

数码照相机

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/dsc/1515/h_zz/

Cyber-shot

深入了解相机（“帮助指南”）



“帮助指南”是在线手册。可以在电脑或智能手机上阅读“帮助指南”。有关本相机的多种功能的详细说明，请参阅该手册。

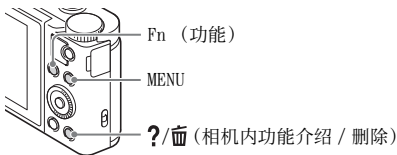
URL：

http://rd1.sony.net/help/dsc/1515/h_zz/



查看指南

本相机具备内置使用介绍。



相机内功能介绍

相机将显示 MENU/Fn（功能）项目的说明和设置值。

- ① 按 MENU 按钮或 Fn（功能）按钮。
- ② 选择所需项目，然后按 ?/ (相机内功能介绍 / 删除) 按钮。

拍摄提示

本相机为所选照相模式显示拍摄提示。

- ① 在照相模式下按 ?/ (相机内功能介绍 / 删除) 按钮。
 - ② 选择所需拍摄提示，然后按控制拨轮上的 ●。
- 显示拍摄提示。

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。

标识含义：加贴该标识的设备仅按海拔 2000m 进行安全设计与评估，因此，仅适用于在海拔 2000m 以下安全使用，在海拔 2000m 以上使用时，可能有安全隐患。



重要安全说明

— 请保存这些危险说明

为减少火灾或电击的危险，请仔细遵照这些说明操作

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。

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。

电源适配器

使用电源适配器时请使用附近的电源插座。在使用本机时如果发生故障，请立即断开电源适配器与电源插座的连接。

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。

本产品标识的“高清”或“HD”以输出图像格式（或记录图像格式）为基准。

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)
内置线路板	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
显示板	○	○	○	○	○	○
光学块	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

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：最低感光度，在 W 端测试。

技术要求：中心视觉分辨率的平均值在 1800LW/PH 以上，边缘视觉分辨率的平均值在 800LW/PH 以上。

- 曝光量误差

试验条件：感光度自动，在 LV7 ~ LV14 的亮度条件下，

推荐亮度指数：137。

技术要求：图像的平均值不得超出 ± 1 EV 的范围。

- 内藏闪光灯

推荐亮度指数：142。

■ 使用频率：2.4-2.4835 GHz

■ 等效全向辐射功率 (EIRP)： ≤ 10 dBm

■ 最大功率谱密度：



天线增益 < 10 dBi 时： ≤ 10 dBm/MHz (EIRP)


■ 载频容限：20 ppm

- 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。

暂时停用与无线有关的设定 (Wi-Fi 等)

乘坐飞机等时，可以暂时停用所有与 Wi-Fi 有关的设定。

按 MENU \rightarrow  (无线) \rightarrow [飞行模式] \rightarrow [开] \rightarrow 按控制盘中央的 .

- 将设定设为 [开] 时，画面上会显示 .

检查附件

括号中的数字表示件数。

- 相机 (1)
- 锂离子电池组 NP-BX1 (1)
- Micro USB 连接线 (1)
- 电源适配器 AC-UB10C/UB10D (1)
- 电源线 (在美国与加拿大不提供) (1)
- 腕带 (1)
- 使用说明书 (本手册) (1)
- Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide (1)
该指南介绍需要 Wi-Fi 连接的功能。

有关 Wi-Fi 功能 / 一触 (NFC) 功能的更详细内容, 请参阅 “Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide” (附件) 或 “帮助指南” (第 2 页)。

关于语言设置

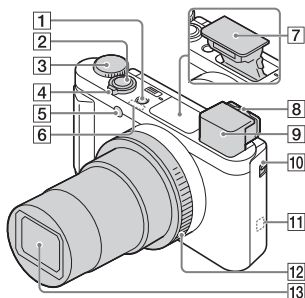
如有需要, 在使用相机前改变画面语言 (第 20 页)。

关于图示

除非另有说明, 本手册中所使用的图示为 DSC-HX90V 的图示。

识别部件

DSC-HX90V/HX90



1 ON/OFF (电源) 按钮

2 快门按钮

3 模式旋钮

iA (智能自动) /

iA+ (增强自动) /

P (程序自动) /

A (光圈优先) /

S (快门优先) /

M (手动曝光) /

MR (调出存储) /

MR (动态影像) /

iW (智能扫描全景) /

SCN (场景选择)

4 拍摄时: W/T (变焦) 杆

观看时: **MR** (索引) 杆 / 播放变焦杆

5 自拍指示灯 / AF 辅助照明

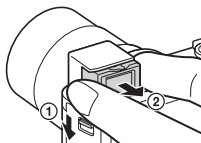
6 GPS 接收器 (内置, 仅限于 DSC-HX90V)

7 闪光灯

- 不要用手指遮挡闪光灯。
- 要使用闪光灯时, 滑动 **MR** (闪光灯弹出) 开关。不使用闪光灯时, 用手将其按下。

8 屈光度调节杆

9 取景器



- 使用取景器时, 向下滑动取景器弹出开关 (1), 然后从取景器上拉出目镜, 直到其发出咔嚓声为止 (2)。
- 当您向取景器中看时, 将启用取景器模式, 当您面部从取景器移开时, 观看模式恢复到显示屏模式。

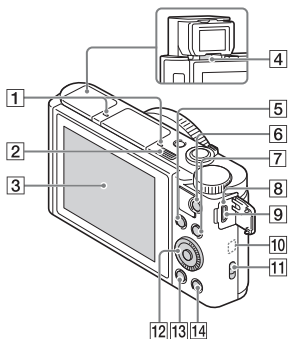
10 取景器弹出开关

11 **N** (N 标记)

