

可更换镜头数码相机

α 6500

E卡口系统

使用说明书

保留备用



“帮助指南”(网络手册)

有关本相机的多种功能的详细说明，
请参阅“帮助指南”。

http://rd1.sony.net/help/ilc/1640/h_zz/

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/1640/h_zz/

ILCE-6500 帮助指南



使用说明书 (本说明书)



本说明书介绍一些基本功能。

有关快速入门指南，请参见“入门指南”(第21页)。

“入门指南”对从打开包装到按快门拍摄第一张照片为止的初始步骤进行说明。

相机内功能介绍



〔相机内功能介绍〕在相机的显示屏上显示菜单项目的说明。

拍摄期间也能迅速查看信息。要利用〔相机内功能介绍〕功能时，必须预先进行某些设置。有关详细说明，请在帮助指南中搜索“相机内功能介绍”。

“可更换镜头数码相机”在本手册中称为“本机”。

警告

为减少发生火灾或触电的危险,请勿让本装置淋雨或受潮。

为减少火灾或触电的危险,请勿在本装置上放置如花瓶等盛有液体的物体。

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。为了维护您的合法利益，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。

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。

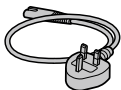
如果有附带的电源线，则该电源线仅为本设备专用电源线，不能用于其它电子设备。

■ 电源线

对于英国、爱尔兰、马耳他、塞浦路斯和沙特阿拉伯的用户使用电源线(A)。出于安全原因，电源线(B)不适用于上述国家/地区，因此不可在上述国家/地区使用。

对于其他欧盟国家/地区的用户
使用电源线(B)。

(A)



(B)



■ 通知

如果静电或电磁导致数据传送中断(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。

试验条件和技术要求

- 视觉分辨率

试验条件：焦距50mm的标准镜头,最低感光度, F5.6。

技术要求：中心视场视觉分辨率不小于0.6Rt,边缘视场视觉分辨率不小于0.4Rt。有效像素大于2500万的以2500万计算。
(Rt：垂直方向的有效像素数)

- 曝光量误差

试验条件：感光度自动,程序自动,中心重点测光, A光源,在测光范围的亮度条件下,规格的页记载的镜头F数。

技术要求：图像的平均值不得超出 ± 1 EV的范围。

■ 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；一旦发现有害干扰现象时,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。

有关使用本相机的注意事项

除本节外,还请参见帮助指南中的“使用须知”(第2页)。

屏幕语言

可以使用菜单选择屏幕上显示的语言(第42页)。

有关录制/播放的注意事项

- 一旦格式化存储卡,记录在存储卡上的所有数据将被删除,且无法复原。开始格式化前,请将数据复制到电脑或其它设备。
- 开始录制前,请进行试录制以确保相机正确工作。

有关使用本产品的注意事项

- 本相机为防尘、防潮设计,但是不防水、不防溅水。
- 请勿将本相机、附件或存储卡放在婴幼儿能接触到的地方。婴幼儿有可能意外吞咽下去。如果发生这种情况,请立即咨询医生。

对内容损坏或拍摄失败不予赔偿

对于因相机或存储媒体等的故障而导致的记录失败或所记录影像或音频数据的丢失或损坏, Sony 恕不提供任何保障。我们建议您备份重要的数据。

有关显示屏、电子取景器、镜头和影像传感器的注意事项

- 显示屏和电子取景器采用超高精密技术制造,其有效像素为99.99%以上。但是,显示屏和电子取景器上可能会出现一些小黑点和/或亮点(白、红、蓝或绿色)。这些点是制造过程中产生的正常现象,并不会对影像产生任何影响。
- 请不要通过握持显示屏来握持相机。
- 使用电动变焦镜头时,请小心不要让您的手指或其他物体被镜头夹到。

- 请勿将镜头或取景器朝向太阳等强光源放置。否则,由于镜头的聚光作用,可能会导致冒烟、起火、机身或镜头内部发生故障。不得已只能将相机放在阳光等光源下时,请给镜头安装镜头盖。
- 背光拍摄时,请保持太阳从视角充分地偏离。否则,阳光可能会在相机内部聚焦,并导致冒烟或起火。即使太阳从视角略微偏离,也可能导致冒烟或起火。
- 请不要让镜头受到激光束等光束的直接照射。这可能会损坏影像传感器,并导致相机故障。
- 当镜头卸下时,请勿通过镜头看太阳或强光源。这可能会对眼睛造成无法复原的损伤或导致镜头故障。
- 请勿在发射强烈无线电波或放射线的场所使用相机。记录和播放可能不正常工作。
- 在寒冷处,屏幕上可能会发生影像的拖尾现象。这不是故障。
- 记录的影像可能与拍摄前您在屏幕上看到的影像有所不同。

有关使用镜头和附件的注意事项

建议使用专为符合本相机特性而设计的Sony镜头/附件。与其他厂家的产品组合使用本相机可能会影响其性能,并导致事故或故障。Sony对由此引发的事故或故障恕不承担任何责任。

有关多接口热靴的注意事项

- 将外接闪光灯等附件安装到多接口热靴或从其上取下时,请首先将电源设定为OFF。安装附件时,请确认附件牢固地固定在相机上。
- 请勿在多接口热靴上使用产生250V或以上电压的市售闪光灯或具有与相机相反极性的市售闪光灯。否则可能会引发故障。

有关通过取景器拍摄的注意事项

- 靠近取景器四角的影像可能会产生轻微变形。这不是故障。想要观看完整构图的全部细节时,还可以使用显示屏。

- 如果在通过取景器查看时摇摄相机或移动眼睛位置,取景器中的影像可能会产生变形或影像的颜色有所改变。这是镜头或显示设备的特性,不是故障。拍摄影像时,建议查看取景器的中央区域。
- 使用取景器拍摄时,可能会出现眼睛疲劳、乏力、晕车或恶心等症状。使用取景器拍摄时,建议您定期休息。当您感到不舒服时,到恢复为止请不要使用取景器,如有需要请向医生咨询。

有关连拍的注意事项

连拍期间,可能会在显示屏或取景器上交替闪现拍摄画面和黑画面。如果在这种状况下持续观看屏幕,可能会出现身体不舒服等不适症状。当出现不适症状时,请停止使用本相机,如有需要请向医生咨询。

有关长时间记录或记录4K动态影像的注意事项

- 根据相机和电池的温度,可能无法录制动态影像或电源可能会自动关闭以保护相机。电源关闭或无法继续录制动态影像之前,会在画面上显示信息。这种情况下,请保持电源关闭的状态,等到相机和电池的温度降低为止。如果在相机和电池没有充分冷却的状态下打开电源,电源可能会再次关闭或可能无法录制动态影像。
- 当环境温度较高时,相机温度也会快速升高。
- 当相机温度升高时,影像画质可能会变差。建议等到相机的温度下降后再继续拍摄。
- 相机表面可能会变热。这不是故障。
- 使用相机时,如果皮肤的相同部分与相机长时间接触,即使您不觉得相机热,也可能导致红肿或起泡等低温烫伤的症状。

在下列情况下请特别注意并使用三脚架等。

- 在高温环境下使用相机时
 - 血液循环不良或皮肤感觉不敏感的人使用相机时
 - 在[自动关机温度]设为[高]的状态下使用相机时。
- 尤其在4K动态影像拍摄期间,在低温条件下记录时间可能会变短。请预热电池或更换新电池。

