

数码 4K 摄录一体机

操作指南

保留备用



“帮助指南”（网页版手册）

请参阅“帮助指南”进一步了解关于本机许多功能的指示信息。

http://rd1.sony.net/help/cam/1710/h_zz/

准备工作

录制 / 播放

保存影像

自定义本机

其他

HANDYCAM®

请先阅读

“数码 4K 摄录一体机”在本手册中称为“本机”。操作本机之前，请仔细阅读本手册，并妥善保存以便日后查阅。

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。

切勿将电池暴露在阳光、火或类似的极热环境下。

⚠ 请勿吞咽电池，这会有化学烧灼危险。

遥控器中包含纽扣电池。如果吞咽纽扣电池，则2小时内就可能造成严重的体内烧灼并导致死亡。

请将新旧电池均放到儿童够不到的地方。如果电池盒没有紧闭，请停止使用产品并将其放到儿童够不到的地方。

如果您认为电池可能已被吞咽或进入到人体内，请立即就医。

注意

■ 电池组

如果电池组使用不当，电池组可能会爆炸，引起火灾，甚至化学灼伤。请遵守下列注意事项。

- 切勿拆卸。
- 切勿压坏电池组，切勿让电池组受到敲打，跌落或遭到踩踏等外力或震动。
- 切勿让电池组短路，切勿让金属物与电池端子接触。
- 切勿放在温度超过 60 °C 的高温处，如直射阳光下或停在太阳下的车内。
- 切勿焚烧或丢弃在火中。
- 切勿使用损坏或漏液的锂离子电池。
- 务必用原装的 Sony 充电器或可以给电池组充电的设备给电池组充电。
- 请将电池组放在儿童取不到的地方。
- 请保持电池组干燥。
- 只能用 Sony 建议的相同或同等类型进行更换。
- 请按照指示中的说明立即丢弃用过的电池组。
- 请勿暴露在 -20 °C 或更低的极低温度下或 11.6 kPa 或更低的极低压力下。

市场上有仿冒的电池，和索尼公司出品的电池看上去极其相似。为了维护您的合法权益，请到索尼特约维修站和索尼授权的专用配件经销商处购买电池和其他附件产品。否则，有可能会发生过热、着火、甚至爆炸，危及人身、财产安全。

- 请只使用指定类型的电池进行更换。否则，可能会造成爆炸、火灾或受伤。
- 请按照说明丢弃用过的电池。

使用电源适配器 / 充电器时，请使用附近的墙壁插座。如果发生任何故障，请立即从墙壁插座拔下插头以断开与电源的连接。

如果使用具有充电指示灯的产品，请注意即使指示灯熄灭，本产品也未断开与电源的连接。

请勿将电源适配器 / 电池充电器放置于墙壁和家具之间等狭窄空间内使用。

通知

如果静电或电磁导致数据传输中断（失败），请重新启动应用程序或断开连接，并

重新连接通信电缆（USB等）。

本产品已经过测定并确定符合 EMC 规范中所提出的使用不超过 3 米的连接电缆的限制。

特定频率的电磁场可能会影响此设备的图像和声音。

关于主机外壳金属部分感觉到微弱电流：

在将电源适配器与主机连接后，根据接触部位和个人的不同，您有时在接触金属外壳或接口时可能会感觉到微弱电流。

产生这种现象的原因是因为电源适配器中有抑制电磁干扰的元件，该元件在初、次级之间构成了必要的回路。您可以放心的是此微弱电流被控制在国家安全标准所规定的限值范围之内，且本产品在生产出厂时已通过严格的质量检查，因此请您放心使用。

如您有疑问，请与附近的索尼维修站联系。

为避免造成环境污染，请将废弃产品按照当地法规进行处置。

产品中有害物质的名称及含量



部件名称 (有该部件时)	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴 联苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE)
电路板组件 / 金属 / 电缆	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

- ：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 - ×
- 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

■ 频率范围:

2400-2483.5 MHz

■ 发射功率:

≤ 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；一旦发现有关扰现象时，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。

使用帮助指南

帮助指南是可以在计算机或智能手机上查阅的在线手册。如需了解详细的菜单和使用方法，或最新信息，请参阅该手册。



[http://rd1.sony.net/
help/cam/1710/h_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1710/h_zz/)

FDR-AX700 帮助指南


在帮助指南中将介绍以下功能等更多信息。

- 对焦区域
- 锁定 AF
- AF 驱动速度
- AF 被摄体切换灵敏度
- S&Q MOTION
- SUPER SLOW MOTION
- 使用智能手机控制
- PICTURE PROFILE (HDR)
- PROXY 录制 (XAVC S)
- 直接菜单
- ASSIGN 按钮



目录

请先阅读	2
使用帮助指南	6
选择录制格式 / 图像 质量	7
准备工作	11
附件	11
给电池组充电	12
打开电源	15
调整取景器	16
插入存储卡	17
录制 / 播放	21
录制	21
使用手动调节功能 ...	25
播放	30
在电视机上观看 图像	35
保存影像	38
将图像导入计算机 ...	38
将图像保存到外部媒体 设备上	39
使用 Wi-Fi 功能	41
自定义本机	45
使用菜单	45
其他	48
预防措施	48
规格	50
部件和控件	55
索引	62

选择录制格式 / 图像质量

- 1** 按 MENU 按钮 → 选择  (拍摄 / 输出设定) → [拍摄设定] → [文件格式] → 所需的设定值。

文件格式	功能	
XAVC S 4K	能以 4K 分辨率 (3840 × 2160) 进行 录制	可以使用PlayMemories Home™ 软件将数据保存在 计算机中。
XAVC S HD	比 AVCHD 信息量更大, 可录制更清晰的图像。 有关支持此格式的存储 卡, 请参阅第 18 页。	可以使用PlayMemories Home 软件将数据保存在 计算机中。
AVCHD	与计算机以外的其他录 制设备的兼容性较好。	可以使用PlayMemories Home 软件将数据保存在 计算机中或创建在支持 的媒体中。

- 2** 按 MENU 按钮 → 选择  (拍摄 / 输出设定) → [拍摄设定] → [拍摄格式] → 所需的设定值。
- 高比特率的设定使图像质量更高。
 - 可选的设定值取决于您按 MENU 按钮 → 选择  (其它) → [60i/50i 选择] 所做的设定。
 - 请参阅帮助指南了解以下内容的详细信息:
 - S&Q MOTION 录制
 - SUPER SLOW MOTION 录制
 - 各录制格式的预计最长录制时间

[拍摄格式] 为 [XAVC S 4K]

60i/ 50i 选择	拍摄格式	比特率 *	实际动画格式
60i	2160/30p 100Mbps	100 Mbps	3840 × 2160 (30p)
	2160/30p 60Mbps	60 Mbps	3840 × 2160 (30p)
	2160/24p 100Mbps	100 Mbps	3840 × 2160 (24p)
	2160/24p 60Mbps	60 Mbps	3840 × 2160 (24p)
50i	2160/25p 100Mbps	100 Mbps	3840 × 2160 (25p)
	2160/25p 60Mbps	60 Mbps	3840 × 2160 (25p)

* 近似值。

[拍摄格式] 为 [XAVC S HD]

60i/ 50i 选择	拍摄格式	比特率 *	实际动画格式
60i	1080/120p 100Mbps	100 Mbps	1920 × 1080 (120p)
	1080/120p 60Mbps	60 Mbps	1920 × 1080 (120p)
	1080/60p 50Mbps	50 Mbps	1920 × 1080 (60p)
	1080/60p 25Mbps	25 Mbps	1920 × 1080 (60p)
	1080/30p 50Mbps	50 Mbps	1920 × 1080 (30p)
	1080/30p 16Mbps	16 Mbps	1920 × 1080 (30p)
	1080/24p 50Mbps	50 Mbps	1920 × 1080 (24p)

60i/ 50i 选择	拍摄格式	比特率 *	实际动画格式
50i	1080/100p 100Mbps	100 Mbps	1920 × 1080 (100p)
	1080/100p 60Mbps	60 Mbps	1920 × 1080 (100p)
	1080/50p 50Mbps	50 Mbps	1920 × 1080 (50p)
	1080/50p 25Mbps	25 Mbps	1920 × 1080 (50p)
	1080/25p 50Mbps	50 Mbps	1920 × 1080 (25p)
	1080/25p 16Mbps	16 Mbps	1920 × 1080 (25p)

* 近似值。

[拍摄格式] 为 [AVCHD]

60i/ 50i 选择	拍摄格式 * ¹	比特率	实际动画格式
60i	1080/60i FX	最大 24 Mbps	1920 × 1080 (60i)
	1080/60i FH	平均 17 Mbps * ²	1920 × 1080 (60i)
	1080/60i LP	平均 5 Mbps * ²	1920 × 1080 (60i)
50i	1080/50i FX	最大 24 Mbps	1920 × 1080 (50i)
	1080/50i FH	平均 17 Mbps * ²	1920 × 1080 (50i)
	1080/50i LP	平均 5 Mbps * ²	1920 × 1080 (50i)

