

数码照相机

使用说明书

开始操作

拍摄/观看影像

了解相机

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



LITHIUM ION 



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°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。
- CS • 请将电池组放在儿童取不到的地方。
- 2 • 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1800LW/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
检查所提供的附件	10
各部分介绍	11
电池充电和可记录的影像数量 / 时间	12
插入电池组 / 存储卡（另售）	16
设定日期和时间 / 显示颜色	21
在电脑上安装“PlayMemories Home”	23
拍摄 / 观看影像	25
拍摄静止影像	25
拍摄动态影像	26
观看影像	27
了解相机	28
了解相机（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
对特定被摄体对焦（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
使用效果创建原始纹理（照片效果）	42
使用与场景相匹配的拍摄模式（场景选择）	43
相机最大光学变焦为10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	50
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
静止影像数量和动态影像的可录制时间	66
屏幕上显示的图标列表	68
了解更多相机信息 (“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 and 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、取出电池组或存储卡。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

当将不带有数据库文件的存储卡插入相机并打开电源时，存储卡的部分容量将用于自动创建数据库文件。在您执行下一操作之前可能需要花费一些时间。

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图像数据可能损坏。

- 在使用前，清洁闪光灯表面。闪光灯所产生的热量会使闪光灯表面的脏物开始冒烟或燃烧。用软布擦拭闪光灯表面，去除污垢或灰尘等。

屏幕和镜头的注意事项

- 屏幕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）出现在屏幕上。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组，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，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。

电源关闭或无法再录制动态影像前，屏幕上将显示提示讯息。在这种情况下，保持电源关闭并等待直到相机和电池温度下降。如果相机和电池未充分冷却即打开电源，电源可能会再次关闭或可能无法录制动态影像。

关于对电池充电

如果对长时间未使用的电池充电，可能无法充电至正确电量。这是由于电池特性所致，并非故障。重新对电池充电。

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。

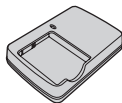
对于损坏的内容或录制失败不提供赔偿

由于相机或录制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。

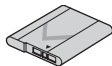
检查所提供的附件

括号中的数字表示件数。

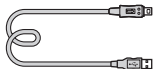
- 充电器BC-CSN/BC-CSNB (1)



- 可重复充电电池NP-BN (1)
(此可重复充电电池无法与附送NP-BN1电池组的Cyber-shot配合使用。)



- 专用USB连接线 (1)



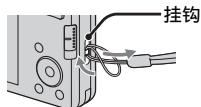
- 腕带 (1)



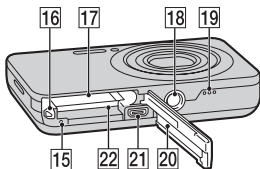
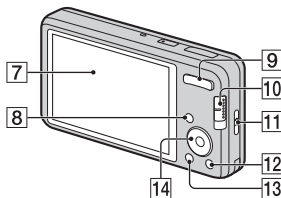
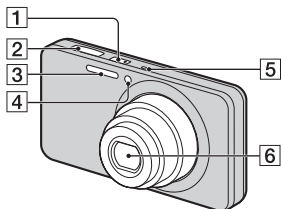
- 使用说明书(本手册) (1)

■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 麦克风
- 6 镜头

- 7 LCD液晶屏
- 8 (播放) 按钮
- 9 拍摄: W/T (变焦) 按钮
查看: Q (播放变焦) 按钮
 (索引) 按钮
- 10 模式开关
- 11 腕带挂钩
- 12 ?/ (相机内功能介绍/删除) 按钮
- 13 MENU按钮
- 14 控制按钮
MENU开启: ▲/▼/◀/▶/●
MENU关闭: DISP/☺/☹/
⚡/跟踪对焦
- 15 存取指示灯
- 16 电池退出杆
- 17 电池插槽
- 18 三脚架安装孔
 - 使用螺丝长度小于 5.5 mm 的三脚架。否则，将无法牢牢固定相机，且可能会造成相机损坏。
- 19 扬声器
- 20 电池/存储卡盖
- 21 USB / A/V OUT插孔
- 22 存储卡槽

电池充电和可记录的影像数量/时间

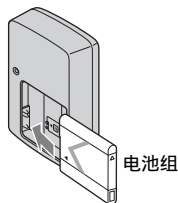
第一次使用前请对电池充电。

即使不使用，电池也会缓慢放电。

为避免错过拍照机会，请在使用前查看剩余电池电量，并根据需要充电。

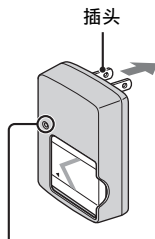
1 将电池组放入充电器中。

- 即使电池组中还留有部分电量，仍然可对电池组进行充电。



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组再充电一个小时左右，电力将能维持更久一些（完全充电）。
- 当CHARGE指示灯闪烁且充电未完成时，请取下电池组再重新插入。



CHARGE指示灯
点亮：正在充电
熄灭：充电结束
（标准充电）
闪烁：充电错误

3 充电完成后，请断开充电器的连接。

■ 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组充满电所需的时间。视使用条件和环境而定，充电时间可能会更长。
- 将充电器与最近的墙壁插座连接。
- 如果电池端子脏污，可能无法正常充电。
用干布或棉签擦拭电池端子。
- 充电结束时，将充电器从墙壁插座上拔下，并将电池组从充电器中取出。
- 请务必使用Sony正品电池组或充电器。
- BC-TRN2充电器（另售）可对本机型附送的NP-BN可重复充电电池快速充电。BC-TRN充电器（另售）对本机型附送的NP-BN可重复充电电池不能进行快速充电。

■ 电池使用时间和可拍摄/查看的影像数量

	电池使用时间 (分钟)	影像数
拍摄静止影像	约110	约220
观看静止影像	约220	约4400
拍摄动态影像	约85	—

注意

- 可以记录的影像数为以充满电的电池组拍摄时的近似数量。数量可能会因环境而减少。
- 可以记录的影像数为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℃时使用完全充电的电池组 (附送) 时。
- 可记录的静止影像数基于CIPA标准，并且是在以下条件时拍摄所得。
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [显示分辨率] 设定为[标准]。
 - [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。
 - 闪光灯在每两次拍摄中闪光一次。
 - 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为在下列条件下拍摄时的时间：
 - 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。没有操作变焦等拍摄功能。