有关在其它设备上播放动态影像的注意事项

用本相机记录的动态影像可能无法在其他设备上正确播放。此外,用其他设备记录的动态影像可能无法在本相机上正确播放。

有关版权的警告事项

电视节目、影片、录影带及其他资料可能具有版权。未经许可录制这些数据可能会触犯版权法。

关于本说明书中的数据规格

除本说明书特别注明以外,性能和规格的数据均在下列条件下定义:在25°C的常温环境下,使用到指示灯熄灭为止完全充足电的电池。

如何暂时关闭无线网络功能(Wi-Fi、NFC和Bluetooth功能等)

乘坐飞机等情况下,可以暂时关闭所有的无线网络功能。选择MENU按钮→ (无线) → [飞行模式] → [开]。如果将[飞行模式]设为[开],画面上将显示一个✈(飞机)标记。

关于无线LAN

如果您的相机丢失或被盗,Sony对由于非法接入、非法使用相机的注册访问点而造成的损失或损害不承担任何责任。

有关使用无线LAN产品时的安全注意事项

- 为了避免黑客攻击,来自第三方的恶意访问,以及其他脆弱性,请始终确保您使用的是安全的无线LAN。
- 当使用无线LAN时,进行安全设置非常重要。
- 如果由于未采取安全防范措施或使用无线LAN时出于不得已的原因而发生安全问题时,Sony对因此导致的损失或损害恕不承担任何责任。

检查相机和附件

括号中的数字表示件数。

- 相机(1)
- 电源线(1) * (某些国家/地区提供)

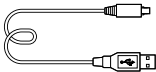


* 相机可能附带多根电源线。请使用与所在国家/地区相符的适当电源线。参见第4页。

- 锂离子电池组NP-FW50(1)

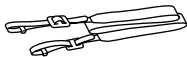


- Micro USB连接线(1)



- 电源适配器(1)

- 肩带(1)

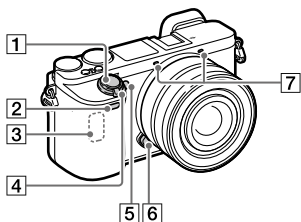


- 眼罩(1)

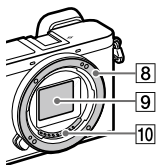


- 机身盖(1)(安装在相机上)
- 插座盖(1)(安装在相机上)
- 使用说明书(本手册)(1)
- 使用本相机Wi-Fi功能/NFC一触功能的客户须知(1)

产品检视



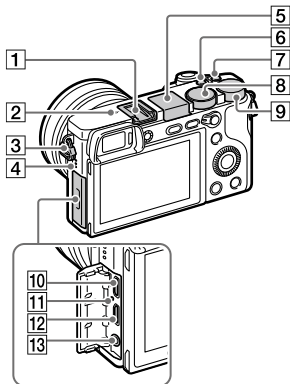
取下镜头时



- 1** 快门按钮
- 2** 遥控传感器
- 3** Wi-Fi天线(内置)
- 4** ON/OFF (电源)开关
- 5** 自拍指示灯/AF辅助照明
- 6** 镜头释放按钮
- 7** 麦克风*
- 8** 卡口
- 9** 影像传感器**
- 10** 镜头接点**

* 拍摄动态影像时,请勿遮盖此部件。这样做可能会产生噪音或降低音量。

** 请勿直接触摸此部件。

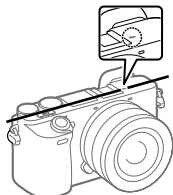


1 多接口热靴*

某些附件可能无法完全插入,导致其从多接口热靴后部露出。但是,当附件接触到插座的前端底部时,连接就已完成。

2 影像传感器位置标记

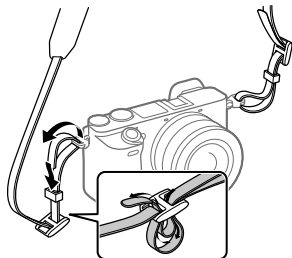
影像传感器是将光转换成电信号用的传感器。
标记显示影像传感器的位置。当测量本相机与被摄体之间的确切距离时,请参考水平线的位置。从镜头接触面到影像传感器的距离约为18 mm。



如果被摄体距离小于镜头的最短拍摄距离,则无法确认对焦。请确保在被摄体和本相机之间有足够的距离。

3 肩带用挂钩

将带子的两端安装到相机。



4 扬声器

5 闪光灯

- 按 $\blacksquare$ (闪光灯弹出)按钮使用闪光灯。闪光灯不自动弹出。
- 当不使用闪光灯时,将其按回相机机身。

6 C2按钮(自定义按钮2)

7 C1按钮(自定义按钮1)

8 模式旋钮

AUTO (自动模式) /
P (程序自动) /
A (光圈优先) /
S (快门优先) /
M (手动曝光) /
1/2 (调出存储) /
 (动态影像/慢快动作) /
 (扫描全景) /
SCN (场景选择)

9 控制转盘

可以快速地调整各照相模式的设置。

10 Multi/Micro USB端子*

该端子支持Micro USB兼容设备。

11 充电指示灯

12 HDMI微型插孔

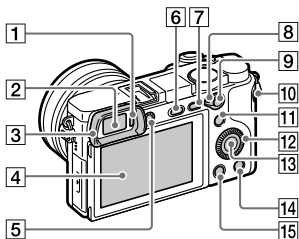
13 (麦克风)插孔

连接了外接麦克风时,内置麦克风会自动关闭。
如果外接麦克风是插入式电源类型,相机会为麦克风供电。

* 有关多接口热靴和Multi/Micro USB端子兼容附件的详细内容,请访问Sony网站,或向您的Sony经销商或当地授权的Sony服务处洽询。

Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe



1 眼传感器

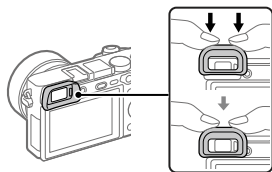
2 取景器

3 眼罩

出厂时未安装在相机上。
当您想要使用取景器时,
建议安装眼罩。

安装/取下眼罩

将眼罩与取景器上的凹
槽对齐并将其滑动到位。

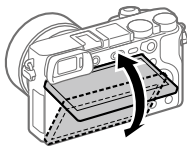


要取下眼罩时,抓住眼罩
的左右侧并将其抬起。

- 在多接口热靴上安装附件(另售)时,取下眼罩。

4 显示屏(用于触摸操作：
触摸面板/触摸板)

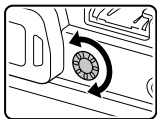
可以将显示屏调整到容易观看的角度并从任何位置拍摄。



根据您所使用的三脚架的类型,可能无法调节显示屏的角度。这种情况下,请将三脚架的螺丝松开一次以调节显示屏的角度。

5 屈光度调节旋钮

根据您的视力调节屈光度调节旋钮,直到取景器中的显示清晰。如果难以操作屈光度调节旋钮,请在操作该旋钮前取下眼罩。



6 (闪光灯弹出)按钮

7 MENU按钮

8 AF/MF/AEL切换杆

9 拍摄时：AF/MF按钮/
AE锁定按钮

观看时：(放大)按钮

10 MOVIE (动态影像)按钮

11 拍摄时：Fn (功能)按钮

观看时：

(发送到智能手机)按钮

通过按该按钮,可以显示
[发送到智能手机]画面。

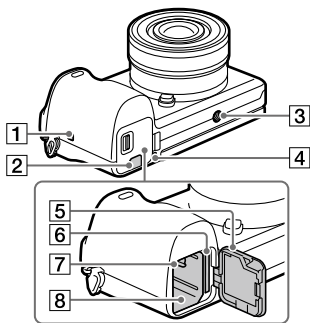
12 控制拨轮

13 中央按钮

14 拍摄时：C3按钮(自定义
按钮3)

