

SONY®

▼ 单击！



目录



开始使用



基本操作



与计算机结合使用



使用拍摄功能



使用观看功能



自定义设置



在电视机上观看影像



故障排除



其它



索引

bloggie™

手册

便携型 HD 拍摄机
MHS-CM5

关于使用本机的注意事项

可用于本机的存储卡类型

- 可用于本机的存储卡为“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、SD 存储卡和 SDHC 存储卡。无法使用 MultiMediaCard。
 - 已确认最大 32 GB 的存储卡可在本机中正常工作。
 - 在本手册中，“Memory Stick PRO Duo”和“Memory Stick PRO-HG Duo”统称为“Memory Stick PRO Duo”。
 - 对于拍摄活动影像，建议使用 1 GB 以上并带有以下标记的“Memory Stick PRO Duo”：
 - MEMORY STICK PRO DUO* (“Memory Stick PRO Duo”)
 - MEMORY STICK PRO-HG DUO (“Memory Stick PRO-HG Duo”)
- * 无论是否带有 Mark2 标记均可使用。
- 请参阅第 36 页了解“Memory Stick PRO Duo”的可拍摄时间。

“Memory Stick PRO Duo” / “Memory Stick PRO-HG Duo”



将“Memory Stick PRO Duo”用于标准尺寸的“Memory Stick”兼容插槽时

请确保将“Memory Stick PRO Duo”插入“Memory Stick Duo”适配器中。

“Memory Stick Duo”适配器



关于电池的注意事项

- 首次使用本机前，请先对电池充电。
- 即使电池没有完全放电，也可以对其充电。此外，即使电池没有完全充电，也可以照常使用部分充电的电池。
- 如果长时间不使用电池，请用尽现有的电量，然后将本机存放在凉爽干燥的地方。这样可以保持电池的性能。
- 关于电池的详细信息，请参阅第 61 页。

对丢失拍摄内容不予赔偿

- 如果因本机或记录媒体故障等原因导致无法拍摄或播放，则不会对拍摄内容进行赔偿。

内部存储器和存储卡备份

- 当存取指示灯亮起时，请勿关闭本机或取出存储卡，否则内部存储器或存储卡上的数据可能会损坏。请始终通过备份数据副本来保护数据。

关于更改语言设置

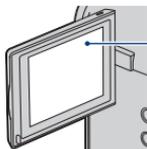
- 可使用各种本地语言的画面显示说明操作程序。如有必要，请在使用本机前更改画面语言（第 18 页）。

关于拍摄 / 播放的注意事项

- 为确保存储卡能够稳定工作，我们建议在首次将存储卡用于本机时，对存储卡进行格式化。但是，如果格式化存储卡，则会删除存储卡上的所有数据且无法恢复这些数据。因此，请确保在格式化存储卡前，将重要数据存储在计算机上。
- 本机既不防尘，也不防水防溅。
- 在拍摄一次性事件之前，请先进行试拍，以确保本机在正常工作。
- 请注意勿使本机受潮。在某些情况下，本机内部进水可能会导致无法修复的故障。
- 请勿将本机对准太阳或其它亮光。这样可能会对眼睛造成永久性伤害。或者可能导致本机发生故障。
- 请勿在产生强无线电波或发射放射性物质的场所附近使用本机。这可能会导致本机无法正常拍摄或播放。
- 在有沙尘的场所使用本机可能会发生功能故障。
- 如果本机上有水汽凝结，请关闭本机，将其放置约一小时后再使用。
- 请勿晃动或敲打本机。这样做不但会使本机发生故障无法拍摄影像，而且可能导致记录媒体无法使用，或引起影像数据的故障、损坏或丢失。
- 插入或退出存储卡时请小心，勿使存储卡弹出及掉落。
- 使用连接线将本机与其它设备连接时，请确保以正确方式插入接口插头。将插头强行推入端子将会损坏端子，并可能导致本机发生故障。
- 不保证能够播放并非使用本机拍摄、编辑或创作的活动影像。

关于液晶屏和镜头的注意事项

- 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%。但是，液晶屏上可能经常会出现一些微小的黑点和 / 或亮点（白、红、蓝或绿色）。制造过程中产生这些点属于正常现象，对拍摄不会造成任何影响。



黑、白、红、蓝或绿点

- 液晶屏或镜头长时间受到阳光直射可能会造成故障。将本机放在窗户附近或室外时应注意。
- 请勿按压液晶屏。否则液晶屏可能会变色并可能引起故障。
- 在寒冷的地方，液晶屏上的影像可能会有拖尾现象。这不是故障。

关于处置 / 转让的注意事项

- 使用嵌入本机中的软件时，身份标识和邮件地址等个人信息可能会保存在本机的内部存储器中。将本机转让给他人或处置本机时，请先删除输入的信息。

关于影像数据兼容性

- 本机支持“MP4 格式”作为活动影像文件的格式。因此，用本机拍摄的活动影像无法在不支持“MP4 格式”的设备上播放。
- 本机不支持“AVCHD 格式”，因此与数码 HD 视频相机等设备采用的“AVCHD 格式”活动影像的播放和拍摄不兼容。
- 本机拍摄的静止影像将以 JPEG^{*1} 格式进行压缩和记录。文件扩展名为“.JPG”。
- 本机符合 JEITA^{*3} 建立的 DCF^{*2} 通用标准。
- 不保证能在其它设备上播放使用本机拍摄的静止影像 / 活动影像，也不保证能在本机上播放使用其它设备拍摄或编辑的静止影像。

^{*1} Joint Photographic Experts Group

^{*2} Design rule for Camera File system

^{*3} Japan Electronics and Information Technology Industries Association

关于过热保护

- 电源会根据本机或电池组的温度自动关闭，以保护本机。在这种情况下，关闭电源之前，画面上会出现相应的消息。如果出现“相机过热 请等待其冷却”消息，表示本机已过热。电源将会自动关闭。将本机放在凉爽的地方，直到本机温度逐渐冷却。

关于版权的警告

- 电视节目、影片、录像带及其它素材可能受到版权保护。在未经授权的情况下拍摄此类素材可能会违反版权法的规定。

关于本手册

- 在本手册中用作图例的照片都是复制的影像，而不是用本机拍摄的实际影像。
- 记录媒体和其它附件的设计或规格如有变动，恕不另行通知。

享用本机

欣赏高清晰影像

使用本机拍摄的活动影像将记录在 MPEG-4 AVC/H.264 主机概要文件中，约 30 帧每秒，渐进式，AAC LC，“MP4 格式”。

– MPEG: Movie Picture Experts Group

– AVC: Advanced Video Codec

什么是“MPEG-4 AVC/H.264”？

MPEG-4 AVC/H.264 是视频相机的标准，它使用高效的影像压缩编码技术记录 HD（高清晰）影像。与现有的影像压缩编码技术相比，MPEG-4 AVC/H.264 能够更有效地压缩影像。

- 在 MPEG-4 AVC/H.264 中，本机支持有效扫描行数为 1080 或 720 的高清晰影像。记录影像的像素数为 1920×1080 或 1280×720，并以渐进模式记录影像*。

渐进式播放

本机支持计算机中使用的渐进模式*，因此适合在计算机上播放影像。

以适合特定用途的影像质量拍摄活动影像

本机支持已得到普遍应用的 VGA（640×480）以及 HD（高清晰）影像质量。选择 VGA（640×480）影像质量可将记录的影像上传到网络或附加到邮件中，而无需转换影像质量。