电池组

有关电池消耗和电池使用时间的详细说明，请参见第78页。

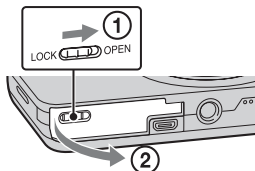
在国外使用相机

可在电源范围为交流100 V到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。请勿使用电子变压器，否则可能会造成故障。

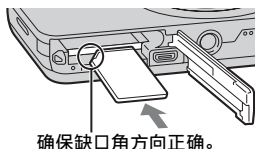
插入电池组/存储卡（另售）

1 打开电池舱盖。



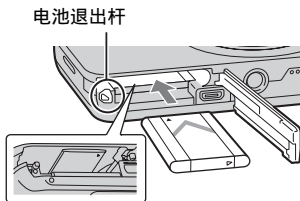
2 插入存储卡（另售）。

缺口角方向如图所示，插入存储卡直至其咯嗒入位。



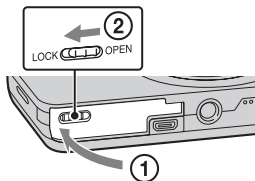
3 装入电池组。

如图所示按下电池退出杆，插入电池组。插入后确保电池退出杆锁定。



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	在本手册中
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	✓	✓ (级别4或更快)	SD卡
SDHC存储卡	✓	✓ (级别4或更快)	
SDXC存储卡	✓	✓ (级别4或更快)	
microSD存储卡	✓	✓ (级别4或更快)	microSD存储卡
microSDHC存储卡	✓	✓ (级别4或更快)	

• 无法使用MultiMediaCard。

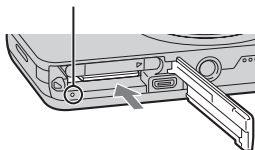
有关可拍摄的影像数量/时间的详细信息，请参见第66至67页。

注意

- SDXC存储卡上记录的影像无法传输到不兼容exFAT的电脑或AV设备中或在这些设备上播放，即使已使用USB连接线将相机连接到电脑或AV设备也亦然。连接前，确保设备兼容exFAT。如果连接到不兼容exFAT的设备，可能会出现格式化驱动器的要求。请勿格式化驱动器，否则所有数据将丢失。（exFAT是SDXC存储卡所用的文件格式。）
- 在本相机上使用“Memory Stick Micro”或microSD存储卡时，务必使用正确的适配器。

■取出存储卡

存取指示灯



确认存取指示灯没有点亮，然后将存储卡推入一次。

注意

- 当存取指示灯点亮时，切勿取出存储卡/电池组。这样可能会破坏存储卡/内部存储器中的数据。

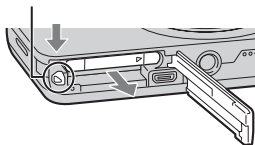
■没有装入存储卡时

影像存储在相机的内部存储器中（约27 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中，然后选择MENU → （设定）→ （存储卡工具）→ [复制]。

■取出电池组

电池退出杆



滑动电池退出杆。切勿使电池组掉落。

注意

- 为防止弄脏端子、短路等，携带或存放时务必使用塑料袋避开金属材料。

■ 检查电池剩余电量

屏幕上出现剩余电量指示。



注意

- 电池剩余电量指示正确显示大约需要一分钟。
- 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，如果在电源开启状态下超过一定时间未操作相机，屏幕的亮度会变暗，然后相机自动关机，防止消耗电池组电量（自动关机功能）。

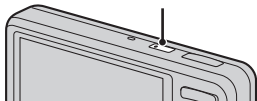
设定日期和时间/显示颜色

1 按ON/OFF（电源）按钮。

相机电源开启。电源指示灯仅在相机启动时以绿色亮起。

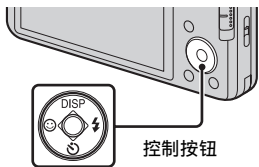
- 电源开启及可进行操作之前可能需要花费一点时间。

ON/OFF（电源）按钮



2 选择所需语言。

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 ●。



控制按钮

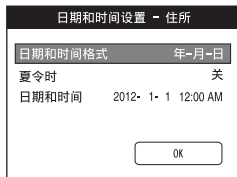


4 用 ▲/▼ 选择设定项目，然后按 ●。

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 ▲/▼/◀/▶ 设定数值和所需的设定，然后按 ● → [OK]。

- 午夜显示为12:00 AM，中午显示为12:00 PM。

6 按照画面上的指示操作。

- [显示分辨率]设定[高]时，电池电量可能会消耗过快。

■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”

使用嵌入式软件“PlayMemories Home”可将录制的影像导入电脑，并进行编辑或处理。

无需安装软件“PlayMemories Home”即可在相机上记录/播放。

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”仅在Windows上运行。）

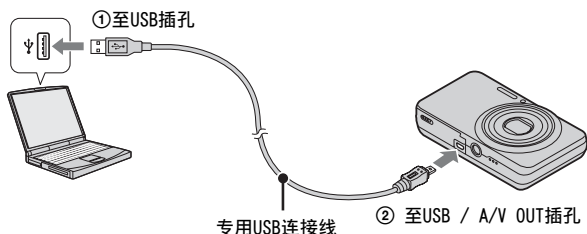
CPU：Intel Pentium III 800 MHz或更快（用于播放/
编辑高清晰动态影像：Intel Core Duo 1.66 GHz或更快/
Intel Core 2 Duo 1.66 GHz或更快）

*¹不支持64位版本和Starter（Edition）。

*²不支持Starter（Edition）。

2 将充满电的电池组插入相机。

3 打开相机和电脑，并使用专用USB连接线（附送）连接相机。



4 [计算机]（在Windows XP中，[我的电脑]）→ [PMHOME] → 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。按照说明继续安装。
- 需要连接到互联网才能安装“扩展功能”。如果未安装这些功能便启动程序，当您单击只有“扩展功能”才能使用的功能时，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]，设定为[多个]。
- 即使电脑上已安装“PlayMemories Home”，也需首先将相机连接到电脑并将其注册到“PlayMemories Home”才能使用其功能。
- “PlayMemories Home”不兼容Mac。若要在Mac上播放影像，请使用电脑上安装的应用程序。有关详细信息，请参见第54页。
- 如果电脑上已安装“PMB（Picture Motion Browser）”，“PlayMemories Home”会将其覆盖。“PMB”的某些功能可能无法使用。