*1 从采用[1080/60i FX]或[1080/50i FX]的[拍摄格式]设定录制的动画创建 AVCHD 光盘时，需要较长时间才能更改图像质量。

*2 近似值。

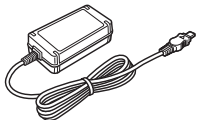
注意

- 若要在电视机上观看以本机录制的动画，请事先将[60i/50i 选择]设定为适合您观看动画所在国家/地区的相应电视机制式。有关在各设定中您可观看电视的国家/地区，请参阅帮助指南。

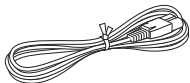
附件

() 中的数字表示提供的数量。

- 本机 (1)
- 电源适配器 (1)



- 电源线 (1)



- 无线遥控器 (1)

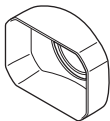


已经安装了钮扣型锂电池。

- 大眼罩 (1)



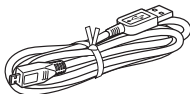
- 镜头遮光罩 (1)



- 镜头盖 (安装在镜头上)
(1)



- USB 连接线 (1)

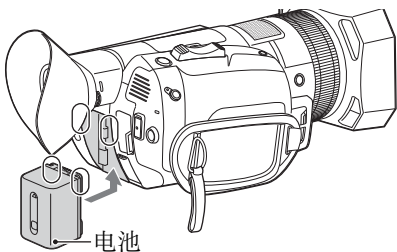


- “操作指南” (本手册)
(1)
- 锂离子电池组 NP-FV70A
(1)

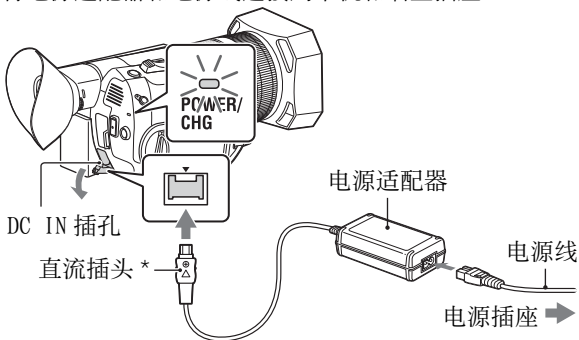


给电池组充电

- 1 合上液晶显示屏关闭本机，收回取景器，然后安装电池组。



- 2 将电源适配器和电源线连接到本机和墙壁插座。



- * 将直流插头上的 ▲ 标记对准 DC IN 插孔上的标记。
- POWER/CHG（充电）指示灯变为橙色。
- 电池组完全充电时，POWER/CHG（充电）指示灯会熄灭。从本机的 DC IN 插孔上断开电源适配器。

给附送电池组充电的估计时间（分钟）

电池组	电源适配器（附送）
NP-FV70A	170

- 充电时间为在 25°C 室温下将空的电池组充满电时的测量值。

使用附送电池组的估计录制和播放时间（分钟）

电池组	录制时间		播放时间
	连续	典型	
NP-FV70A	190	95	275

- 录制和播放时间是在 25°C 下使用本机时测量的。
- 录制时间是在用以下默认设置录制动画时的测量值（[文件格式]：[XAVC S 4K]，[拍摄格式]：[2160/30p 60Mbps]（60i）或 [2160/25p 60Mbps]（50i），[PROXY 拍摄模式]：[关]）。
- 典型录制时间表示重复开始 / 停止录制、切换拍摄模式、变焦等时的时间。
- 录制时间显示液晶显示屏打开时录制的时间。

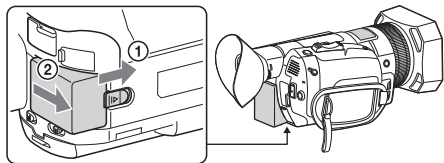
使用与电源插座连接的本机

按照与“给电池组充电”中相同的步骤，将本机连接到电源插座。

可使用电源适配器获得交流电源。如果在本机与电源适配器连接的情况下将电池组安装至本机，电池不会充电但也不会耗电。

取下电池组

关闭本机。滑动 BATT（电池）释放杆（①），取下电池组（②）。



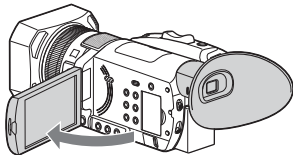
在国外给电池组充电

使用随本机附送的电源适配器可在 AC 100 V - 240 V、50 Hz/60 Hz 范围内，在任何国家 / 地区给电池组充电。

- 请勿使用电子变压器。

打开电源

- 1 打开本机的液晶显示屏，然后打开电源。



- 也可以通过展开取景器或按 ON （开机 / 待机）按钮来打开电源。若要展开取景器，请握住取景器的两侧，将其水平拉出。
- 初次使用本机时，将出现 [日期和时钟设定] 画面。

- 2 按照液晶显示屏上的说明操作，使用 $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ /SET 按钮选择时区设定、夏令时和日期。



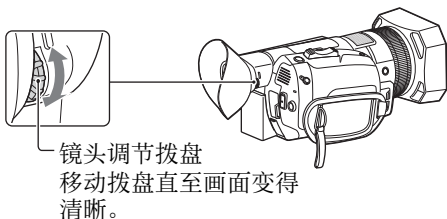
- 有关如何使用 $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ /SET 按钮的详细信息，请参阅第 45 页。
-
- 若要更改画面语言，按 MENU 按钮，然后用 $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ /SET 按钮选择 MENU （其它） - [LANGUAGE]。
 - 若要关闭电源，请合上液晶显示屏或按 ON （开机 / 待机）按钮。如果取景器已展开，请将其收回。
 - 若要重新设定日期和时间，按 MENU 按钮 \rightarrow 用 $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ /SET 按钮选择 MENU （其它） \rightarrow [日期和时钟设定]。（数月未使用本机的情况下）
 - 若要关闭操作音，按 MENU 按钮 \rightarrow 用 $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ /SET 按钮选择 MENU （其它） \rightarrow [提示音] \rightarrow [关]。

调整取景器

使用取景器时，将其展开并使眼睛靠近它。

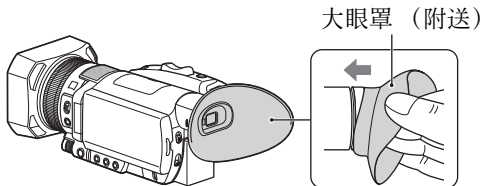
如果在液晶显示屏打开时展开取景器，当使眼睛靠近取景器时，显示画面会从液晶显示屏切换至取景器。

如果取景器图像出现模糊，转动取景器旁边的镜头调节拨盘，直到图像清晰为止。



| 很难看清取景器中的图像时

如果在明亮的环境中无法看清取景器中的图像，请使用附送的大眼罩。若要安装大眼罩，请将其稍加伸展，然后卡入本机的槽口中。可以将大眼罩朝左侧或右侧进行安装。

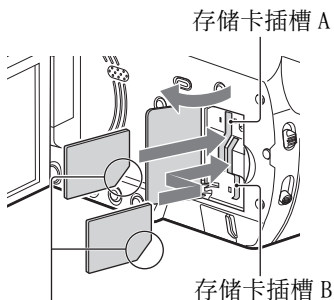


注意

- 如果安装有电池组 NP-FV100A（另售）时展开了取景器，大眼罩和电池组可能会互相稍有妨碍。但是，这不会影响本机的功能。

插入存储卡

- 1 打开盖子，然后插入存储卡，直到发出咔嚓声。



将凹角按如图所示的方向插入卡。

- 如果插入新存储卡，将会出现 [正在准备影像数据库文件。请稍等。] 画面。请等待直到画面消失。
 - 存储卡插槽A支持Memory Stick或SD卡。存储卡插槽B仅支持SD卡。
-
- 要弹出存储卡，请打开盖后向内轻推一次存储卡。

可用于本机的存储卡类型

参考下表选择要用于本机的存储卡类型。

SD 卡

录制格式		支持的存储卡
照片		SD/SDHC/SDXC 存储卡
AVCHD		SD/SDHC/SDXC 存储卡 (4 级或更快, 或 U1 或更快。)
XAVC S	4K 60 Mbps* HD 60 Mbps* HD 50 Mbps 或以下 *	SDHC/SDXC 存储卡 (10 级或更快, 或 U1 或更 快。)
	4K 100 Mbps* HD 100 Mbps	SDHC/SDXC 存储卡 (U3)
	S&Q MOTION	
	SUPER SLOW MOTION	SDHC/SDXC 存储卡 (10 级或更快, 或 U1 或更 快。)

* 包括在代理录制模式中。

Memory Stick

录制格式	支持的存储卡
照片	Memory Stick PRO Duo™、Memory Stick PRO-HG Duo™
AVCHD	Memory Stick PRO Duo (Mark 2)、Memory Stick PRO-HG Duo
XAVC S	—