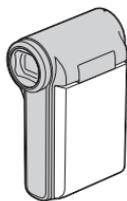
使用本机可选择的活动影像尺寸

活动影像尺寸	用法指南
1920 × 1080 30P	以适合在计算机或高清电视机上显示的尺寸拍摄 HD（高清晰）质量的活动影像
1280 × 720 60P	以 HD（高清晰）质量平滑拍摄快速移动的动作场景，如各种运动场景
1280 × 720 30P	以适合在计算机上显示的尺寸拍摄 HD（高清晰）质量的活动影像
640 × 480 30P	以适合上传到网络上的尺寸拍摄 SD（标准清晰）质量的活动影像

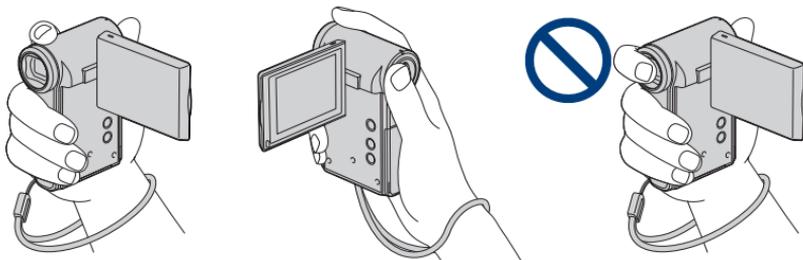
* 渐进模式是一种活动影像拍摄方法，它可以同时读出所有的影像像素。

如何操作本机

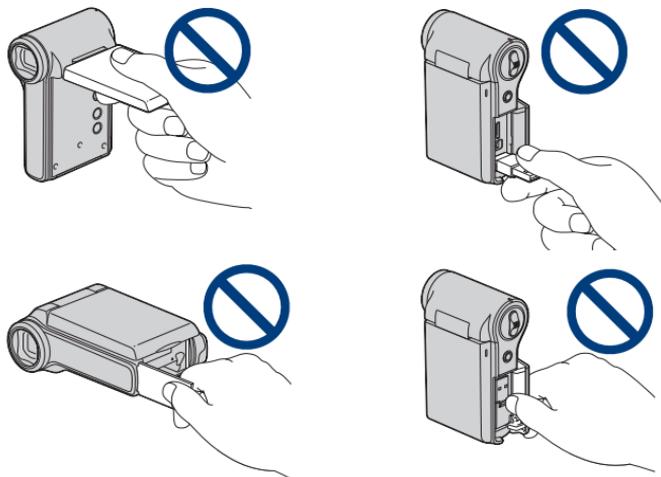
- 携带本机时请关闭液晶屏，如图所示。



- 请注意，拍摄时不要用手指挡住镜头。



- 手持本机时，请勿仅握住电池 / 存储卡盖、USB 插孔、插孔盖或液晶屏。



- 请参阅第 13 页了解如何连接腕带。

目录

关于使用本机的注意事项	2
享用本机	4
如何操作本机	5
识别部件	9
液晶屏指示	10

开始使用

检查附件	13
1 准备电池组	14
2 插入存储卡	16
3 打开本机 / 设置语言和时钟	17

基本操作

拍摄影像	19
观看影像	23
使用菜单项目	25
菜单项目	26

与计算机结合使用

与计算机结合使用	27
将本机连接到计算机	29
将视频和静止影像上传到媒体服务中	31
使用软件	33

使用拍摄功能

拍摄菜单	35
照片尺寸: 根据用途选择照片尺寸	
活动影像尺寸: 根据用途选择活动影像尺寸	
SteadyShot: 可减轻拍摄影像时的本机晃动	
人脸检测: 检测被摄体的人脸, 并自动调节对焦和曝光	
设置: 选择拍摄设置	

使用观看功能

观看菜单	38
<ul style="list-style-type: none">  (删除): 可选择并删除不想要的影像  (幻灯片播放): 播放一系列影像  (保护): 防止意外删除  (转动): 转动静止影像  (设置): 更改设置项目 	

自定义设置

使用设置项目	41
<ul style="list-style-type: none">  拍摄设置	42
数字变焦	
闪烁减弱	
 主机设置 1/2	43
静音	Language Setting
液晶屏背光	初始化
显示颜色	
 主机设置 2/2	44
LUN 设置	
视频输出	
 存储卡工具	45
格式化	
复制	
 内部存储器工具	46
格式化	
 时钟设置	47
时钟设置	

在电视机上观看影像

在电视机上观看影像	48
-----------------	----

故障排除

故障排除	51
警告指示和消息	57

其它

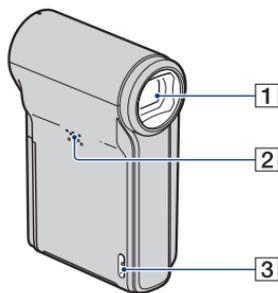
关于“Memory Stick”	59
关于电池	61
注意事项	62
规格	63

索引

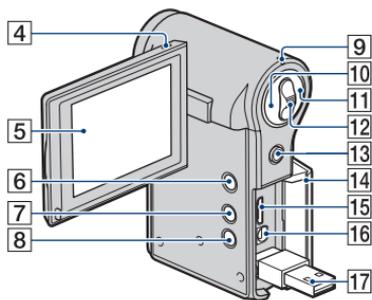
索引	64
----------	----

识别部件

请参阅括号中的页码了解操作详细信息。



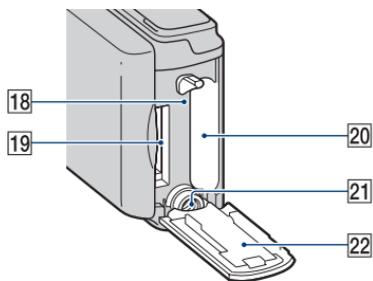
- 1 镜头
- 2 扬声器
- 3 腕带穿孔 (13)



- 4 麦克风
- 5 液晶屏 (21)
- 6 (播放) 按钮 (23)
- 7 (活动影像) 按钮 (19)
- 8 MENU 按钮 (25)
- 9 电源 / 充电指示灯 (14)
 - 打开电源时, 电源 / 充电指示灯亮起绿色; 为电池充电时, 该指示灯则亮起橙色。
- 10 (照片) 按钮 (19)
 - 拍摄静止影像。
- 11 (活动影像) 按钮 (19)
 - 开始 / 停止拍摄活动影像。

- 12 变焦杆
 - 拍摄时: 变焦 (W/T) (22)
 - 观看时: 播放变焦 / (索引) (24)
- 13 多重选择器
 - 菜单打开: / / / (25)
 - 菜单关闭: DISP / (22)

- 14 插孔盖
- 15 HDMI OUT 插孔 (49)
 - 通过 HDMI 连接线 (另售) 连接到电视机等设备时使用。
- 16 A/V OUT 插孔 (48)
 - 通过 A/V 连接线连接到电视机等设备时使用。
- 17 (USB) 插孔 (29)
 - 通过 USB 连接线连接到计算机时使用。

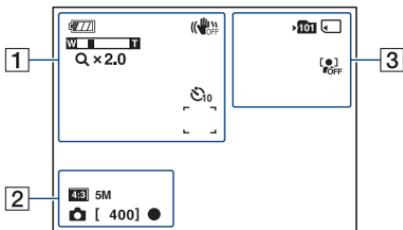


- 18 存取指示灯 (16)
- 19 存储卡插槽
- 20 电池插槽
- 21 三脚架安装孔 (底部)
 - 使用的三脚架螺钉长度应不超过 5.5 mm。如果使用的螺钉长度超过 5.5 mm, 将无法将本机牢固固定在三脚架上, 并可能会损坏本机。
- 22 电池 / 存储卡盖 (16)