- 将本相机连接到配备有 NFC 功能的智能手机时, 接触该标记。
- NFC (Near Field Communication) 是近距离无线通信技术的国际标准。

12 控制环

13 镜头

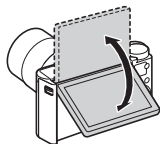


1 麦克风

2 ⚡ (闪光灯弹出) 开关

3 显示屏

- 可以将显示屏调整为容易观看的角度并在注视显示屏的同时拍摄低角度影像或拍摄自拍肖像。



4 眼传感器

5 拍摄时: Fn (功能) 按钮

观看时: (发送到智能手机) 按钮

6 MOVIE (动态影像) 按钮

7 MENU 按钮

8 充电指示灯

9 Multi/Micro USB 端子

- 支持兼容 Micro USB 的设备。

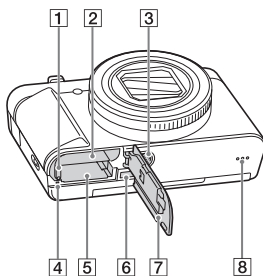
10 Wi-Fi 天线 (内置)

11 挂件用挂钩

12 控制拨轮

13 (播放) 按钮

14 (相机内功能介绍 / 删除) 按钮



1 电池锁定杆

2 电池插槽

3 三脚架安装孔

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

4 存取指示灯

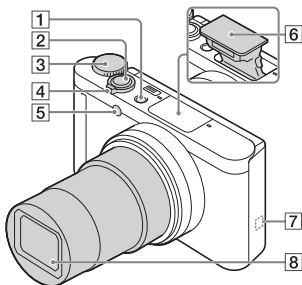
5 存储卡插槽

6 HDMI 微型接口

7 电池 / 存储卡盖

8 扬声器

DSC-WX500



1 ON/OFF (电源) 按钮

2 快门按钮

3 模式旋钮

i (智能自动) /

i+ (增强自动) /

P (程序自动) /

A (光圈优先) /

S (快门优先) /

M (手动曝光) /

MR (调出存储) /

📷 (动态影像) /

i (智能扫描全景) /

SCN (场景选择)

4 拍摄时: W/T (变焦) 杆

观看时: **📷** (索引) 杆 / 播放变焦杆

5 自拍指示灯 / AF 辅助照明

6 闪光灯

- 不要用手指遮挡闪光灯。

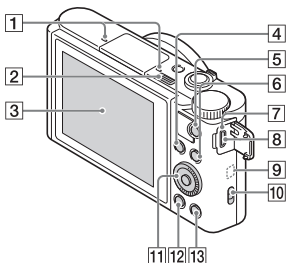
- 要使用闪光灯时，滑动 ⚡ (闪光灯弹出) 开关。不使用闪光灯时，用手将其按下。

7 **N** (N 标记)

- 将本相机连接到配备有 NFC 功能的智能手机时，接触该标记。

- NFC (Near Field Communication) 是近距离无线通信技术的国际标准。

8 镜头

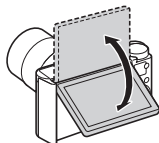


1 麦克风

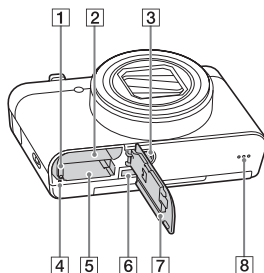
2 ⚡ (闪光灯弹出) 开关

3 显示屏

- 可以将显示屏调整为容易观看的角度并在注视显示屏的同时拍摄低角度影像或拍摄自拍肖像。

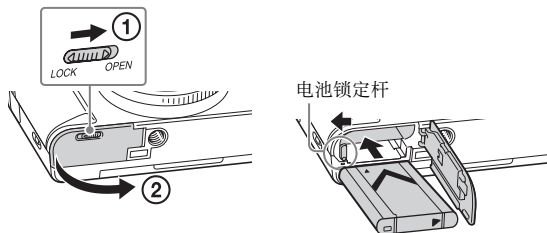


- 4** 拍摄时：Fn（功能）按钮
观看时：（发送到智能手机）按钮
- 5** MOVIE（动态影像）按钮
- 6** MENU 按钮
- 7** 充电指示灯
- 8** Multi/Micro USB 端子
 - 支持兼容 Micro USB 的设备。
- 9** Wi-Fi 天线（内置）
- 10** 挂件用挂钩
- 11** 控制拨轮
- 12** （播放）按钮
- 13** （相机内功能介绍 / 删除）按钮



- 1** 电池锁定杆
- 2** 电池插槽
- 3** 三脚架安装孔
 - 请使用螺丝长度小于 5.5 mm 的三脚架。否则，您无法牢固地固定相机，并可能会损坏相机。
- 4** 存取指示灯
- 5** 存储卡插槽
- 6** HDMI 微型接口
- 7** 电池 / 存储卡盖
- 8** 扬声器

插入电池



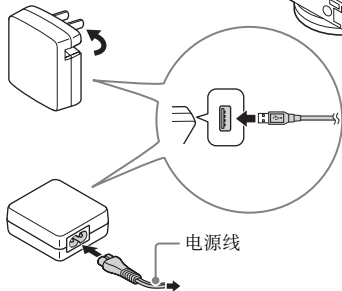
1 打开盖子。

2 插入电池。

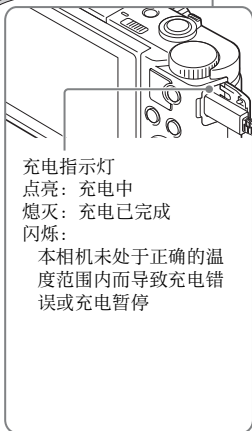
- 在按电池锁定杆的同时，如图所示插入电池。插入后确保电池锁定杆锁定。
- 未正确插入电池就将盖子关闭可能会损坏本相机。