注意

- 当 SDHC 存储卡用于录制长时间的 XAVC S 动画时，录制的动画将分割成每个 4 GB 大小的文件。
在本机上播放时，分割的文件将连续播放。
使用 PlayMemories Home 可将分割的文件合成单个文件。
 - 不能保证所有存储卡均能正常工作。有关非 Sony 存储卡的兼容性，请联系各存储卡的制造商。
 - 当要在本机上使用 Memory Stick Micro 或 microSD 存储卡时，将卡插入专用的卡适配器，然后再连接到本机。
 - 若要修复图像数据库文件，请事先将电池组充满电。
 - 使用 USB 连接线将本产品连接到不支持 exFAT(*) 文件系统的计算机或 AV 设备上时，无法在这些设备上导入或播放 SDXC 存储卡上保存的动画。请预先确认连接的设备支持 exFAT 系统。如果连接了不支持 exFAT 系统的设备并出现了提示执行格式化的信息，请勿执行格式化。否则将会删除所有保存的数据。
- * exFAT 是用于 SDXC 存储卡的文件系统。

| 选择要使用的存储卡插槽


按 SLOT SELECT 按钮，更改选择用于录制的插槽。可以在屏幕上确认所选的插槽。

只有一个插槽插入了存储卡时，或在动画拍摄中时，会自动选择有存储卡的插槽。当拍摄模式为照片时，按 SLOT SELECT 按钮将插槽更改为当前插入的存储卡所对应的插槽。

注意

- 只能选择已经插入了存储卡的插槽。
- 当在存储卡上录制动画时，即使按 SLOT SELECT 按钮，也不能切换插槽。

| 格式化存储卡

- 为确保存储卡的稳定操作，初次使用前建议使用本机格式化存储卡。
- 若要格式化存储卡，按 MENU 按钮 → 用 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮选择  (其它) → [媒体格式化] → 插入有要格式化媒体的插槽 → 。
- 格式化存储卡会删除卡中存储的全部数据，而且数据无法恢复。请将重要数据保存到个人计算机等设备上。

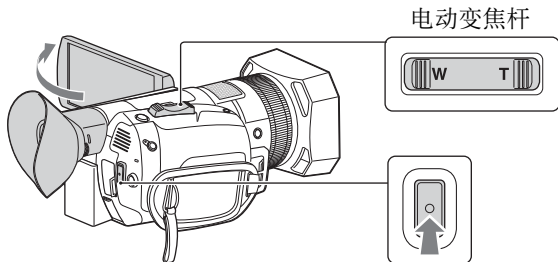
录制

录制动画

本机在存储卡上录制动画。录制动画的出厂设定为 XAVC S 4K。执行以下步骤录制动画。

有关动画的录制格式和图像质量，请参阅第 7 页。

- 1 打开液晶显示屏，然后按 START/STOP 按钮开始录制。



- 若要停止录制，请再次按 START/STOP 按钮。

注意

- 当同时执行动画录制和图像至外部设备的输出（HDMI 输出）时，[NIGHTSHOT 光] 固定为 [关]。此外，当同时执行采用 [XAVC S 4K] 100Mbps 或 [XAVC S 4K] 60Mbps 设定的动画录制和图像至外部设备的输出（HDMI 输出）时，[液晶屏亮度] 固定为 [标准]。
- 当存储卡存取指示灯亮起或呈红色闪烁时，本机正在存储卡上读取或写入数据。请勿晃动本机或者对其施加强力，请勿关闭电源，以及请勿取出存储卡、电池组或电源适配器。否则图像数据可能会损坏。
- 如果以 AVCHD 格式录制时动画文件大小超过 2 GB，本机将自动分割文件并创建新的文件。
- 当合上液晶显示屏并关闭电源时，菜单设定、图像文档设定和使用 AUTO/MANUAL 开关所做的设定被保存。保存设定时，POWER/CHG（充电）指示灯闪烁。

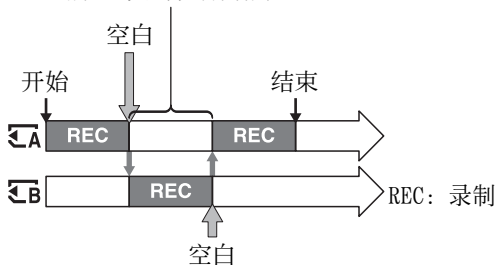
一个接一个地继续在存储卡上录制（转录）

在插槽 A 和 B 中各插入一张存储卡，以便本机在另一张存储卡存满之前切换存储卡 A（或 B），并继续自动在下一张存储卡上录制。

在录制之前进行以下设定。

按 MENU 按钮 → 用 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮选择 \rightleftarrows （拍摄 / 输出设定） → [拍摄设定] → [同步 / 继续录制] → [继续录制]。

插入可录制的存储卡。



注意

- 切勿弹出正用于录制的存储卡。在录制期间更换存储卡时，只能更换存取指示灯熄灭的插槽中的存储卡。
- 在录制动画时，即使按 SLOT SELECT 按钮，也不能切换正在使用的插槽。
- 当正在使用的存储卡的录制时间少于1分钟且另外一个插槽插入了可录制的存储卡时，本机屏幕上出现 [$\rightleftarrows_A \rightarrow \rightleftarrows_B$] 或 [$\rightleftarrows_B \rightarrow \rightleftarrows_A$]。当切换存储卡后，指示消失。
- 如果在剩余录制时间少于1分钟的存储卡上开始录制，则本机可能无法转录。若要正确执行转录，确保开始录制时存储卡的容量有超过1分钟的剩余录制时间。
- 本机无法连续播放转录的动画。
- 可以使用应用程序软件“PlayMemories Home”重新合并转录的动画。
- 连续录制动画的最长时间约为13小时。

使用存储卡 A 和存储卡 B 录制动画（同步录制）

可以在这些存储卡上同时录制动画。

按 MENU 按钮 → 用 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮选择 \rightleftharpoons （拍摄 / 输出设定） → [拍摄设定] → [同步 / 继续录制] → [同步拍摄]。

注意

- 当存储卡插槽 A 和 B 中插入的存储卡类型不同时，同步录制不可用。

估计可用录制时间

文件格式	存储卡 *1	
	64 GB	256 GB
XAVC S 4K*2	2 小时 5 分钟	8 小时 35 分钟
XAVC S HD*3	2 小时 30 分钟	10 小时 25 分钟
AVCHD*4	8 小时 15 分钟	33 小时 15 分钟

*1 使用 Sony 存储卡时。

*2 以默认设定录制时：

[拍摄格式]：[2160/30p 60Mbps]（60i）或 [2160/25p 60Mbps]（50i），[PROXY 拍摄模式]：[关]。

*3 采用以下设定录制时的近似录制时间：

[拍摄格式]：[1080/60p 50Mbps]（60i）或 [1080/50p 50Mbps]（50i），[PROXY 拍摄模式]：[关]。

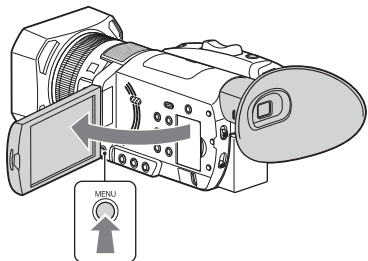
*4 采用以下设定录制时的近似录制时间：

[拍摄格式]：[1080/60i FH]（60i）或 [1080/50i FH]（50i）。

- 录制过程中液晶显示屏上会显示实际录制时间或可录制照片数。

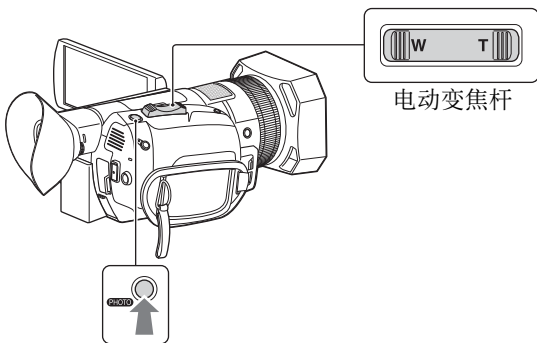
拍摄照片

- 1 打开液晶显示屏，用 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮选择 →
⇌ (拍摄/输出设定) → [📷/📷] 拍摄模式 → [照片]
将拍摄模式切换为照片模式。



• 本机在动画模式下无法拍照。

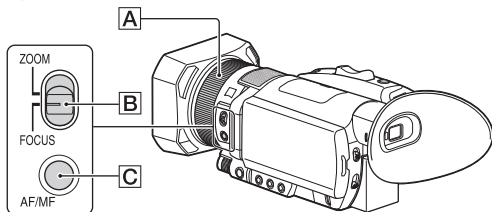
- 2 轻按 PHOTO 按钮调节对焦，然后完全按下。






使用手动调节功能

调节对焦

- 1 在录制或待机期间，按 AF/MF 按钮 **C** 将对焦设定为手动。

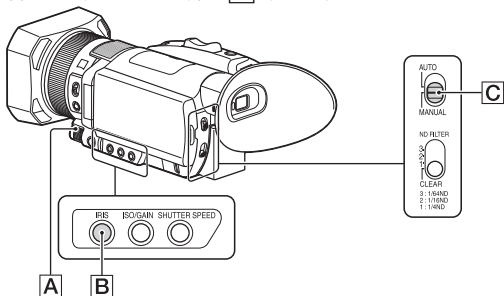


- 出现 .

- 2 移动 ZOOM/FOCUS 开关 **B**，转动手动镜头环 **A**。
 - FOCUS：可通过转动手动镜头环来手动调节对焦。
 - ZOOM：可通过转动手动镜头环来手动调节变焦。
无法将对焦调到更远时， 变为 ，无法将对焦调到更近时，则变为 .

