SONY

4-412-265-**11**(1)

数码照相机

使用说明书

开始操作
拍摄 / 查看影像
了解您的相机
使用拍摄功能
使用观看功能
删除影像
连接其它设备
更改相机设定

Cyber-shot

MEMORY STICK ™ LITHIUM ION N TYPE SDHC CLASS 4

DSC-W670

中文（简体字）

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。

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

如果插头的形状不适合电源插座，请安装适合电源插座的正确规格的插头适配器。

小心

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 ℃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。

充电器

即使 CHARGE 指示灯未点亮，只要充电器连接到墙壁插座，便未与交流电源断开。使用充电器期间如果发生问题，请立即从墙壁插座上拔下插头切断电源。

注意

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。

注意

特定频率的电磁场可能会影响此设备的图像和声音。

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）。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	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	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

试验条件和技术要求

- 视觉分辨率

  试验条件：在 W 端测试。

  技术要求：边缘视觉分辨率的平均值在 800LW/PH 以上。
  （在画幅对角线方向 0.7y′ 处进行测试 ）

  有效像素在 1500 万以上的中心视觉分辨率应在 1600LW/PH 以上。

- 曝光量误差

  试验条件：感光度自动模式，A 光源，在 LV7 ～ LV14 的亮度条件下。

  技术要求：图像的平均值不得超出 ± 1 EV 的范围。

- 内藏闪光灯

  试验条件：推荐亮度指数由本公司规定。

  闪光照射均匀度的测试是在变焦设定为 T 端的条件下进行。

目录

关于使用本相机的注意事项 7

开始操作 10
检查附送的附件 10
各部分介绍 11
电池充电和可以记录的影像 / 时间 12
插入电池 / 存储卡 （另售） 16
设定日期和时间 / 显示颜色 20
在电脑上安装 “PlayMemories Home” 22

拍摄 / 查看影像 25
拍摄静止影像 25
拍摄动态影像 26
观看影像 27

了解您的相机 28
了解您的相机 （相机内功能介绍） 28

使用拍摄功能 29
更改静止影像拍摄模式 29
自动检测拍摄条件 30
拍摄全景影像 32
对焦特定的拍摄对象 （跟踪对焦） 34
根据用途选择影像尺寸 35
检测到微笑并自动拍摄 （笑脸快门） 38
选择闪光模式 39
使用自拍 / 人像自拍 40
改变屏幕显示 41
使用效果创造具有独特气质的影像 （照片效果） 42
使用与场景相匹配的拍摄模式 （场景选择） 43
相机的光学变焦最高可达 6 倍 45

使用观看功能 46
搜索影像 （影像索引） 46
伴随音乐观看静止影像 （幻灯片播放） 47
观看动态影像 48

删除影像 49
删除影像 49
连接其它设备 50
在电视机上观看影像 50
打印静止影像 51
在电脑上观看影像 52
更改相机设定 55
更改操作提示音 55
在影像上叠加拍摄日期 56
使用 MENU 项目 57
使用 （设定）项目 62
其它 66
静止影像数和动态影像的可录制时间 66
屏幕上显示的图标列表 68
了解有关您相机的更多信息
（“Cyber-shot 用户手册”） 72
故障排除 73
注意事项 77
规格 80
索引 83

关于使用本相机的注意事项

关于使用和爱护

避免粗暴操作、拆卸、改装、物体击打或碰撞，例如锤击、掉落或踩踏产品。必须特别当心镜头。

内部存储器和存储卡备份

当存取指示灯亮着时，请勿关闭相机、取出电池或存储卡。否则，可能会破坏内部存储器数据或存储卡。务必进行备份，以保护您的数据。

关于数据库文件

如果在相机中插入没有数据库文件的存储卡并开启电源，存储卡的部分容量将用于自动创建数据库文件。创建数据库文件需要一定的时间，完成后您才能执行下一步操作。

拍摄 / 播放时的注意事项

- 为了确保存储卡可稳定工作，建议首次在本相机中使用存储卡时用本相机对其格式化。请注意，格式化将删除存储卡上所有录制的数据。数据无法恢复。请务必将重要数据备份到 PC 或其他存储位置。
- 开始拍摄前，先进行试拍以确保相机使用正常。
- 本相机不防尘、不防溅也不防水。在使用相机前，请阅读“注意事项”（第 77 页）。
- 小心不要让相机进水。如果水进入相机内部，可能会发生故障。某些情况下，相机无法维修。
- 请勿将相机对着阳光或其他耀眼的光线。否则可能会导致相机故障。
- 请勿将相机靠近会产生强大无线电波或射线的地方。否则，相机可能无法正常录制或播放影像。
- 在多尘或多沙的地方使用相机可能会导致相机故障。
- 如果发生湿气凝结，请在使用相机前除去结露 （第 77 页）。
- 请勿摇晃或敲打相机。否则可能会导致故障，并且可能无法录制影像。另外，记录媒体可能无法使用或影像数据可能损坏。

- 在使用前，清洁闪光灯表面。闪光灯所散发出来的热量可能会导致闪光灯表面的污垢冒烟或燃烧。用软布擦拭闪光灯表面，去除污垢或灰尘等。

液晶屏与镜头的注意事项

- 液晶屏是采用极高的精密技术制造的，可以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）出现在液晶屏上。这些点是制造过程中的正常结果，并不影响录制。
- 当电池剩余电量变得很低时，镜头可能会停止移动。请插入充足电的电池，然后重新打开相机。

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

根据相机和电池温度而定，您可能无法录制动态影像或者相机电源可能会自动关闭以保护相机。
电源关闭或者无法再录制动态影像前，屏幕上将显示提示讯息。在这种情况下，请将相机保持在电源关闭状态，并等待相机和电池温度下降。如果没有使相机和电池充分冷却便开启电源，电源可能会再次关闭或者您可能仍无法录制动态影像。

关于对电池充电

如果对长时间未使用的电池充电，可能无法对其完全充电。这是由于电池的特性，并非故障。请再次对电池充电。

影像数据的兼容性

- 本相机符合DCF (Design rule for Camera File system)通用标准，该标准由 JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)制定。
- Sony 不保证相机能播放用其他设备录制或编辑的影像，也不保证其他设备能播放用本相机录制的影像。

版权警告

电视节目、电影、录像带和其他材料可能有版权。未经授权录制这些材料可能会违反版权法规定。

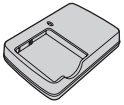
对于损坏的内容或录制失败不提供赔偿

由于相机或记录媒体等故障导致的无法录制或录制内容的丢失或损坏，Sony 不提供赔偿。

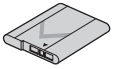
检查附送的附件

括号中的数字表示物品的数量。

- 电池充电器 BC-CSN （1）



- 可重复充电电池 NP-BN/NP-BN1 （1）
（不可将 NP-BN 电池用于附送 NP-BN1 电池的 Cyber-shot。）



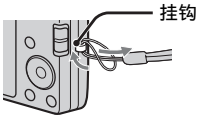
- 专用的 USB 连接线 （1）
(Sony Corporation 1-837-783-)

- 腕带 （1）

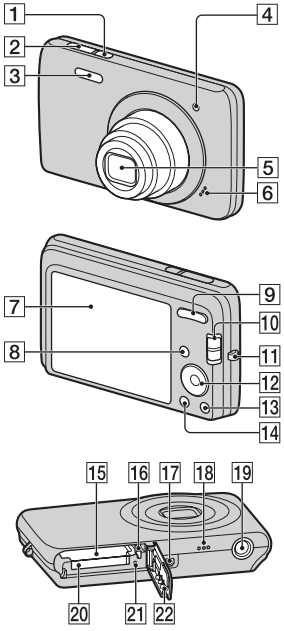
- 使用说明书 （本手册）（1）

使用腕带

系上腕带并将手穿入带圈中以防止相机跌落。



各部分介绍



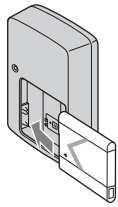
1 ON/OFF（电源）按钮 / 电源指示灯
2 快门按钮
3 闪光灯
4 自拍指示灯 / 笑脸快门指示灯 /AF 照明器
5 镜头
6 麦克风
7 LCD 液晶屏
8 ▶（播放）按钮
9 拍摄时：W/T （变焦）按钮
查看时：🔍（播放变焦）按钮 ▪▪▪（索引）按钮
10 模式开关：📷（静止影像）/
（ 扫描全景)/
（ 活动影像模式)/
11 腕带挂钩
12 控制按钮
菜单开启：▲/▼/◀/▶/●
菜单关闭：DISP/⏲/☺/
ϟ/ 跟踪对焦
13 ?/🗑（相机内功能介绍 / 删除）按钮
14 MENU 按钮
15 电池插槽
16 电池退出杆
17 USB / A/V OUT 插孔
18 扬声器
19 三脚架安装孔
• 使用螺丝长度小于 5.5 mm 的三脚架。否则，将无法牢固地固定相机，并可能造成相机损坏。
20 存储卡槽
21 存取指示灯
22 电池 / 存储卡舱盖

电池充电和可以记录的影像 / 时间

首次使用前，请为电池充电。
即使不使用相机，电池也会逐渐放电。
使用相机前，请务必确认电池的剩余电量，并在需要时为电池充电。

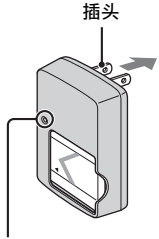
1 将电池放入充电器中。

• 即使电池仍有部分电量，仍然可对其进行充电。



2 将充电器与墙壁插座连接。

• 如果在 CHARGE 指示灯熄灭后继续对电池充电一个小时左右，则电池电力的持续时间将略微延长（完全充电）。
• 当 CHARGE 指示灯闪烁且充电并未完成时，请取出电池然后将其重新插入。



