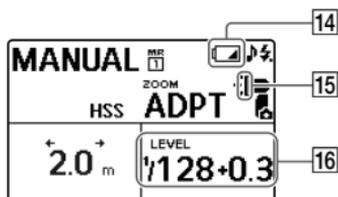
### TTL 闪光模式



### MULTI 闪光模式



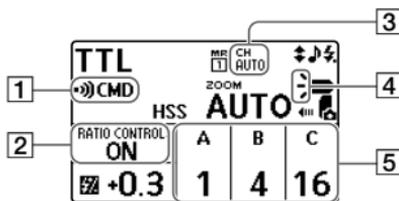
### MANUAL 闪光模式



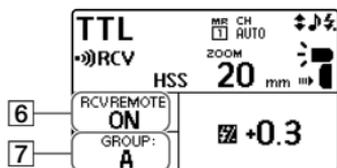
- 1 闪光模式
- 2 高速同步设置
- 3 闪光范围
- 4 内存调用
- 5 外部电池适配器状态
- 6 反射闪光
- 7 提示音设置
- 8 准备就绪
- 9 内部温度状态
- 10 安装至相机/摄像机
- 11 闪光分配设置
- 12 闪光补偿
- 13 闪光覆盖 (变焦)

- 14 低电量指示
- 15 闪光灯柔光罩
- 16 闪光灯功率电平
- 17 MULTI 闪光模式下的闪光频率
- 18 MULTI 闪光模式下的闪光次数
- 19 过热指示
- 20 滤色镜

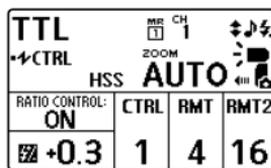
### 无线指令器模式 (无线电控制)



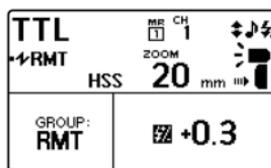
### 无线接收器模式 (无线电控制)



### 无线控制器模式 (光学无线通信)



### 无线远程模式 (光学无线通信)



- 1 无线模式
- 2 照明比控制设置
- 3 无线信道
- 4 闪光分配设置/指令器/控制装置闪光设置
- 5 照明比
- 6 接收器远程设置
- 7 无线组设置

## 规格

### 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	BA*1*2	BA*1	闪光覆盖设置 (mm)									
			14*2	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/2	11.3	16.3	9.9	17.7	18.4	19.8	21.2	26.2	32.5	34.6	38.2	42.4
1/4	8	11.5	7	12.5	13	14	15	18.5	23	24.5	27	30
1/8	5.7	8.1	4.9	8.8	9.2	9.9	10.6	13.1	16.3	17.3	19.1	21.2
1/16	4	5.8	3.5	6.3	6.5	7	7.5	9.3	11.5	12.3	13.5	15
1/32	2.8	4.1	2.5	4.4	4.6	4.9	5.3	6.5	8.1	8.7	9.5	10.6
1/64	2	2.9	1.8	3.1	3.3	3.5	3.8	4.6	5.8	6.1	6.8	7.5
1/128	1.4	2	1.2	2.2	2.3	2.5	2.7	3.3	4.1	4.3	4.8	5.3
1/256	1	1.4	0.9	1.6	1.6	1.8	1.9	2.3	2.9	3.1	3.4	3.8

\*1 安装闪光灯柔光罩时。

\*2 安装宽板时。

## APS-C 格式

闪光灯功率电平	BA*1*2	BA*1	闪光覆盖设置 (mm)									
			14*2	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/2	11.3	16.3	9.9	18.4	19.1	21.2	26.2	32.5	33.2	34.6	38.2	42.4
1/4	8	11.5	7	13	13.5	15	18.5	23	23.5	24.5	27	30
1/8	5.7	8.1	4.9	9.2	9.5	10.6	13.1	16.3	16.6	17.3	19.1	21.2
1/16	4	5.8	3.5	6.5	6.8	7.5	9.3	11.5	11.8	12.3	13.5	15
1/32	2.8	4.1	2.5	4.6	4.8	5.3	6.5	8.1	8.3	8.7	9.5	10.6
1/64	2	2.9	1.8	3.3	3.4	3.8	4.6	5.8	5.9	6.1	6.8	7.5
1/128	1.4	2	1.2	2.3	2.4	2.7	3.3	4.1	4.2	4.3	4.8	5.3
1/256	1	1.4	0.9	1.6	1.7	1.9	2.3	2.9	2.9	3.1	3.4	3.8