调节光圈

- 1 将 AUTO/MANUAL 开关 **C** 设定为 “MANUAL”。

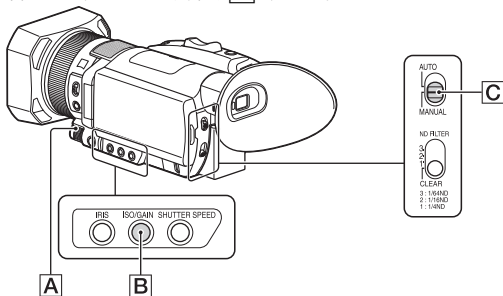


- 2 按 IRIS 按钮 **B**。
 - 光圈值旁边的 **A** 或 **B** 消失，光圈值高亮显示。
- 3 转动手动拨盘 **A** 调节值，然后按 **▲/▼/◀/▶/SET** 按钮确认。
 - 光圈打开程度越大（降低 F 值），则光线量随之增加。
 - 光圈关闭程度越大（提高 F 值），则光线量随之减少。

调节增益

如果不想通过 AGC（自动增益控制）来提高增益值，可以使用此功能。

- 1 将 AUTO/MANUAL 开关 **C** 设定为“MANUAL”。

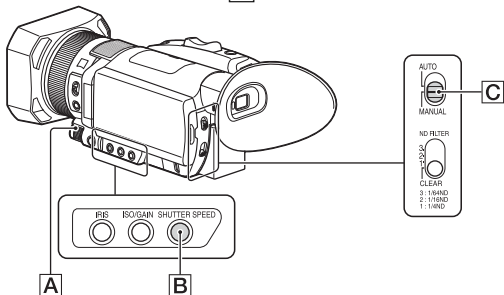


- 2 按 ISO/GAIN 按钮 **B**。
 - 增益值旁边的 **A** 或 **B** 消失，增益值高亮显示。
- 3 转动手动拨盘 **A** 调节值，然后按 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮确认。

调节快门速度

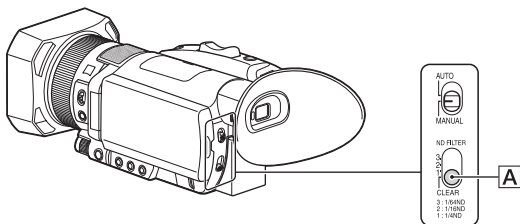
可以手动调节和固定快门速度。

- 1 将 AUTO/MANUAL 开关 **C** 设定为 “MANUAL”。



- 2 按 SHUTTER SPEED 按钮 **B**。
 - 快门速度值旁边的 **A** 或 **B** 消失，快门速度值高亮显示。
- 3 转动手动拨盘 **A** 调节值，然后按 **▲/▼/◀/▶/SET** 按钮确认。
 - 选择 [60i] 时：可从 1/8 至 1/10000（以 24p 拍摄时为 1/6 - 1/10000）中选择。
 - 选择 [50i] 时：可从 1/6 至 1/10000 中选择。
 - 已设定的快门速度的分母会显示在液晶显示屏上。例如，当快门速度设定为 1/100 秒时，[100] 会显示在液晶显示屏上。液晶显示屏上的数值越大，快门速度越高。

调节光线量（ND 滤镜）



当录制环境过亮时，可使用 ND FILTER 开关 **A** 清楚地录制被摄体。


ND 滤镜 1、2 和 3 分别使光线量减少至约 1/4、1/16 和 1/64。

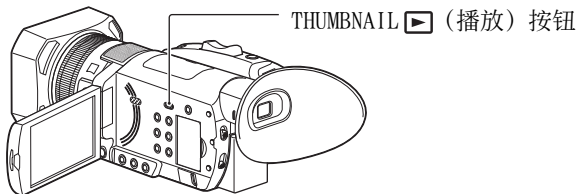
如果在光圈自动调节中 **ND1** 闪烁，将 ND 滤镜设定为 1。如果在光圈自动调节中 **ND2** 闪烁，将 ND 滤镜设定为 2。如果在光圈自动调节中 **ND3** 闪烁，将 ND 滤镜设定为 3。

当取得合适的亮度时，ND 滤镜指示停止闪烁并在屏幕上保持亮起。

如果 **NDoff** 闪烁，将 ND FILTER 开关 **A** 设定为“CLEAR”。ND 滤镜图标将从屏幕上消失。

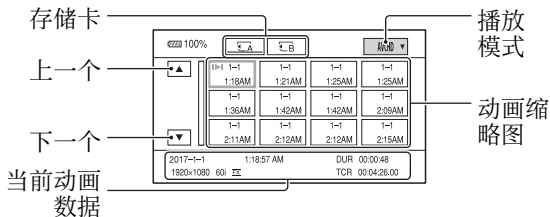
播放







- 1 打开液晶显示屏并按本机上的 THUMBNAIL  (播放) 按钮进入播放模式。



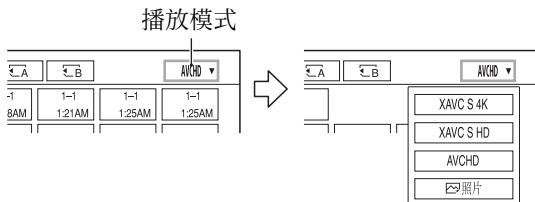
- 显示缩略图画面。
- 按 DISPLAY 按钮可以开启或关闭缩略图上的日期和时间显示。

- 2 点击想要播放的存储卡。



- 也可使用  /  /  /  / SET 按钮选择所需的存储卡  (存储卡 A) 或  (存储卡 B)。按 SET 按钮显示该媒体中的缩略图。

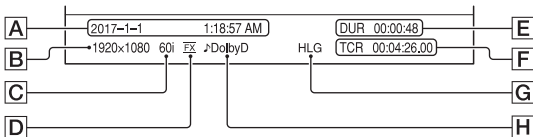
3 点击播放模式，选择所需的动画图像质量。



4 点击两次想要播放的动画缩略图。

- 也可以通过按 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮，然后按 SET 按钮，选择要播放的动画或照片。
- 首次点击缩略图时，屏幕下方将显示动画或照片的信息。

动画



A 开始录制的日期和时间

B 分辨率

C 帧速率

D 录制模式

E 时长

F 开始录制的时间代码

播放不含时间代码的存储卡时，或播放含有本机不支持时间代码的存储卡时，时间代码将无法正确显示。

G HLG (Hybrid Log-Gamma) 录制

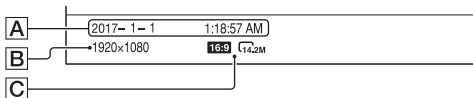
以 HLG (Hybrid Log-Gamma) 录制动画时显示。

H DOLBY DIGITAL 录制

以 Dolby Digital 格式录制音频时显示。

- 最近播放或录制的动画会显示 **II**。如果点击带有 **II** 的动画，可以从上次停止处继续播放。

照片



A 拍摄的日期和时间

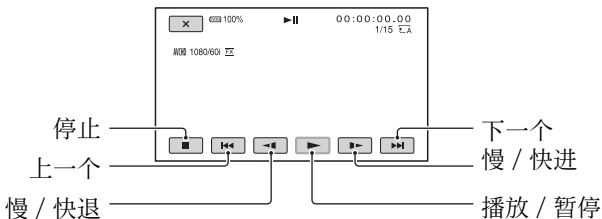
B 像素数

C 图像尺寸

注意

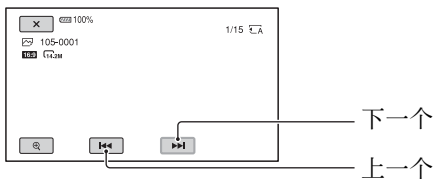
- 可能无法使用其他设备正常播放本机录制的图像。此外，也可能无法使用本机播放其他设备录制的图像。

动画的播放操作



- 从所选动画播放至最后一个动画时，将返回至缩略图画面。
- 在暂停期间点击 ◀|/▶ 可以慢速播放动画。
- 播放速度根据点击 ⏪/⏩ 的次数而提高。

| 照片的播放操作



- 播放照片时点击 (变焦播放)。
- 可以使用 / 或者电动变焦杆调节变焦。
- 点击放大的图像时，点击的地方将显示在画面中央。

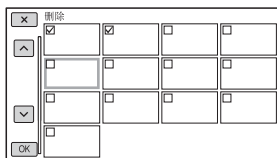
| 调节音量






按 MENU 按钮，然后用 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮选择 (音频设定) → [音量]。

| 返回至录制模式

按 THUMBNAIL (播放) 按钮。

删除图像



- ① 在缩略图画面上选择要删除图像的播放模式。
- ② 按 MENU 按钮。
- ③ 用 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮选择  (编辑) → [删除]。
- ④ 点击要删除的缩略图。
 - 所选缩略图上显示 ✓。
 - 按住缩略图不放以预览图像。点击  返回上一个画面。
 - 最多可同时选择 100 幅图像。
- ⑤ 点击  →  → 。