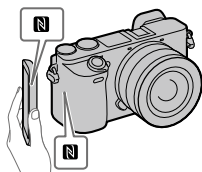
观看时：(删除)按钮

15 (播放)按钮



1 N (N标记)

该标记表示用于连接相机和支持NFC的智能手机的接触点。



- NFC (近距离通信)是近距离无线通信技术的国际标准。

2 连接板盖

使用AC-PW20电源适配器(另售)时使用此盖。将连接板插入电池仓,然后如下图所示将线穿过连接板盖。



关闭盖时,请确保不要夹到导线。

3 三脚架安装孔

使用螺丝长度小于5.5 mm的三脚架。否则,您无法牢固地固定本相机,并可能会损坏本相机。

4 存取指示灯

⑤ 电池/存储卡盖

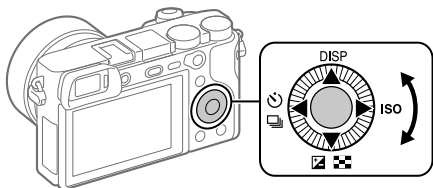
⑥ 存储卡插槽

⑦ 电池锁定杆

⑧ 电池插槽

基本操作

使用控制拨轮

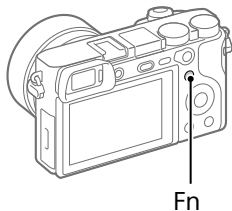


- 通过转动控制拨轮或按其上/下/左/右侧可以选择设置项目。当按控制拨轮的中央时,将确定选择。
- 控制拨轮的上/下/左/右侧和中央的默认设置如下。
 - 上侧: DISP (显示设置)
 - 下侧: 曝光补偿/影像索引 (□/▣)
 - 左侧: 拍摄模式 (📷/📷)
 - 右侧: ISO
 - 中央: 眼控AF还可以为控制拨轮的下/左/右侧或中央分配所需功能。
- 播放期间,通过按控制拨轮的右/左侧或通过转动控制拨轮可显示下一张/上一张影像。

使用Fn（功能）按钮

可将常用功能注册到Fn（功能）按钮并在拍摄期间将其调出。最多可以为Fn（功能）按钮注册12个常用功能。

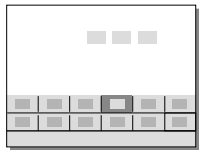
- 1 反复按DISP按钮以显示[取景器]以外的画面模式，然后按Fn（功能）按钮。



- 2 通过按控制拨轮的上/下/左/右侧选择所需功能。

- 3 转动控制拨轮选择所需设置，然后按控制拨轮的中央。

- 有些功能可以用控制转盘进行微调。



要从专用设置画面调整设置时

在步骤2中选择所需功能，然后按控制拨轮的中央。将会出现该功能的专用设置画面。按照操作介绍调整设置。



操作指南

使用AF/MF/AEL切换杆

通过改变AF/MF/AEL切换杆的位置,可以将AF/MF/AEL按钮的功能切换为AF/MF或AE锁定。

将AF/MF/AEL切换杆移动到AF/MF位置并按该按钮时,对焦模式会暂时在自动和手动之间切换(AF/MF控制)。将AF/MF/AEL切换杆移动到AE锁定位置并按该按钮时,曝光被锁定(AE锁定)。



AF/MF按钮/
AE锁定按钮

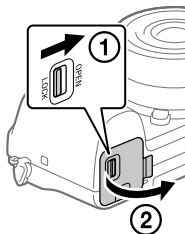
AF/MF/AEL切换杆

入门指南

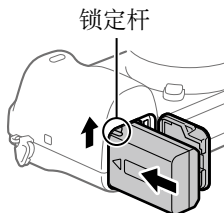
步骤1：将电池/存储卡插入相机

有关可以在本相机上使用的存储卡的详细说明,请参阅第46页。

1 打开电池/存储卡盖。

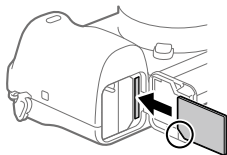


2 用电池顶端按锁定杆的同时插入电池,直到电池锁定到位。



3 插入存储卡。

- 令缺口角朝向图示方向,将存储卡插入到位直到发出咔嗒声。否则可能会引发故障。



4 关闭盖子。

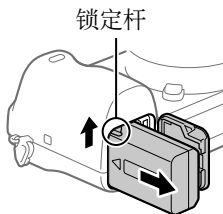
提示

- 当您在相机上首次使用存储卡时,建议在本相机上对该卡进行格式化以进一步确保存储卡的稳定性能(第43页)。

取出电池

确认存取指示灯(第16页)

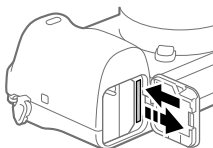
没有点亮并关闭相机。然后滑动锁定杆并取出电池。小心不要掉落电池。



取出存储卡

确认存取指示灯(第16页)

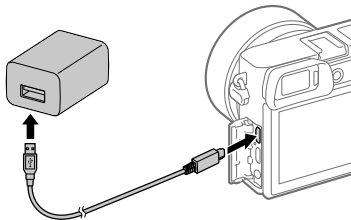
没有点亮,然后向里按一次存储卡将其取出。



步骤2：给装在相机中的电池充电

1 关闭电源。

2 使用Micro USB连接线(附件)将装有电池的相机连接到电源适配器(附件),并将电源适配器连接到墙壁插座。



相机上的充电指示灯(橙色)

点亮：正在充电

熄灭：充电结束

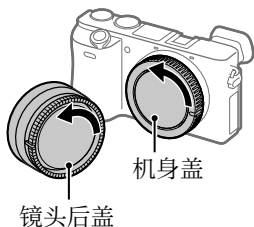
闪烁：本相机未处于正确的温度范围内而导致充电错误或充电暂停

- 充电时间(完全充电)：约150分(在25℃的温度下给完全放电的电池充电时)
- 使用全新的电池或长时间没有用过的电池时,为电池充电时,充电指示灯可能会快速闪烁。如果发生这种情况,从相机中取出电池或断开USB连接线与相机的连接,然后将其重新插入进行充电。
- 请务必只使用纯正Sony品牌电池、Micro USB连接线(附件)和电源适配器(附件)。

步骤3：安装镜头

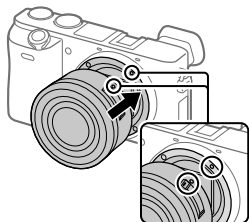
1 从相机上拆下机身盖,从镜头后部拆下镜头后盖。

- 更换镜头时,为了避免灰尘或碎屑进入相机内部,请在无灰尘的环境中迅速操作。

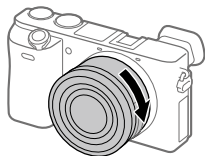


2 通过对齐镜头和相机上的两个白色指示标记(安装标记),安装镜头。

- 令镜头面朝下地握持相机,以防止灰尘或碎屑进入相机。



3 将镜头轻轻地推向相机的同时,按箭头方向缓慢转动镜头,直到其锁定到位并发出咔嚓声。



注意

- 安装镜头时,请务必笔直握持镜头,并且不要用力过猛。
- 安装镜头时,请勿按镜头释放按钮。
- 若要使用A卡口系统镜头(另售),需要使用卡口适配器(另售)。有关详细内容,请参阅卡口适配器附带的操作说明书。
- 携带装有镜头的相机时,应牢固地握持相机与镜头。
- 请不要握持镜头上用于变焦或调节对焦的伸出部分。