给电池充电

对于美国和加拿大的用户



对于在美国和加拿大以外的国家 / 地区的用户



充电指示灯

点亮：充电中

熄灭：充电已完成

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

1 使用 Micro USB 连接线（附件）将相机连接至电源适配器（附件）。

2 将电源适配器连接到墙壁插座。

充电指示灯点亮为橙色，充电开始。

- 在给电池充电期间关闭本相机。
- 即使在电池部分充电的状态下，也可以给电池充电。
- 当充电指示灯闪烁并且充电未完成时，取出并重新插入电池。

注意

- 如果在电源适配器连接到墙壁插座时，相机的充电指示灯闪烁，这表示由于温度超出推荐范围，充电暂停。当温度回到合适范围时，充电将重新开始。建议在 10 °C 至 30 °C 之间的环境温度下给电池充电。
- 如果电池的端子部分脏污，则可能无法有效地给电池充电。这种情况下，用软布或棉签轻轻擦除灰尘以清洁电池的端子部分。
- 将电源适配器（附件）连接到最近的墙壁插座。如果在使用电源适配器期间发生故障，请立即从墙壁插座拔下插头以断开与电源的连接。
- 充电结束后，从墙壁插座上拔下电源适配器。
- 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）。
- 在某些国家 / 地区可能无法买到电源适配器 AC-UD11（另售）。

■ 充电时间（完全充电）

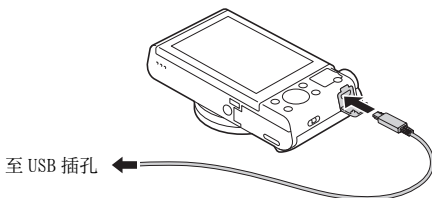
使用电源适配器（附件）时的充电时间约为 230 分钟。

注意

- 在 25 °C 的温度下给完全放电的电池充电时，上述充电时间适用。根据使用条件和情况的不同，充电可能花费更长时间。

■ 通过连接到电脑进行充电

使用 Micro USB 连接线将相机连接到电脑可给电池充电。在相机关闭时将相机连接至电脑。



- 如果在本相机电源打开的状态下与电脑连接，虽然不会给电池充电，但会从电脑为相机提供电源，因此在将影像导入电脑时不必担心电池耗尽。

注意

- 如果相机连接到未连接到电源的笔记本电脑，笔记本电脑的电量会下降。请勿长时间充电。
- 在电脑和相机之间建立了 USB 连接时，请勿打开 / 关闭或重新启动电脑，或将电脑从睡眠模式中唤醒。这可能会导致相机发生故障。打开 / 关闭或重新启动电脑或将电脑从睡眠模式唤醒之前，请断开本相机和电脑的连接。
- 如果使用自行组装或改装的电脑，不保证能够正常充电。

■ 电池使用时间以及可记录和播放的影像数量

DSC-HX90V/HX90:

		电池使用时间	影像数
拍摄 (静止影像)	显示屏	-	约 390 张影像
	取景器	-	约 360 张影像
典型动态影像拍摄	显示屏	约 70 分钟	-
	取景器	约 75 分钟	-
连续动态影像拍摄	显示屏	约 105 分钟	-
	取景器	约 115 分钟	-
观看 (静止影像)		约 290 分钟	约 5800 张影像

DSC-WX500:

	电池使用时间	影像数
拍摄 (静止影像)	-	约 400 张影像
典型动态影像拍摄	约 75 分钟	-
连续动态影像拍摄	约 110 分钟	-
观看 (静止影像)	约 330 分钟	约 6600 张影像

注意

- 当电池完全充电时，上述影像数适用。根据使用条件的不同，影像数可能会减少。
- 可以记录的影像数是在下列条件下拍摄时的数量：
 - 使用 Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (另售)
 - 在环境温度 25 °C 下使用电池。
 - [GPS 开 / 关] 设定为 [关] (仅限于 DSC-HX90V)
 - [显示质量] 设为 [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时的数量：
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP 设为 [显示全部信息]。
 - 每隔 30 秒拍一张。
 - 变焦在 W 和 T 端之间交替切换。
 - 每拍摄两次闪光灯闪光一次。
 - 每拍摄十次就将电源打开和关闭一次。
- 动态影像的可拍摄的分钟数基于 CIPA 标准，是在下列条件下拍摄时的数值：
 - [记录设置]：60i 17M(FH)/50i 17M(FH)
 - 典型动态影像拍摄：电池使用时间基于反复开始 / 停止拍摄、变焦和开 / 关等。
 - 连续动态影像拍摄：电池使用时间基于连续拍摄直到上限（29 分钟），然后再次按 MOVIE 按钮继续拍摄。不操作变焦等其他功能。

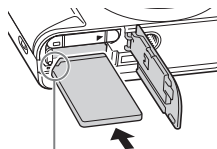
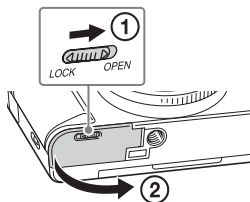
■ 供电

可使用 AC-UD10（另售）或 AC-UD11（另售）电源适配器拍摄 / 播放，这些电源适配器在拍摄或播放影像期间给相机供电，而不必担心耗尽电池。

注意

- 当附带的电源适配器连接在相机上时，可以使用来自电池的电力拍摄和播放影像。当电池耗尽时相机关闭。

插入存储卡（另售）



确保让缺口角朝向正确的方向。

1 打开盖子。

2 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嚓声。

3 关闭盖子。

■ 可以使用的存储卡

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

*1SD 速度级别 4: CLASS④ 或更快, 或 UHS 速度级别 1: U 或更快

*2满足下列所有条件的存储卡:

- 容量为 64 GB 或以上
- SD 速度级别 10: CLASS⑩, 或 UHS 速度级别 1: U 或更快

- 有关可记录的静止影像数和动态影像的可记录时间的详细说明, 请参阅第 34 至 35 页。查看表格以选择具有所需容量的存储卡。

注意

- 不保证所有存储卡正常工作。有关 Sony 以外的厂商生产的存储卡, 请向该产品的厂商咨询。
- 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。

■要取出存储卡 / 电池时

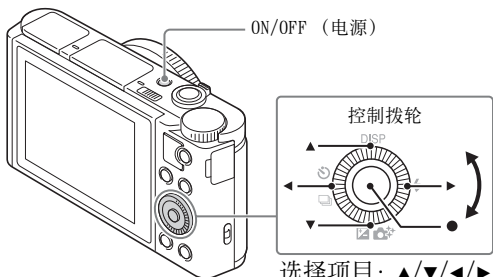
存储卡：向里按一次存储卡以退出存储卡。

电池：滑动电池锁定杆。确保不要掉落电池。

注意

- 切勿在存取指示灯（第 9、11 页）点亮时取出存储卡 / 电池。这可能会损坏存储卡中的数据。

设定语言和时钟



1 按 ON/OFF (电源) 按钮。

第一次接通相机电源时，会显示语言设置画面。

- 开启电源并进入可正常操作状态的过程需要消耗一些时间。

2 选择所需语言，然后按控制拨轮上的 ●。

显示日期和时间设置画面。

3 查看是否在画面上选择了 [确定]，然后按 ●。

4 按照画面上的指示选择所需地理位置，然后按

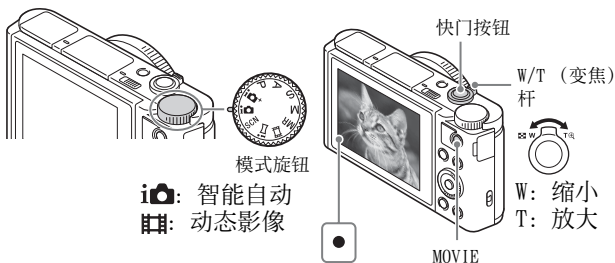
●。

5 设定 [夏时制]、[日期/时间] 和 [日期格式]，然后按 ●。

- 当设定 [日期/时间] 时，午夜为 12:00 AM，正午为 12:00 PM。

6 查看是否选择了 [确定]，然后按 ●。

拍摄静止影像 / 动态影像



拍摄静态影像

1 半按下快门按钮进行对焦。

当影像合焦时，会发出哔音并且 ● 指示灯点亮。

2 完全按下快门按钮拍摄影像。

拍摄动态影像

1 按 MOVIE (动态影像) 按钮开始录制。

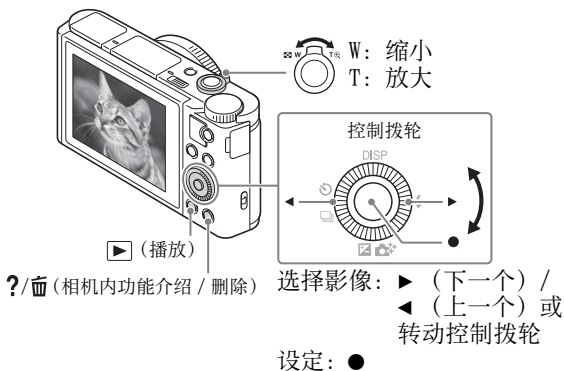
• 使用 W/T (变焦) 杆改变变焦倍数。

2 再次按 MOVIE 按钮停止拍摄。

注意

- 在拍摄动态影像期间如果使用变焦功能，本相机的操作音将被记录。当 [变焦速度] 设为 [高速] 并且 [控制环变焦功能] 设为 [快速] 时，尤其容易记录来自相机的声音。当动态影像录制结束时，MOVIE 按钮的操作音可能也会被记录。
- 根据被摄体或拍摄方法的不同，全景拍摄范围可能会缩小。因此即使为全景拍摄设定了 [360°]，记录的影像也可能少于 360 度。
- 使用本相机的默认设置并且当环境温度约为 25 °C 时，一次可连续进行约 29 分钟的动力影像拍摄。当动态影像录制结束时，可通过再次按 MOVIE 按钮重新开始录制。取决于环境温度，录制可能会停止以保护本相机。