注意

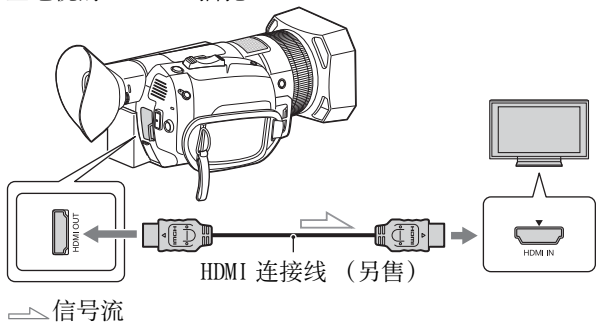
- 不要在删除过程中从本机中取出电池组、电源适配器或含有动画或照片的存储卡。否则可能损坏存储卡。

在电视机上观看图像

播放图像

视录制格式、所选播放图像的类型和 HDMI 输出设定的组合而定，可播放的图像可能会受到限制。

- 1 使用 HDMI 连接线（另售）将本机的 HDMI OUT 端子连接至电视的 HDMI IN 插孔。



- 2 将电视机的输入设定为 HDMI IN。
- 3 在本机上播放图像。

如何设定播放图像

文件格式	电视机	[视频输出] 中的 [HDMI]*	播放画质
XAVC S 4K	4K 电视机	自动设定 2160p/1080p/ 480i(576i) 2160p/720p/ 480i(576i) 2160p/1080i/ 480i(576i)	4K 图像质量
		1080p/480i(576i) 720p/480i(576i) 1080i/480i(576i)	高清晰图像 质量 (HD)
		480p(576p) 480i(576i)	标准图像质 量
	高清晰电视 机	自动设定 2160p/1080p/ 480i(576i) 2160p/720p/ 480i(576i) 2160p/1080i/ 480i(576i) 1080p/480i(576i) 720p/480i(576i) 1080i/480i(576i)	高清晰图像 质量 (HD)
		480p(576p) 480i(576i)	标准图像质 量

XAVC S HD AVCHD	4K 电视机或 高清晰电视 机	自动设定 2160p/1080p/ 480i(576i) 2160p/720p/ 480i(576i) 2160p/1080i/ 480i(576i) 1080p/480i(576i) 720p/480i(576i) 1080i/480i(576i)	高清晰图像 质量 (HD)
		480p(576p) 480i(576i)	标准图像质 量

* () 中是当 [60i/50i 选择] 设定为 50i 时的值。

- 照片的播放图像质量为高清晰图像质量 (HD)。
- 若要更改设定, 请更改 [HDMI] 设定。
按 MENU 按钮 → 用 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮选择 ⇄ (拍摄 / 输出设定) → [视频输出] → [HDMI]。
- 如果您的电视机没有 HDMI 插孔, 请使用 AV 连接线 (另售) 将本机的 Multi/Micro USB 端子连接到电视机的视频 / 音频输入插孔。
- 本机不支持 BRAVIA Sync。

将图像导入计算机

PlayMemories Home 的用途

PlayMemories Home 用于将动画和照片导入计算机并以各种形式进行使用。

- 使用前，请将 PlayMemories Home 更新至最新版本。



从本机导入图像。



播放导入的图像



对于 Windows，还提供了以下功能。



在日历上
查看图像



创建动
画光盘

| 下载 PlayMemories Home

可以从以下 URL 下载 PlayMemories Home。

<http://www.sony.net/pm/>

| 检查计算机系统

您可以在以下 URL 查看软件的计算机要求。

<http://www.sony.net/pcenv/>



将图像保存到外部媒体设备上

这里解释了如何将动画和照片存储到外部媒体设备。另请参阅随外部媒体设备附送的使用说明书。

使用 PlayMemories Home 软件将动画存储到计算机（第 38 页）。

如何存储动画

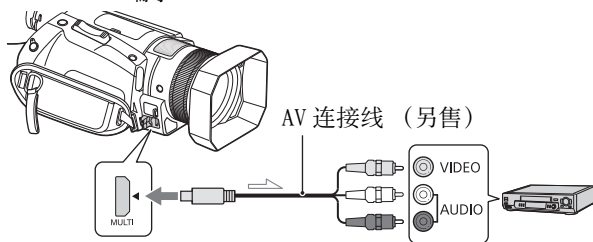
设备	连接线	画质 / 录制格式	媒体
无 USB 插孔的录制设备	AV 连接线（另售）	标准清晰画质	DVD
计算机	USB 连接线（附送）	4K / 高清晰画质（HD） • XAVC S • AVCHD	计算机和连接的外部媒体

- 有关最新存储环境，请参见以下网站。
<http://www.sony.net/>
- 通过使用模拟 AV 连接线（另售）连接到录制设备，可以存储图像。动画以标准清晰图像质量复制（第 40 页）。

如何连接设备

无 USB 插孔的录制设备

使用 AV 连接线（另售）将录制设备连接到本机的 Multi/Micro USB 端子。



信号流

- 有关如何保存图像，也请参阅录制设备的使用说明书。
- 以标清画质复制动画。

使用 Wi-Fi 功能

在智能手机上安装 PlayMemories Mobile™

有关 PlayMemories Mobile 功能的最新和更多详细信息，请访问以下 URL。



<http://www.sony.net/pmm/>

| Android OS

安装 PlayMemories Mobile。

- Android 4.0 或更高版本可以使用一键功能 (NFC)。

| iOS

从 App Store 安装 PlayMemories Mobile。



- 一键功能 (NFC) 不适用于 iOS。

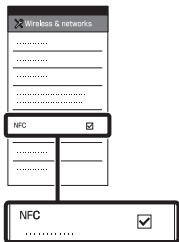
注意

- 视国家或地区而定，可能无法从 App Store 下载 PlayMemories Mobile。在此情况下，请搜索“PlayMemories Mobile”。
- 如果已在智能手机上安装了 PlayMemories Mobile，请将软件更新至最新版本。
- 这里介绍的 Wi-Fi 功能不保证对所有智能手机和平板电脑都有效。
- 本机的 Wi-Fi 功能不能用于连接到公共无线 LAN。
- 要使用本机的一键功能 (NFC)，需要支持 NFC 功能的智能手机或平板电脑。
- 应用程序的操作方法和显示画面可能会通过将来升级而发生变化，恕不另行通知。

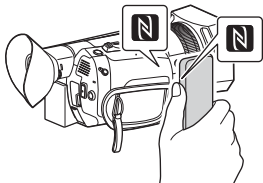
将智能手机用作无线遥控器

1 一键连接到支持 NFC 的 Android

- 1 在智能手机上，选择 [设定]，然后选择 [更多]，检查 [NFC] 已启用。



- 2 将智能手机触碰本机。




- 3 操作连接的智能手机。

注意

- 提前取消睡眠模式或解锁智能手机屏幕。
- 确保 **N** 显示在本机和智能手机的液晶显示屏上。

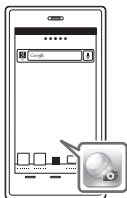
- 继续使智能手机触碰本机且不移动，直至 PlayMemories Mobile 启动（1 到 2 秒）。
- 如果本机不能通过 NFC 与智能手机相连，请参阅“使用 QR Code 连接到 Wi-Fi 网络”（第 42 页）。

1 使用 QR Code 连接到 Wi-Fi 网络

- 1 按 MENU 按钮 → 选择 （网络设置）→ [使用智能手机控制]。
- 显示 QR Code、SSID 和密码。



- 2 启动 PlayMemories Mobile。



- 3 从 PlayMemories Mobile 画面中选择 [扫描拍摄装置的 QR Code]。



- 4 选择 [OK]。(如果出现信息，请再次选择 [OK]。)



- 5 使用智能手机读取本机液晶显示屏上显示的 QR Code。

Android

执行以下操作。

- ① 显示 [是否连接拍摄装置?] 时，选择 [连接]。

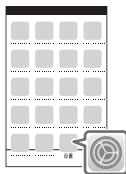
iPhone/iPad

执行以下操作。

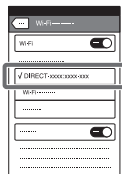
- ① 根据画面说明安装文档 (设定信息)。
- 如果安装过程中需要输入密码，请输入 iPhone 设定的密码。



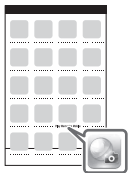
- ② 在主画面上，选择 [设置] → [Wi-Fi]。



- ③ 选择本机的 SSID。



- ④返回主画面，然后启动 PlayMemories Mobile。



6 操作连接的智能手机。

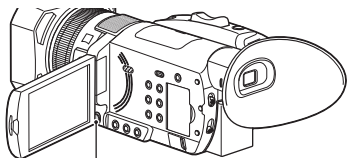
- 只要读取 QR Code 并成功建立连接后，本机的 SSID (DIRECT-xxxx) 和密码就会注册在智能手机上。之后在本机和智能手机之间的 Wi-Fi 连接，只需选择智能手机上注册的本机 SSID 即可完成。
- 如果本机无法通过 NFC 和读取 QR Code 与智能手机连接，请使用 SSID 和密码进行连接。
更多详细信息，请参阅“帮助指南”。