取下镜头

持续按镜头释放按钮并按箭头方向转动镜头直到其停止。

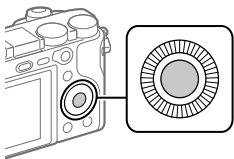


步骤4：设定语言和时钟

- 1** 将ON/OFF（电源）开关设为“ON”打开相机电源。



- 2** 选择所需语言，然后按控制拨轮的中央。



- 3** 确保在画面上选择了[确定]，然后按中央。

- 4** 选择所需地理位置，然后按中央。

- 5** 用控制拨轮的上/下侧或通过转动控制拨轮选择设置项目，然后按中央。

- 6** 通过按控制拨轮的上/下/左/右侧选择所需项目，然后按中央。

- 7** 重复步骤5和6以设定其他项目，然后选择[确定]并按中央。

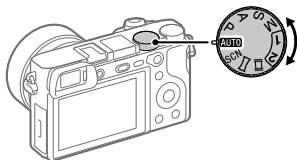
提示

- 如果想要日后设定日期和时间,按MENU按钮可以取消日期和时间设置步骤。这种情况下,下次打开相机时会再次出现日期和时间设置画面。
- 要重设日期和时间设置时,使用MENU (第43页)。

注意

- 本相机不具有在影像上插入日期的功能。可以使用PlayMemories Home在影像上插入日期,然后保存和打印影像(仅限于Windows)。

步骤5：以自动模式拍摄影像



1 转动模式旋钮将其设为**AUTO**。

2 通过取景器观看并握持相机。

3 安装有变焦镜头时,转动镜头的变焦环设定被摄体的大小。

4 半按下快门按钮进行对焦。

- 影像合焦时,指示灯(如●)会点亮。

5 完全按下快门按钮。

■ 拍摄动态影像时

按MOVIE按钮开始/停止录制。

■ 播放影像时

按▶(播放)按钮播放影像。可以使用控制拨轮选择所需影像。

■ 删除显示的影像时

在显示影像期间按❌(删除)按钮将其删除。在确认画面上用控制拨轮选择[删除],然后按控制拨轮的中央以删除影像。

■ 要以各种不同的照相模式拍摄影像时

根据被摄体或想要使用的功能,将模式旋钮设为所需模式。

使用Wi-Fi/一触(NFC) / Bluetooth功能

使用相机的Wi-Fi、NFC一触和Bluetooth功能可以执行下列操作。

- 将影像保存到电脑
- 将影像从相机发送至智能手机
- 将智能手机作为相机的遥控器使用
- 在电视机上观看静止影像
- 将智能手机的位置信息记录到影像

有关详细说明,请参阅“帮助指南”(第2页)或另附的文档“使用本相机Wi-Fi功能/NFC一触功能的客户须知”。

PlayMemories Mobile

连接相机和智能手机需要PlayMemories Mobile。如果您的智能手机上已安装有PlayMemories Mobile,请务必将其更新为最新版本。

有关PlayMemories Mobile的详细说明,请参阅支持页(<http://www.sony.net/pmm/>)。

将位置信息记录到所捕捉的影像

通过使用PlayMemories Mobile,可以从所连接的智能手机(经由Bluetooth通信)获取位置信息并将其记录到所捕捉的影像。

电脑软件/ PlayMemories Camera Apps 的介绍

为了更好地欣赏照片/动态影像,提供以下电脑软件和PlayMemories Camera Apps。

为了充分利用电脑软件,请用网络浏览器访问下列网址之一,然后按照画面上的指示下载软件。如果已经在电脑上安装有这些程序之一,请将其更新为最新版后利用。

Windows :

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac :

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

可以从下列网址查看软件的推荐操作环境 :

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

PlayMemories Home

PlayMemories Home可以将静止影像和动态影像导入电脑并观看或使用。

将XAVC S动态影像或AVCHD动态影像导入电脑时需要安装PlayMemories Home。

可以从以下网址直接访问下载网站 :

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

- 将相机连接至电脑时,可能会为PlayMemories Home添加新功能。因此,即使已经在电脑上安装了PlayMemories Home,也建议将本相机连接到电脑。

Image Data Converter

可以显现并使用色调曲线和锐度等各种调整功能编辑RAW影像。

Remote Camera Control

使用Remote Camera Control, 可以从经由USB连接线连接的电脑改变本相机的设置或释放快门。

要使用Remote Camera Control时, 首先选择MENU →  (设置) → [USB连接] → [电脑遥控], 然后经由USB连接线将本相机连接到电脑。

PlayMemories Camera Apps

通过使用电脑或相机的Wi-Fi功能连接应用程序下载网站  (PlayMemories Camera Apps), 可以为相机添加更多想要的功能。

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

- 安装应用程序后, 可以利用[一触(NFC)]功能, 通过将支持NFC的Android智能手机与相机上的  标记接触, 调出该应用程序。

MENU项目列表

有关各MENU项目的详细说明,请参阅帮助指南。

1 (拍摄设置1)

红色选项卡

影像质量/影像尺寸	
 影像质量	设定静止影像的影像质量。 ([RAW] / [精细]等)
 影像尺寸	选择静止影像的尺寸。 (L / M / S)
 纵横比	选择静止影像的纵横比。
全景: 影像尺寸	选择全景影像的尺寸。
全景: 方向	设定全景影像的拍摄方向。
 长时曝光降噪	快门速度为1秒或更长时,设定降低噪点处理。
 高ISO降噪	为高感光度拍摄设定降噪处理。
 色彩空间	更改色彩空间(可再现色彩的范围)。
镜头补偿	选择镜头补偿的类型。
照相模式/拍摄	
自动模式	可以选择以智能自动或增强自动进行拍摄。
场景选择	选择预设设置以匹配各种场景条件。 ([肖像] / [运动]等)
增强自动影像提取	当照相模式设定为[增强自动]并且相机识别到要拍摄多张影像的场景时,该项设定是否自动提取并保存影像。

拍摄模式	为连拍等设定拍摄模式。 ([自拍定时] / [连续阶段曝光]等)
阶段曝光设置	设定阶段曝光模式下的自拍定时拍摄、阶段曝光和白平衡阶段曝光的拍摄顺序。
 1/  2 调出	调出预先注册在[ 1/  2 存储]中的设置。
 1/  2 存储	注册所需模式和相机设置。
AF	
对焦模式	选择对焦模式。 ([单次AF] / [连续AF]等)
AF-S优先级设置	设定拍摄静止被摄体并且当[对焦模式]设定为[单次AF]、[DMF]或[自动AF]时释放快门的时机。
AF-C优先级设置	设定拍摄移动被摄体并且当[对焦模式]设定为[连续AF]或[自动AF]时释放快门的时机。
对焦区域	选择对焦区域。 ([广域] / [自由点]等)
 AF辅助照明	设定AF辅助照明,该功能会补充光线以辅助在黑暗场景中对焦。
中央锁定AF	设定在显示拍摄画面期间按控制拨轮的中央时跟踪被摄体并连续对焦的功能。
 AF系统	设定安装有LA-EA1/LA-EA3卡口适配器(另售)时的自动对焦方式。
 半按快门AF	设定在半按下快门按钮时是否进行自动对焦。想要分别调节对焦和曝光时,本功能非常有用。
 预先AF	设定是否在半按快门按钮前进行自动对焦。