液晶屏指示

将多重选择器反复倾斜到 ▲ (DISP) 时，显示内容会发生变化 (第 21 页)。根据购买本机时的默认设置，画面上的指示会在大约 5 秒钟后消失。如果要使指示重新出现，请执行不使用变焦杆的任意操作。但指示仅显示 5 秒钟。请参阅括号中的页码了解操作详细信息。

拍摄静止影像时



拍摄活动影像时



1

显示	含义
	电池剩余电量 (15)
	电池电量不足警告 (57)
	SteadyShot (37)
	变焦倍数
	Q x1.4
	AF 域取景框 (20)
	自拍 (22)

2

显示	含义
	影像尺寸 (35)
	关于静止影像设置的信息会出现在 (照片) 图标附近。
	[400]
	AE/AF 锁定 (绿色) (20)

3

显示	含义
	记录文件夹 • 使用内部存储器时不出现本指示。
	记录媒体
	人脸检测 (37)

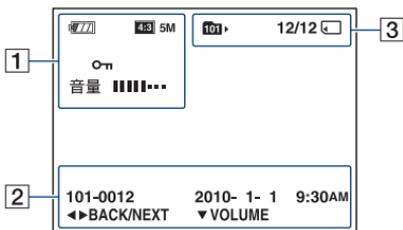
4

显示	含义
	影像尺寸 (35)
[00:00:05]	剩余可拍摄时间 (35)
●	活动影像拍摄 (红色)
01:23	拍摄时间 (36)
	关于活动影像设置的信息会出现在 (活动影像) 图标附近。

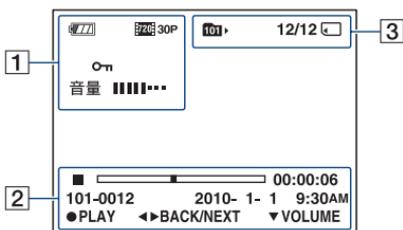
⚠ 注意事项

- 指示及其位置只是大致情况，可能与实际看到的情形不同。

当播放静止影像时



当播放活动影像时



1

显示	含义
	电池剩余电量 (15)
	影像尺寸 (35)
	保护 (39)
	音量 (23)
	变焦倍数
	电池电量不足警告 (57)

2

显示	含义
	播放条
00:00:00	计数器
2010-1-1 9:30 AM	播放影像的记录日期 / 时间
◀▶ BACK/ NEXT	选择影像
▼ VOLUME	调节音量

3

显示	含义
	播放文件夹 • 使用内部存储器时不出现本指示。
12/12	影像序号 / 所选文件夹中记录的影像数
	播放媒体

⚠ 注意事项

- 指示及其位置只是大致情况，可能与实际看到的情形不同。



- 可重复充电电池 NP-BK1 (1)



- A/V 连接线 (1)



- USB 连接线 (1)



- 腕带 (1)



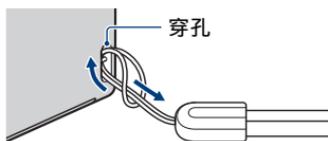
- 镜头盖 (1)



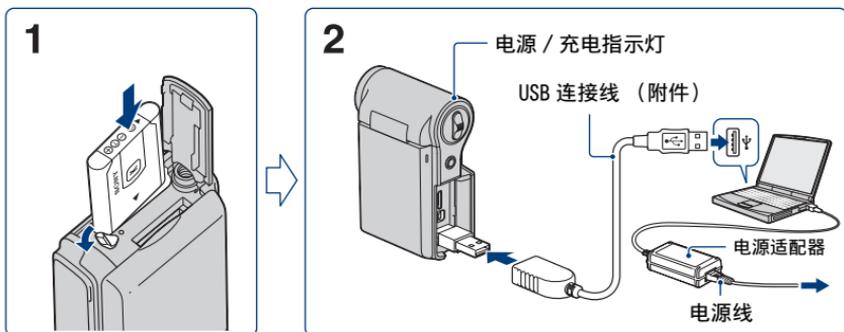
出厂时安装在镜头上。

- CD-ROM (1)
 - “PMB” (软件, 包含 “PMB 帮助”)
 - bloggie 手册 (PDF)
- 使用说明书
- 重要注意事项

请连接腕带并将手穿过绳圈，防止本机因掉落等原因而损坏。



1 准备电池组



1 打开电池 / 存储卡盖，将电池组插入本机，然后关闭盒盖。

- 将电池组插到底，然后轻按电池组的背面，直到听见喀嗒声。

2 使用 USB 连接线（附件）将本机与打开的计算机连接。

- 电源 / 充电指示灯亮起橙色，开始充电。
- 当电源 / 充电指示灯熄灭时，充电完成。
- 当温度超出建议的工作温度范围（10 到 30 °C）时，电源 / 充电指示灯可能会熄灭。

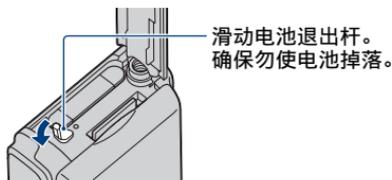
3 充电完成后，请将 USB 连接线从本机的 USB 插孔中拔出。

⚠ 注意事项

- 当本机与计算机连接时，无法操作本机。操作本机前，请务必先断开连接。
- 不保证能够使用定制或自制的计算机给电池充电。根据使用的 USB 设备类型，有时可能无法正常充电。
- 将本机连接到计算机时，请勿对本机施加蛮力。这样做可能会损坏本机或计算机。
- 将本机与未连接 AC 电源的笔记本电脑连接时，笔记本电脑的电池可能会迅速耗尽。请勿使本机与计算机的连接时间过长。
- 当本机安装在三脚架上时，无法打开电池 / 存储卡盖。

1 准备电池组

取出电池组



充电时间

完全充电时间
约 300 分钟。

- 温度为 25 °C 时对完全放电的电池充电所需的时间。在某些特定环境或条件下，充电可能需要更长时间。
- 请参阅第 35 页了解可记录的影像数。
- 充电完成后，请断开 USB 连接线与计算机的连接。

大约的拍摄 / 播放时间（分钟）。

拍摄时间 *1	
连续拍摄时间	105
一般拍摄时间 *2	50

播放时间
150

*1 以 [1280 × 720 30P] 的影像尺寸连续拍摄活动影像

*2 一般拍摄时间是指反复开始 / 停止拍摄、反复打开 / 关闭电源以及反复变焦的时间。

检查电池的剩余时间

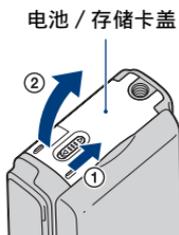
打开液晶屏，在屏幕上打开并检查电池的剩余电量。

电池剩余电量指示					
电池剩余电量说明	剩余电量充足	电池几乎处于完全充电状态	电池剩余一半电量	电池电量低，拍摄 / 播放将很快停止。	请为电池充电。（警告指示闪烁。）

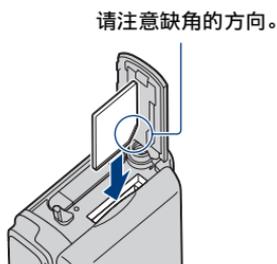
- 约一分钟后才会出现正确的电池剩余电量指示。
- 在某些特定情况下，显示的电池剩余电量指示可能不正确。
- 如果打开本机电源后，约五分钟未对本机执行任何操作，本机会自动关闭，以防止电量损耗（自动关机功能）。
- 首次打开本机时，会出现 Language Setting 画面（第 17 页）。