注意

- 根据当地的电力干扰或智能手机的功能，实时观看的图像可能无法流畅显示。
- 使用本机录制的图像无法保存在智能手机中。

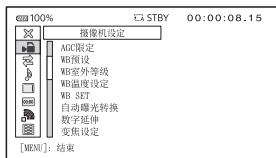
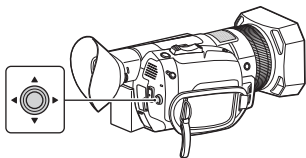
使用菜单

1 按 MENU 按钮。



MENU 按钮

2 用 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮选择菜单图标，然后按 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮确认。



3 按 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮选择所需的菜单项目。



- 若要结束 MENU，请按 MENU 按钮。
- 选择 [返回] 返回上一个菜单画面。

菜单列表

摄像机设定

ISO/ 亮度增益选择 *¹

自动设定 ISO 限制

AGC 限定 *¹

WB 预设

WB 室外等级

WB 温度设定

WB SET

自动曝光转换

数字延伸 *¹

变焦设定

 STEADYSHOT *¹

 STEADYSHOT *²

对焦区域 *¹

AF 驱动速度 *¹

AF 被摄体跟踪设定 *¹

锁定 AF

人脸检测

SLOW & QUICK *¹

自动模式设置 *¹、*³

场景选择设置 *¹

点测光 / 对焦

点测光

定点对焦

LOW LUX *¹

自动背光校正 *¹



NIGHTSHOT *¹

NIGHTSHOT 光 *¹

彩条 *¹

PICTURE PROFILE *¹

拍摄 / 输出设定

 /  拍摄模式

拍摄设定 *¹

影像尺寸 *²

文件序号 *²

视频输出

音频设定

音量

AVCHD 音频格式 *¹

录音音量 *¹

INT MIC 降低风声 *¹

麦克风选择 *¹

音频输出时刻 *¹

显示设定

直方图

斑马线

峰值

相位检测 AF 框 *¹

相位检测 AF 区域 *¹

标记

对焦放大比例

摄像机数据显示

音频等级显示 *¹

变焦显示

对焦显示

快门显示 *¹

数据代码 *⁴

GAMMA 显示辅助 *¹

液晶屏亮度

寻像器色温

显示输出

00:00 TC/UB 设定 *1

TC/UB 显示

TC PRESET


UB PRESET

TC FORMAT

TC RUN

TC MAKE

UB TIME REC

 网络设置

使用智能手机控制

Wi-Fi 设置

飞行模式

网络重置

 其它

STATUS CHECK

相机设定档

S&Q 按钮设置 *1

ASSIGN 按钮

日期和时钟设定

时区设定

夏令时

LANGUAGE

日期拍摄 *1、*5

提示音

拍摄灯

遥控

60i/50i 选择

媒体格式化

修复图像数据库文件

USB 连接

USB LUN 设定

运行时间

版本显示

校准

初始化

 编辑 *6

保护

删除

分割 *7


*1 当本机在动画模式时显示。

*2 当本机在照片模式时显示。

*3 当以 XAVC S 4K 录制时，此设定固定为 [自动设定]。

*4 播放时显示。

*5 当 [文件格式] 选择为 [AVCHD] 时显示。

*6 显示缩略图或播放画面时，按 MENU 按钮可以显示 [ 编辑] 菜单。

*7 播放 AVCHD 动画期间，按 MENU 按钮时显示。

预防措施

电源适配器

请勿使电池端子与任何金属物件短路。否则，可能会导致故障。

使用其他设备播放图像

可能无法使用其他设备正常播放本机录制的图像。此外，也可能无法使用本机播放其他设备录制的图像。

录制和播放

- 避免粗暴操作、拆卸、改装、物理撞击或击打，如敲击、掉落或踩踏本产品。应特别当心镜头。
- 为确保存储卡的稳定操作，初次使用前建议使用本机格式化存储卡。格式化存储卡会删除卡中存储的全部数据，而且数据无法恢复。请将重要数据保存到个人计算机等设备上。
- 确认存储卡的方向。如果按错误的方向将存储卡强行插入，存储卡、存储卡插槽或图像数据可能会损坏。
- 在开始录制前，请测试录制功能以确保录制图像和声音没有任何问题。
- 电视节目、电影、录像带和其它材料可能具有版权。未经授权即对此类材料进行录制可能会违反版权法。

• 即使是由于本机、存储卡等故障导致无法录制或播放，也不对录制内容提供赔偿。

• 本机不防尘、不防滴，也不防水。

• 请勿弄湿本机，例如被雨水或海水溅湿。如果弄湿本机，它可能会出现故障。有时，可能无法修复此类故障。

• 请勿将本机对着太阳或强光拍摄。否则可能导致本机故障。

• 请勿在强无线电波或辐射附近使用本机。否则，可能无法正常录制或播放图像。

• 请勿在沙滩上或任何尘土多的地方使用本机。否则可能导致本机故障。

• 如果有水汽凝结，请停止使用本机，直至水汽蒸发掉。

• 请勿使本机受到机械冲击或振动。否则，操作可能会不正常，或无法录像。此外，录制介质或记录的数据可能会损坏。

液晶显示屏

液晶显示屏是采用极高精密技术制造的，可有效使用的像素超过 99.99%。但有时可能会有一些小黑点和 / 或亮点（白、红、蓝或绿点）一直出现在液晶显示屏上。这些点是由制造过程产生的，

属于正常现象，在任何情况下都不会影响录制。

OLED 面板显示

正常超时使用 OLED 面板，可能会出现屏幕老化或亮度下降等问题。这不是故障。


本机温度

本机和电池组在操作时会变热。这是正常现象。

过热保护

根据本机和电池温度，您可能无法录像，或电源可能会自动关闭以保护本机。在电源关闭或您不能再录像前，液晶显示屏上会显示信息。此时，使电源保持关闭并等到本机和电池温度降下来。如果您打开电源而不让本机和电池温度足够降下来，则电源可能会再次关闭，或您无法录像。

暂时禁用无线 LAN (Wi-Fi、NFC 等)

乘坐飞机时，可以暂时禁用 Wi-Fi 功能。按 MENU 按钮 → 选择  (网络设置) → [飞行模式] → [开]。

无线局域网

对未经授权访问或使用本机上装载的目标，以及由于丢失或被盗而造成的任何损失，我们不承担任何责任。

关于使用无线 LAN 产品的安全性

- 请确保始终在设备上使用加密的无线网络，以避免黑客侵入、未批准的第三方访问和其他漏洞。
- 使用无线网络功能时，设置安全性非常重要。
- Sony 对于安全性不足或使用无线网络功能产生的任何损坏不予保证和负责。

故障排除

如果您使用本机时遇到任何问题：

- 参考帮助指南检查本机 (第 6 页)。
- 切断电源，约 1 分钟后重新连接电源，并打开本机。
- 初始化本机 (第 47 页) 包括时钟设定在内的所有设定被重设。
- 联系 Sony 经销商或当地的授权 Sony 服务机构。

规格

制式

信号格式:

当选择 [60i] 时:

UHDTV

HDTV

NTSC 彩色, EIA 标准

当选择 [50i] 时:

UHDTV

HDTV

PAL 彩色, CCIR 标准

动画录制格式:

XAVC S (XAVC S 格式)

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: 线性 PCM 2 声道
(48 kHz/16 位)

AVCHD (兼容 AVCHD 格式
2.0 版)

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: 线性 PCM 2 声道
(48 kHz/16 位) / Dolby
Digital 2 声道

XAVC Proxy (XAVC S 格
式)

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: MPEG-4 AAC-LC
2 声道

照片文件格式:

兼容 DCF Ver.2.0

兼容 Exif Ver.2.3

兼容 MPF Baseline

录制媒体 (动画 / 照片)

XAVC S 4K (100 Mbps)

动画:

SDHC 存储卡 (UHS 速度
级 3 或更快)^{*1}

SDXC 存储卡 (UHS 速度
级 3 或更快)^{*1}

XAVC S HD、XAVC S 4K
(60 Mbps) 动画:

SDHC 存储卡 (10 级, 或
UHS 速度级 1 或更快)^{*1}

SDXC 存储卡 (10 级, 或
UHS 速度级 1 或更快)^{*1}

AVCHD, 照片:

Memory Stick PRO-HG
Duo

SD 卡 (4 级或更快, 或
UHS 速度级 1 或更快)

^{*1}需要容量 4 GB 或以上。

图像设备:

1.0 型 Exmor RS™ CMOS
传感器

录制像素 (照片,
16:9):

最大 1420 万像素
(5 024 × 2 824)

总像素: 约 2100 万像素
有效 (动画, 16:9):

约 1420 万像素

有效 (照片, 16:9):

约 1420 万像素

有效 (照片, 3:2):

约 1200 万像素

镜头:

ZEISS Vario-Sonnar T*
镜头

12 倍 (光学变焦)、

24 倍 (通过清晰影像变
焦进行 HD 动画录制时)、

18 倍 (通过清晰影像变
焦进行 4K 动画录制时)、

192 倍 (数字变焦)

焦距 (动画) *2:
f=9.3 mm - 111.6 mm
35mm 等效 (16:9) *2

f=29.0 mm - 348.0 mm

焦距 (照片):


f=9.3 mm - 111.6 mm

35mm 等效 (16:9)

f=29.0 mm - 348.0 mm

光圈: F2.8 - F4.5 自
动 / 手动可选

对焦: AF/MF 可选,
10 mm 至 ∞ (广角),
1000 mm 至 ∞ (远摄)