 Eye-Start AF	如果安装有LA-EA2/LA-EA4卡口适配器(另售),设定通过取景器观看时是否使用自动对焦。
AF区域自动清除	设定是始终显示对焦区域还是对焦区域在对焦的不久后自动消失。
显示连续AF区域	设定在[连续AF]模式下是否显示对焦区域。
AF 微调	当使用LA-EA2或LA-EA4卡口适配器(另售)时,微调自动对焦位置。
曝光	
曝光补偿	为影像整体补偿亮度。
ISO	设定ISO感光度。 ([ISO AUTO]等)
ISO AUTO最小速度	设定在[ISO AUTO]模式下ISO感光度将会开始发生变化的最慢快门速度。
测光模式	选择测光方式。 ([多重] / [点测光]等)
点测光点	当[对焦区域]设为[自由点]或[扩展自由点]时,设定是否让点测光位置与对焦区域联动。
曝光步级	选择快门速度、光圈和曝光补偿的增量步级大小。
 快门AEL	设定在半按下快门按钮时是否锁定曝光。想要分别调节对焦和曝光时,本功能非常有用。
曝光标准调整	为各测光模式调整正确曝光值的标准。
闪光灯	
闪光模式	设定闪光灯设置。

闪光补偿	调节闪光输出的强度。
曝光补偿设置	设定是否将曝光补偿值反映在闪光补偿中。
减轻红眼闪光	当使用闪光灯时,减弱红眼现象。
色彩/WB/正在处理影像	
白平衡模式	校正环境光的色调效果,以便以白色调拍摄白色物体。 ([自动] / [日光]等)
AWB优先级设置	[白平衡模式]设为[自动]时,选择在白炽灯泡等照明条件下拍摄时优先的色调。
DRO/自动HDR	将影像分为小的区域,对被摄体与背景之间的光影对比度进行分析,从而创建一张具有最佳亮度和层次的影像。
创意风格	选择所需影像处理。 也可以调节对比度、饱和度和锐度。 ([生动] / [肖像]等)
照片效果	根据所选效果,拍摄具有独特纹理效果的影像。 ([玩具相机] / [丰富色调黑白]等)
图片配置文件	改变记录影像时的颜色和色调等设置。 *该功能面向熟练的电影创作者。
 美肤效果	设定美肤效果和效果等级。
对焦辅助	
放大对焦	拍摄前放大影像,以便查看对焦。
对焦放大时间	设定将以放大形式显示影像的时间长度。
 放大对焦中AF	设定显示放大影像时是否自动对焦。在显示放大影像期间,可以在较自由点更小的区域内对焦。

 MF帮助	手动对焦时显示放大的影像。
峰值水平	手动对焦时,以特定色彩增强合焦区域的轮廓。
峰值色彩	设定峰值功能用的色彩。
人脸检测/照相辅助	
笑脸/人脸检测	选择此项以检测人脸并自动调节各种设置。设定为在检测到笑脸时自动释放快门。 ([关] / [开(登记的人脸)] / [开] / [笑脸快门])
人脸登记	注册或更改要在对焦时优先的人物。
 自动构图	在捕获人脸、特写或用锁定AF功能跟踪的被摄体时分析场景,然后自动修整并保存另一张具有给人更深刻印象的构图的影像。

2 (拍摄设置2)

紫色选项卡

动态影像	
动态影像/慢快动作	设定拍摄动态影像或慢动作/快动作动态影像时的曝光模式。
 文件格式	选择动态影像文件格式。 ([XAVC S 4K] / [AVCHD]等)
 记录设置	为动态影像尺寸选择比特率和帧速率。
 慢和快设置	改变慢动作和快动作动态影像拍摄的设置。
双摄录制	设定是否同时录制XAVC S动态影像与MP4动态影像或同时录制AVCHD动态影像与MP4动态影像。

 AF驱动速度	切换在动态影像模式下使用自动对焦时的对焦速度。
 AF跟踪灵敏度	设定动态影像模式的自动对焦跟踪灵敏度。
 自动低速快门	设定动态影像模式下根据环境的亮度自动调节快门速度的功能。
录音	设定拍摄动态影像时是否录制音频。
录音音量	在记录动态影像时调节录音音量。
音频等级显示	设定是否显示音频电平。
减少风噪声	减少录制动态影像过程中的风噪声。
 标记显示	设定在录制动态影像时是否在显示屏上显示标记。
 标记设置	设定录制动态影像时在显示屏上显示哪个标记。
快门/SteadyShot	
 静音拍摄	没有快门音地拍摄影像。
电子前帘快门	设定是否使用电子前帘快门功能。
无镜头时释放快门	设定未安装镜头时是否释放快门。
无存储卡时释放快门	设定未插有存储卡时是否释放快门。
SteadyShot	设定是否在拍摄时启用SteadyShot。
SteadyShot设置	设定SteadyShot设置。
变焦	
变焦	设定光学变焦以外的变焦功能的变焦倍数。
变焦设置	设定变焦时是否使用清晰影像缩放和数字变焦。

变焦环旋转	为变焦镜头的旋转方向设定放大/缩小。只在使用兼容此功能的电动变焦镜头时可以使用此功能。
显示/自动检视	
DISP按钮	设定按DISP按钮时在显示屏或取景器上显示的信息类型。
FINDER/MONITOR	设定在电子取景器和显示屏之间切换显示的方法。
 取景器帧速率	设定拍摄静止影像时的取景器帧频。
斑马线	显示条纹以调节亮度。
网格线	显示调整影像构图用的网格线。
曝光设置指南	设定在拍摄画面上更改曝光设置时所显示的指南。
实时取景显示	设定是否在画面显示上反映曝光补偿等设置。
自动检视	设定自动检视以在拍摄后显示所拍摄的影像。
自定义操作	
自定义键(拍摄)	将功能分配给不同的键,便可以在拍摄影像时通过按这些键更快地进行操作。
自定义键(播放)	将功能分配给不同的键,便可以在播放影像时通过按这些键更快地进行操作。
功能菜单设置	自定义按Fn (功能)按钮时显示的功能。

转盘/拨轮设置	设定当曝光模式设定为M时的控制转盘和控制拨轮的功能。可以用该设置调节快门速度或光圈。
转盘/拨轮Ev补偿	用控制转盘或控制拨轮调节曝光补偿。
MOVIE按钮	启用或禁用MOVIE按钮。
转盘/拨轮锁定	设定是否在拍摄时通过使用Fn按钮暂时禁用控制转盘和控制拨轮。按住Fn按钮可以禁用/启用控制转盘和控制拨轮。
音频信号	选择在自动对焦或自拍定时操作期间是否发出哔音。

(无线)

绿色选项卡

发送到智能手机	传输影像以在智能手机上显示。
发送至电脑	通过将影像传输到与网络连接电脑进行备份。
在电视上观看	可以在具有网络功能的电视机上观看影像。
一触(NFC)	为一触(NFC)分配1个应用程序。拍摄时将对应NFC的智能手机与本相机接触,就可以调出应用程序。
飞行模式	关闭设备的Wi-Fi、NFC和Bluetooth功能等无线通信。