2 插入存储卡

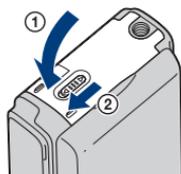
1



2



3



1 打开盒盖。

2 将存储卡一直插到底，直到发出喀嗒声，存储卡的缺角方向应向下，如图中所示。

3 关闭盒盖。

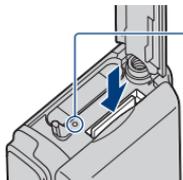
没有插入存储卡时

本机使用内部存储器（约 26 MB）记录 / 播放影像。

但当活动影像尺寸设置为 [1920 × 1080 30P] 或 [1280 × 720 60P] 时，无法拍摄活动影像。

取出存储卡

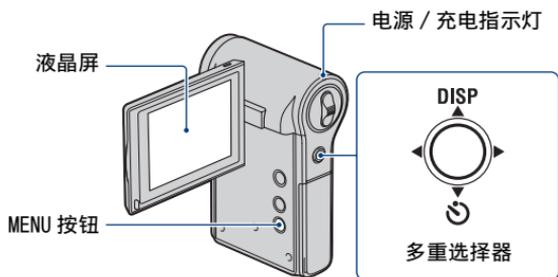
打开盒盖。



确保存取指示灯未亮起，然后向内推一下存储卡。

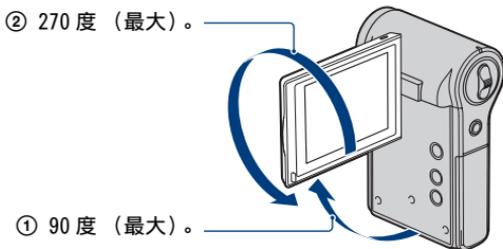
- 切勿在存取指示灯亮起时取出存储卡。这样可能会损坏存储卡中的数据。

3 打开本机 / 设置语言和时钟



1 打开液晶屏，以打开电源。

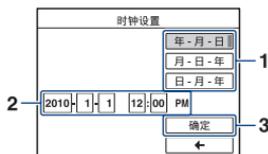
- 电源 / 充电指示灯亮起绿色。
- 将液晶屏打开到与本机机身最大成 90 度角的位置 ①，然后将其转动到所需的角度的 ②。



2 将多重选择器倾斜到 ▲/▼，选择所需的语言，然后按多重选择器。

3 使用多重选择器设置时钟。

- 1 使用 ▲/▼ 选择日期显示格式，然后按多重选择器。
- 2 使用 ◀/▶ 选择每个项目，并使用 ▲/▼ 设置数值。
- 3 使用 ▶ 选择 [确定]，然后按多重选择器。



3 打开本机 / 设置语言和时钟

关闭电源

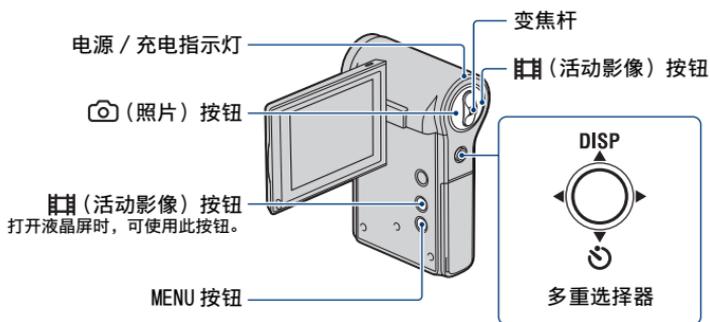
使液晶屏面向内侧关闭电源。

更改语言设置

按 MENU 并选择  (设置) →  (主机设置 1/2) → [Language Setting] (第 43 页)。

更改日期和时间

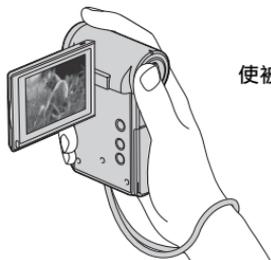
按 MENU 并选择  (设置) → [时钟设置] (第 47 页)。



1 打开液晶屏，以打开电源。

- 电源 / 充电指示灯亮起绿色。

2 确认构图。



使被摄体位于画面中央。

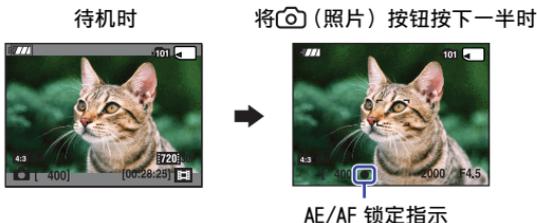
3 开始拍摄。

拍摄静止影像时：

① 将  (照片) 按钮按下一半进行对焦。

将焦点设置在拍摄体上时，会出现 AF 域取景框（绿色）。此时会听见哔音，且 ● (AE/AF 锁定) 指示（绿色）会在屏幕下方中央略偏左的位置亮起。

- 视角会根据静止影像的拍摄尺寸切换为适当的纵横比（4:3、3:2 或 16:9）。可能会因影像尺寸设置不同而出现黑带。



② 完全按下  (照片) 按钮。

- 无法在拍摄活动影像的同时拍摄静止影像。
- 拍摄静止影像时，视角可能会与拍摄待机状态的视角不同。
- 在拍摄待机状态下检测到人脸时，会出现白框。检测到多张人脸时，会出现多个框。如果将  (照片) 按钮按下一半，白框就会变为绿框，并且会自动优化影像质量。

拍摄活动影像时：

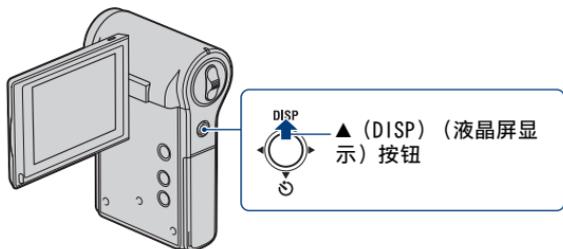
按  (活动影像) 按钮。

- 开始拍摄活动影像。
- 若要停止拍摄，请再按一次  (活动影像) 按钮。



- 当影像尺寸为 [1920 × 1080 30P]、[1280 × 720 60P] 或 [1280 × 720 30P] 时，影像的顶部和底部会出现黑带。
- 大约可以连续拍摄 29 分钟。
- 也可以按打开液晶屏时出现在面板上的  (活动影像) 按钮开始 / 停止拍摄活动影像。

更改液晶屏显示



将多重选择器反复倾斜到 ▲ (DISP) 时，显示内容会发生以下变化。



- 根据购买本机时的默认设置，画面上的指示会在大约 5 秒钟后消失。默认设置设为自动。如果要使指示重新出现，请执行以下操作之一。
 - 将多重选择器倾斜到 ▲ (DISP)。
 - 执行不使用变焦杆的任意操作。但指示仅显示 5 秒钟。
- 倾斜到 ▲ (DISP) 的时间稍长一些，可以提高液晶屏背光的亮度。再次倾斜到 ▲ (DISP) 的时间稍长一些，可以将液晶屏背光的亮度恢复正常。
- 如果在明亮的室外光线下观看影像，请调高液晶屏背光的亮度。但在这种情况下，电池电量可能会下降得较快。
- 当本机与电视机连接时，将不会显示液晶屏。