观看影像



1 按▶ (播放) 按钮。

■ 选择下一张 / 上一张影像

通过按控制拨轮上的▶（下一个）/◀（上一个）或通过转动控制拨轮选择影像。按控制拨轮中央的●以观看动态影像。

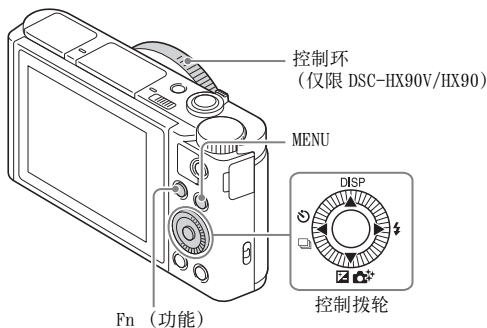
■ 删除影像

- ① 按?/⏏（相机内功能介绍 / 删除）按钮。
- ② 用控制拨轮上的▲选择 [删除]，然后按●。

■ 返回拍摄影像

半按下快门按钮。

其他功能的介绍



■ 控制拨轮

DISP（显示内容）：可以更改画面显示。

📷/📷 (拍摄模式)：可以在单张拍摄、连拍或阶段曝光拍摄等拍摄方法之间切换。

📷/📷 (曝光补偿 / 照片创作)：可以调节影像亮度。/ 可以直观地操作相机并轻松拍摄创意影像。

⚡ (闪光模式)：可以选择静止影像用闪光模式。

■ Fn（功能）按钮

可以注册 12 个功能，并在拍摄时调出这些功能。

- ① 按 Fn（功能）按钮。
- ② 按控制拨轮上的 ▲/▼/◀/▶ 选择所需功能。
- ③ 通过转动控制拨轮或控制环选择设置值。

■ 控制环（仅限 DSC-HX90V/HX90）

可以为控制环分配您所偏好的功能。拍摄时，只需转动控制环即可更改已设定的设置。

■ 菜单项目



📷（拍摄设置）

📷 影像尺寸	选择静止影像的尺寸。
📷 纵横比	选择静止影像的纵横比。
📷 影像质量	设定静止影像的影像质量。
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。
📷 文件格式	选择动态影像文件格式。
📷 记录设置	选择所录制的动态影像帧的尺寸。
拍摄模式	为连拍等设定拍摄模式。
阶段曝光设置 （仅限 DSC-HX90V/ HX90）	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。
闪光模式	设定闪光灯设置。
闪光补偿 （仅限 DSC-HX90V/ HX90）	调节闪光输出的强度。
减轻红眼闪光	当使用闪光灯时，减弱红眼现象。

对焦模式 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	选择对焦方式。
对焦区域	选择对焦区域。
 AF 辅助照明	设定 AF 辅助照明，该设置为黑暗场景提供光线以辅助对焦。
曝光补偿	为影像整体补偿亮度。
ISO	调节光照感光度。
测光模式	选择测光方式。
白平衡模式	调节影像色调。
DR0/ 自动 HDR (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	自动补偿亮度和对比度。
创意风格 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	选择所需影像处理。也可以调节对比度、饱和度和锐度。
照片效果	选择所需效果滤镜以实现给人更深刻印象并具有艺术表现力的影像。
对焦放大 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	拍摄前放大影像，以便查看对焦。
 高 ISO 降噪 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	为高感光度拍摄设定降噪处理。
中央锁定 AF	设定在显示拍摄画面期间按下中央按钮时跟踪被摄体并连续对焦的功能。
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。
 美肤效果	设定美肤效果和效果等级。

 自动构图	当捕捉到人脸、特写或通过锁定 AF 功能跟踪的被摄体时，相机将分析场景并自动裁剪影像，保存另一张构图更具有感染力的影像拷贝。
场景选择	选择预设设置以匹配各种场景条件。
动态影像	选择适合您的被摄体或效果的照相模式。
 SteadyShot	为拍摄动态影像设定 SteadyShot。
 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。
麦克风等级	选择录制动态影像时的麦克风音量。
减少风噪声	减少录制动态影像过程中的风噪声。
拍摄技巧列表	显示拍摄提示列表。
调出存储	当模式旋钮设为 MR（调出存储）时，选择一个事先注册好的设置。
存储	注册所需模式或相机设置。

(自定义设置)

斑马线	显示条纹以调节亮度。
 MF 帮助 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	手动对焦时显示放大的影像。
对焦放大时间 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	设定将以放大形式显示影像的时间长度。
网格线	设定网格线显示以便能够与外形轮廓对齐。
 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显示在显示屏上的标记。
自动检视	设定自动检视以在拍摄后显示所拍摄的影像。
DISP 按钮	设定按控制拨轮上的 DISP 时在显示屏上或取景器 * 中显示的信息类型。 * 仅限 DSC-HX90V/HX90
峰值水平 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	手动对焦时，以特定色彩增强合焦范围的轮廓。
峰值色彩 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	设定峰值功能用的色彩。
曝光设置指南	设定当拍摄画面上的曝光设置更改后所显示的指南。
变焦速度	设定操作变焦杆时的变焦速度。
变焦设置	设定变焦时是否使用清晰影像缩放和数字变焦。
FINDER/MONITOR (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	设定在取景器和显示屏之间切换的方式。
无存储卡时释放快门	设定未插有存储卡时是否释放快门。
定时自拍肖像	设定当屏幕画面向上倾斜约 180 度时是否使用 3 秒延迟自拍定时。
人脸登记	注册或更改要优先对焦的人物。
写入日期	设定是否在静止影像上记录拍摄日期。
功能菜单设置	自定义按 Fn (功能) 按钮时显示的功能。

自定义键设置	将所需功能分配给按钮和控制环*。 * 仅限 DSC-HX90V/HX90
控制环变焦功能 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	设定控制环的变焦功能。当选择 [快速] 时, 变焦位置随着旋转控制环的程度移动。当选择 [步级] 时, 可以将变焦位置移动至固定的焦距步级。
MOVIE 按钮	设定是否始终启用 MOVIE 按钮。

(无线)


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的电脑进行备份。
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	可以将本设备设定为不执行无线通信和 GPS 功能*。 * 仅限于 DSC-HX90V
WPS 按压	可以通过按 WPS 按钮轻松地将接入点注册到相机。
访问点手动设置	可以手动注册您的接入点。
编辑装置名称	可以更改在 Wi-Fi Direct 等处使用的设备名称。
显示 MAC 地址	显示本相机的 MAC 地址。
SSID/ 密码复位	重设用于连接智能手机的 SSID 与密码。
复位网络设置	重设所有网络设置。