3 充电完成后，请断开电池充电器的连接。

充电时间

完全充电时间	标准充电时间
约 245 分钟	约 185 分钟

注意

- 上表显示在 25℃ 温度下给电量完全耗尽的电池充满电所需的时间。使用条件和环境不同，充电时间可能会更长。
- 将充电器与最近的墙壁插座连接。
- 如果电池端子变脏，则可能无法正确充电。
  请使用干布或棉签擦拭电池端子。
- 充电完成后，将电池充电器从墙壁插座上拔下，并从充电器中取出电池。
- 请务必使用正宗 Sony 品牌的电池或充电器。
- BC-TRN2 充电器（另售）可对 NP-BN 可重复充电电池快速充电。BC-TRN 充电器 （另售）不能对 NP-BN 可重复充电电池快速充电。

电池使用时间和可拍摄 / 查看的影像数

	电池使用时间（分钟）	影像数
拍摄静止影像	约 105	约 210
观看静止影像	约 200	约 4000
拍摄动态影像	约 60	—

注意

- 可以记录的影像数是指以充满电的电池拍摄时的近似数量。数量可能会因环境不同而减少。
- 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)。
  - 在环境温度为 25°C 时使用完全充电的电池 (附送) 时。
- 可记录的静止影像数基于 CIPA 标准, 是在以下条件拍摄所得。
  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - [面板亮度] 设定为 [3]。
  - 每 30 秒拍摄一次。
  - 变焦在 W 和 T 端之间切换。
  - 每两次拍摄闪光灯闪光一次。
  - 每拍十次就将电源打开和关闭一次。
- 动态影像的电池使用时间是在下列条件下拍摄的时间:
  - 拍摄模式: 720 FINE
  - 当由于设定的限制 (第 67 页) 而造成连续拍摄结束时, 请再次按下快门按钮并继续拍摄。变焦等拍摄功能不起作用。

电池

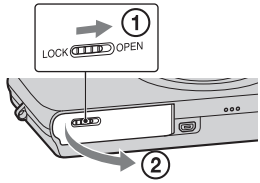
有关电池消耗和电池使用时间的详细说明，请参见第 78 页。

在国外使用相机

可在电源范围为交流 100 V 至 240 V，50 Hz/60 Hz 的任何国家或地区内使用本相机和充电器 （附送）。
无需使用电子变压器。请务必不要使用电子变压器，否则可能会造成故障。

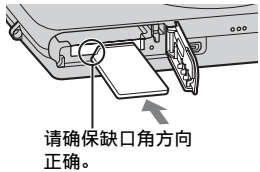
插入电池 / 存储卡 （另售）

1 打开电池舱盖。



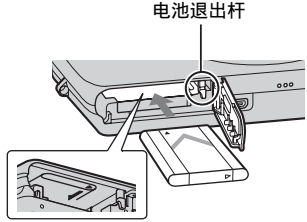
2 插入存储卡 （另售）。

缺口角方向如图所示，将存储卡插入到位直到发出咔嚓声。



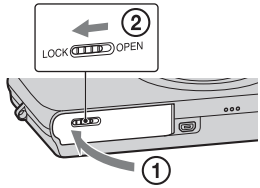
3 装入电池。

如图所示，一边按电池退出杆，一边插入电池。插入电池后，确保将电池退出杆锁定到位。



4 关上电池舱盖。

- 错误插入电池时关上电池舱盖可能会损坏相机。



可使用的存储卡

以下存储卡与本相机兼容。不过，无法保证所有的存储卡均可在本相机上使用。

存储卡类型	静止影像	动态影像	本手册中统称为
Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (Mark2)	Memory Stick Duo
Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓	
Memory Stick Duo	✓	—	
Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (Mark2)	Memory Stick Micro
SD 存储卡	✓	✓ (等级 4 或更快)	SD 卡
SDHC 存储卡	✓	✓ (等级 4 或更快)	
microSD 存储卡	✓	✓ (等级 4 或更快)	microSD 存储卡
microSDHC 存储卡	✓	✓ (等级 4 或更快)	

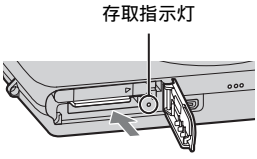
• 无法使用 MultiMediaCard。

有关可拍摄的影像数 / 时间的详细信息，请参见第 66 至 67 页。

注意

• 将 “Memory Stick Micro” 和 microSD 存储卡用于本相机时，需配合使用专用的适配器。

取出存储卡



确认存取指示灯没有点亮，然后向里按一下存储卡。

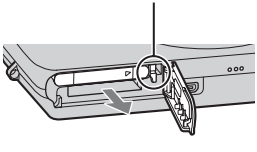
注意

- 当存取指示灯点亮时，切勿取出存储卡 / 电池。否则可能会损坏存储卡 / 内部存储器中的数据。

没有装入存储卡时

相机内部存储器中存储的影像 （约 56 MB）。
若要将内部存储器中的影像复制到存储卡中，请将存储卡插入相机，然后选择 MENU → （设定） → （存储卡工具） → [复制]。

取出电池



滑动电池退出杆。切勿使电池掉落。

注意

- 为了防止端子脏污、短路等，当携带或存放时请务必使用塑料袋以防止电池与金属物品接触。

检查电池剩余电量

液晶屏上出现剩余电量指示。

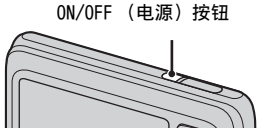
高 低

注意

- 电池剩余电量指示正确显示需要大约一分钟。
- 在某些情况下，电池剩余电量指示可能不正确。
- 当[节电]设定为[标准]或[最大]时，如果电源开启时一定时间内未操作相机，液晶屏的亮度会变暗，然后相机会自动关闭以免消耗电池电量（自动电源关闭功能）。

设定日期和时间 / 显示颜色

1 按 ON/OFF （电源）按钮。

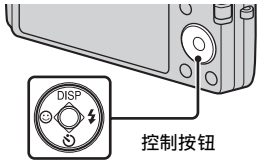


相机电源开启。电源指示灯仅在相机开启时呈绿色点亮。

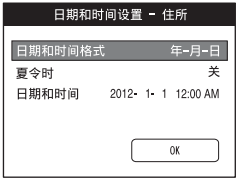
- 开启电源并进入可正常操作状态的过程需要花费一些时间。

2 选择所需的语言。

3 按照画面上的指示操作。用控制按钮上的◀/▶ 选择所需地区，然后按 ●。



4 用 ▲/▼ 选择设定项目，然后按 ●。



日期和时间格式：选择日期和时间显示格式。
夏令时：选择夏令时开启 / 关闭。
日期和时间：设定日期和时间。

5 用 ▲/▼/◀/▶ 设定数值和所需设定，然后按 ● → [OK]。

- 午夜显示为 12:00 AM，中午显示为 12:00 PM。
- 在中国，将夏时制设定为 [关]。

6 按照画面上的指示操作。

再次设定日期和时间。

仅当首次开启电源时，才会自动出现日期和时间设定画面。若要重设日期和时间，请通过按 MENU → （设定）→ （时钟设定）→ [日期和时间设置] （第 65 页）显示日期和时间设定画面。

在电脑上安装 “PlayMemories Home”

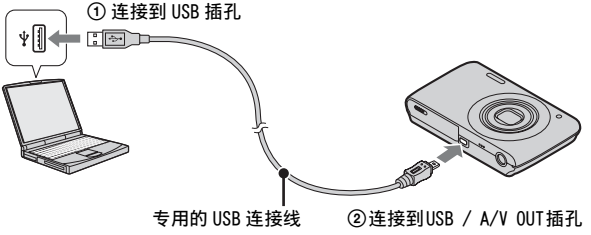
“PlayMemories Home”是一款内置的应用程序，可用于将静止影像和动态影像导入电脑并进行操作处理。您无需安装“PlayMemories Home”也可在相机上拍摄并查看影像。

1 查看电脑环境。

操作系统 （预装）： Microsoft Windows XP*1 SP3/Windows Vista*2 SP2/Windows 7 SP1
（“PlayMemories Home”仅与 Windows 兼容。）
CPU： Intel Pentium III 800 MHz 或更快的处理器 （为播放 / 编辑高清动态影像：建议使用 Intel Core Duo 1.66 GHz 或更快的处理器 /Intel Core 2 Duo 1.66 GHz 或更快的处理器）
*1 不支持 64 位版本和 Starter (Edition)。
*2 不支持 Starter (Edition)。

2 将充满电的电池装入相机。

3 开启相机和电脑，然后使用专用的 USB 连接线（附送）连接相机。



4 双击 [计算机] (Windows XP 中为 [我的电脑]) → [PMHOME]，然后双击 [PMHOME.EXE]。

5 按照画面上的指示完成安装。

安装完成后，“PlayMemories Home (Lite 版本)”将启动。

- 将显示 “扩展功能”的安装指南。按照指示继续安装。
- 要想安装 “扩展功能”，必须连接到互联网。如果没有安装这些功能便启动了程序，单击仅能与 “扩展功能”配合使用的功能时将显示安装指南。
- 有关 “PlayMemories Home”的详细信息，请参见第 24、52 页。