“PlayMemories Home”中的可用功能。

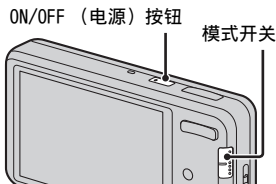
使用“PlayMemories Home”可以进行以下操作：

- 可以在日历显示中按拍摄日期显示影像。
- 可以修正静止影像（红眼校正等）和更改拍摄日期和时间。
- 可以打印和通过电子邮件发送影像。
- 可以插入日期和时间。

安装“扩展功能”可让您利用多种附加功能。

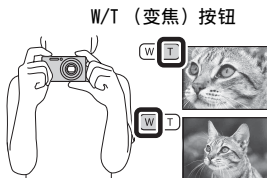
拍摄静止影像

- 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。

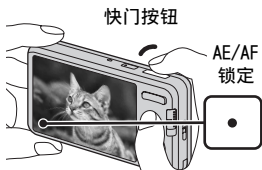
- 通过按W/T (变焦) 按钮可放大/缩小。若要进一步放大，请参见第45页。
- 请小心，不要让手指遮挡镜头或闪光灯。



- 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。

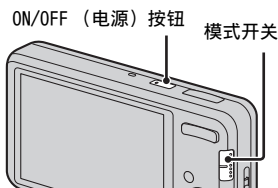
- 最短拍摄距离约为5 cm (W) /150 cm (T) (从镜头算起)。
- 可能会根据拍摄条件自动设定微距模式。



- 4 完全按下快门按钮。

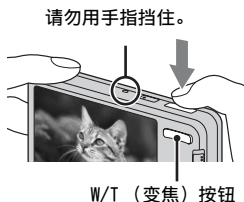
拍摄动态影像

- 1 将模式开关设定为  (动态影像)，然后按ON/OFF (电源) 按钮。



- 2 按快门按钮开始录制。

- 请勿挡住麦克风。
- 按W/T (变焦) 按钮上的T放大，而按W则缩小。



- 3 再次按快门按钮停止录制。

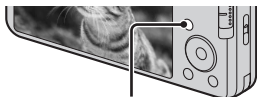
注意

- 拍摄动态影像的同时使用变焦功能时，可能会录下镜头的操作音。
- 在温度为25℃且相机为出厂设定时可一次连续拍摄约29分钟。拍摄停止时，可再次按快门按钮重新开始拍摄。视拍摄时的温度而定，录制可能会自动停止以保护相机（第8页）。

观看影像

1 按 (播放) 按钮。

- 当您播放从其它相机上录制的存储卡上的影像时，将出现数据库文件注册画面。

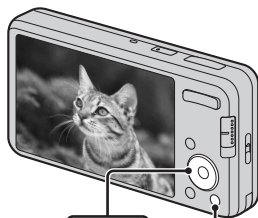


 (播放) 按钮

■ 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，请按控制按钮上的 .
- 若要放大，请按  (播放变焦) 按钮。



拍摄/观看影像

■ 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 .



控制按钮

 (删除) 按钮

■ 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

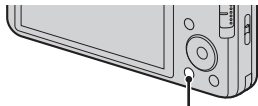
按ON/OFF (电源) 按钮。

了解相机（相机内功能介绍）

本相机包含内部功能介绍。通过该介绍，可以根据需要搜索相机功能。

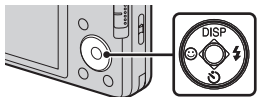
可以在阅读介绍后使用所选功能。

1 按MENU按钮。



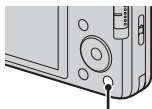
MENU按钮

2 使用控制按钮上的 ▲/▼ 选择所需的MENU项目。



3 按 ?/ⓘ (相机内功能介绍) 按钮。

将显示在步骤2中所选功能的
操作指南。



?/ⓘ (相机内功能介绍) 按钮

4 使用 ▲/▼ 将在汇总、操作和详细说明之间切换显示。

- 未显示MENU时，按 ?/ⓘ (相机内功能介绍) 按钮通过关键词或图标可以搜索功能。
- 若要结束[相机内功能介绍]，请按 ?/ⓘ (相机内功能介绍) 按钮。

注意

- ?/ⓘ (相机内功能介绍) 按钮在轻松模式中不可用。

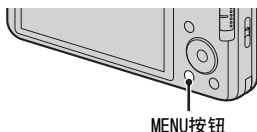
更改静止影像拍摄模式

可以使用的拍摄模式因模式开关的位置而异。以下为模式开关设定为“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 → （拍摄模式） → 所需模式。

- 若要更改为其它拍摄模式，请再次选择 （拍摄模式）并选择想要的模式。

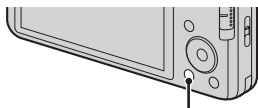


 （智能自动）	可以按自动调节的设定拍摄静止影像。
P（程序自动）	以自动调节的曝光（快门速度和光圈值）进行拍摄。您也可以使用菜单选择各种设定。
 （照片效果）	可根据所需效果以原始纹理拍摄静止影像。
SCN（场景选择）	可以根据场景以预设设定进行拍摄。

自动检测拍摄条件

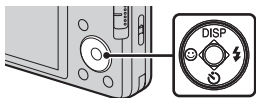
1 将模式开关设定为  (静止影像)。

2 按MENU按钮。



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。

当相机识别场景时，画面上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)



场景识别图标和介绍
(仅显示上行的介绍。)

5 半按快门按钮对被摄体进行对焦，然后完全按下快门按钮拍摄影像。

以高级模式拍摄

按MENU按钮，然后用控制按钮上的 ▲/▼/◀/▶ 选择

 (场景识别) →  (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，或当同时识别到  (夜景) 和  (三脚架) 条件时，会以不同设定连续拍摄两幅影像。