Wi-Fi设置	可以注册接入点并查看或改变Wi-Fi连接信息。
Bluetooth设置	控制经由Bluetooth连接进行相机与智能手机连接用的设置。
位置信息链接设置	从已配对的智能手机获取位置信息并将其记录在捕获的影像上。
编辑装置名称	改变Wi-Fi Direct等下的设备名称。
复位网络设置	重设所有网络设置。

应用程序

淡绿色选项卡

应用程序列表	显示应用程序列表。可以选择想要使用的应用程序。
简介	显示有关使用应用程序的说明。

播放

蓝色选项卡

删除	删除影像。
观看模式	播放指定日期或指定文件夹内的静态影像和动态影像。
影像索引	同时显示多张影像。
显示旋转	设定以纵向拍摄的影像的播放方向。
幻灯片播放	播放幻灯片。
旋转	旋转影像。
放大	放大播放影像。
保护	保护所记录的影像以防止意外删除。

指定打印	预先在存储卡上指定要日后打印的静止影像。
照片捕获	捕捉动态影像中的选定场景以将其另存为静止影像。

(设置)

黄色选项卡

显示屏亮度	调整画面的亮度。
取景器亮度	设定电子取景器的亮度。
取景器色温	设定取景器的色温。
伽玛显示辅助	当显示S-Log影像时,将其转换为具有相当于普通伽玛设置对比度的影像以方便监视。
音量设置	设定动态影像播放的音量。
上传设置	设定使用市售Eye-Fi卡时相机的上传功能。
平铺菜单	设定每次按MENU按钮时是否显示平铺菜单。
模式转盘指南	设定模式旋钮指南(各照相模式的说明)为开或关。
删除确认画面	设定在删除确认画面中是否预先选择[删除]或[取消]。
显示质量	设定显示质量。
自动关机开始时间	设定自动切换为自动关机模式的时间间隔。
自动关机温度	设定拍摄期间相机自动关闭的相机温度。在手持模式拍摄时,设定为[标准]。

NTSC/PAL选择器^{*1}	改变设备的电视制式,以便能够以不同的动态影像格式拍摄。
清洁模式	启动清洁模式以清洁影像传感器。
触摸操作	设定是否启用显示屏的触摸操作。
触摸板(垂直)	设定在垂直位置使用取景器时,是否使用触摸板操作相机。
触摸板区域设置	设定通过取景器拍摄时,在触摸板操作中所使用的区域。
演示模式	将动态影像的播放演示设为开或关。
TC/UB设置	设定时间码(TC)和用户比特(UB)。 *该功能面向熟练的电影创作者。
遥控	设定是否使用红外遥控。
HDMI设置	设定HDMI设置。
4K输出选择	设定将相机连接到支持4K的外接录像机/播放机时,经由HDMI记录 and 输出4K动态影像的方法。
USB连接	设定USB连接方式。
USB LUN设定	通过限制USB连接的功能提高兼容性。在通常情况下设为[多个],仅当相机无法与电脑或AV组件建立连接时设为[单个]。
USB电源供给	设定使用Micro USB连接线将相机连接到电脑或USB设备时是否经由USB连接供电。如果使用附带的电源适配器,无论该设置的开关都会供电。
电脑遥控设置	控制电脑遥控拍摄设置。
语言	选择语言。

日期时间设置	设定日期、时间和夏时制。
区域设置	设定使用位置。
版权信息	设定静止影像的版权信息。
格式化	格式化存储卡。
文件序号	设定用于指定文件序号的方法。
设置文件名	改变静止影像文件名的头三个字符。
选择REC文件夹	改变选定用于存储静止影像和动态影像(MP4)的文件夹。
新文件夹	创建用于存储静止影像和动态影像(MP4)的新文件夹。
文件夹名	设定静态影像用的文件夹格式。
修复影像数据库	修复影像数据库文件,以便能够记录和播放。
显示媒体信息	显示存储卡上动态影像的剩余录制时间和静止影像的可拍摄张数。
版本	显示本相机的软件版本。
认证标识 ^{*2}	显示相机的认证信息(只显示一些认证标志)。
出厂重置	将设置复原为默认设置。选择[初始化]将所有设置恢复为默认值。

^{*1}如果改变该项目,将需要格式化存储卡以兼容PAL或NTSC制式。此外请注意,可能无法在PAL制式的电视机上播放为NTSC制式录制的动态影像。

^{*2}仅限于海外规格产品。

规格

电池使用时间和可记录影像数

		电池使用时间	影像数
拍摄(静止影像)	画面模式	—	约350
	取景器模式	—	约310
实际拍摄(动态影像)	画面模式	约70分钟	—
	取景器模式	约65分钟	—
连续拍摄(动态影像)	画面模式	约105分钟	—
	取景器模式	约105分钟	—

- 上述电池使用时间和可记录影像数的近似值适用于电池完全充足电的情况。根据使用条件的不同,电池使用时间和影像数可能会减少。
- 电池使用时间和可记录影像数是在下列条件下拍摄时的近似值:
 - 在环境温度25°C下使用电池。
 - 使用E PZ 16 - 50mm F3.5 - 5.6 OSS镜头(另售)
 - 使用UHS速度级别3 (U3)的Sony SDXC存储卡(另售)
 - [取景器亮度]: [手动] [±0]
 - [显示屏亮度]: [手动] [±0]
 - [显示质量]: [标准]

- “拍摄(静止影像)”的数量基于CIPA标准,并且在下列条件下拍摄:
(CIPA : Camera & Imaging Products Association)
 - DISP : [显示全部信息]
 - [对焦模式] : [自动AF]
 - 每30秒拍一张图像。
 - 每拍摄两张图像闪光灯闪光一次。
 - 每拍摄十次将电源打开和关闭一次。
- 动态影像拍摄的分钟数基于CIPA标准,并且在下列条件下拍摄:
 - 影像质量设为XAVC S HD 60p 50M^{Super 35mm}/50p 50M^{Super 35mm}。
 - 实际拍摄(动态影像): 电池使用时间基于反复拍摄、变焦、拍摄待机、打开/关闭等。
 - 连续拍摄(动态影像): 电池使用时间基于连续拍摄到上限(29分钟),然后再次按MOVIE (动态影像)按钮继续拍摄。不操作变焦等其他功能。

可以使用的存储卡

可在本相机上使用以下类型的存储卡。✔标记表示这些存储卡可以用于拍摄静止影像或动态影像。

在本相机上使用Memory Stick Micro或microSD存储卡时，请务必使用适宜的适配器。

存储卡	用于静止影像	用于动态影像		
		MP4	AVCHD	XAVCS
Memory Stick PRO Duo	✔	✔ (仅限 Mark2)	✔ (仅限 Mark2)	—
Memory Stick PRO-HG Duo	✔	✔	✔	✔*1
Memory Stick Micro (M2)	✔	✔ (仅限 Mark2)	✔ (仅限 Mark2)	—
SD存储卡	✔	✔*2	✔*2	—
SDHC存储卡	✔	✔*2	✔*2	✔*3
SDXC存储卡	✔	✔*2	✔*2	✔*3
microSD存储卡	✔	✔*2	✔*2	—
microSDHC存储卡	✔	✔*2	✔*2	✔*3
microSDXC存储卡	✔	✔*2	✔*2	✔*3

*1 无法以100 Mbps或以上记录动态影像。

*2 SD速度级别4 (CLASS④)或更快,或UHS速度级别1 (U)或更快

*3 SD速度级别10 (CLASS⑩),或UHS速度级别1 (U)或更快以100 Mbps或以上记录时,需要UHS速度级别3 (U3)。

注意

- 当使用SDHC存储卡长时间录制XAVC S动态影像时,所录制的动态影像将被分割为4 GB尺寸的文件。通过使用PlayMemories Home将所分割的文件导入电脑,可以将其作为1个文件处理。