☰ (应用程序)


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)

删除	删除影像。
观看模式	设定分组播放影像的方法。
影像索引	同时显示多张影像。
显示旋转 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	设定记录影像的播放方向。
幻灯片播放	显示幻灯片播放。
旋转	旋转影像。
⊕放大	放大播放影像。
4K 静态影像播放	将 4K 分辨率的静止影像输出到支持 4K 的 HDMI 连接的电视机。
保护	保护影像。
移动间隔调整	调节在播放动态影像时可显示被摄体移动踪迹的 [移动拍摄视频] 中的被摄体踪迹的显示间隔。
指定打印	为静止影像添加打印命令标记。
美化效果	对静态影像中的人脸进行修饰，并将修饰后的影像保存为一张新影像。

 (设置)

显示屏亮度	设定显示屏的亮度。
取景器亮度 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	设定电子取景器的亮度。
取景器色温 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	设定取景器的色温。
音量设置	设定动态影像播放的音量。
音频信号	设定相机的操作声音。
GPS 设置 (仅限 DSC-HX90V)	设定 GPS 功能。
上传设置	设定使用 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预先选择删除还是取消。
显示质量	设定显示质量。
自动关机开始时间	设定到相机自动关闭为止的时间长度。
VF 关闭时的功能 (仅限 DSC-HX90V/ HX90)	设定关闭取景器时是否关闭电源。
PAL/NTSC 选择器 (仅限于兼容 1080 50i 的机型)	通过改变设备的电视制式, 能够以不同的动态影像格式拍摄。
演示模式	设定动态影像的播放演示为开或关。

HDMI 设置	设定 HDMI 设置。
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	设定是否通过 USB 连接进行供电。
 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。
格式化	格式化存储卡。
文件序号	设定用于给静止影像和动态影像指定文件序号的方法。
选择 REC 文件夹	改变已选定用于存储静态影像和动态影像 (MP4) 的文件夹。
新文件夹	建立新文件夹，用于记录静止影像与动态影像 (MP4)。
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。
出厂重置	将设置复原为默认设置。

PlayMemories Home™ 的功能

PlayMemories Home 软件可以将静态影像和动态影像导入电脑并使用。将 XAVC S 动态影像和 AVCHD 动态影像导入电脑时需要 PlayMemories Home。



从相机中导入影像



播放导入的影像



对于 Windows，还可以利用下列功能：



在日历上观看影像



创建动态影像光盘



将影像上传到网络服务

在 PlayMemories Online™ 上共享影像



注意

- 安装 PlayMemories Home 需要互联网连接。
- 使用 PlayMemories Online 或其他网络服务需要互联网连接。在某些国家或地区，可能无法利用 PlayMemories Online 或其他网络服务。
- Mac 应用程序请使用以下网址：
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- 如果已经在电脑上安装了随 2011 年之前发售的机型附带的 PMB (Picture Motion Browser) 软件，安装期间 PlayMemories Home 将会覆盖该软件。请使用 PMB 的后续软件 PlayMemories Home。

■ 系统要求

可以从以下网址找到软件的系统要求：

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



■ 在电脑上安装 PlayMemories Home

- 1 利用电脑上的网络浏览器前往以下网址，然后安装 PlayMemories Home。


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

- 有关 PlayMemories Home 的详细说明，请参阅下列 PlayMemories Home 支持页（仅英文）：
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- 当安装完成时，PlayMemories Home 启动。


- 2 用 Micro USB 连接线（附件）将本相机连接到电脑。

- 可能会在 PlayMemories Home 中安装新功能。即使已经在电脑上安装了 PlayMemories Home，也请将本相机连接到电脑。
-

注意

- 当显示工作画面或存取画面时，请勿从相机上拔下 Micro USB 连接线（附件）。这样做可能会损坏数据。
- 要断开相机与电脑的连接，单击任务栏上的，然后单击 [弹出 DSC-HX90V]、[弹出 DSC-HX90] 或 [弹出 DSC-WX500]。

为本相机添加功能

可以经由互联网连接应用程序下载网站  (PlayMemories Camera Apps™)，为您的相机添加所需功能。


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


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

静止影像数和动态影像的可记录时间


根据拍摄条件和存储卡的不同，静止影像数和可记录时间可能会有所不同。

■ 静态影像

[ 影像尺寸]：L：18M

当 [ 纵横比] 设为 [4:3] 时*

影像质量 \ 容量	2 GB
标准	400 张影像
精细	280 张影像

* 当 [ 纵横比] 设为 [4:3] 以外时，可以记录较如上所示更多的图像。

■ 动态影像

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。

(h (小时), m (分钟))

记录设置 \ 容量	2 GB	64 GB
60p 50M/50p 50M	-	2 h 35 m
30p 50M/25p 50M	-	2 h 35 m
24p 50M*	-	2 h 35 m
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	9 m	6 h
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	8 m	5 h 5 m
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	9 m	6 h
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
1920 × 1080 60p 28M/ 1920 × 1080 50p 28M	8 m	5 h 20 m
1920 × 1080 30p 16M/ 1920 × 1080 25p 16M	10 m	8 h 25 m
1280 × 720 30p 6M/ 1280 × 720 25p 6M	30 m	22 h

* 仅限兼容 1080 60i 的机型

- 可连续拍摄约 29 分钟（受产品规格限制）。MP4（28M）格式动态影像的最长连续录制时间约为 20 分钟（受 4GB 文件尺寸限制）。
- 由于相机配备的 VBR（可变比特率）会根据拍摄场景自动调整影像质量，因此动态影像的可拍摄时间各不相同。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。