注意

- 以管理员身份登录。
- 按 MENU → (设定) → (主要设定) → [LUN 设置]，将其设定为 [多个]。
- 即使已在电脑上安装了 “PlayMemories Home”，也需要先将相机连接到电脑并将相机注册到 “PlayMemories Home”后方能使用其功能。
- “PlayMemories Home”不兼容 Mac。若要在 Mac 上播放影像，请使用您电脑上安装的应用程序。有关详细信息，请参见第 54 页。
- 如果已在您的电脑上安装了 “PMB (Picture Motion Browser)”，安装 “PlayMemories Home”时将覆盖 “PMB”。“PMB”的某些功能可能将变得无法使用。

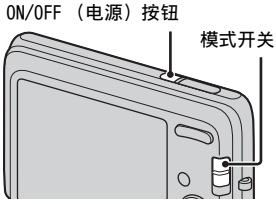
“PlayMemories Home”中的有用功能

- 通过在日历上按拍摄日期组织电脑中的影像进行查看。
- 修正静止影像（红眼校正等）和更改拍摄日期。
- 打印和使用电子邮件发送静止影像。
- 带拍摄日期保存影像。

安装“扩展功能”可使用更多功能。

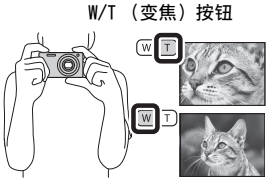
拍摄静止影像

1 将模式开关设定为 （静止影像），然后按ON/OFF （电源）按钮。



2 如图所示，握稳相机。

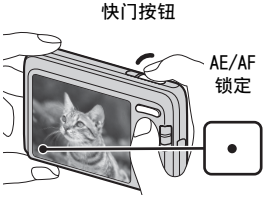
- 您可以通过按W/T （变焦）按钮来进行放大/缩小。若要进一步地放大，请参见第45页。
- 小心不要让手指挡住镜头或闪光灯。



3 半按快门按钮进行对焦。

影像对焦清晰时，将响起提示音，且●指示点亮。

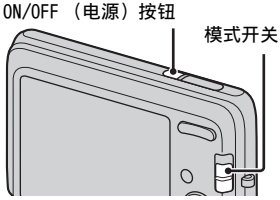
- 最短拍摄距离约为5 cm （W）/100 cm （T）（从镜头算起）。
- 根据拍摄条件，可能会自动设定微距模式。



4 完全按下快门按钮。

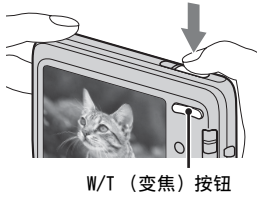
拍摄动态影像

1 将模式开关设定为 (动态影像)，然后按ON/OFF （电源）按钮。



2 按下快门按钮开始录制。

- 按W/T （变焦）按钮上的T可进行放大，按W可进行缩小。



3 再次按下快门按钮停止录制。

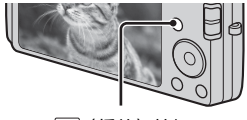
注意

- 拍摄动态影像期间变焦功能工作时，镜头的操作音会被记录。
- 当温度为25°C并将相机设置为出厂设置时，一次可连续拍摄约29分钟。拍摄停止时，可以再次按快门按钮重新开始拍摄。根据拍摄时的温度，为了保护相机，拍摄可能会自动停止 （第8页）。

观看影像

1 按▶（播放）按钮。

• 当播放存储卡上使用其他相机拍摄的影像时，会出现数据库文件注册画面。



选择下一个/上一个影像

用控制按钮上的▶（下一个）/◀（上一个）选择影像。

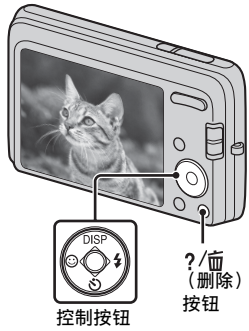
• 若要播放动态影像，按控制按钮上的●。

• 若要放大，请按Q（播放变焦）按钮。

删除影像

① 按?/🗑（删除）按钮。

② 用控制按钮上的▲选择[这个影像]，然后按●。



返回拍摄影像

按▶（播放）按钮。

• 也可以通过半按快门按钮返回拍摄模式。

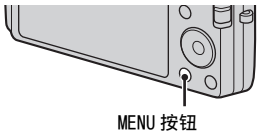
关闭相机

按ON/OFF （电源）按钮。

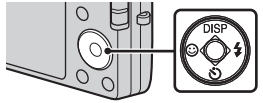
了解您的相机 （相机内功能介绍）

本相机具有内部功能介绍。您可以根据自身需要搜索相机的功能。
您可以在阅读介绍后使用所选的功能。

1 按 MENU 按钮。

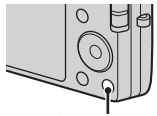


2 用控制按钮上的 ▲/▼ 选择所需的 MENU 项目。



3 按?/🗑（相机内功能介绍）按钮。

会显示第 2 步中所选功能的操作指南。



4 使用 ▲/▼ 可以在摘要、操作和详细信息显示间进行切换。

- 未显示 MENU 时，可以通过按?/🗑（相机内功能介绍）按钮根据关键字或图标来搜索功能。
- 若要结束 [相机内功能介绍]，请按?/🗑（相机内功能介绍）按钮。

注意

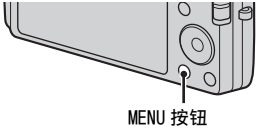
- 在轻松模式中无法使用 ?/🗑（相机内功能介绍）按钮。

更改静止影像拍摄模式

根据模式开关所处的位置，可以使用的拍摄模式会有所不同。下面介绍将模式开关设定为 “静止影像”时的操作步骤。

1 将模式开关设定为 （静止影像）。

2 按 MENU → i（拍摄模式） → 所需模式。



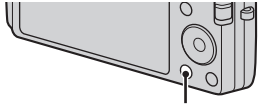
- 若要更改为其他拍摄模式，请再次选择 i（拍摄模式），然后选择所需的模式。

i （智能自动）	可使用自动调节的设定拍摄静止影像。
P （程序自动）	可使用自动调节的曝光 （快门速度和光圈值）进行拍摄。此外，您还可以使用菜单选择多种设定。
（照片效果）	可根据所需的效果拍摄具有独特气质的静止影像。
SCN （场景选择）	可使用各场景的预设设定进行拍摄。

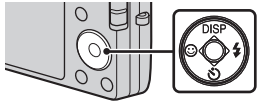
自动检测拍摄条件

1 将模式开关设定为 (静止影像)。

2 按 MENU 按钮。



3 用控制按钮上的 ▲/▼/◀/▶ 选择 i (拍摄模式) → i (智能自动)，然后按 ●。



4 将相机对准拍摄对象。

当相机识别出场景时，画面上将显示场景识别图标和介绍。

上行：(人像)、(婴儿)、(夜景肖像)、(夜景)、(背光人像)、(背光)、(风景)、(微距)、(聚光灯) 或 (低照明条件)

下行：(三脚架)、(移动)

5 半按快门按钮对拍摄对象进行对焦，然后完全按下快门按钮拍摄影像。

在高级模式下拍摄

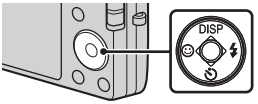
按 MENU 按钮，然后用控制按钮上的 ▲/▼/◀/▶ 选择 iSCN（场景识别）→ iSCN+（高级）。
在 [高级] 模式下，当相机识别到影像容易模糊的（夜景）、（夜景肖像）、（背光）或（背光人像）场景时，或者当同时识别到（夜景）和（三脚架）状态时，会以不同的设定连续拍摄两张影像。

拍摄全景影像

在摇摄相机时，拍摄多张影像，使您能通过合成影像创建全景影像。全景影像也可采用软件 “PlayMemories Home”播放。

1 将模式开关设定为 （扫描全景）。

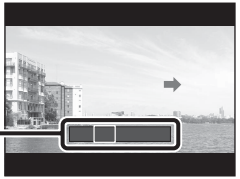
2 使用控制按钮选择拍摄方向。



▲：从下至上摇摄相机
▼：从上至下摇摄相机
►：从左至右摇摄相机
◄：从右至左摇摄相机

3 将相机与拍摄对象的末端对齐，然后完全按下快门按钮。

4 按照画面上的指示，将相机摇摄到指示的末端。



注意

- 使用其他相机拍摄的全景影像在播放时可能无法正确滚动。

拍摄全景影像的提示

若要正确地拍摄影像，请将肘部贴靠在身体两侧，并握持相机靠近身体，然后按照画面上指示的方向以弧形匀速地摇摄相机。（半圈的对准时间为 5 秒钟。）
如果您移动的过快或过慢，画面上将显示信息。建议您在拍摄前进行几次练习。

- 在拍摄对象与背景相距较远，或者在室外明亮的光线下拍摄时，可以获得效果更好的影像。

若要拍摄 360 度全景影像

本相机具备全景拍摄功能，可以拍摄接近 360 度的全景影像。
通过选择 MENU → 将 [全景影像尺寸] 设定为 [360°] 来拍摄全景影像。拍摄的全景影像在相机上播放时可以准确地滚动。

- 用控制按钮上的 ◀/▶ 选择拍摄方向。
  将 [全景影像尺寸] 设定为 [360°] 时，无法以垂直方向拍摄全景影像。
- 根据拍摄对象或拍摄方式，实际拍摄的影像可能不能涵盖全部 360 度的范围。

对焦特定的拍摄对象 （跟踪对焦）

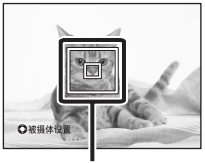
即使拍摄对象正在移动，相机也可以自动连续进行对焦。

1 将模式开关设定为📷（静止影像）。

2 握持相机朝向拍摄对象，然后按控制按钮上的●。

3 将目标框置于想要对焦的拍摄对象上，然后按控制按钮上的●。

- 半按快门按钮之前，您可以随意更改对焦点。
- 再次按下● 以释放对焦。



目标框

选择优先脸部 （所选面部记忆）

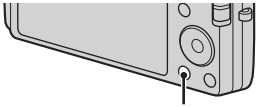
如果在启用人脸检测功能时使用跟踪对焦功能，就可以选择要优先的脸部并将该脸部注册到相机。如果注册的脸部位于目标框的外部，则脸部注册将取消。