可记录的影像数

将存储卡插入相机并将ON/OFF (电源)开关设为“ON”时,画面上会显示可记录的影像数(假设使用当前设置连续拍摄)。

注意

- 当“0”(可记录的影像数)以橙色闪烁时,说明存储卡已满。更换另一张存储卡,或删除当前存储卡上的影像。
- 当“NO CARD”以橙色闪烁时,说明没有插入存储卡。插入存储卡。

■ 存储卡上可记录的影像数目

下表显示了以本相机格式化的存储卡上可记录影像的大约数目。数值根据使用Sony标准的存储卡进行的测试定义。根据拍摄条件和所用存储卡类型,数值可能有所不同。

[📷影像尺寸]: [L: 24M]

[📷纵横比]: [3:2]*

(单位: 张影像)

质量	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
标准	1300	2700	5400	10500
精细	820	1650	3300	6600
超精细	405	810	1600	3250
RAW&JPEG	215	435	880	1750
RAW	295	600	1200	2400

* 当[📷纵横比]设为[3:2]以外时,可记录的影像数目多于上表所示的数目(选中[RAW]时除外)。

注意

- 即使可记录影像数大于9999张影像,也会出现“9999”。
- 在本相机上播放用其它产品拍摄的影像时,影像可能不会以实际尺寸显示。
- 显示的数量为使用Sony存储卡时的数量。

可记录的动态影像时间

下表显示了使用以本相机格式化的存储卡时的近似总记录时间。根据拍摄条件和所用存储卡类型,数值可能有所不同。当[文件格式]设为[XAVC S 4K]、[XAVC S HD]和[AVCHD]时的记录时间是在[双摄录制]设为[关]时拍摄的时间。

(h (小时)、m (分钟))

文件格式	记录设置	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
XAVC S 4K	30p 100M/ 25p 100M Super 35mm	9 m	15 m	35 m	1 h 15 m
	30p 60M/ 25p 60M Super 35mm	15 m	30 m	1 h	2 h 5 m
	24p 100M Super* 35mm /-	9 m	15 m	35 m	1 h 15 m
	24p 60M Super* 35mm /-	15 m	30 m	1 h	2 h 5 m
XAVC S HD	120p 100M/ 100p 100M	9 m	15 m	35 m	1 h 15 m
	120p 60M/ 100p 60M	15 m	30 m	1 h	2 h 5 m
	60p 50M Super 35mm / 50p 50M Super 35mm	15 m	35 m	1 h 15 m	2 h 35 m
	30p 50M Super 35mm / 25p 50M Super 35mm	15 m	35 m	1 h 15 m	2 h 35 m
	24p 50M Super* 35mm /-	15 m	35 m	1 h 15 m	2 h 35 m

文件格式	记录设置	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M (FX) ^{Super} _{35mm} / 50i 24M (FX) ^{Super} _{35mm}	40 m	1 h 25 m	3 h	6 h
	60i 17M (FH) ^{Super} _{35mm} / 50i 17M (FH) ^{Super} _{35mm}	55 m	2 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M (PS) ^{Super} _{35mm} / 50p 28M (PS) ^{Super} _{35mm}	35 m	1 h 15 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M (FX) ^{Super} _{35mm} / 25p 24M (FX) ^{Super} _{35mm}	40 m	1 h 25 m	3 h	6 h
	24p 17M (FH) ^{Super} _{35mm} / 25p 17M (FH) ^{Super} _{35mm}	55 m	2 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1920×1080 60p 28M ^{Super} _{35mm} / 50p 28M ^{Super} _{35mm}	35 m	1 h 15 m	2 h 35 m	5 h 20 m
	1920×1080 30p 16M ^{Super} _{35mm} / 25p 16M ^{Super} _{35mm}	1 h	2 h	4 h 10 m	8 h 25 m
	1280×720 30p 6M ^{Super} _{35mm} / 25p 6M ^{Super} _{35mm}	2 h 35 m	5 h 20 m	10 h 55 m	22 h

* 只在[NTSC/PAL选择器]设为NTSC时

- 可连续拍摄约29分钟(受产品规格限制)。在下列情况下可连续录制时间可能会有所不同：
 - 当文件格式设为MP4 (28M)时：约20分钟(受4 GB文件尺寸的限制)。
 - 当拍摄慢动作/快动作动态影像时：当所记录的文件达到约29分钟(所播放的动态影像达到约29分钟)时，录制会自动停止。
(如果[S&Q 记录设置]设为[60p/50p]并且[S&Q 帧速率]设为[30fps/25fps]，当所记录的文件达到约15分钟时，录制会自动停止。)
- 慢动作/快动作动态影像的时间为播放时间，不是录制时间。

注意

- 由于相机具备根据拍摄场景自动调整影像质量的VBR (可变比特率)功能，因此动态影像的可记录时间会有所不同。当录制快速移动的被摄体时，影像更加清晰，但由于需要更多存储空间进行记录，因此可记录时间较短。取决于拍摄条件、被摄体或影像质量/尺寸设置，可记录时间也会有所不同。
- 显示的时间为使用Sony存储卡的可记录时间。

■有关连续记录动态影像的注意事项

- 记录高画质动态影像或连续拍摄需要耗费大量电力。因此,如果连续拍摄,相机内部的温度将升高,影像传感器的温度升高尤其显著。这种情况下,由于相机表面温度升高会影响影像质量或相机的内部机构,因此相机会自动关闭。
- 下列数值是从相机开始录制到相机停止录制的连续时间。

环境温度	动态影像的连续录制时间(HD)	动态影像的连续录制时间(4K)
20℃	约29分钟	约20分钟
30℃	约29分钟	约20分钟
40℃	约29分钟	约20分钟

[自动关机温度]: [标准]

HD: XAVC S HD(60p 50M/50p 50M, 未经由Wi-Fi连接)

4K: XAVC S 4K(24p 60M, 未经由Wi-Fi连接)

- 根据开始录制前的温度、动态影像的文件格式/记录设置、Wi-Fi网络环境或相机状况的不同,动态影像的可记录时间长度也会有所不同。打开电源后,如果频繁地更改构图或拍摄影像,相机内部的温度会上升,可记录时间将会变短。
- 出现[]图标时,表示相机温度过高。
- 如果相机由于温度原因停止录制,则关闭相机电源并将其放置一段时间。当相机内部的温度彻底下降后开始记录。
- 如果遵守下列各点,记录时间将会变长。
 - 避免将相机放置在阳光直射的地方。
 - 不用时关闭相机。
- 当[]文件格式]设为[AVCHD]时,动态影像的文件尺寸被限制为约2 GB。如果在录制期间动态影像文件尺寸达到约2 GB,将会自动创建新的动态影像文件。
- 当[]文件格式]设为[MP4]时,动态影像的文件尺寸被限制为约4 GB。如果在录制期间动态影像文件尺寸达到约4 GB,录制将会自动停止。

规格

相机

[系统]

相机类型

可更换镜头数码相机

镜头

Sony E卡口系统镜头

[影像传感器]

影像传感器

APS-C格式

(23.5 mm×15.6 mm)

CMOS 影像传感器

相机的有效像素数

约24 200 000像素

影像传感器的总像素数

约25 000 000像素

[SteadyShot]