有关使用本相机的注意事项

本相机的内置功能

- 本手册介绍 GPS 功能兼容 / 不兼容设备、1080 60i 兼容设备和 1080 50i 兼容设备的各功能。
 - 要确认相机是否支持 GPS 功能时，请查看您的相机的机型名称。
 - 兼容 GPS：DSC-HX90V
 - 不兼容 GPS：DSC-HX90、DSC-WX500
 - 要查看您的相机是 1080 60i 兼容设备还是 1080 50i 兼容设备，请查看相机底部的下列标记。
 - 1080 60i 兼容设备：60i
 - 1080 50i 兼容设备：50i
- 本相机兼容 1080 60p 或 50p 格式的动态影像。与迄今为止以隔行方式记录的标准记录模式不同，本相机使用逐行方式记录。这可以提高分辨率，提供更加平滑和逼真的影像。以 1080 60p/1080 50p 格式记录的动态影像只能在支持 1080 60p/1080 50p 的设备上播放。
- 当乘坐飞机时，将 [飞行模式] 设定为 [开]。

关于 GPS 兼容设备（仅限于 DSC-HX90V）

- 使用 GPS 时，请遵守所在国家和地区的规定。
- 如果不记录位置信息，将 [GPS 开 / 关] 设定为 [关]。

关于使用和保养

避免粗暴地使用、分解、改装、物理撞击，或捶打、掉落或踩踏而使本产品受到冲击。操作镜头时请特别小心。

有关录制 / 播放的注意事项

- 开始录制前，请进行试录制以确保相机正确工作。
- 本相机不防尘、不防溅水、不防水。
- 请勿将相机对准太阳或其它亮光。这可能会导致相机故障。
- 如果发生湿气凝聚，使用本相机前请将其除去。
- 请勿摇晃或撞击本相机。这可能会导致故障，并且您可能无法记录影像。此外，记录媒体可能变得无法使用或影像数据可能会损坏。

请勿在下列地方使用 / 存放相机

- 在极热、极冷或潮湿的地方
诸如停放在阳光下的车中等场所，相机机身可能会变形，而且可能会造成故障。
- 在阳光直射或者靠近加热器的地方存放相机
相机机身可能会褪色或变形，而且可能会造成故障。
- 有摇摆振动的地方
- 产生强烈无线电波、放射辐射线或具有强磁场的场所附近。否则，相机可能无法正常拍摄或播放影像。
- 有沙子或灰尘的地方
小心不要让沙子或灰尘进入相机内。这可能会造成相机故障，有时候这种故障是无法修理的。

关于携带

- 请勿把相机放在裤子或裙子的后衣兜里时坐在椅子上或其他场所，因为这可能会造成相机故障或损坏相机。

ZEISS 镜头

本相机配备有 ZEISS 镜头，能以卓越的对比效果再现清晰的影像。本相机的镜头根据德国的 ZEISS 质量标准在经过 ZEISS 认证的质量保证系统下生产。

有关显示屏、电子取景器（仅限 DSC-HX90V/HX90）和镜头的注意事项

- 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的正常现象，并不会影响记录。
- 请不要以握持显示屏或取景器的方式握持相机。
- 当镜头工作时，请注意不要让手指或其他物体被镜头夹到。
- 按下取景器时请注意不要让手指挡住取景器。
- 当目镜被拉出时，不要强行按下取景器。
- 如果水、灰尘或沙粒粘附在取景器上，可能会导致故障。

有关通过取景器拍摄的注意事项（仅限 DSC-HX90V/HX90）

本相机配备有光电致发光取景器，具有高分辨率与高对比度。本相机通过恰当平衡各项要素，设计提供了可轻松查看的取景器。

- 靠近取景器四角的影像可能会产生轻微变形。这不是故障。想要查看整体构图的所有细节时，也可使用显示屏。
- 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。

有关闪光灯的注意事项

- 请勿握持闪光灯单元携带相机或对其过分地施加外力。
- 如果水、灰尘或沙子进入处于打开状态的闪光灯单元，可能会导致故障。
- 当压下闪光灯时，请注意不要让手指挡住闪光灯。

Sony 附件

务必只使用纯正 Sony 品牌的附件，否则可能会导致故障。在某些国家或地区，市场上可能不出售 Sony 品牌的附件。

关于相机的温度

照相机和电池因连续使用可能变热，这是正常现象。

关于过热保护

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。如果未让相机和电池充分冷却就打开电源，电源可能会再次关闭或您可能无法录制动态影像。

关于给电池充电

- 如果给长时间未使用的电池充电，可能无法将其充到正确的容量。
这是由于电池特性的原因。再次给电池充电。
- 一年以上未使用的电池有可能发生劣化。

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。

对于内容损坏或记录失败的情况不予以任何保证

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。

清洁相机表面

用蘸少许水的软布清洁相机的表面，然后用干布擦拭表面。为了防止损坏涂层或外壳：

- 请勿让本相机接触化学产品，如稀释剂、汽油、酒精、一次性擦布、驱虫剂、防晒霜或杀虫剂等。

维护显示屏

- 残留在显示屏上的护手霜或乳液可能会溶解涂层。如果附着在显示屏上，请立即将其擦掉。
- 如果用纸巾或其他材料用力擦拭，可能会损伤涂层。
- 如果显示屏上粘有指纹或碎屑，建议您轻轻地除去碎屑，然后用软布将显示屏擦拭干净。

关于无线 LAN

由于丢失或被盜等原因，本相机中加载的目的地受到未经授权的访问或未经授权的使用而导致任何损害时，本公司恕不承担任何责任。

有关使用无线局域网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局域网。
- 当使用无线局域网时，进行安全设置非常重要。
- 如果由于未采取安全防范措施或在使用无线局域网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。