① 在人脸检测期间按控制按钮上的●。会出现目标框。
② 将目标框置于所选脸部之上，然后按●。
所选脸部会注册为优先脸部，并且目标框将变为双边框。
③ 若要取消脸部注册，再次按●。

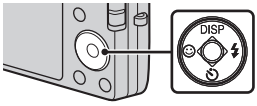
根据用途选择影像尺寸

影像尺寸决定拍摄影像时记录的影像文件的尺寸。
影像尺寸越大，当影像打印在大格式的纸张上时，生成的细节将会更清晰。影像尺寸越小，可记录的影像越多。
拍摄动态影像时，影像尺寸越大，影像质量越高。每秒使用的数据量 （平均比特率）越大，播放影像更流畅。

1 按 MENU 按钮。



2 用控制按钮上的 ▲/▼/◄/► 选择所需的影像尺寸，然后按 ●。



- 根据模式开关设定，MENU 画面上的菜单名称会有所不同。
  （静止影像）：静止影像尺寸
  （扫描全景）：全景影像尺寸
  （动态影像）：动态影像尺寸

静止影像尺寸	指南
4:3 16M (4608 × 3456)	适合打印到最大 A3+ 尺寸的纸张上
4:3 10M (3648 × 2736)	适合打印到最大 A3 尺寸的纸张上
4:3 5M (2592 × 1944)	适合打印到从 10 cm × 15 cm 到最大 A4 尺寸的纸张上
4:3 VGA (640 × 480)	适合用作电子邮件附件
16:9 12M (4608 × 2592)	适合在高清晰电视上观看，以及打印到最大 A3 尺寸的纸张上
16:9 2M (1920 × 1080)	适合在高清晰电视上观看

全景影像尺寸	指南
STD（标准）	水平：4912 × 1080 垂直：3424 × 1920 旋转相机时的最大弧形为约 163 度。
WIDE（宽）	水平：7152 × 1080 垂直：4912 × 1920 旋转相机时的最大弧形为约 238 度。
360（360°）	水平：11520 × 1080

动态影像尺寸	平均比特率	指南
720p FINE 1280 × 720 （精细）	9 Mbps	拍摄适合在 HDTV 显示的最高画质动态影像。
720p STD 1280 × 720 （标准）	6 Mbps	拍摄适合在 HDTV 显示的标准画质动态影像。
VGA VGA	3 Mbps	拍摄适合网络上传的影像尺寸。

注意

- 当打印以 16:9 纵横比拍摄的静止影像或全景影像时，两边可能会被切去。

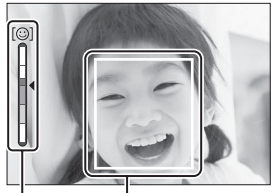
检测到微笑并自动拍摄 （笑脸快门）

1 按控制按钮上的☺（笑脸）。

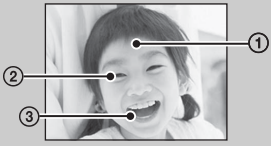
2 等待相机检测到笑脸。

当笑脸程度超过指示上的◀位置时，相机会自动记录影像。当再按一下控制按钮上的☺（笑脸）按钮时，笑脸快门结束。

- 如果在笑脸快门中按快门按钮，相机会拍摄影像，然后返回笑脸快门模式。



更好抓拍笑脸的提示



① 不要让刘海遮住眼睛。
② 尽量使脸部正朝相机，并且尽可能保持端正。保持眼睛略微眯起。
③ 开口露出清晰的笑脸。当露出牙齿时，更易检测出笑脸。

若要优化笑脸检测，可以通过选择 MENU → [笑脸检测灵敏度] 来更改灵敏度。

选择闪光模式

1 按控制按钮上的ϟ（闪光灯），然后用 ◀/▶ → ● 选择所需模式。

ϟAUTO **（自动）：**在黑暗场所或背光时会自动闪光。

ϟ **（开）：**始终闪光。

ϟSL **（慢速同步）：**始终闪光。在黑暗场所采用慢快门以便清晰拍摄超出闪光范围的背景。

ⓢ **（关）：**不闪光。

注意

- 在智能自动模式下，只能选择 [自动] 或 [关]。
- 在连拍过程中无法使用闪光灯。
- 使用闪光灯并将变焦设定为W进行拍摄时，镜头的阴影可能会出现在屏幕上，具体视拍摄条件而定。如果发生这种情况，请将变焦设定为 T，然后再使用闪光灯拍摄。

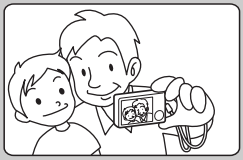
使用自拍 / 人像自拍

1 按控制按钮上的 (自拍)，然后用 ▲/▼ → ● 选择所需模式。

OFF (关)： 不使用自拍
10 (10 秒)： 延迟 10 秒后开始拍摄。如果您想要将自己也拍摄在影像中，则使用此设定。
按快门按钮时，自拍指示灯闪烁，在快门动作以前会有提示音。若要取消，再次按 。
2 (2 秒)： 延迟 2 秒后开始拍摄。该功能用于防止由于按下快门按钮时的不稳而造成的模糊。
(人像自拍一个人) / (人像自拍两个人)： 将镜头对准自己时，相机检测拍摄对象，然后快门工作。当相机检测到指定数量的脸部时，将响起提示音，然后快门会在 2 秒后工作。

使用人像自拍功能自动拍摄

将镜头对准自己使指定数量的脸部出现在屏幕中，然后快门工作。请勿在发出提示音后移动相机。



- 在此操作过程中也可按快门按钮拍摄影像。

改变屏幕显示

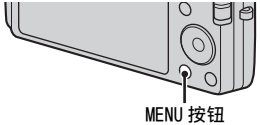
1 按控制按钮上的DISP （显示设置），然后用▲/▼选择所需模式。

■（关）：仅显示影像。
▬（开）：显示信息。

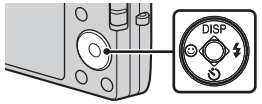
使用效果创造具有独特气质的影像（照片效果）

1 将模式开关设定为 （静止影像）。

2 按 MENU 按钮。



3 用控制按钮上的 ▲/▼/◀/▶ 选择 i（拍摄模式）→ （照片效果），然后按 ●。



4 用 ◀/▶ 选择所需的模式 → ●。

• 若要切换为其它效果，按 MENU 按钮。

（玩具相机）： 使用高对比度等效果拍摄影像，以提供玩具相机般的效果。按 MENU → [色调] 可以更改影像的色调。

（流行色彩）： 拍摄强调色调的流行艺术式彩色影像。

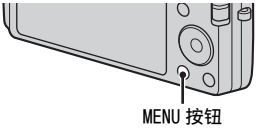
（局部彩色）： 通过将未指定的颜色变为黑白色来拍摄对比鲜明的影像。按 MENU → [提取的颜色] 可选择要提取的颜色。

（柔光亮调）： 拍摄亮度增强的柔和、清晰影像。

使用与场景相匹配的拍摄模式 （场景选择）

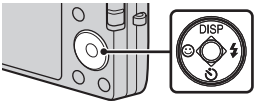
1 将模式开关设定为 （静止影像）。

2 按 MENU 按钮。



3 用控制按钮上的 ▲/▼/◄/► 选择 i（拍摄模式）→ SCN（场景选择），然后按 ●。

将显示场景选择模式列表。



4 用 ▲/▼/◀/▶ 选择所需的模式 → ●。

• 若要切换为其它场景，按 MENU 按钮。

（美肤）： 拍摄柔滑的面部。
（柔和快照）： 拍摄气氛柔和的影像如人物肖像、花草等。
（风景）： 聚焦在远距离主体上进行拍摄。
（夜景肖像）： 在不牺牲夜晚气氛的前提下清晰地拍摄黑暗场景中的人物影像。
（夜景）： 拍摄夜景，而不失夜晚的气氛。
（高感光度）： 即使在低照明条件下拍摄影像也不闪光。
（美食）： 以诱人的色彩拍摄食物的摆放。
（宠物）： 以最佳设置拍摄宠物影像。
（海滩）： 以明亮、生动的色彩拍摄海滩场景，即使强烈的阳光下也能拍摄出美丽的影像。
（雪景）： 在不失雪景等 （影像的大部分为白色）环境气氛的情况下拍摄影像。
（烟火）： 拍摄灿烂华美的烟火。

注意

• 在某些模式中不闪光。

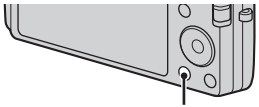
相机的光学变焦最高可达 6 倍

如果设定了最大尺寸以外的影像尺寸，在超过光学变焦范围时会启动数字变焦，但会保持在影像质量不会下降的范围内。
若要增大变焦系数，请更改 [数字变焦] 设定。

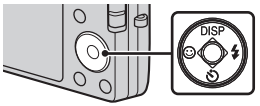
1 将模式开关设定为 （静止影像）。

2 选择 [16M] 或 [16:9(12M)] 之外的影像尺寸（第 35 页）。

3 按 MENU 按钮。



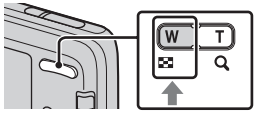
4 用控制按钮上的 ▲/▼/◀/▶ 选择 （设定）→ （拍摄设定）→ [数字变焦] → 所需的模式 → ●。