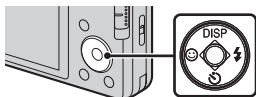
拍摄全景影像

在摇摄相机时，拍摄多幅影像，并可供您通过复合影像创建全景影像。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。

- ▲：相机从下到上摇摄
- ▼：相机从上到下摇摄
- ▶：相机从左到右摇摄
- ◀：相机从右到左摇摄



3 使相机与要拍摄的被摄体的末端对齐再完全按下快门按钮。



此部分不会被拍入

4 按照屏幕上的显示，将相机摇摄到指示的终端。

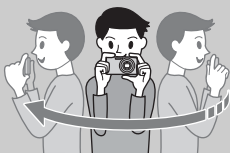


指示条

注意

- 用其他相机拍摄的全景影像可能无法在播放时正确滚动显示。

拍摄全景影像的提示



若要正确拍摄影像，握住相机时将双肘紧靠身体两侧，按照屏幕上指示的方向匀速转动身体以弧形摇摄相机。（以5秒转半圈为标准。）

如果转动过快或过慢，屏幕上会显示信息。建议在拍摄前练习几次。

- 拍摄时让被摄体和背景远离，或在明亮的室外光线中拍摄以获得更加有效的影像。

拍摄360度全景影像

本相机配备全景拍摄功能，可拍摄接近360度的全景影像。

选择MENU → 将[全景影像尺寸]设定为[360°]，即可拍摄全景影像。在相机上播放时，可准确滚动显示记录的全景影像。

- 用遥控器上的 ◀/▶ 选择拍摄方向。
当[全景影像尺寸]设定为[360°]时，无法以垂直方向拍摄全景影像。
- 视被摄体或拍摄方法而定，实际记录的影像可能达不到360度。

对特定被摄体对焦（跟踪对焦）

即使被摄体在移动，相机也会自动持续对焦。

- 1 将模式开关设定为 （静止影像）。
- 2 将相机对准被摄体，然后按控制按钮上的 。
- 3 将目标框框住要对焦的被摄体，并按 。

- 半按快门按钮之前，您可以随意更改对焦点。
- 再次按  可解除对焦。



目标框

选择优先脸部（所选面部记忆）

如果在人脸检测功能启动时使用跟踪对焦功能，就可以选择要优先拍摄的脸部并将该脸部注册到相机。如果注册的脸部超出框外，则取消脸部注册。



- ① 进行人脸检测时按控制按钮上的 。出现目标框。
- ② 将目标框框住检测到的脸部，并按 。
所选脸部注册为优先脸部，且目标框变为双边框。
- ③ 若要取消脸部注册，请再次按 。

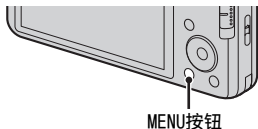
根据用途选择影像尺寸

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。

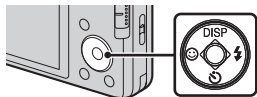
拍摄动态影像时，影像尺寸越大，影像质量越高。每秒使用的数据量（平均比特率）越大，播放影像更流畅。

1 按MENU按钮。



MENU按钮

2 使用控制按钮上的 ▲/▼/◀/▶ 选择所需影像尺寸，然后按 ●。



- MENU画面上的菜单名称因模式开关设定而异。

📷（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
 (4608×3456)	最大以A3+尺寸打印
 (3648×2736)	最大以A3尺寸打印
 (2592×1944)	以10 cm×15 cm至A4尺寸打印
 (640×480)	用于电子邮件附件
 (4608×2592)	用于观看高清晰电视，最大以A3尺寸打印
 (1920×1080)	用于观看高清晰电视

全景影像尺寸	指南
 (标准)	水平：4912×1080 垂直：3424×1920 旋转相机时的最大弧度为159度。
 (宽)	水平：7152×1080 垂直：4912×1920 旋转相机时的最大弧度为232度。
 (360°)	水平：11520×1080

动态影像尺寸	平均比特率	指南
 1280×720（精细）	9 Mbps	拍摄高质量的动态影像，以显示在高清晰度电视机上。
 1280×720（标准）	6 Mbps	拍摄标准质量的动态影像，以显示在高清晰度电视机上。
 VGA	3 Mbps	以适合网页上传的影像尺寸拍摄。

注意

- 当打印以16:9纵横比记录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）

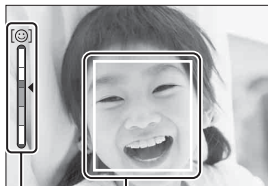
1 按控制按钮上的 ☺（笑脸）。



2 等待检测笑脸。

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。

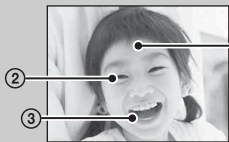
- 如果在笑脸快门中按快门按钮，相机会拍摄影像，然后返回笑脸快门模式。



人脸检测框

笑脸检测灵敏度指示

💡 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]更改灵敏度。

选择闪光模式

- 1 按控制按钮上的 ⚡ (闪光灯)，然后用 ◀/▶ 选择所需模式 → ●。



⚡AUTO (自动)：在黑暗场所或背光时会自动闪光。

⚡(开)：始终闪光。

⚡SL (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

- 在智能自动模式中,只能选择[自动]或[关]。
- 在连拍过程中无法使用闪光灯。
- 使用闪光灯且变焦设定为W的情况下拍摄时,视拍摄条件而定,屏幕上可能会出现镜头阴影。如果发生这种情况,请将变焦设定为T并再次用闪光灯拍摄。

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 → .



 (关)：不使用自拍。

 (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，在快门动作以前一直会有提示音。若要取消，再次按 .