滤镜直径: M62 mm
*2 [ STEADYSHOT] 设定
为 [标准] 或 [关]。

色温:

预设 (室内: 3200K, 室
外: 5600K \pm 7 档, 色温
设定范围: 2300K -
15000K), 单键结合 A、
B、自动可选

最低照明:

当选择 [60i] 时:
1.7 lux ([LOW LUX] 设
定为 [开] 且快门速度为
1/30 秒、增益为
33 dB。)

当选择 [50i] 时:
1.7 lux ([LOW LUX] 设
定为 [开] 且快门速度为
1/25 秒、增益为
33 dB。)

输入 / 输出接口


VIDEO OUT 插孔: 集成于
Multi/Micro USB 端子
(\times 1), 复合

1.0 Vp-p, 75 Ω

AUDIO OUT 插孔: 集成于
Multi/Micro USB 端子

HDMI OUT 插孔: A 型
(\times 1)

USB 插孔: Multi/Micro USB
端子 (\times 1)
支持 Micro USB 兼容设
备。

 (耳机) 插孔: 立体声迷
你插孔 (ϕ 3.5 mm)
(\times 1)

MIC 插孔 (PLUG IN
POWER): 立体声迷你插
孔 (ϕ 3.5 mm) (\times 1)

多接口卡座: (\times 1)

REMOTE 插孔: 立体声超迷你
插孔 (ϕ 2.5 mm)
(\times 1)

屏幕

液晶显示屏: 8.8 cm (3.5
型), 1555200 点。

取景器: 1.0 cm (0.39 型)
OLED, 2359296 点

无线局域网

支持标准:

IEEE 802.11 b/g/n

频率: 2.4 GHz

支持的安全协议: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

配置方法: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

存取方法: 基础架构模式

NFC: 符合 NFC Forum 类型 3 标签标准

常规

电源要求:

DC 7.4 V (电池组),

DC 8.4 V (电源适配器)

平均功耗:

使用取景器在标准亮度下

拍摄时: 约 4.8 W

使用液晶显示屏在标准亮

度下拍摄时: 约 5.1 W

工作温度: 0°C 至 40°C

存放温度: -20°C 至 55°C

尺寸 (约):

116.0 mm × 89.5 mm ×

196.5 mm (宽 / 高 / 深)

(包括突出部分)

121.0 mm ×

104.0 mm × 274.5 mm

(宽 / 高 / 深) (包括突出部分、镜头遮光罩、大眼罩和电池组 NP-FV70A, 不包括腕带)

质量 (约):

935 g (含镜头遮光罩和大眼罩)

1030 g (含镜头遮光罩、大眼罩和电池组 NP-FV70A)

电源适配器 AC-L200 D

电源要求: AC 100 V -

240 V, 50 Hz/60 Hz

功耗: 18 W

输出电压: DC 8.4 V*

* 其他规格请参见电源适配器上的标签。

锂离子电池组 NP-FV70A

输出电压: DC 7.3 V

最大充电电压: DC 8.4 V

最大充电电流: 2.3 A

设计和规格如有变更, 恕不另行通知。

| 商标

- AVCHD 和 AVCHD 标识为 Panasonic Corporation 和 Sony Corporation 的商标。
- XAVC S 和  是 Sony Corporation 的注册商标。
- Memory Stick 和  是 Sony Corporation 的商标或注册商标。
- “InfoLITHIUM” 是 Sony Corporation 的商标。
- BRAVIA 是 Sony Corporation 的商标。
- Blu-ray Disc™ 和 Blu-ray™ 是 Blu-ray Disc Association 的商标。
- Dolby 及双 D 符号是 Dolby Laboratories 的商标。
- 术语 HDMI 和 HDMI High-Definition Multimedia Interface 及 HDMI 标识是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家 / 地区的注册商标或商标。
- Mac 是 Apple Inc. 在美国和其他国家 / 地区的注册商标。
- SDXC 标识是 SD-3C, LLC 的商标。
- Android 和 Google Play 是 Google Inc. 的商标。

- Wi-Fi、Wi-Fi 徽标、Wi-Fi PROTECTED SET-UP 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。
- N 标志是 NFC Forum, Inc. 在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。
- Facebook 和 “f” 徽标是 Facebook, Inc. 的商标或注册商标。
- YouTube 和 YouTube 徽标是 Google Inc. 的商标或注册商标。
- iPhone 和 iPad 是 Apple Inc. 在美国及其他国家注册的商标。
- QR Code 是 DENSO WAVE INCORPORATED 的注册商标。

此处提及的所有其他产品名称可能是各自公司的商标或注册商标。另外，本手册中未在各处皆注明™和®。



有关许可注意事项

未经MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206 授予 MPEG-2 专利组合中的适用专利许可，除非客户个人使用，严禁以符合 MPEG-2 标准的任何方式将本产品用于套装媒体的视频信息编码。

本产品在 AVC 专利组合许可下被授权于消费者在个人或其它非酬劳使用范围内使用，用以

(1) 以符合 AVC 的标准对视频编码 (“AVC 视频”) 和 / 或

(2) 对从事个人活动的消费者所编码的 AVC 视频和 / 或从有权提供 AVC 视频的视频提供商获得的 AVC 视频进行解码。

任何其他使用范围均未获得授权或予以默示。

可从 MPEG LA, L.L.C. 获得更多信息。

请参阅

<[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)>

软件已安装在本机中。本公司根据软件版权拥有者的许可协议提供该软件。根据这些软件应用程序版权所有者的要求，本公司有责任告知阁下以下事项。

许可证 (英文版) 录制在本机内存中。在本机和计算机之间建立大容量存储连接，即可读取 “PMHOME” - “LICENSE” 文件夹中的许可证。

关于 GNU GPL/LGPL 应用软件

本产品中包括符合下列 GNU 通用公共许可证 (以下称为 “GPL”) 或 GNU 宽通用公共许可证 (以下称为 “LGPL”) 的软件。

告知在随附 GPL/LGPL 条件下您有权访问、修改和重新发布这些软件程序的源代码。

网站提供源代码。

可使用下列 URL 下载。

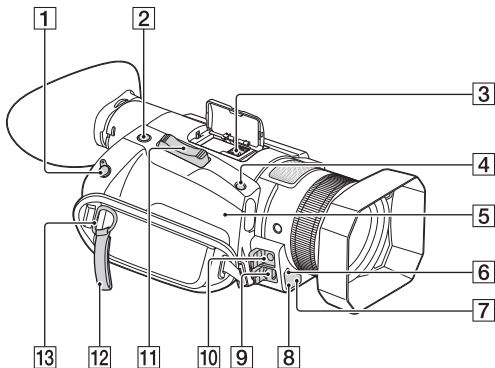
<http://oss.sony.net/Products/Linux>

我们谢绝有关源代码内容的咨询。

许可证 (英文版) 的副本录制在本产品内存中。在本产品和计算机之间建立大容量存储连接，然后读取 “PMHOME” 内 “LICENSE” 文件夹中的文件。

部件和控制

() 中的数字为参考页码。



1 REMOTE 插孔

用于连接本机和外围设备。可通过该设备控制本机操作，如录制动画。

2 ASSIGN4/FOCUS

MAGNIFIER/PHOTO 按钮
(24)

3 多接口卡座



关于多接口卡座兼容附件的详细信息，请访问您所在地区的 Sony 网站，或咨询 Sony 经销商或当地的授权 Sony 服务机构。不保证可以使用其他制造商生产的附件进行操作。如果您使用卡座适配器（另售），您也可以使用

与 Active Interface Shoe 兼容的附件。

为避免故障，请勿使用带有高压同步端子或极性相反的市售闪光灯。

4 ASSIGN5/IRIS PUSH AUTO 按钮

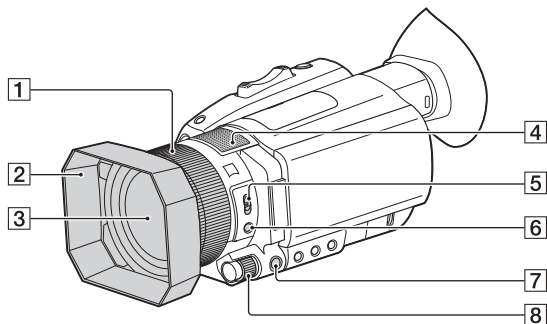
5 N (N 标志) (42)

用启用了 NFC 的智能手机触碰这个标记，与本机建立连接。

近场通信 (NFC) 是一种近距离无线通信技术的国际标准。

6 遥控感应器 (61)

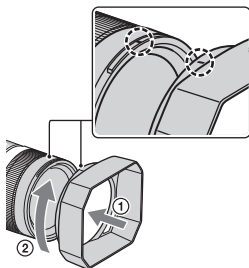
- 7** 录制指示灯
当电池剩余电量低或存储卡可用空间不足时闪烁。
- 8** NIGHTSHOT 光线发射器
- 9** Multi/Micro USB 端子 / VIDEO OUT 插孔 (40)
- 10** MIC 插孔 (PLUG IN POWER)
- 11** 电动变焦控制杆 (21、24、33)
- 12** 电缆夹
专用于固定 HDMI 连接线。请勿在此处连接肩带等其他物品。
- 13** 肩带挂钩