对拍摄有用的功能

W/T 使用变焦

将变焦杆滑向 T 可放大，将变焦杆滑向 W 可缩小。

可以通过按 MENU 并选择  (设置) →  (拍摄设置) → [数字变焦] 使用数字变焦功能。当变焦比例超过 5× 时，本机会使用数字变焦功能 (第 42 页)。

使用自拍

将多重选择器倾斜到 ▼ ()。

- 将多重选择器反复倾斜到 ▼ () 可更改设置。



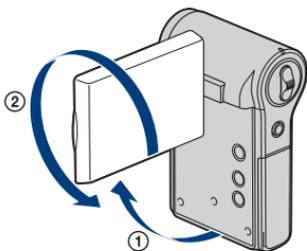
 OFF (关)：不使用自拍。

 0 (10 秒)：延迟 10 秒后开始拍摄。如果您要将您本人拍进影像中，请使用此设置。

 2 (2 秒)：延迟 2 秒后开始拍摄。这是为了防止在按下快门按钮时由于不稳定而发生抖动。

如果按下  (照片) 按钮和  (活动影像) 按钮，将会出现倒计时器，在听见快速的哔声后，本机将会拍摄。

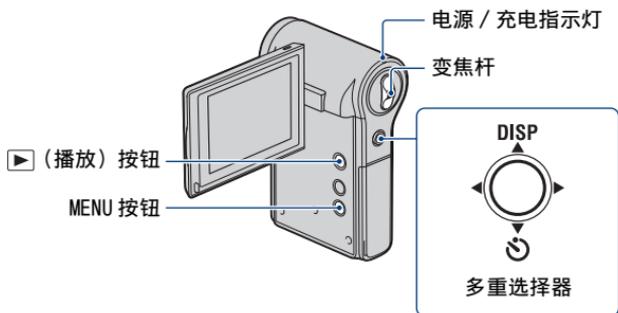
以镜像模式拍摄



将液晶屏打开到与本机机身成 90 度的位置 (①)，然后将其转动 270 度，如图所示 (②)。

- 被摄体的镜像将出现在液晶屏上，但该影像在拍摄时将是正常的。
- 处于播放模式时，液晶屏上出现的是正常拍摄的影像，而不是镜像。

观看影像



1 打开液晶屏，以打开电源。

- 电源 / 充电指示灯亮起绿色。

2 按 (播放) 按钮可将本机设为播放模式。

- 出现索引画面。

3 将多重选择器倾斜到 ▲/▼/◀/▶，选择要播放的影像。

静止影像：

按多重选择器。

- 将会显示静止影像。

活动影像：

按多重选择器可暂停及播放活动影像。

倾斜到 ▶ 可快进，倾斜到 ◀ 可快退。（按多重选择器返回正常播放。）

倾斜到 ▼ 可显示音量控制画面，然后使用 ◀/▶ 调节音量。

- 将快速移动的被摄体（如运动场景）拍摄成活动影像时，该活动影像可能无法平滑播放。
- 第一个活动影像播放结束后，就会自动开始播放下一个活动影像。播放完最后一个活动影像后，活动影像的播放操作结束。



观看放大的影像（播放变焦）

显示静止影像时，将变焦杆滑向 T。

若要撤消变焦，将变焦杆滑向 W。

调整位置：▲/▼/◀/▶

取消播放变焦：按多重选择器。

返回到索引画面

显示静止影像或暂停播放活动影像时，将变焦杆滑向 （索引）。

删除影像

可选择不想要的影像进行删除。

可以使用 MENU 按钮删除影像（第 38 页）。

菜单项目

可用的菜单项目因本机模式而异。

拍摄菜单仅在拍摄模式中可用，观看菜单仅在播放模式中可用。

在画面中仅显示可使用的项目。

用于拍摄的菜单（第 35 页）

照片尺寸

活动影像尺寸

SteadyShot

人脸检测

设置

用于观看的菜单（第 38 页）

 (删除)

 (幻灯片播放)

 (保护)

 (转动)

 (设置)



“PMB”和其它应用程序都包含在 CD-ROM（附件）中，可以更全面地使用本机拍摄的影像。

建议的计算机环境 (Windows)

使用随附的“PMB”或“PMB Portable”软件以及通过 USB 连接导入影像时，建议在下列计算机环境中操作。

操作系统（预装）	Microsoft Windows XP ^{*1} SP3/Windows Vista ^{*2} SP2/Windows 7
其它	<p>CPU: Intel Pentium III 800 MHz 或以上（对于播放 / 编辑高清晰活动影像: Intel Core Duo 1.66 GHz 或以上 / Intel Core 2 Duo 1.20 GHz 或以上）</p> <p>内存: 512 MB 或以上（对于播放 / 编辑高清晰活动影像: 1 GB 或以上）</p> <p>硬盘: 安装所需磁盘空间 - 约 500 MB</p> <p>显示屏: 屏幕分辨率: 1024x768 点或以上</p>

^{*1} 不支持 64 位版本和 Starter (Edition)。

需要 Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver. 2.0 或以上版本才能使用创建光盘功能。

^{*2} 不支持 Starter (Edition)。

建议的计算机环境 (Macintosh)

使用随附的“PMB Portable”软件以及通过 USB 连接导入影像时，建议在下列计算机环境中操作。

操作系统（预装）	<p>USB 连接: Mac OS X (v10.3 到 v10.6)</p> <p>PMB Portable: Mac OS X (v10.4 到 v10.6)</p>
----------	---

⚠ 注意事项

- 在上述操作系统的升级版或多系统的环境中，操作不予保证。
- 如果同时将两个或两个以上的 USB 设备连接到单台计算机上，根据所使用的 USB 设备的类型而定，某些设备（包括本机在内）可能无法操作。
- 由于本机与 Hi-Speed USB（支持 USB 2.0）兼容，所以使用与 Hi-Speed USB（支持 USB 2.0）兼容的 USB 接口连接本机可以进行高级传输（高速传输）。
- 当计算机从暂停或休眠模式恢复活动时，本机与计算机间的通信可能无法同时恢复。

关于播放活动影像文件 (MPEG-4 AVC/H.264) 的注意事项

若要播放和编辑本机记录的活动影像文件 (MPEG-4 AVC/H.264)，需要在计算机上安装与 MPEG-4 AVC/H.264 或“PMB”兼容的软件。

- 即使在操作可得到保证的 PC 环境中，有时也会因为丢失帧而导致无法平滑播放影像。
- 请注意，传送的影像本身不受影响。
- 如果使用笔记本 PC，请确保将 PC 与电源适配器连接。有时会由于 PC 的节电功能导致无法正常操作。

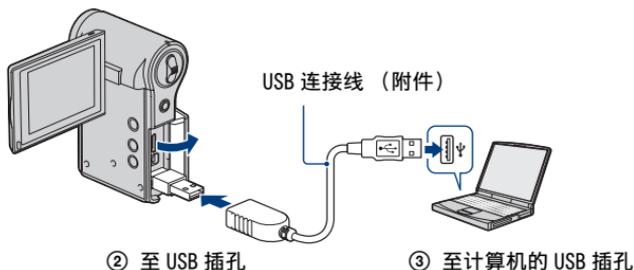
🔔 注意事项

- 即使是在符合以上系统要求的计算机上，也不保证可以执行操作。例如，当前运行的其它前台或后台应用程序可能会限制产品的性能。

将本机连接到计算机

按照下图所示连接本机。

① 打开电源。



使用“PMB”可轻松导入影像。
关于“PMB”功能的详细信息，请参阅“PMB 帮助”。

将影像导入计算机 (Windows)