 (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)：相机检测主体，然后在将镜头对准您自己时快门启动。

当相机检测到指定的人脸数时，会有提示音，并在2秒后快门启动。

使用人像自拍功能自动拍摄

将镜头对准自己，使屏幕上出现指定的人脸数，然后快门启动。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。

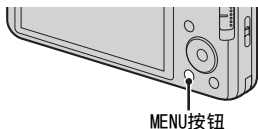
■ (开)：显示信息。



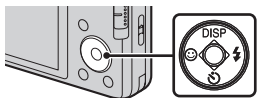
使用效果创建原始纹理（照片效果）

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 （拍摄模式）→ （照片效果），然后按 。



4 用 ▲/▶ 选择所需模式 → 。

• 若要切换为其他效果，请按MENU按钮。

（玩具相机）：可以用高对比度等效果拍摄影像，带来使用玩具相机的感觉。通过选择MENU → [色调]可调节色调。

（流行色彩）：拍摄强调色调的、如同流行艺术的彩色影像。

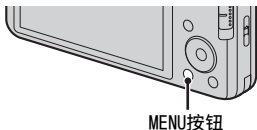
（局部彩色）：可通过将非指定颜色变为黑白色拍摄出引人注目的影像。可通过选择MENU → [提取的颜色]选择要提取的颜色。

（柔光亮调）：拍摄强调亮度的柔和清晰的影像。

使用与场景相匹配的拍摄模式（场景选择）

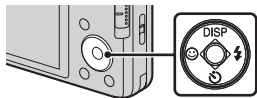
1 将模式开关设定为 （静止影像）。

2 按MENU按钮。



3 用控制按钮上的 ▲/▼/◀/▶ 选择 （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)：拍摄光滑的脸部。

 (柔和和快照)：拍摄气氛柔和的影像如人物肖像、花草等。

 (风景)：聚焦在远距离被摄体上进行拍摄。

 (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)：在不牺牲夜晚气氛的前提下拍摄夜景。

 (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)：以理想设置拍摄宠物影像。

 (海滩)：即使在阳光下，也可以用明亮生动的色彩拍摄海滩场景。

 (雪景)：可以在拍摄雪景等大部分为白色的影像时不失折中的气氛。

 (烟火)：拍摄绚丽的焰火。

注意

- 在某些模式中不闪光。

相机最大光学变焦为10倍

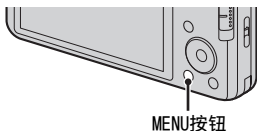
如果将影像尺寸设定为超出光学变焦范围的最大尺寸，则数码变焦启动，但在不会出现影像劣化的范围之内。

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）。

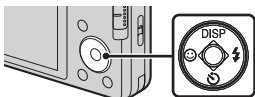
2 选择[16M]或[16:9(12M)]之外的影像尺寸
（第35页）。

3 按MENU按钮。



使用拍摄功能

4 用控制按钮上的 ▲/▼/
◀/▶ 选择 （设定）
→ （拍摄设定）→
[数字变焦] → 所需模
式 → .



智慧式变焦：允许变焦超过光学变焦极限，在不会出现影像劣化的范围之内（根据影像尺寸）。当影像尺寸设定为[16M]或[16:9(12M)]时，只能放大到光学变焦极限。

精确变焦：无论影像尺寸设定如何，允许最大变焦约40倍。

但如果超过光学变焦极限，影像质量会根据变焦程度而劣化。

关：不使用数字变焦。

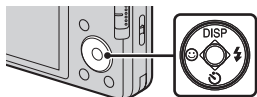
搜索影像（影像索引）

- 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。
- 当显示有多个影像的索引画面，且[观看模式]设定为[日期视窗]时，按 （索引）按钮即可调用日历显示。

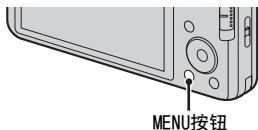
- 2 用控制按钮上的
///选择影像。



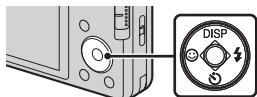
- 若要返回单张影像画面，按 .

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

您可以从CD或MP3文件将某个所需音乐文件传送到相机，用于在幻灯片播放时播放。若要传送音乐文件，请在电脑上安装“Music Transfer”软件，然后执行以下步骤。从以下URL下载Music Transfer。

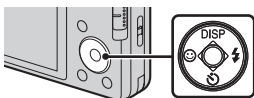
Windows: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

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 在相机和电脑之间进行USB连接。
 - ③ 启动并使用“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。

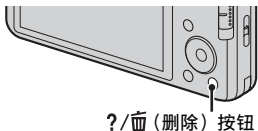


- 2 按 .

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。



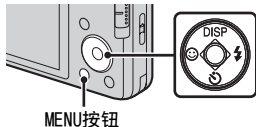
- 2 按控制按钮上的  /  选择所需的模式。

该日期的全部影像 / 文件夹内全部：可删除所显示日期范围或文件夹内的所有影像。

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。



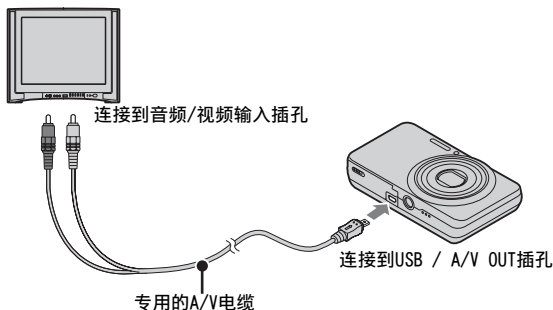
删除所有影像（格式化）

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 用控制按钮上的  /  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 使用专用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法或打印机而异。

- 如果您选择无边缘打印，则仅打印全景影像的中央部分。
- 如果您打印带有边缘的全景影像，则影像被缩小并打印整个影像。
- 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，请咨询照片打印店。

在电脑上观看影像

若要使用电脑欣赏记录的影像，请使用软件“PlayMemories Home”（第23页）。

有关详细信息，请参见“PlayMemories Home帮助指南”或以下PlayMemories Home支持网页（仅英文）：

<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

■查看“PlayMemories Home帮助指南”

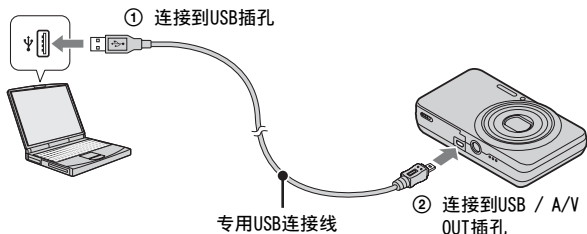
1 双击桌面上的[PlayMemories Home帮助指南]图标。

- 若要从开始菜单访问“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 将充足电的电池组插入相机，然后按 （播放）按钮。