智慧式变焦： 允许超过光学变焦的限制范围进行变焦，并控制在影像质量不会下降的范围内 （视影像尺寸而定）。将影像尺寸设定为 [16M] 或 [16:9(12M)] 时，只能在光学变焦的限制范围内进行变焦。
精确变焦： 无视影像尺寸设定，允许使用总计约为 12 倍的变焦。
不过，如果超过了光学变焦的限制，影像质量将根据变焦的程度相应下降。
关： 不使用数字变焦。

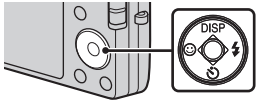
搜索影像 （影像索引）

1 按 ▶（播放）按钮显示影像，然后按 ▪▪（索引）按钮。



- 再按 ▪▪（索引）按钮显示含有更多影像的索引画面。
- 当显示含有更多影像的索引画面并且[观看模式]设定为[日期视窗]时，可以通过按 ▪▪（索引）按钮调出日历显示。

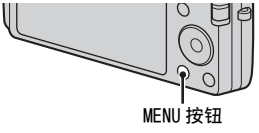
2 用控制按钮上的 ▲/▼/◀/▶ 选择影像。



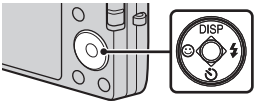
- 若要返回单张影像画面，按 ●。

伴随音乐观看静止影像 （幻灯片播放）

1 按 ▶（播放）按钮显示静止影像，然后按 MENU 按钮。



2 用控制按钮上的 ▲/▼/◀/▶ 选择 （幻灯片播放） → [伴随音乐的幻灯片播放]，然后按 ●。



3 用 ▲ 选择 [开始]，然后按 ●。

• 若要结束幻灯片播放，请按 ●。

选择背景音乐

您可以将 CD 或 MP3 文件中的所需音乐文件传送到相机，用来在幻灯片播放期间播放。若要传送音乐文件，请在您的电脑上安装 “Music Transfer” 软件，然后按照以下步骤进行操作。

可以从以下 URL 下载 Music Transfer。

Windows: http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/

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

① 按 MENU → （设定） → （主要设定） → [下载音乐] → 控制按钮上的 ●。

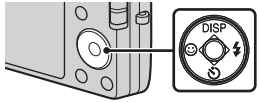
② 在相机与您的电脑间建立 USB 连接。

③ 启动并操作 Music Transfer。

有关 “Music Transfer” 的详细说明，请参见 “Music Transfer” 帮助。

观看动态影像

1 按 ▶（播放）按钮，然后按控制按钮上的◀（上一个）/▶（下一个）选择要观看的动态影像。

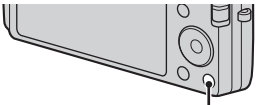


2 按 ●。

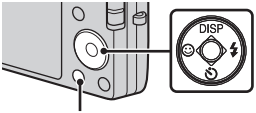
控制按钮	功能
●	播放 / 暂停
▶	快进
◀	快退
▼	显示音量控制画面。 • 用控制按钮上的 ▲/▼ 调节音量，然后按 ●。

删除影像

1 按 ▶（播放）按钮显示影像，然后按 ?/🗑（删除）按钮。



2 按控制按钮上的 ▲/▼ 选择所需的模式。



该日期的全部影像 / 文件夹内全部：可以删除所显示日期范围内或文件夹中的所有影像。
多个影像：可选择和删除多张影像。选择影像，按 ●，然后按 MENU 按钮进行删除。
这个影像：可删除当前显示的影像。
取消：取消删除。

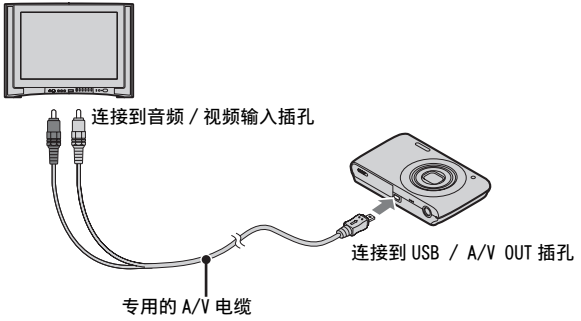
删除所有影像 （格式化）

可删除存储卡或内部存储器上存储的所有数据。如果插入了存储卡，则存储卡上储存的所有数据都会被删除。如果未插入存储卡，则内部存储器中存储的所有数据将被删除。格式化将永久删除所有数据 （包括受保护的影像），且数据无法恢复。

① 按 MENU 按钮。
② 用控制按钮上的 ▼ 选择 🧰（设定），然后按 ●。
③ 用 ▲/▼/◀/▶ 选择 📷（存储卡工具）或 📼（内部存储器工具），然后按 [格式化] → ●。
④ 选择 [OK]，然后按 ●。

在电视机上观看影像

1 通过专用的 A/V 电缆 VMC-15CSR1 （另售）将相机连接到电视机。



注意

• 连接到电视机时，屏幕上不会出现影像。

打印静止影像

可以通过下列方法打印静止影像。
- 通过支持存储卡的打印机直接打印。
  有关详细信息，请参阅打印机附送的使用说明书。
- 通过电脑打印。
  可以使用 “PlayMemories Home”软件将影像导入电脑并打印。可以将日期插入影像并打印。
  有关详细信息，请参见 “PlayMemories Home 帮助指南”。
- 在冲印店打印。

打印全景影像

全景影像的打印输出因打印方式或打印机而异。
- 如果选择无边距打印，仅会打印全景影像的中央部分。
- 如果带边缘打印全景影像，影像将缩小，并会打印出整张影像。
- 根据打印机的不同，可能无法打印全景影像。
  有关详细信息，请咨询打印机的制造商。

在冲印店打印

您不能在冲印店直接从相机打印存储在内部存储器中的影像。请将影像复制到存储卡，然后将存储卡带到冲印店。
如何复制：按 MENU → （设定）→ （存储卡工具）→ [复制] → [OK]。
详细信息，请咨询照片冲印店。

在电脑上观看影像

若要使用电脑欣赏拍摄的影像，请使用软件“PlayMemories Home”（第 22 页）。
有关详细信息，请参见“PlayMemories Home 帮助指南”或以下 PlayMemories Home 支持页面 （仅提供英文支持）：
http://www.sony.co.jp/pmh-se/

查看 “PlayMemories Home 帮助指南”

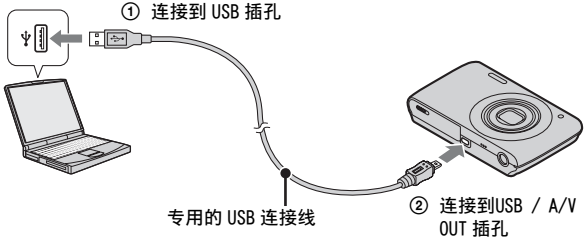
1 双击桌面上的[PlayMemories Home 帮助指南]图标。

- 若要从开始菜单进入 “PlayMemories Home 帮助指南”：单击 [开始] → [所有程序] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home 帮助指南]。

使用 “PlayMemories Home”将影像导入电脑

1 将充足电的电池装入相机，然后按 ▶ (播放) 按钮。

2 使用专用的 USB 连接线 （附送）将相机连接到电脑。



- 在通信过程中，屏幕上将显示 。在显示指示时请勿操作电脑。在指示变为 USB 时，可重新开始使用电脑。

3 单击 [导入] 按钮。

- 有关详细信息，请参见 “PlayMemories Home 帮助指南”。

注意

- 当相机正在运行或当相机屏幕上出现 “存取…”时，请勿断开 USB 电缆与相机之间的连接。否则可能会损坏数据。
- 如果在相机中装入了电量不足的电池，则数据可能会无法传送或损坏。

在 Mac 上观看影像

您可以将影像导入到 Mac 中。但是，Mac 不兼容“PlayMemories Home”。若要在 Mac 上播放影像，请使用您电脑上安装的应用程序。
有关详细信息，请参见 http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

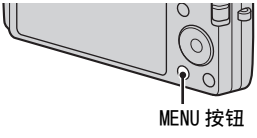
推荐使用的电脑环境

操作系统（预安装）	USB 连接：Mac OS X v10.3 至 v10.7

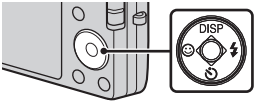
更改操作提示音

选择或关闭操作相机时发出的声音。

1 按 MENU 按钮。



2 用控制按钮上的 ▼ 选择 （设定），然后按 ●。



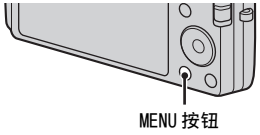
3 用 ▲/▼/◀/▶ 选择 （主要设定），然后按 [哔音] → 所需的模式 → ●。

快门： 开启按快门按钮时发出的快门声。
开： 开启按控制 / 快门按钮时发出的提示音 / 快门声。
关： 关闭提示音 / 快门声。

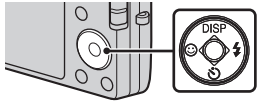
在影像上叠加拍摄日期

设定在静止影像上记录拍摄日期。

1 按 MENU 按钮。



2 用控制按钮上的 ▼ 选择 （设定），然后按 ●。



3 用 ▲/▼/◀/▶ 选择 （拍摄设定） → [写入日期] → 所需的模式 → ●。

开： 记录拍摄日期。
关： 不记录拍摄日期。

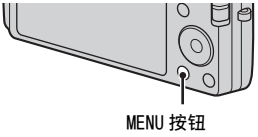
注意

- 拍摄了带有日期的影像后，将无法从影像上删除日期。
- 如果在打印时设定相机来叠加日期，则日期将被双重打印。

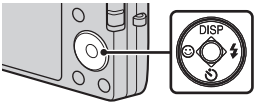
使用 MENU 项目

显示相机在拍摄或播放模式中可用的功能以方便设定。屏幕上只显示各模式可用的项目。
选择 MENU → （设定）→ （主要设定）→ [初始化] 将设定初始化到默认设定。