不使用“PMB”将影像导入计算机

使用 USB 将本机与计算机连接后，当出现自动播放向导时，请单击 [打开文件夹以查看文件] → [确定] → [DCIM] 或 [MP_ROOT] → 将所需的影像复制到计算机中。

将影像导入计算机 (Macintosh)

1 先将本机连接到 Macintosh 计算机。双击桌面上新识别的图标 → [DCIM] 或 [MP_ROOT] → 用于存储导入影像的文件夹。

2 将影像文件拖放至硬盘图标上。

影像文件被复制到硬盘上。

3 双击硬盘图标 → 复制文件所在文件夹中想打开的影像文件。

显示该影像。

删除 USB 连接

先执行下面的步骤 1 到 3，然后再：

- 取出存储卡。
- 从内部存储器复制影像后，将存储卡插入本机。
- 关闭本机。

1 双击任务栏上的断开连接图标。



2 单击  (USB 大容量存储设备) → [停止]。

3 在确认窗口中确认设备，然后单击 [确定]。

注意事项

- 使用 Macintosh 计算机时，请先将存储卡图标或驱动器图标拖放到“废纸篓”图标上，这样本机便会与计算机断开连接。

将视频和静止影像上传到媒体服务中

“PMB Portable”应用软件已预装在本机中。

可以使用“PMB Portable”执行以下操作。

- 可以将视频和静止影像轻松上传到博客等媒体服务中。
- 甚至在您离开家的时候，也可以通过与互联网连接的计算机上传数据。
- 可以添加媒体服务，比如常用的博客。

关于详细信息，请参阅“PMB Portable”的帮助文件。

启动“PMB Portable” (Windows)

首次使用软件时，必须选择语言设置。请完成下列程序。完成设置后，下次就可以跳过步骤 3 至 5。

1 使用 USB 连接线将本机连接到计算机。

- ① 在本机与计算机之间建立连接后，会自动启动自动执行向导。
- ② 删除带 [×] 标记的不需要的驱动器。
 - 如果自动执行向导未出现，请单击 [计算机] (Windows XP 中是 [我的电脑]) → [PMBPORTABLE]，然后双击 [PMBP_Win.exe]。

2 单击 [PMB Portable]。

- 如果 [PMB Portable] 未出现在自动执行向导画面中，请单击 [计算机] → [PMBPORTABLE]，然后双击 [PMBP_Win.exe]。

(在 Windows XP 中，单击 [PMB Portable] → [确定]。)

在 Macintosh 中，双击 [PMBPORTABLE] 文件夹中的 [PMBP_Mac]。)

出现“Choose Setup Language”画面。

3 选择所需的语言，然后单击 [确定]。

出现区域选择画面。

4 选择 [地区] 和 [国家 / 区域]。

出现“License Agreement”画面。

5 认真阅读协议，然后单击 [我同意]。

“PMB Portable”启动。

启动“PMB Portable”（Macintosh）

1 在本机与电脑之间建立 USB 连接。

将本机与计算机连接时，[PMBPORTABLE] 会出现在桌面上。
单击 [x] 关闭所有不需要的驱动器。

2 单击 [PMBPORTABLE] 文件夹中的 [PMBP_Mac]。

出现地区选择画面。

3 选择适当的 [地区] 和 [国家 / 区域]，然后单击 [确定]。

出现用户协议画面。

4 请仔细阅读此协议。如果接受协议条款，请单击 [我同意]。

“PMB Portable”启动。

⚠ 注意事项

- 将本机菜单设置中的 [LUN 设置] 设为 [多个]。
- 每次使用 [PMB Portable] 时，请确保将计算机连接到网络。
- 通过互联网上传视频和静止影像时，可能会在计算机上保留高速缓存的数据，这具体取决于您的服务供应商。本产品也可能会发生这种情况。
- 当 [PMB Portable] 发生问题，或者意外删除 [PMB Portable] 时，可以从互联网下载 [PMB Portable] 安装程序，恢复该软件。

关于“PMB Portable”的注意事项

可以使用“PMB Portable”从 Sony Corporation 管理的服务器（下文中称为“Sony 服务器”）上下载某些网站的 URL。

当借助于“PMB Portable”使用这些网站提供的影像上传服务（下文中称为“服务”）时，请注意以下事项。

- 可能需要支付注册费用或使用服务的费用，具体情况因不同的网站而异。在使用服务时，请遵循网站规定的所有协议条款。
- 服务可能会中断或发生变更，具体情况取决于网站管理员。在这些情况下，如果您与任何第三方之间存在争议，或者遭受了与服务相关的损害，Sony Corporation 概不负责。
- Sony 服务器会重定向您对网站的请求。由于各种不同的情况，比如服务器维护等，可能无法访问所需的网站。
- 如果我们终止 Sony 服务器提供的服务，会提前在 Sony 网站上发布终止服务的通知。
- 我们可能会记录下 Sony 服务器将您重定向至的 URL，并使用收集的信息来改进 Sony 提供的产品或服务。但我们从不记录个人信息。

安装“PMB (Picture Motion Browser)”

1 打开计算机，并将 CD-ROM（附件）插入 CD-ROM 驱动器。

出现安装菜单画面。

- 如果未出现，请双击 [计算机] (Windows XP 中是 [我的电脑]) →  (SONYPMB)。
- 如果出现自动播放画面，请选择“运行 Install.exe”，并按照画面中的指示继续进行安装。

2 单击 [安装]。

出现“Choose Setup Language”画面。

3 选择所需的语言，然后进入下一个画面。

出现“License Agreement”画面。

4 认真阅读协议，单击单选按钮 (○ → ●) 接受协议条款，然后单击 [下一步]。

5 按照画面上的指示完成安装。

- 若要继续安装，请中途通过此步骤（第 29 页）将本机连接到计算机。
- 出现重新启动确认消息时，请按照画面上的指示重新启动计算机。
- 根据计算机的系统环境而定，可能安装 DirectX。

6 安装完成后取出 CD-ROM。

7 启动软件。

若要启动“PMB”，请单击桌面上的  (PMB)。

关于详细操作方法，请单击  (PMB 帮助)。

若要从开始菜单启动“PMB”，请选择 [开始] → [所有程序] →  (PMB)。

⚠ 注意事项

- 以管理员身份登录。
- 首次启动“PMB”时，画面上会出现信息工具的确认消息。请选择 [开始]。

“PMB” 简介

- 可使用“PMB”将本机拍摄的影像导入计算机中进行显示。在本机与计算机之间建立 USB 连接，然后单击 [导入]。
- 可以保存和打印带有日期的影像。
- 可以按日历显示中的拍摄日期显示存储在计算机上的影像。
- 可以更正静止影像，以及更改拍摄日期和时间。
- 可以使用 CD 或 DVD 光盘刻录驱动器创建光盘。
- 可以将影像上传到媒体服务中。（需要有互联网连接环境。）
- 关于其它详细信息，请参阅  (PMB 帮助)。