2 用专用USB连接线（附送）将相机连接到电脑。



- 在通信过程中屏幕上显示。在显示指示时请勿操作电脑。在指示变为时，可再次开始使用电脑。

3 单击[导入]按钮。

- 有关详细信息，请参见“PlayMemories Home帮助指南”。

注意

- 当相机正在工作或当相机屏幕上出现“存取…”时，请勿从相机上断开连接USB插孔的电缆。否则可能会损坏数据。
- 若要删除USB连接，请单击任务栏上的断开连接图标，然后单击[安全删除USB Mass Storage Device]。
- 如果将电量不足的电池组插入相机，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Mac。但是，Mac不兼容“PlayMemories Home”。若要在Mac上播放影像，请使用电脑上安装的应用程序。

有关详细信息，请访问

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

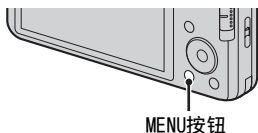
推荐使用的电脑环境

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

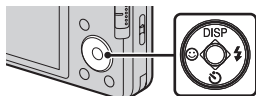
更改操作提示音

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。

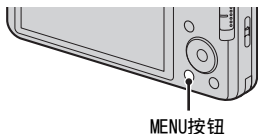
开：开启按控制/快门按钮时发出的提示音/快门声。

关：关闭提示音/快门声。

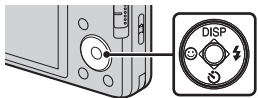
在影像上叠加拍摄日期

设定以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] → 所需模式 → .

开：记录拍摄日期。

关：不记录拍摄日期。

注意

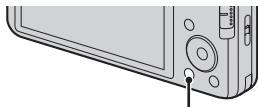
- 如果拍摄时将日期添加到影像中，以后将无法将日期从影像中删除。
- 如果在打印时将相机设定为叠加日期，将重复打印日期。

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。

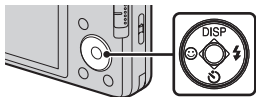
选择MENU →  (设定) →  (主要设定) → [初始化]将设定初始化到默认设定。

- 1 按MENU按钮显示菜单画面。



MENU按钮

- 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 / 程序自动 / 照片效果 / 场景选择)
照片效果	根据所需效果拍摄具有原始纹理的静止影像。 (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 / ISO 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。 (4:3 16M / 4:3 10M / 4:3 5M / 4:3 VGA / 16:9 12M / 16:9 2M) (标准 / 宽 / 360°) (720 FINE 1280×720 (精细) / 720 STD 1280×720 (标准) / VGA)
色调	当照片效果中选择了[玩具相机]时, 设定色调。 (普通 / 冷色调 / 暖色调 / 绿色色调 / 品红色调)
提取的颜色	在照片效果中选择了[局部彩色]时, 选择要提取的颜色。 (红色 / 绿色 / 蓝色 / 黄色)

项目	说明
连拍设置	可将单张（单幅影像）或连拍选择为拍摄模式。 ( 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	设定测量被摄体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拍照。 ( 自动/  高级)
美肤效果	设定使用人脸检测时的美肤效果强度。 ( 关/  低/  中/  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	选择使用人脸检测时调节对焦的优先被摄体。 ( 关/  自动/  儿童优先/  成人优先)

项目	说明
DRO	优化亮度和对比度。 ( 关/  DRO标准/  DRO增强)
防眨眼	设定防眨眼功能。 ( 自动/  关)
动画 SteadyShot	在动态影像模式中设定 SteadyShot 强度。 更改设定时视角改变。 ( 标准/  活跃)
相机内功能介绍	根据需要搜索相机功能。
 (设定)	更改相机设定。

■ 观看模式中的MENU

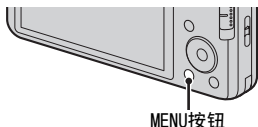
项目	说明
EASY （轻松模式）	以增大的文字尺寸和指示播放影像。
 （幻灯片播放）	连续播放影像。 ( 连续播放/  伴随音乐的幻灯片播放)
 （观看模式）	切换观看模式。 ( 日期视窗/  文件夹视窗(静态影像)/  文件夹视窗(动态影像))
 （加工）	对记录的影像进行加工，并将其另存为新文件。 ( 修整(改变尺寸)/  红眼校正/  模糊掩蔽)
 （删除）	删除影像。 ( 这个影像/  多个影像/  该日期的全部影像/  文件夹内全部)
 （保护）	防止意外删除。 ( 这个影像/  多个影像)
DPOF (打印 (DPOF))	在存储卡中要打印的影像上添加打印命令标志。 ( 这个影像/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

使用 (设定) 项目

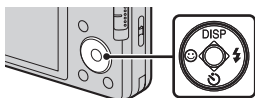
可更改默认设定。

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照明器会补充光线，以便对黑暗环境中的被摄体进行对焦。
	网格线	设定是否在屏幕上显示网格线。
	显示分辨率	设定拍摄时屏幕上的显示质量。
	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	减轻使用闪光灯时的红眼现象。
	眨眼快门警告	若记录了拍摄对象眼睛闭着时的影像，则会显示一条信息。
	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
YT (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	设定屏幕亮度。
	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。
	演示模式	演示笑脸快门或其他功能。
	初始化	将相机恢复到其默认设定。
	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	设定自动关机功能。
	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	当使用USB将相机与电脑或AV装置连接时，设置在电脑屏幕或其它显示器上显示的记录媒体的显示方式。
	下载音乐	更改幻灯片播放音乐。
	清空音乐	删除所有幻灯片播放音乐。
	Eye-Fi*	设定Eye-Fi卡（市售）的上传功能通信设定。

* 仅当兼容存储卡插入相机时显示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	在存储卡中建立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。