1 按 MENU 按钮显示菜单画面。



2 用控制按钮上的 ▲/▼/◄/► 选择所需的菜单项目。在播放期间，按 ● 进行确认。



3 按 MENU 按钮关闭菜单画面。

拍摄模式中的 MENU

项目	说明
拍摄模式	更改静止影像拍摄模式。 （智能自动 / P 程序自动 / 照片效果 / SCN 场景选择 ）
照片效果	根据所需的效果拍摄具有独特气质的静止影像。 （玩具相机 / 流行色彩 / 局部彩色 / 柔光亮调 ）
场景选择	根据场景采用预设设定拍摄影像。 （美肤 / 柔和快照 / 风景 / 夜景肖像 / 夜景 / 高感光度 / 美食 / 宠物 / 海滩 / 雪景 / 烟火 ）
EASY（轻松模式）	通过最少的必需功能拍摄静止影像。
静止影像尺寸 / 全景影像尺寸 / 动态影像尺寸	设定影像尺寸。 （16M / 10M / 5M / VGA / 12M / 2M） （标准 / 宽 / 360° ） （1280 × 720 （精细）/ 1280 × 720 （标准）/ VGA）
色调	在照片效果中选择了 [玩具相机] 时，用于设定色调。 （普通 / 冷色调 / 暖色调 / 绿色调 / 品红色调 ）

项目	说明
提取的颜色	在照片效果中选择了[局部彩色]时，用于选择要提取的颜色。 (红色 / 绿色 / 蓝色 / 黄色)
连拍设置	可以选择单幅 （单幅影像）或者连拍作为拍摄模式。 (单张拍摄 / 连拍)
EV	手动调节曝光。 (-2.0EV 至 +2.0EV)
ISO	选择感光度。 (自动 /ISO 80 至 ISO 3200)
白平衡	根据环境光线条件调节色调。 (自动 / 日光 / 多云 / 荧光灯白平衡 1、荧光灯白平衡 2、荧光灯白平衡 3/ 白炽灯 / 闪光灯 / 一键 / 一键设定)
对焦	改变对焦方式。 (多重 AF/ 中心 AF/ 定点 AF)
测光模式	设定测量拍摄对象的哪部分来决定曝光。 (多重测光 / 偏重中央测光 / 定点测光)
场景识别	自动检测拍摄条件并进行拍摄。 (自动 / 高级)

项目	说明
美肤效果	使用人脸检测时，设定美肤效果的强度。 （OFF 关 /Lo 低 /Mid 中 /Hi 高）
笑脸检测灵敏度	设定检测笑脸的灵敏度等级。 （大笑 / 标准笑脸 / 微笑）
人脸检测	使用人脸检测时，选择用于调节对焦的优先拍摄对象。 （OFF 关 /AUTO 自动 / 儿童优先 / 成人优先）
DRO	优化亮度和对比度。 （OFF 关 /STD DRO 标准 /Plus DRO 增强）
防眨眼	设定防眨眼功能。 （AUTO 自动 /OFF 关）
动画 SteadyShot	设定活动影像模式中 SteadyShot 的强度。更改设定时，视角也会发生变化。 （STD 标准 /ACT 活跃）
相机内功能介绍	根据自身需要搜索相机的功能。
（设定）	更改相机设定。

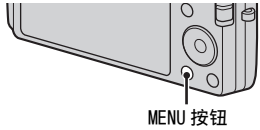
观看模式中的 MENU

项目	说明
EASY（轻松模式）	以较大的文本尺寸和指示播放影像。
（幻灯片播放）	连续播放影像。 （ 连续播放 / 伴随音乐的幻灯片播放）
（观看模式）	切换观看模式。 （ 日期视窗 / 文件夹视窗（静态影像）/ 文件夹视窗（动态影像））
（加工）	对记录的影像进行加工，并将其另存为新文件。 （ 修整（改变尺寸）/ 红眼校正 / 模糊掩蔽）
（删除）	删除影像。 （ 这个影像 / 多个影像 / 该日期的全部影像 / 文件夹内全部）
（保护）	防止意外删除。 （ 这个影像 / 多个影像）
DPOF（打印（DPOF））	在存储卡中要打印的影像上添加打印命令标志。 （ 这个影像 / 多个影像）
（转动）	向左转动静止影像。
?（相机内功能介绍）	根据自身需要搜索相机的功能。
（设定）	更改拍摄设定以外的设定。

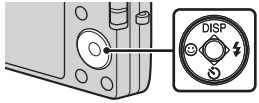
使用 （设定）项目

可更改默认设定。
仅当从拍摄模式中输入了设定时，才显示 （拍摄设定）。

1 按 MENU 按钮显示菜单画面。



2 用控制按钮上的 ▼ 选择 （设定），然后按 ●。



3 用 ▲/▼/◀/▶ 选择所需的项目，然后按 ●。

4 按 MENU 按钮关闭设定画面。

类别	项目	说明
（拍摄设定）	AF 照明器	AF 照明器可以补充光线，以便在黑暗环境中更容易地对拍摄对象进行对焦。
	网格线	设定是否在屏幕上显示网格线。
	显示分辨率	设定拍摄时显示屏上的显示质量。
	数字变焦	设定使放大倍数超过光学变焦的变焦方法。
	红眼减弱	使用闪光灯时减弱红眼现象。
	眨眼快门警告	若记录了拍摄对象眼睛闭着时的影像，则会显示信息。
	写入日期	设定是否在静止影像上记录拍摄日期。

类别	项目	说明
（主要设定）	哔音	选择或关闭操作相机时发出的声音。
	面板亮度	设定显示屏亮度。
	语言设置	选择在菜单项目、警告和讯息中使用的语言。
	显示屏色彩	设定显示颜色。
	初始化	将相机恢复为默认设定。
	功能介绍	选择在操作相机时是否显示功能指南。
	视频输出	根据所连视频设备的电视彩色制式设定视频信号输出。
	节电	设定自动电源关闭功能。
	USB 连接设定	设定将相机连接到电脑或 USB 设备时采用的模式。
	LUN 设置	当采用 USB 连接方式连接相机与电脑或 AV 组件时，设定在电脑屏幕或其它显示器上显示记录媒体的方法。
	下载音乐	改变幻灯片播放用音乐。
	清空音乐	删除所有幻灯片播放用音乐。
	Eye-Fi*	为 Eye-Fi 卡 （市售）的上传功能设定通信设定。

* 仅当在相机中插入兼容的存储卡时，才会显示 Eye-Fi。

类别	项目	说明
（存储卡工具）	格式化	格式化存储卡。
	建立记录文件夹	在存储卡中创建用于记录影像的文件夹。
	改变记录文件夹	改变当前用于记录影像的文件夹。
	删除记录文件夹	删除存储卡中的文件夹。
	复制	将内部存储器中的所有影像复制到存储卡。
	文件序号	选择为影像指定文件编号的方法。
（内部存储器工具）	格式化	格式化内部存储器。
（时钟设定）	区域设置	将时间调节到所选地区的当地时间。
	日期和时间设置	设定日期和时间。

静止影像数和动态影像的可录制时间

根据拍摄条件和存储卡而定，静止影像数量和可录制时间会有所不同。

▮静止影像

（单位：张）

容量 / 尺寸	内部存储器	用本相机格式化的存储卡				
	约 56 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
16M	8	265	530	1050	2100	4300
10M	12	400	800	1600	3200	6400
5M	17	580	1150	2300	4650	9300
VGA	356	11500	23500	47000	94000	185000
16:9(12M)	9	330	660	1300	2600	5250
16:9(2M)	55	1800	3650	7300	14500	29000

注意

- 当剩余可拍摄的影像数超过 9999 时，会出现 “>9999”指示。
- 当在本相机上播放其它相机拍摄的影像时，影像可能不会以实际影像尺寸出现。

动态影像

下表所示为近似最大记录时间。

(h (小时), m (分))

容量 / 尺寸	内部存储器	用本相机格式化的存储卡				
	约 56 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1280 × 720 (精细)	—	25 m (20 m)	50 m (45 m)	1 h 45 m (1 h 35 m)	3 h 40 m (3 h 10 m)	7 h 20 m (6 h 20 m)
1280 × 720 (标准)	—	35 m (30 m)	1 h 10 m (1 h 5 m)	2 h 20 m (2 h 20 m)	4 h 40 m (4 h 40 m)	9 h 25 m (9 h 20 m)
VGA	2 m (2 m)	1 h 5 m (1 h 5 m)	2 h 15 m (2 h 10 m)	4 h 40 m (4 h 25 m)	9 h 20 m (8 h 50 m)	18 h 45 m (17 h 45 m)

( ) 中的数字为最短可录制时间。

这些为所有动态影像文件的总时间。可连续拍摄约 29 分钟。动态影像文件的最大尺寸为约 2 GB。

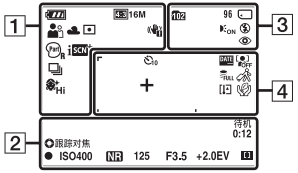
注意

- 由于本相机具有可根据拍摄场景自动调节影像质量的 VBR (Variable Bit Rate) 功能，因此动态影像的可录制时间会有所不同。当录制快速移动的拍摄对象时，影像会更为清晰，但由于录制需要使用更多的存储空间，因此可录制时间会缩短。根据拍摄条件、拍摄对象或影像尺寸设置，可录制时间也会有所不同。
- 当动态影像的影像尺寸为 [1280 × 720 (精细)] 或 [1280 × 720 (标准)] 时，无法将动态影像记录到内部存储器。