在拍摄模式中使用 MENU 按钮可实现如下功能。关于如何操作菜单的详细信息，请参阅第 25 页。

默认设置以✔标记。

设为播放模式时，请使用▶（播放）按钮将其切换为拍摄模式。

照片尺寸：根据用途选择照片尺寸

	影像尺寸	说明
✔	5M (2592×1944)	适用于最大打印为 A4 尺寸
	3:2 (2592×1728)	3:2 纵横比，适用于打印照片和明信片
	3M (2048×1536)	适用于最大打印为 10×15 cm 或 13×18 cm 尺寸
	16:9 (1920×1080)	适用于在高清电视机上观看
	VGA (640×480)	以适用于电子邮件附件的小尺寸拍摄影像

大约的静止影像数

(单位：影像数)

尺寸/ 质量	容量	使用本机格式化的存储卡					
	内部 存储器	约 26 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB
5M	6	390	770	1550	3100	6200	12400
3:2	10	550	1100	2200	4400	8800	17600
3M	17	620	1250	2500	5000	10000	20000
16:9	30	980	2000	4000	8000	16000	32000
VGA	110	6000	12000	23500	48000	96000	192000

- 静止影像数可能会因拍摄条件和存储卡而异。
- 当剩余的可拍摄影像数大于 9999 时，会出现“>9999”指示。
- 在本机上播放使用较早型号 Sony 产品记录的影像时，显示效果可能与实际影像尺寸有差异。
- 测量媒体容量时，1 GB 等于 10 亿字节，其中一部分用于数据管理。

活动影像尺寸：根据用途选择活动影像尺寸

	活动影像的影像尺寸	用法说明
	 1920 × 1080 30P*	以适合在计算机或高清电视机上显示的尺寸拍摄 HD（高清晰）质量的活动影像
	 1280 × 720 60P	以 HD（高清晰）质量平滑拍摄快速移动的动作场景，如各种运动场景
✓	 1280 × 720 30P	以适合在计算机上显示的尺寸拍摄 HD（高清晰）质量的活动影像
	 640 × 480 30P*	以适合上传到网络上的尺寸拍摄 SD（标准清晰）质量的活动影像

* 与 [1280 × 720 30P] 或 [1280 × 720 60P] 相比，拍摄范围较窄。

- 使用本机拍摄的活动影像将记录在 MPEG-4 AVC/H.264 主机概要文件中，约 30 或 60 帧每秒，渐进式，AAC LC，“MP4 格式”。
 - MPEG: Movie Picture Experts Group
 - AVC: Advanced Video Codec
- 影像尺寸越大，影像质量越高。

大约的活动影像拍摄时间

下表显示大约的最长拍摄时间。这些是所有活动影像文件的总时间。大约可以连续拍摄 29 分钟。

(单位: 小时 : 分 : 秒)

容量 尺寸	内部 存储器	使用本机格式化的存储卡					
	约 26 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1920 × 1080 30P	- (-)	0:10:00 (0:06:00)	0:20:00 (0:12:00)	0:40:00 (0:25:00)	1:20:00 (0:50:00)	2:40:00 (1:40:00)	5:20:00 (3:20:00)
1280 × 720 60P	- (-)	0:20:00 (0:10:00)	0:40:00 (0:20:00)	1:20:00 (0:40:00)	2:40:00 (1:30:00)	5:20:00 (3:10:00)	10:40:00 (6:20:00)
1280 × 720 30P	0:00:40 (0:00:25)	0:30:00 (0:15:00)	1:00:00 (0:30:00)	2:00:00 (1:00:00)	4:00:00 (2:10:00)	8:00:00 (4:20:00)	16:00:00 (8:40:00)
640 × 480 30P	0:01:20 (0:01:00)	1:00:00 (0:40:00)	2:00:00 (1:20:00)	4:00:00 (2:40:00)	8:00:00 (5:30:00)	16:00:00 (11:00:00)	32:00:00 (22:00:00)

- () 中的数字为最短拍摄时间。
- 活动影像的拍摄时间长度可能会因拍摄条件而异。
- 在连续拍摄结束前，拍摄时间指示会闪烁，稍后拍摄将会自动停止。

本机使用 VBR（动态比特率）格式自动调整影像质量，使其适合拍摄场景。此项技术会使存储卡的拍摄时间有所浮动。
包含快速移动和复杂影像的活动影像会以较高比特率加以记录，这会减少总体拍摄时间。

SteadyShot：可减轻拍摄影像时的本机晃动

✓	开	启用本机的 SteadyShot 功能。
	关	不启用本机的 SteadyShot 功能。

• 本机的 SteadyShot 功能仅在 [640 × 480 30P] 或 [1280 × 720 30P] 模式中有效。

人脸检测：检测被摄体的人脸，并自动调节对焦和曝光

✓	开	启用人脸检测功能。
	关	不启用人脸检测功能。

设置：选择拍摄设置

可以在 （设置）画面中更改设置。



在观看模式中使用 MENU 按钮可实现如下功能。关于如何操作菜单的详细信息，请参阅第 25 页。

设为 REC 模式时，请使用 (播放) 按钮将其切换为播放。

(删除)：可选择并删除不想要的影像

这个影像	以单个影像模式删除当前显示的影像。
多个影像	<p>可选择并删除多个影像</p> <p>① 选择影像，然后按多重选择器。 重复以上步骤，直到删除所有的影像。再次选择带有标记的影像可去除标记。</p> <p>② MENU → [确定] → 按多重选择器</p>
ALL 删除全部影像	<p>一次性删除未保护的所有影像。 按 [确定]。</p>

(幻灯片播放)：播放一系列影像

- ① 将多重选择器倾斜到 ▲/▼/◀/▶，选择要启动幻灯片播放的影像，然后按多重选择器。
- ② 按 MENU 显示菜单。
- ③ 将多重选择器倾斜到 ▲/▼，选择 (幻灯片播放)，然后按多重选择器。
- ④ 使用 ▲/▼ 选择 [开始]，然后按多重选择器开始播放。

停止幻灯片播放

按多重选择器。

- 无法从此状态恢复幻灯片播放。

更改设置

启动幻灯片播放前，可以使用多重选择器更改设置。

默认设置以 标记。

间隔		
<input type="checkbox"/>	1 秒	设置幻灯片播放间隔。
<input checked="" type="checkbox"/>	3 秒	
<input type="checkbox"/>	5 秒	
<input type="checkbox"/>	10 秒	

重复	
☑ 开	连续循环播放影像。
关	所有影像播放完毕后，幻灯片播放结束。

🔒 (保护)：防止意外删除

保护记录的影像以防意外删除。
已注册的影像会显示🔒标记。

🔒 (这个影像)	以单个影像模式保护当前显示的影像。
🔒 (多个影像)	<p>可以选择和保护多个影像。</p> <p>① 选择影像，然后按多重选择器。 重复以上步骤，直到保护了所有的影像。选择带有标记的影像可去除标记。</p> <p>② MENU → [确定] → 按多重选择器</p>

取消保护

选择要取消保护的影像，按多重选择器取消锁定，具体操作程序与设置保护时相同。
指示消失，影像取消保护。

↶ (转动)：转动静止影像



转动静止影像。

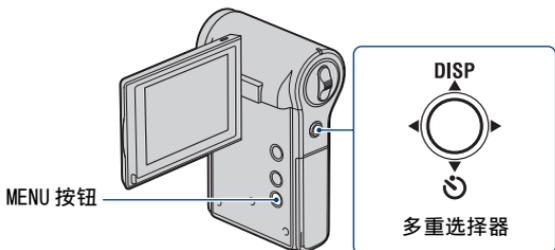
- 按 [▶] (播放) 按钮可将本机设为播放模式。
- 将多重选择器倾斜到 ▲/▼/◀/▶，选择要转动的静止影像，然后按多重选择器。
- 按 MENU 显示菜单。
- 使用 ▲/▼ 选择 [转动]，然后按多重选择器。
- 选择 [↶↷]，然后用 ◀/▶ 转动影像。
- 使用 ▲/▼ 选择 [确定]，然后按多重选择器。