静止影像数量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 27 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
16M	4	265	530	1050	2150	4300
10M	6	400	800	1600	3200	6400
5M	8	580	1150	2300	4650	9300
VGA	165	11000	22000	44000	88000	175000
16:9(12M)	4	330	660	1300	2650	5300
16:9(2M)	30	2050	4100	8200	16000	32500

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

下表所示为近似最长记录时间。

(h (小时), m (分钟), s (秒))

容量 尺寸	内部存 储器	用本相机格式化的存储卡				
	约 27 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1280×720 (精细)	—	20m (15m)	45m (35m)	1h 35m (1h 10m)	3h 10m (2h 20m)	6h 20m (4h 40m)
1280×720 (标准)	—	35m (25m)	1h 10m (50m)	2h 20m (1h 40m)	4h 40m (3h 25m)	9h 20m (6h 55m)
VGA	1m (45s)	1h 5m (50m)	2h 10m (1h 40m)	4h 25m (3h 20m)	8h 50m (6h 40m)	17h 45m (13h 25m)

() 中的数量为最短可录制时间。

这些为所有动态影像文件的总时间。连续拍摄可进行约29分钟。动态影像文件的最大尺寸约为2 GB。

注意

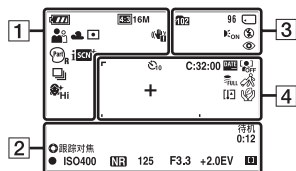
- 动态影像的可记录时间会因为相机具备VBR (可变比特率) 功能而改变, 该功能会根据拍摄场景自动调节影像质量。拍摄快速移动的被摄体时, 影像更加清晰, 但是可记录时间会因为需要更多的录制存储空间而变短。可记录时间也会因拍摄条件、被摄体或影像尺寸设定而异。
- 当动态影像尺寸为[1280×720 (精细)]或[1280×720 (标准)]时, 无法将动态影像录制到内部存储器。

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

显示器	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 720p FINE 720p STD VGA	静止影像尺寸/ 全景影像尺寸/ 动态影像尺寸
 	照片效果

显示器	含义
 	场景选择
P 	拍摄模式
 	场景识别图标
 	白平衡
 	测光模式
	振动警告
 	色调
 	提取的颜色
iSCN+	场景识别
	DR0
	连拍设置

显示器	含义
	美肤效果
 	笑脸检测灵敏度指示
 x1.4 s Q P Q	变焦倍数

2

显示器	含义
	防眨眼
	AE/AF锁定
ISO400	ISO值
	NR慢快门
125	快门速度
F3.3	光圈值
+2.0EV	曝光值
 	AF域取景框指示
录制 待机	录制动态影像/ 动态影像待机
0:12	拍摄时间 (分 : 秒)

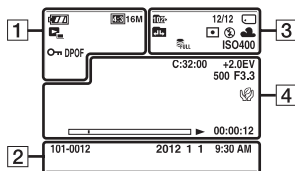
3

显示器	含义
	记录文件夹
96	可拍摄影像数量
100分	可拍摄时间
 	录制媒体 (存储卡、内部存储器)
 	Eye-Fi 模式显示
	AF照明器
  	闪光模式
	红眼减弱
	闪光灯正在充电

4

显示器	含义
	自拍
C:32:00	自检显示
DATE	写入日期
	人脸检测
	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

显示器	含义
	电池剩余电量
	电池电量不足警告
 16M	静止影像尺寸/全景影像尺寸/动态影像尺寸
 10M	
 5M	
 VGA	
 12M	
 2M	
 STD	
 WIDE	
 360	
 720 FINE	
 720 STD	
 VGA	
	保护
DPOF	打印命令 (DPOF)
Qx2.0	播放变焦
	观看模式

2

显示器	含义
101-0012	文件夹-文件序号
2012 11 9:30 AM	播放影像的记录日期/时间

3

显示器	含义
	播放文件夹
12/12	影像序号/所选文件夹中日期范围内记录的影像数
	播放媒体（存储卡、内部存储器）
	Eye-Fi 模式显示
	变更文件夹
	测光模式
	闪光模式
AWB	白平衡
ISO 400	ISO值

显示器	含义
	数据库文件已满/数据库文件错误警告

4

显示器	含义
C:32:00	自检显示
+2.0EV	曝光值
500	快门速度
F3.3	光圈值
	节电
	播放
	播放条
00:00:12	计数器
	音量

了解更多相机信息（“Cyber-shot用户手册”）



“Cyber-shot用户手册”是在线手册。有关相机众多功能的详细说明，请参阅此手册。

1 访问Sony支持网页。

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

2 选择所在国家或地区。

3 在支持网页中搜索相机的型号。

- 查看相机底部的型号。

-
- 使用搜索引擎搜索“相机型号”或“用户手册”，也可找到用户手册。

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，并参见“Cyber-shot用户手册”。
如果类似“C/E:□□:□□”等代码出现在屏幕上，请参见“Cyber-shot用户手册”。

- ❷ 取出电池组，等待一分钟左右，然后重新装入电池组并打开电源。

- 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。

电池组和电量

无法插入电池组。

- 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。

- 将电池组插入相机后，相机电源打开可能会花一些时间。
- 正确插入电池组（第16页）。
- 即使不使用，电池也会逐渐自然放电。确保在使用相机前对电池进行充电（第12页）。

- 确认电池组类型是否为NP-BN（附送）或NP-BN1（另售）。

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，屏幕上会显示信息。
- 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，相机会自动关机以免消耗电池组电量。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。当每次充电后电池可使用时间明显下降时，则说明电池组需要更换。请购买新的电池组。

当电池组在相机内部时，无法对电池组进行充电。

- 无法使用电源适配器（另售）给电池组充电。用充电器（附送）对电池进行充电。

充电时，CHARGE指示灯闪烁。

- 确认电池组类型是否为NP-BN（附送）或NP-BN1（另售）。
- 使用很长时间未使用的电池组时，CHARGE指示灯会不定期地闪烁。在这些情况下，请从相机中取出电池组再重新插入。
- CHARGE指示灯（位于附送的充电器上）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组，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，可能表示电池组有问题。
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处于待机模式。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。