屏幕上显示的图标列表

屏幕上显示的图标表示相机状态。
可使用控制按钮上的 DISP （显示设置）来更改屏幕显示（第 41 页）。

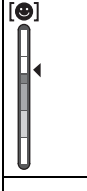
拍摄模式图标列表



1

显示	含义
	电池剩余电量
	电池电量不足警告
4:3 16M 4:3 10M 4:3 5M 4:3 VGA 16:9 12M 16:9 2M STD WIDE 360 720 FINE 720 STD VGA	静止影像尺寸 / 全景影像尺寸 / 动态影像尺寸

显示	含义
Toy Pop Part StrtMov	照片效果
ISO	场景选择
iA P	拍摄模式
	场景识别图标
WB	白平衡

显示	含义
	测光模式
	振动警告
	色调
	提取的颜色
	场景识别
	DRO
	连拍设置
	美肤效果
	笑脸检测灵敏度指示
	变焦倍数

2

显示	含义
	防眨眼
	AE/AF 锁定
ISO400	ISO 值
	NR 低速快门
125	快门速度
F3.5	光圈值
+2.0EV	曝光值
	AF 域取景框指示
录制待机	拍摄动态影像 / 动态影像待机
0:12	拍摄时间 (m:s)

3

显示	含义
	记录文件夹
96	可拍摄影像数量
100 分	可拍摄时间
	记录媒体 （存储卡、内部存储器）
	Eye-Fi 模式显示

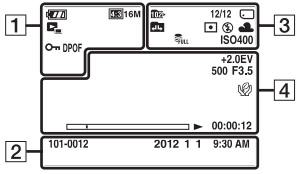
其它

显示	含义
ON	AF 照明器
SL	闪光模式
	红眼减弱
	闪光灯正在充电

4

显示	含义
10 2	自拍
DATE	写入日期
OFF	人脸检测
FULL ERROR	数据库文件已满 / 数据库文件错误警告
	目的地
	过热警告
	节电
	AF 域取景框
+	定点测光十字光标

观看模式图标列表



1

显示	含义
	电池剩余电量
	电池电量不足警告
16M 10M 5M VGA 12M 2M STD WIDE 360 FINE STD VGA	静止影像尺寸 / 全景影像尺寸 / 动态影像尺寸
	保护
DPOF	打印命令 (DPOF)
×2.0	播放变焦
	观看模式

2

显示	含义
101-0012	文件夹 - 文件序号
2012 1 1 9:30 AM	播放影像的记录日期 / 时间

3

显示	含义
102	播放文件夹
12/12	影像序号 / 日期范围内、所选文件夹中记录的影像数
	播放媒体 （存储卡、内部存储器）
OFF	Eye-Fi 模式显示
	变更文件夹
	测光模式
SL	闪光模式

显示	含义
AWB	白平衡
ISO 400	ISO 值
FULL ERROR	数据库文件已满 / 数据库文件错误警告

4

显示	含义
+2.0EV	曝光值
500	快门速度
F3.5	光圈值
	节电
	播放
	播放条
00:00:12	计数器
	音量

其它

了解有关您相机的更多信息 (“Cyber-shot 用户手册”)

“Cyber-shot 用户手册”是一本联机手册。有关相机众多功能的详细说明，请参阅此书。

1 访问 Sony 支持页面。

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

2 选择您的国家或地区。

3 在支持页面中，搜索您相机的型号名。

- 您可以在相机的底部找到型号名。

- 您还可以使用搜索引擎通过搜索 “您相机的型号名”或“用户手册”来查找用户手册。

故障排除

如果您使用相机时遇到问题，请试着按下面的方法解决。

❶ 检查以下项目，然后参见 “Cyber-shot 用户手册”。

❷ 取出电池，等待一分钟左右，然后重新装入电池并打开电源。

❸ 对设定进行初始化 （第 64 页）。

❹ 请向您的 Sony 经销商或当地授权的 Sony 维修机构咨询。

• 请注意，将相机送修即意味着您同意可以检查内部存储器的内容以及音乐文件。

电池和电量

无法将电池插入相机。

- 确保电池方向正确，并插入直至电池退出杆锁定 （第 16 页）。

无法打开相机。

- 将电池插入相机后，相机电源打开可能会花一些时间。
- 确保正确插入电池 （第 16 页）。
- 即使不使用相机，电池也会逐渐地自然放电。请务必在使用相机前为电池充电 （第 12 页）。
- 确认电池类型是否为 NP-BN 或 NP-BN1。

电源突然关闭。

- 视相机和电池温度而定，电源可能会自动关闭以保护相机。在此情况下，电源关闭之前，显示屏上会显示信息。
- 当电源开启且[节电]设定为[标准]或[最大]时，如果一定时间内未操作相机，相机会自动关机以免消耗电池电量。请重新打开相机。

剩余电量指示不正确。

- 在极热或极冷的地方使用相机时会出现此现象。
- 电池容量随着时间的推移和重复使用而逐渐减小。如果两次充电之间的使用时间明显缩短，表示可能需要更换电池。

当电池在相机内部时，无法对电池进行充电。

- 无法使用电源适配器 （另售）对电池充电。请使用充电器对电池充电。

充电时，CHARGE 指示灯闪烁。

- 确认电池类型是否为 NP-BN 或 NP-BN1。
- 使用很长时间未使用的电池时，CHARGE 指示灯会不定期地闪烁。
- CHARGE 指示灯（位于附送的电池充电器上）有 2 种闪烁方式：快闪 （间隔约 0.15 秒）和慢闪 （间隔约 1.5 秒）。如果指示灯快速闪烁，请取出正在充电的电池，然后将其重新放入充电器 （直至听到喀嗒声）。如果指示灯依然快速闪烁，可能表示电池有问题。
  如果指示灯慢速闪烁，表示充电器处于待机模式，充电暂时停止。当温度超出适合充电的范围时，充电会暂时停止并使充电器进入待机模式。当温度恢复到适合充电的范围时，将恢复充电并且 CHARGE 指示灯亮起。
  请在适当的充电温度范围内 （10°C 至 30°C 之间）为电池充电。

拍摄静止影像 / 动态影像

无法记录影像。

- 如果影像在相机中插有存储卡时被记录到内部存储器，请确保将存储卡完全插入相机。
- 检查内部存储器或存储卡的可用容量 （第 66 页）。如果容量已满，请进行以下操作之一：
  – 删除不需要的影像 （第 49 页）。
  – 更换存储卡。
- 当闪光灯充电时，不能拍摄影像。
- 记录动态影像时，建议使用下列存储卡：
  – “Memory Stick PRO Duo” (Mark2)， “Memory Stick PRO-HG Duo”
  – SD 卡、SDHC 存储卡 （等级 4 或更快）

在拍摄对象的明亮区域中出现白色或紫色条纹，或者整个影像画面变得偏红。

- 此现象称为拖影。这并非故障。拖影不会记录在静止影像上，但是会作为条纹或不均匀色彩记录在扫描全景影像或动态影像上。（“明亮区域”是指比周围环境亮得多的物体，如太阳或电灯。）

观看影像

无法播放影像。

- 确保将存储卡完全插入到相机中。
- 在您的电脑上变更过文件夹 / 文件名称。
- 不保证可在本相机上播放含有经电脑处理的影像文件，或是用其它相机拍摄的影像。
- 相机正处于 USB 模式。取消 USB 连接。
- 请使用 “PlayMemories Home” 来播放 PC 上存储的影像。请使用专供 Mac 使用的应用程序来播放 Mac 上的影像。

从本机内部发出很大的爆裂声。

- 使用闪光灯拍照时，与普通灯泡一样，闪光灯有时有极少可能会由于温度的骤变造成灯罩的 “裂化”，并且由于闪光灯造型等原因可能同时伴有爆裂声，敬请注意。此爆裂声并非产品功能出现异常的表现，用户无需为此担心。如果您的机器出现该 “裂化”现象，请您携带机器到就近的指定维修网点获得妥善处理。如有任何疑问，敬请拨打 800 免费咨询热线获得帮助。

注意事项

不要在以下场所使用 / 放置相机

- 在极热、极冷或极潮湿的地方
  若放置在如停放在阳光下的汽车里，机身可能会变形，从而可能会导致故障。
- 放置在直射阳光下或靠近热源处
  机身可能会脱色或变形，从而可能会导致故障。
- 放置在摇摆振动的位置
- 靠近强磁地点
- 在多沙或多尘的地方
  小心不要让沙子或尘土进入相机。这可能会导致相机故障，有的甚至是无法修复的故障。

携带

请勿在相机置于裤子或裙子后袋的情况下坐在椅子或其它地方，否则可能会造成故障或损坏相机。

清洁

清洁镜头和闪光灯

用软布擦拭镜头和闪光灯，以去除手指印、灰尘等。

清洁相机表面

用蘸过少量水的软布清洁相机表面，然后用干布将表面擦干。为了防止损坏漆层或外壳：

– 请勿使本相机接触到化学产品，如稀释剂、汽油、酒精、一次性布、防虫剂、遮光剂、杀虫剂。
– 切勿用沾有上述物质的手来触摸相机。
– 切勿让相机与橡胶或乙烯基接触时间过长。