系统

相机内影像传感器位移影像

稳定系统

[防尘]

系统

配合使用防静电涂层和影像
传感器位移驱动

[自动对焦系统]

系统

相位检测系统/对比度检测系
统

感光度范围

EV-1至EV20（相当于
ISO 100,使用F2.0镜头时）

[曝光控制]

测光方法

影像传感器1200区测光

测光范围

EV-2至EV20（相当于
ISO 100,使用F2.0镜头时）

ISO感光度(推荐曝光指数)

静止影像：AUTO、ISO 100-
ISO 25 600（扩展ISO：最大
ISO 51 200）

动态影像：AUTO、相当于
ISO 100-ISO 25 600

曝光补偿

±5.0 EV（可在1/3和1/2 EV
步级间切换）

[快门]

类型

电子控制、纵走式、焦平面类型

速度范围

静止影像：1/4 000秒至30秒、
BULB

动态影像：1/4 000秒至
1/4秒(1/3 EV步级)

-1080 60i兼容设备：

在AUTO模式下最高为
1/60秒(在自动低速快门
模式下最高为1/30秒)

-1080 50i兼容设备：

在AUTO模式下最高为
1/50秒(在自动低速快门
模式下最高为1/25秒)

闪光灯同步速度

1/160秒

[记录媒体]

Memory Stick PRO Duo、
SD卡

[显示屏]

液晶显示屏

宽屏、7.5 cm (3.0型) TFT
驱动、触摸面板

总点数

921 600点

[电子取景器]

类型

电子取景器

总点数

2 359 296点

框覆盖范围

100%

放大倍率

约1.07倍

使用50 mm镜头在无限远处、
-1 m⁻¹ (屈光度)时约为0.70
倍(相当于35 mm格式)

视点(符合CIPA标准)

距离目镜约23 mm, 距离目镜
框约21.4 mm, -1 m⁻¹

屈光度调节

-4.0 m⁻¹ 至 +3.0 m⁻¹

[输入/输出端口]

Multi/Micro USB端子*

Hi-Speed USB (USB 2.0)

*支持兼容Micro USB的设备。

HDMI

HDMI类型D微型插孔

● (麦克风)端子

Ø 3.5 mm立体声迷你插孔

[电源]

电池类型

锂离子电池组NP-FW50

耗电量(拍摄时)

使用E PZ 16 – 50 mm F3.5
– 5.6 OSS镜头时

约2.8 W(通过取景器拍摄时)

约2.5 W(通过显示屏拍摄时)

[其他]

Exif Print

兼容

PRINT Image Matching III

兼容

DPOF

兼容

尺寸(符合CIPA标准)(近似
值)

120.0 mm×66.9 mm×

53.3 mm (宽/高/深)

质量(符合CIPA标准)(近似
值)

453 g

(包括电池和SD卡)

410 g (仅相机)

操作温度

0°C至40°C

存放温度

-20°C至+60°C

[文件格式]

静止影像

符合JPEG (DCF Ver. 2.0、Exif
Ver. 2.31、MPF Baseline)、
RAW (Sony ARW 2.3格式)

动态影像(XAVC S格式)

符合MPEG-4 AVC/H.264

XAVC S ver.1.0格式

视频 : MPEG-4 AVC/H.264

音频 : LPCM 2ch (48 kHz
16比特)

动态影像(AVCHD格式)

AVCHD格式版本2.0兼容

视频 : MPEG-4 AVC/H.264

音频 : Dolby Digital 2ch

Dolby Digital Stereo Creator

• 由Dolby Laboratories授
权制造。

动态影像(MP4格式)

视频 : MPEG-4 AVC/H.264

音频 : MPEG-4 AAC-LC 2ch

USB通讯

Hi-Speed USB (USB 2.0)

[闪光灯]

闪光灯闪光指数

6 (ISO 100,以米为单位)

回电时间

约4秒

闪光覆盖范围
覆盖16 mm镜头(镜头指示的
焦距)

闪光补偿
±3.0 EV (可在1/3和
1/2 EV步级间切换)

[无线LAN]

支持的格式
IEEE 802.11 b/g/n

频率波段
2.4 GHz

支持的安全协议
WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

配置方法
Wi-Fi Protected Setup™
(WPS) /手动

接入方式
基础结构模式

[NFC]

标签类型
符合NFC Forum Type 3 Tag

[Bluetooth通信]
Bluetooth标准Ver. 4.1

频率波段
2.4 GHz

型号 : WW213019

电源适配器 AC-UUD12/UUE12

电源要求
交流100 V至240 V、
50 Hz/60 Hz、0.2 A

输出电压
直流5 V、1.5 A

锂离子电池组

NP-FW50

额定电压
直流7.2 V

设计及规格如有变更,恕不另行通知。

关于焦距

本相机的视角比35 mm规格相机的视角窄。通过将您的镜头焦距增大一半,可以获得大约相当于35 mm规格相机的焦距,并以相同视角拍摄。例如,通过使用50 mm的镜头,可以获得约相当于35 mm规格相机的75 mm镜头的效果。

商标

- Memory Stick和是 Sony Corporation的商标或注册商标。
- XAVC S和是 Sony Corporation的注册商标。
- “AVCHD Progressive”和“AVCHD Progressive”标识是 Panasonic Corporation和 Sony Corporation的商标。
- Mac是Apple Inc.在美国和其他国家的注册商标。
- IOS是Cisco Systems, Inc.的注册商标或商标。
- iPhone和iPad是 Apple Inc.在美国和其他国家的注册商标。
- Blu-ray Disc™和Blu-ray™是 Blu-ray Disc Association的商标。
- DLNA和DLNA CERTIFIED是Digital Living Network Alliance的商标。
- Dolby和双D标志是 Dolby Laboratories的商标。
- Eye-Fi是Eye-Fi, Inc.的商标。
- HDMI、HDMI高清晰度多媒体接口以及HDMI标志是 HDMI Licensing, LLC在美国和其他国家的商标或注册商标。
- Microsoft和Windows是 Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- SDXC标识是SD-3C, LLC.的商标。
- Facebook和“f”标识是 Facebook, Inc.的商标或注册商标。
- Android和Google Play是 Google Inc.的商标或注册商标。
- YouTube和YouTube标识是Google Inc.的商标或注册商标。
- Wi-Fi、Wi-Fi标识和Wi-Fi Protected Setup是 Wi-Fi Alliance的注册商标或商标。
- N标记是NFC Forum, Inc.在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

- Bluetooth®文字标记和标识是Bluetooth SIG, Inc.所有的注册商标，Sony Corporation公司已获许可使用这些标记。
- 此外，在本说明书中所使用的系统和产品的名称通常是各自的开发商或制造商的商标或注册商标。但是，在本手册中可能并未在所有场合使用™或®标记。



■ 关于GNU GPL/LGPL的适用软件

本产品中包含符合下列GNU General Public License（在下文中称之为“GPL”）或GNU Lesser General Public License（在下文中称之为“LGPL”）规定的软件。

该信息表示在附带的GNU GPL/LGPL条款下，您有权访问、修改以及重新发布这些软件程序的源代码。

网上提供源代码。

请使用以下网址下载。

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

有关源代码内容的问题，请不要与我们联系。

许可证(英语)记录在您的产品的内部存储器中。在本产品和电脑之间建立海量存储器连接以阅读“PMHOME” – “LICENSE”文件夹中的许可证。



<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。

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

©2016 Sony Corporation Printed in Thailand



4690670810