在适当的充电温度范围内10℃至30℃之间为电池组充电。

拍摄静止影像/动态影像

无法记录影像。

- 即使存储卡已插入相机，影像仍记录在内部存储器上。确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存储卡或SDXC存储卡（级别4或更快）
- 将[演示模式]设置为[关]。

拍摄对象的亮区中出现白色或紫色条纹，或影像整个画面偏红。

- 此现象称为拖影。这并非故障。拖影不会记录在静止影像上，但可能会作为条纹或不均匀的颜色记录在扫描全景影像或动态影像上。（“亮区”指比周围环境亮很多的太阳或电灯等。）

无法播放影像。

- 确保存储卡完全插入相机。
- 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。
- 相机处于USB模式。取消USB连接。
- 使用“PlayMemories Home”在电脑上播放影像。若要在Mac上播放影像，请使用电脑上安装的应用程序。

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，敬请拨打索尼中国客户服务热线4008109000获得帮助。

注意事项

不要在以下地方使用/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的后袋的情况下坐在椅子或其它地方，因为这样做会造成故障或相机损坏。

清洁

清洁镜头和闪光灯

用软布擦拭镜头和闪光灯，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

将充足电的电池组插入相机，然后关闭相机电源并保持至少24小时。

电池组

关于对电池组充电

建议您在10°C至30°C的环境温度下对电池组充电。在该温度范围外，可能无法对电池组完全充电。

有效使用电池组

- 在低温环境下电池性能会下降。因此在寒冷的地方，电池组的可使用时间会缩短。建议采取下列措施以确保电池组的使用时间较长：
 - 将电池组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。
- 如果频繁使用闪光灯或变焦，电池组的电量将较快用完。
- 建议准备拍摄时间为预计拍摄时间2倍或3倍的备用电池组，并在实际拍摄以前进行试拍。
- 请勿让电池组沾水。电池组不防水。
- 请勿将电池组留在极热的地方，例如汽车中或直射阳光下。
- 电池组端子变脏时，相机可能无法开启，电池组可能无法充电，或者可能会出现其他症状。在这些情况下，用软布或棉签轻轻擦去灰尘。

如何存放电池组

- 请在存放前让电池组电量用完，然后存放在阴凉干燥的地方。为了保持电池组性能，请在存放期间每年至少为电池组充满电一次并在相机上将电量用完。
- 若要将电池组电量用完，请让相机处于幻灯片（第47页）播放模式，直到电源关闭。
- 为了保持电池组端子清洁以及防止短路，请在携带和存放时将电池组放在塑料袋等物品中，以便将电池组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组。
- 电池组的使用时间因每个电池组的存放、使用条件和环境而异。

兼容的电池组

NP-BN（附送）或NP-BN1（另售）可用于本机型。

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卡的更多信息，请直接联络Eye-Fi卡的制造商或销售商。
- Eye-Fi卡仅限在购买国家和地区使用。根据当地限制，可能需要负法律责任。

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: Sony G 10倍变焦镜头

$f = 4.45 \text{ mm} - 44.5 \text{ mm}$

(25 mm - 250 mm (相当于35 mm胶片))

F3.3 (W) - F5.9 (T)

拍摄动态影像 (16:9) 时:

27.5 mm - 275 mm*

拍摄动态影像 (4:3) 时:

33.5 mm - 335 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

文件格式:

静止影像: 符合JPEG (DCF、Exif、MPF基线),

DPOF兼容

动态影像: MPEG-4

AVC/H.264

记录媒体: 内部存储器

(约27 MB)、“Memory Stick Duo”、“Memory Stick Micro”、SD卡、microSD存储卡

闪光灯: 闪光范围 (ISO灵敏度 (推荐曝光指数)

设定为自动): 约0.3 m至3.3 m (W) / 约1.5 m至1.9 m (T)

[输入和输出接口]

USB / A/V OUT插孔:

视频输出

音频输出

USB通信

USB通信: 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、3.6 V

耗电量 (拍摄时): 1.1 W

工作温度: 0°C至40°C

存储温度: -20°C至+60°C

尺寸 (兼容CIPA):

94.3 mm×56.1 mm×

21.7 mm (长/高/宽)

质量 (兼容CIPA) (包括

NP-BN电池组, “Memory

Stick Duo”):

约142 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/BC-CSNB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

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:

公称容量: 2.3 Wh

(630 mAh)

定格 (最小) 容量: 2.2 Wh

(600 mAh)

设计和规格如有变更, 恕不
另行通知。

減
CO₂

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”、

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。
- SDXC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

噪音 55

变焦 25, 26, 45

播放 27

C

测光模式 59

场景识别 30, 59

场景选择 43

程序自动 29

充电 12

宠物 44

初始化 57, 64

存储卡 16

D

打印 50

打印 (DPOF) 61

电池 12

电脑 23, 52

DISP 41

动画 SteadyShot 60

动态影像 26, 48

动态影像尺寸 37

DR0 60

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

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
静止影像尺寸	36
静止影像数量和动态影像的 可录制时间	66

L	
连拍设置	59
LUN 设置	64

M	
Mac	54
美肤	44
美肤效果	59
美食	44
MENU	57
面板亮度	64

P	
拍摄	25, 26
拍摄模式	29
PlayMemories Home CS	23

PlayMemories Home 帮助指南	52
---------------------------------	----

Q	
清空音乐	64
轻松模式	58, 61
区域设置	21, 65
全景	32, 51
全景影像尺寸	36

R	
人脸检测	59
人像自拍	40
日期和时间设置 ...	21, 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	21
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
- User Guide 72

W

- 网格线 63
- 文件序号 65
- Windows 23, 52

X

- 下载音乐 64
- 相机内功能介绍 28
- 显示分辨率 63
- 显示屏色彩 64
- 显示设置 41
- 笑脸检测灵敏度 59
- 笑脸快门 38
- 写入日期 56
- 雪景 44

Y

- 烟火 44
- 演示模式 64
- 夜景 44
- 夜景肖像 44
- 影像尺寸 35
- 影像索引 46
- 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： 索尼数字产品（无锡）有限公司
制造商地址： 中国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/320217DCU47
产地： 中国江苏省（主机）
出版日期： 2012年1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。



4 4 2 1 4 4 3 1 1 0