规格

相机

[系统]

影像装置: 7.82 mm

(1/2.3 型) Exmor R™

CMOS 传感器

相机的有效像素数:

约 1820 万像素

相机的总像素数:

约 2110 万像素

镜头: ZEISS Vario-Sonnar

T*30 倍变焦镜头

f = 4.1 mm - 123 mm

(24 mm - 720 mm

(35 mm 胶片等效))

F3.5 (W) - F6.4 (T)

拍摄动态影像 (16:9)

时: 26.5 mm - 795 mm*¹

拍摄动态影像 (4:3)

时: 32.5 mm - 975 mm*¹

*¹当 [ SteadyShot]

设定为 [标准]

SteadyShot: 光学

文件格式 (静止影像):

符合 JPEG (DCF、Exif、MPF Baseline)、DPOF 兼容

文件格式 (动态影像):

XAVC S 格式 (符合

XAVC S 格式):

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: LPCM 2ch

(48 kHz 16 比特)

AVCHD 格式 (AVCHD 格式版本 2.0 兼容):

视频: MPEG-4 AVC/H.264

音频: Dolby Digital

2ch, 配备 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

记录媒体: Memory Stick

PRO Duo、Memory Stick

Micro、SD 卡, microSD

存储卡

闪光灯: 闪光范围 (ISO 感

光度 (推荐曝光指数)

设定为自动):

约 0.3 m 至 5.4 m (W) /

约 2.5 m 至 3.0 m (T)

[输入 / 输出接口]

HDMI 接口: HDMI 微型接口

Multi/Micro USB 端子*:

USB 通讯

USB 通讯: Hi-Speed USB

(USB 2.0)

* 支持兼容 Micro USB 的设备。

[取景器]

(仅限 DSC-HX90V/HX90)

类型: 电子取景器 (有机电致发光)

总点数: 638 400 点

框覆盖范围: 100%

放大倍率: 使用 50 mm 镜头在无限远处、 -1 m^{-1} 时约为 0.50 倍 (相当于 35 mm 格式)

视点: 距离目镜约 20 mm, 距离目镜框 19.2 mm, -1 m^{-1}

* 屈光度调节:
 -4.0 m^{-1} 至 $+3.0 \text{ m}^{-1}$

[显示屏]

液晶显示屏:

7.5 cm (3.0 型) TFT 驱动

总点数: 921 600 点

[电源, 常规]

电源: 锂离子电池组

NP-BX1, 3.6 V

电源适配器 AC-UB10C/
UB10D, 5 V

耗电量:

DSC-HX90V/HX90:

约 1.4 W (通过显示屏拍摄时)

约 1.5 W (通过取景器拍摄时)

DSC-WX500:

约 1.4 W (拍摄时)

操作温度: 0°C 至 40°C

存放温度: -20°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$

尺寸 (符合 CIPA 标准)

(近似值):

DSC-HX90V/HX90:

102.0 mm \times 58.1 mm \times
35.5 mm (宽 / 高 / 深)

DSC-WX500:

101.6 mm \times 58.1 mm \times
35.5 mm (宽 / 高 / 深)

质量 (符合 CIPA 标准)

(近似值):

DSC-HX90V/HX90:

245 g (包括 NP-BX1 电
池、Memory Stick PRO
Duo)

DSC-WX500:

236 g (包括 NP-BX1 电
池、Memory Stick PRO
Duo)

麦克风: 立体声

扬声器: 单声道

Exif Print: 兼容

PRINT Image Matching

III: 兼容

[无线 LAN]

支持标准:

IEEE 802.11 b/g/n

频段: 2.4 GHz

支持的安全协议: WEP/WPA-
PSK/WPA2-PSK

配置方法: WPS (Wi-Fi
Protected Setup) /
手动

接入方式: 基础架构模式

NFC: 符合 NFC Forum Type
3 Tag

DSC-HX90V 型号: WW247506

DSC-HX90 型号: WW408340

DSC-WX500 型号: WW220188

电源适配器 AC-UB10C/UB10D

电源要求: 交流 100 V 至
240 V, 50 Hz/60 Hz,
70 mA

输出电压: 直流 5 V, 0.5 A

锂离子电池组 NP-BX1

电池类型: 锂离子电池

最大电压: 直流 4.2 V

额定电压: 直流 3.6 V

最大充电电压: 直流 4.2 V

最大充电电流: 1.89 A

容量: 典型 4.5 Wh
(1 240 mAh)

设计及规格如有变更, 恕不
另行通知。

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” 标识类型是 Panasonic Corporation 和 Sony Corporation 的商标。
- Dolby 和双 D 标志是 Dolby Laboratories 的商标。
- HDMI 与 HDMI High-Definition Multimedia Interface 术语以及 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 / 或其他国家的注册商标。
- 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。
- SDXC 标识是 SD-3C, LLC 的商标。
- Android 和 Google Play 是 Google Inc. 的商标。
- Wi-Fi、Wi-Fi 标识和 Wi-Fi PROTECTED SET-UP 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。
- 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。
- DLNA 和 DLNA CERTIFIED 是 Digital Living Network Alliance 的商标。
- Facebook 和 “f” 标识是 Facebook, 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。
- Eye-Fi 是 Eye-Fi, Inc. 的商标。
- 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, 在本手册中并未在所有场合使用 ™ 或 ® 标记。



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/>



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

仅限中国大陆

制造商：索尼数字产品（无锡）有限公司

地址：江苏省无锡市国家高新技术产业
开发区 64 号地块

企标编号：Q/320217DCU71 (DSC-HX90)

Q/320217DCU72 (DSC-WX500)

© 2015 Sony Corporation Printed in China



4572610810