操作温度

相机设计的使用温度为 0°C 和 40°C 之间。不建议在超出上述范围以外的过冷或过热的环境下拍摄。

湿气凝结

如果将相机直接从寒冷环境带入温暖地方，相机内外可能会发生湿气凝结。这种湿气凝结可能会导致相机故障。

如果发生湿气凝结

将相机关闭并等待一小时左右，直到湿气蒸发。请注意，若拍摄时镜头内部留有湿气，则将无法拍摄清晰的影像。

内置备用可充电电池

相机内部带有可充电电池，无论相机电源是否打开，都可保持日期、时间或其他设定。

只要您使用相机，此充电电池会持续充电。但是，如果您使用相机时间过短，它会逐渐放电，如果您一个月左右未使用相机，该电池会彻底没电。在这种情况下，确保在使用相机前对此充电电池进行充电。

然而，即使此充电电池未充电，您仍可使用本相机，不过日期和时间不会显示。

内部可充电备用电池的充电方式

将充足电的电池插入相机，然后关闭相机电源并搁置至少 24 小时。

电池

关于对电池充电

建议在 10°C 至 30°C 之间的环境温度下对电池充电。如果温度超过此范围，可能无法让电池充满电。

有效使用电池

- 在低温环境下电池性能会下降。因此在寒冷的地方，电池的可使用时间会缩短。建议采取下列措施以确保电池的使用时间较长：
  – 将电池放在紧贴身体的口袋中进行保暖，并在开始拍摄前再将其插入相机。
- 如果频繁使用闪光或变焦，电池的电量将较快用完。
- 建议准备拍摄时间为预计拍摄时间 2 倍或 3 倍的备用电池，并在实际拍摄以前进行试拍。
- 请勿让电池沾水。电池不防水。
- 请勿将电池留在极热的地方，例如汽车中或直射阳光下。
- 电池端子变脏时，相机可能无法开启，电池可能无法充电，或者可能会出现其他症状。在这种情况下，请使用软布或棉签轻轻擦掉所有污垢以清洁电池。

如何存放电池

- 请在存放前让电池电量用完，然后存放在阴凉干燥的地方。为了保持电池性能，请在存放期间每年至少为电池充满电一次并在相机上将电量用完。
- 若要将电池电量用完，请让相机处于幻灯片 （第 47 页）播放模式，直到电源关闭。
- 为了保持电池端子清洁以及防止短路，请在携带和存放时将电池放在塑料袋等物品中，以便将电池与其他金属物品等隔开。

关于电池使用时间

- 电池使用时间有限。电池容量随着时间的推移和重复使用而逐渐减小。如果两次充电之间的使用时间明显缩短，表示可能需要更换电池。
- 电池的使用时间因每个电池的存放、使用条件和环境而异。

兼容的电池

可以将 NP-BN 或 NP-BN1 用于本机型。

Eye-Fi 卡

截至 2011 年 11 月，Eye-Fi 卡在美国、加拿大、日本和一些欧盟国家有售。

– 有关 Eye-Fi 的详细信息，请直接与 Eye-Fi 卡的制造商或销售商联系。

– Eye-Fi 卡只能在购卡所在的国家 / 地区使用。使用时，应遵守当地的相关规定。

规格

相机

[系统]

成像设备：7.75 mm
（1/2.3 型）彩色 CCD、
原色滤镜
相机的总像素：
约 1640 万像素
相机的有效像素数量：
约 1610 万像素
镜头：6 倍变焦镜头
f = 4.6 mm – 27.6 mm
（26 mm – 156 mm（相当
于 35 mm 胶片））
F3.5 (W) – F6.5 (T)
拍摄动态影像时
(16:9)：
33 mm – 198 mm*
拍摄动态影像时
(4:3)：
30 mm – 180 mm*
*[动画 SteadyShot] 设定为
[标准] 时。
SteadyShot：光学
曝光控制：
自动曝光，场景选择
（11 个模式）
白平衡：
自动、日光、多云、荧光
灯 1/2/3、白炽灯、闪光
灯、手动一档
连拍模式的拍摄间隔：
约 1.0 秒钟
文件格式：
静止影像：符合 JPEG 规
范（DCF、Exif、MPF
Baseline），兼容 DPOF
动态影像：MPEG-4 AVC/
H.264
记录媒体：
内部存储器（约 56 MB）、
“Memory Stick 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 0.5 m 至
3.0 m (W)/ 约 0.5 m 至
1.5 m (T)

[输入和输出接口]

USB/ A/V OUT 插孔：
视频输出
音频输出
USB 通讯
USB 通讯：
Hi-Speed USB (USB 2.0)

[屏幕]

LCD 液晶屏：
6.7 cm（2.7 型）TFT 驱
动
总点数：
230 400 点

[电源，常规]

电源：可重复充电电池
NP-BN/NP-BN1、3.6 V
耗电量 （拍摄时）：1.2 W
工作温度：
0°C 至 40°C
存储温度：
–20°C 至 +60°C
尺寸 （符合 CIPA 标准）：
97.6 mm × 58.1 mm ×
20.4 mm （长 / 高 / 宽）
质量 （符合 CIPA 标准）
（包括 NP-BN 电池、
“Memory Stick Duo”）：
约 141 g
麦克风：单声道
扬声器：单声道
Exif Print：兼容
PRINT Image Matching
III：兼容

BC-CSN 电池充电器

电源要求：
交流 100 V 至 240 V、
50 Hz/60 Hz、2 W
输出电压：
直流 4.2 V、0.25 A
工作温度：
0°C 至 40°C
存储温度：
–20°C 至 +60°C
尺寸：
约 55 mm × 24 mm ×
83 mm （长 / 高 / 宽）
质量：约 55 g

可重复充电电池 NP-BN/NP-BN1

使用电池：
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：0.9 A
容量：
典型：2.3 Wh(630 mAh)
最小：2.2 Wh(600 mAh)
设计和规格如有变更，恕不另行通知。

商标

- 以下标志为 Sony Corporation 的商标。
  Cyber-shot、“Cyber-shot”、“Memory Stick”、、“Memory Stick PRO”、
  MEMORY STICK PRO、“Memory Stick Duo”、
  MEMORY STICK DUO、“Memory Stick PRO Duo”、
  MEMORY STICK PRO DUO、“Memory Stick PRO-HG Duo”、
  MEMORY STICK PRO-HG DUO、“Memory Stick Micro”、“MagicGate”、
  MAGICGATE
- Microsoft、Windows、DirectX 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- Mac 和 Mac OS 是 Apple Inc. 的商标或注册商标。
- Intel、Pentium 和 Intel Core 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。
- SDHC 标志是 SD-3C, LLC 的商标。
- MultiMediaCard 是 MultiMediaCard Association 的商标。
- Eye-Fi 是 Eye-Fi, Inc. 的商标。
- 另外，在本手册中系统和产品名称通常为各自开发者或制造商的商标或注册商标。但是，未在本手册中所有各处均使用 ™ 或 ® 标志。

索引

A

AF 照明器 63

B

白平衡 59

保护 61

哔音 55

变焦 25, 26, 45

播放 27

C

菜单 57

测光模式 59

场景选择 43

场景识别 30, 59

程序自动 29

充电 12

宠物 44

初始化 57, 64

存储卡 16

D

DRO 60

打印 51

打印 （DPOF） 61

电池 12

电脑 22, 52

动画 SteadyShot 60

动态影像 26, 48

动态影像尺寸 37

对焦 59

E

EV 59

Eye-Fi 64

F

防眨眼 60

风景 44

复制 65

G

改变记录文件夹 65

高感光度 44

高级 31

格式化 49, 65

跟踪对焦 34

功能介绍 64

观看动态影像 48

观看模式 61

观看影像 27

规格 80

其它

H
海滩 44
红眼减弱 63
幻灯片播放 47

I
ISO 59

J
加工 61
建立记录文件夹 65
节电 64
静止影像数和动态影像的可录制时间 66

L
LUN 设置 64
连拍 59

M
Mac 54
美肤 44
美肤效果 60
美食 44
面板亮度 64

P
PlayMemories Home ... 22, 52
PlayMemories Home 帮助指南 52
拍摄 25, 26
拍摄模式 29, 58

Q
轻松模式 58, 61
区域设置 20, 65
全景 32, 51
全景影像尺寸 36

R
人脸检测 60
人像自拍 40
日期和时间设置 20, 65
柔和快照 44

S
扫描全景 32
删除 27, 49
删除记录文件夹 65
闪光灯 39
设定 62
视频输出 64
时钟设定 20
数字变焦 45, 63
所选面部记忆 34

T
图标列表 68

U
USB 连接设定 64

W
Windows 22, 52
网格线 63
文件序号 65

X
下载音乐 64
显示 41
显示分辨率 63
显示屏色彩 64
显示设置 41
相机内功能介绍 28
笑脸检测灵敏度 60
笑脸快门 38
写入日期 56
雪景 44

Y
烟火 44
夜景 44
夜景肖像 44
影像尺寸 35
影像索引 46
用户手册 72
语言设置 64

Z
在电视机上观看影像 50
眨眼快门警告 63
照片效果 42
智能自动 30
转动 61
自拍 40

在我们的客户支持网站可以查询到本产品新增的信息和日常问题的答案。

制造商：索尼公司
总经销商：索尼（中国）有限公司
总经销商地址：北京市朝阳区
太阳宫中路12号楼
冠城大厦701
原产地：中国广东省（主机）
出版日期：2011年11月

http://www.sony.net/

使用基于不含有 VOC （挥发性有机成分）的植物油的油墨在 70% 以上再生纸上印刷。

©2012 Sony Corporation Printed in China

4412265110