\*1 安装闪光灯柔光罩时。

\*2 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	BA*1*2	BA*1	闪光覆盖设置 (mm)									
			14*2	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4.6	6.4	4.2	7	7.7	8.4	8.4	10.8	12.9	14	15.3	16.7
1/500	3.2	4.6	3	5	5.4	5.9	5.9	7.7	9.1	9.9	10.8	11.8
1/1000	2.3	3.2	2.1	3.5	3.8	4.2	4.2	5.4	6.4	7	7.7	8.4
1/2000	1.6	2.3	1.5	2.5	2.7	3	3	3.8	4.6	5	5.4	5.9
1/4000	1.1	1.6	1	1.8	1.9	2.1	2.1	2.7	3.2	3.5	3.8	4.2
1/8000	0.8	1.1	0.7	1.2	1.4	1.5	1.5	1.9	2.3	2.5	2.7	3
1/16000	0.6	0.8	0.5	0.9	1	1	1	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1

\*1 安装闪光灯柔光罩时。

\*2 安装宽板时。

CS

## APS-C 格式

快门速度	BA*1*2	BA*1	闪光覆盖设置 (mm)									
			14*2	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4.6	6.4	4.2	7.7	7.7	8.4	10.8	12.9	14	14	15.3	16.7
1/500	3.2	4.6	3	5.4	5.4	5.9	7.7	9.1	9.9	9.9	10.8	11.8
1/1000	2.3	3.2	2.1	3.8	3.8	4.2	5.4	6.4	7	7	7.7	8.4
1/2000	1.6	2.3	1.5	2.7	2.7	3	3.8	4.6	5	5	5.4	5.9
1/4000	1.1	1.6	1	1.9	1.9	2.1	2.7	3.2	3.5	3.5	3.8	4.2
1/8000	0.8	1.1	0.7	1.4	1.4	1.5	1.9	2.3	2.5	2.5	2.7	3
1/16000	0.6	0.8	0.5	1	1	1	1.4	1.6	1.8	1.8	1.9	2.1

\*1 安装闪光灯柔光罩时。

\*2 安装宽板时。

## 闪光频率/次数

	使用碱性电池	使用镍氢电池
闪光频率 (秒)	约 0.1 - 2.5	约 0.1 - 1.7
闪光次数 (次)	约 150 或以上	约 220 或以上

- 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。

## 其他规格

### 无线电无线功能:

频带: 2.4 GHz

通道数: 14 通道

通信距离: 约 30 m (在我们的测量条件下获得。)

- 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。

闪光控制 使用预闪光  
(P-TTL/ADI)

连续闪光 以每秒闪光 10 次  
性能 的速度闪光 40 次  
(普通闪光, 亮度  
级 1/32, 105 mm,  
镍氢电池)

AF 照明灯 低对比度和低亮度情况下自动闪光

操作范围 (安装  
光圈设为 F5.6 的  
50mm 镜头, 且  
将闪光灯装置的  
[AF LED LEVEL] 指  
定为 [LOW] 时)  
中央区域 (约):

0.5 m 至 3 m

周边区域 (约):  
0.5 m 至 2 m

LED 照明  
装置 中心照度: 约  
1200 lx (0.5 m)  
或约 300 lx (1 m)  
照明距离: 约  
2 m (拍摄影片  
时, 设为 ISO 3200、  
F5.6)  
支持的焦距:  
35 mm (35 mm  
格式视角)  
连续照明时间:  
约 1 小时 (中央亮  
度下, 使用 AA 碱  
性电池)  
色温: 约 5500 K

额定功率 6 V , 1 W

CS

操作温度	0 °C 至 40 °C
储藏温度	- 20 °C 至 +60 °C
尺寸 (宽 / 高/ 深)	78.1 mm × 139.5 mm × 104.6 mm (约)
质量 (约)	449 g (不含电池)
电源要求	DC 6 V
推荐的电 池	四节 LR6 (AA 尺 寸) 碱性电池 四节 AA 尺寸镍氢 可充电式电池

本使用说明书中的功能依据  
于本公司测试条件。  
设计或规格如有变动，恕不  
另行通知。

## ■ 商标

“Multi Interface Shoe”是  
Sony Corporation 的商标。



©2017 Sony Corporation  
Printed in China