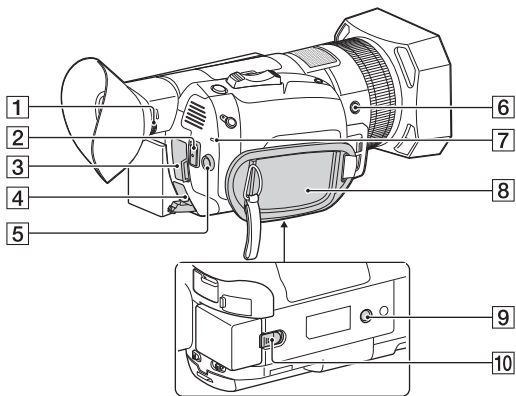
- 1 手动镜头环 (25)
- 2 镜头遮光罩
- 3 镜头 (ZEISS 镜头)
- 4 内置麦克风
- 5 ZOOM/FOCUS 开关 (25)
- 6 AF/MF 按钮 (25)
- 7 MENU 按钮 (45)
- 8 手动拨盘 (26、27、28)

安装镜头遮光罩

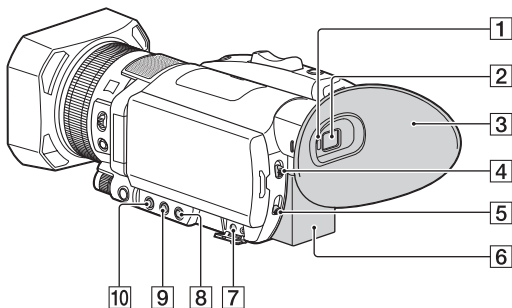
使镜头遮光罩上的标记与本机上的标记对齐，然后沿箭头②的方向旋转镜头遮光罩直至其锁止。



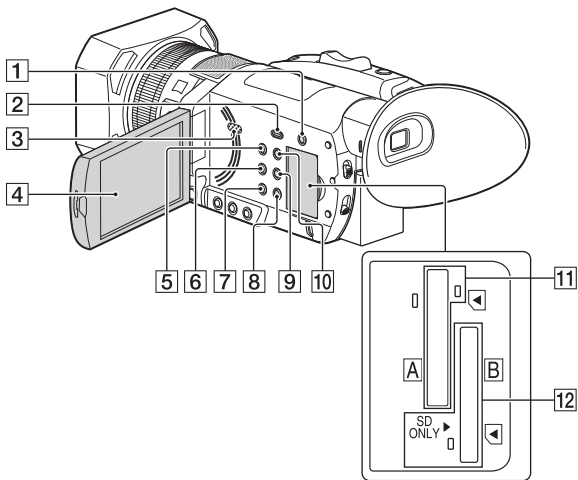
- 如果要安装或取下 62 mm 的 PL 滤镜或者麦克风保护装置，请取下镜头遮光罩。





- | | |
|----------------------|------------------|
| 1 镜头调节拨盘 (16) | 9 三脚架插孔 (1/4 英寸) |
| 2 START/STOP 按钮 (21) | 用于 1/4-20 UNC 螺钉 |
| 3 HDMI OUT 端子 (35) | 用于安装螺钉短于 |
| 4 DC IN 插孔 (12) | 5.5 mm 的三脚架 (另 |
| 5 ▲/▼/◀/▶/SET 按钮 | 售)。 |
| (45) | 有些三脚架可能设计为无 |
| 6 ASSIGN6 按钮 | 法以合适的方向安装。 |
| 7 POWER/CHG (充电) 指示 | 10 BATT (电池) 释放杆 |
| 灯 (12) | (14) |
| 8 腕带 | |



- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 眼感应器 | 6 电池组 (12) |
| 2 取景器 (16) | 7 (耳机) 插孔 |
| 3 大眼罩 (16) | 8 SHUTTER SPEED 按钮 (28) |
| 4 AUTO/MANUAL 开关 (26、27、28) | 9 ISO/GAIN 按钮 (27) |
| 5 ND FILTER 开关 (29) | 10 IRIS 按钮 (26) |

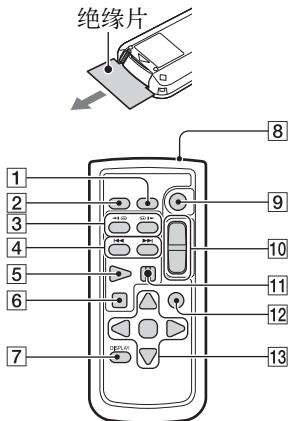


- 1** SLOT SELECT 按钮 (20)
- 2** THUMBNAIL  (播放) 按钮 (30)
- 3** 扬声器
- 4** 液晶显示屏 / 触摸面板
- 5**  (开机 / 待机) 按钮 (15)
- 6** WHITE BALANCE 按钮
- 7** ASSIGN1/S&Q 按钮

- 8** ASSIGN2/STATUS CHECK 按钮
- 9** ASSIGN3/PICTURE PROFILE 按钮
- 10** DISPLAY 按钮 (30)
- 11** 存储卡插槽A/存储卡存取指示灯 (17)
- 12** 存储卡插槽B/存储卡存取指示灯 (17)

无线遥控器

使用无线遥控器之前，请取下绝缘片。



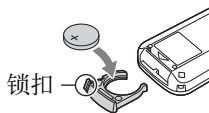
- 1 DATA CODE 按钮
- 2 PHOTO 按钮
- 3 SCAN/SLOW 按钮
- 4 ◀▶▶▶ (上一个 / 下一个) 按钮
- 5 PLAY 按钮
- 6 STOP 按钮
- 7 DISPLAY 按钮
- 8 发射器
- 9 START/STOP 按钮
- 10 电动变焦控制杆
- 11 PAUSE 按钮
- 12 VISUAL INDEX 按钮
- 13 ▲/▼/◀/▶/ENTER 按钮

注意

- 将无线遥控器对准遥控感应器操作本机。
- 将遥控感应器远离直射阳光或顶灯等强光源。否则，无线遥控器可能无法正常工作。
- 使用附送的无线遥控器操作本机时，视频设备也可能会有响应。在此情况下，可为视频设备选择 DVD2 以外的遥控模式，或使用黑色纸张遮盖视频设备的传感器。

更换无线遥控器的电池

- ① 按住锁扣的同时，将手指指甲插入缝隙中以拉出电池框。
- ② 将新电池 + 面朝上放入。
- ③ 插入电池框，直到其卡入到位。



- 当锂电池电量微弱时，无线遥控器的操作距离可能会缩短，或者无线遥控器可能无法正常工作。在这种情况下，请使用 Sony CR2025 锂电池进行更换。使用其它电池时，可能存在着火或爆炸的危险。

索引

A

- AF/MF 按钮 25
- AGC (自动增益控制) 27
- 安装 41
- Android 41
- App Store 41
- AUTO/MANUAL 开关 26, 27, 28
- AVCHD 7

B

- 帮助指南 6
- 噪音 15
- 变焦 21
- 播放 30

C

- 菜单 45
- 菜单列表 46
- 充电时间 13
- 触摸面板 60
- 存储卡 17, 20, 30
- 存储卡插槽 17
- 存储卡的录制时间 23

D

- 打开电源 15
- 电池 12
- 电池组的录制 / 播放时间 13
- 电视机 35
- 电源插座 13
- 电源适配器 12
- DISPLAY 按钮 30
- 动画 21
- 对焦 25

F

- 附件 11

G

- 格式化 20
- 给电池组充电 12
- 故障排除 49
- 光圈 26
- 规格 50

H

- HDMI 连接线 35

I

- iOS 41
- IRIS 按钮 26
- ISO/GAIN 按钮 27

J

- 计算机 38
- 计算机系统 38
- 将图像导入计算机 38
- 镜头遮光罩 57

K

- 快门速度 28

L

- 录制 21

M

- Memory Stick PRO Duo 18
- Memory Stick PRO Duo (M2) 18
- Memory Stick PRO-HG Duo 18
- MENU 按钮 45, 57

N

- ND FILTER 开关 29
- ND 滤镜 29

NFC 42

P

PlayMemories Home 38

PlayMemories Mobile 41

Q

取景器 16

R

日期和时钟设定 15

软件 38, 41

S

三角架 58

SD 卡 18

删除 34

手动镜头环 25

手动录制 25

SHUTTER SPEED 按钮 28

SLOT SELECT 按钮 20, 60

T

THUMBNAIL (播放) 按钮 30

同步录制 23

U

USB 连接线 39

W

完全充电 13

Wi-Fi 41

Windows 38

无线遥控器 61

X

XAVC S 4K 7

XAVC S HD 7

Y

液晶显示屏 60

一键功能 (NFC) 41

预防措施 48

预览 34

Z

增益 27

照片 24

智能手机 41

转录 22

ZOOM/FOCUS 开关 25



<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

在索尼的客户支持网站上可以查询到本产品新增的信息和常见问题解答。

CS

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

© 2017 Sony Corporation Printed in China



4728598610