- 无法转动以下类型的影像。
 - 活动影像
 - 受保护的静止影像
- 用其它相机拍摄的影像可能无法转动。
- 在计算机上观看影像时，由于软件差异，影像转动信息可能不会反映出来。

 (设置)：更改设置项目

请参阅第 41 页。

可以使用设置画面更改默认设置。



1 按 MENU 显示菜单。

2 将多重选择器倾斜到 ▲/▼，选择  (设置)。

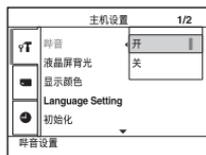
3 倾斜到 ▲/▼/◀/▶，选择要设置的项目。

选择的项目将会高亮显示。



4 倾斜到 ▶，输入设置。

也可以按多重选择器输入设置。



若要关闭设置画面，请按 MENU。

若要从设置画面返回到菜单，请反复倾斜到 ◀。

取消设置更改

如果出现设置更改，选择 [取消]，然后按多重选择器。如果未出现设置更改，请再次选择前一个设置。

- 即使关闭电源此设置也会保留。

默认设置以✔标记。

数字变焦

选择数字变焦模式。本机使用光学变焦放大影像（最大 5x）。当变焦比例超过 5x 时，本机会使用数字变焦。本机可放大到的最大总变焦比例约为 20x，包括 5x 光学变焦。

<input type="checkbox"/>	开	使用数字变焦。
<input checked="" type="checkbox"/>	关	不使用数字变焦。

- 当变焦超过光学变焦比例时，图像质量会下降。
- 在以下任意一种条件下拍摄活动影像时，数字变焦将设为 [关]。
 - 尺寸为 [1920 × 1080 30P]。
 - 同时使用分量 A/V 连接线将本机连接到了电视机等设备上。

闪烁减弱

减轻因使用电动快门而产生的荧光闪烁。

<input type="checkbox"/>	开	使用闪烁减弱。
<input checked="" type="checkbox"/>	关	不使用闪烁减弱。

默认设置以✔标记。

哔音

选择操作本机时发出的声音。

✔	开	按多重选择器、  (照片) 按钮或  (活动影像) 按钮时打开哔音。
	关	关闭哔音。

液晶屏背光

选择液晶屏背光的亮度。

	明亮	调亮液晶屏。
✔	标准	标准亮度。

- 将多重选择器倾斜到 ▲ (DISP) 时间稍长一些可以更改设置。
- 选择 [明亮] 会更快地用尽电池电量。

显示颜色

您可以从 3 种颜色中选择液晶屏显示器的背光颜色。

Language Setting

选择用于显示菜单项目、警告和消息的语言。

初始化

使设置返回到默认设置。即使执行该功能，也将保留存储在内部存储器中的影像。

- ① 将多重选择器倾斜到 ▲/▼，选择 [初始化]，然后按多重选择器或将其倾斜到 ►。出现“重设为默认设置”消息。
- ② 使用 ▲ 选择 [确定]，然后按多重选择器。设置重设为默认设置。

取消重设

在步骤 ② 中选择 [取消]，然后按多重选择器。

- 初始化时请勿关闭本机电源。

默认设置以✔标记。

LUN 设置

当本机通过 USB 接口连接到计算机或 AV 设备时，可以设置嵌入到计算机等连接设备中的记录媒体上的影像显示方法。

✔	多个	存储卡和本机内部存储器上的影像都显示。当本机与计算机连接时，请选择此项目。
	单个	当插入存储卡时，仅显示存储卡上的影像；当未插入存储卡时，显示内部存储器中的影像。当本机与不是计算机的其它设备连接时，请选择此项目，此时存储卡上的影像或本机内部存储器中的影像都不显示。

注意事项

- 使用“PMB Portable”将视频和静止影像上传到媒体服务时，请务必将 [LUN 设置] 设为 [多个]。

视频输出

根据所连视频设备的电视彩色制式设置视频信号输出。不同的国家和地区使用不同的电视彩色制式。如果要在电视屏幕上观看影像，请查看第 50 页了解使用本机的国家或地区的电视彩色制式。

NTSC	将视频输出信号设为 NTSC 模式（例如美国、日本）。
PAL	将视频输出信号设为 PAL 模式（例如欧洲、中国）。



仅当本机内插入存储卡时才会出现此项目。

格式化

格式化存储卡。

为确保存储卡能够稳定工作，我们建议在首次将存储卡用于本机时，对存储卡进行格式化。但是，如果格式化存储卡，则会删除存储卡上的所有数据且无法恢复这些数据。因此，请确保在格式化存储卡前，将重要数据存储在计算机上。

- 请注意，格式化会将存储卡上的所有数据永久删除，包括受保护的影像。
- ① 将多重选择器倾斜到 ▲/▼/◀/▶，选择 [格式化]，然后倾斜到 ▶。
出现“存储卡中的所有数据都会被删除”消息。
- ② 使用 ▲ 选择 [确定]，然后按多重选择器。
格式化完成。

取消格式化

在步骤 ② 中选择 [取消]，然后按多重选择器。

复制

将内部存储器中的所有影像复制到存储卡上。

- ① 插入存储卡。
- ② 将多重选择器倾斜到 ▲/▼/◀/▶，选择 [复制]，然后倾斜到 ▶。
出现“内部存储器中的所有数据都会被复制”消息。
- ③ 使用 ▲ 选择 [确定]，然后按多重选择器。
复制开始。

取消复制

在步骤 ③ 中选择 [取消]，然后按多重选择器。

- 为电池充满电。在电池剩余电量低时复制影像文件可能会因电池耗尽而导致数据损坏或传送失败。
- 无法复制单个影像。
- 内部存储器中的原始影像复制后也会保留。若要删除内部存储器的内容，请在复制后取出存储卡，然后在 [内部存储器工具] 中执行 [格式化] 命令（第 46 页）。
- 将内部存储器中的数据复制到存储卡上时，将会创建新的文件夹。不能选择存储卡上的特定文件夹作为存储复制数据的目标位置。

仅当本机内未插入存储卡时才会出现此项目。

格式化

格式化内部存储器中存储的数据。

• 请注意，格式化会将内部存储器中的所有数据永久删除，包括受保护的影像。

- ① 将多重选择器倾斜到 ▲/▼/◀/▶，选择 [格式化]，然后倾斜到 ▶。
出现“内部存储器中的所有数据都会被删除”消息。
- ② 使用 ▲ 选择 [确定]，然后按多重选择器。
格式化完成。

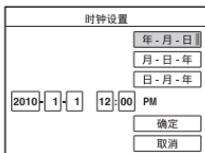
取消格式化

在步骤 ② 中选择 [取消]，然后按多重选择器。

时钟设置

设置日期和时间。

- ① 将多重选择器倾斜到 ▲/▼，选择 [时钟设置]，然后按多重选择器或将其倾斜到 ►。



- ② 使用 ▲/▼ 选择日期显示格式，然后按多重选择器。
- ③ 使用 ◀/▶ 选择每个项目，并使用 ▲/▼ 设置数值。
- ④ 使用 ▲/▼ 选择 [确定]，然后按多重选择器。

取消时钟设置

在步骤 ④ 中选择 [取消]，然后按多重选择器。



在电视机上观看影像

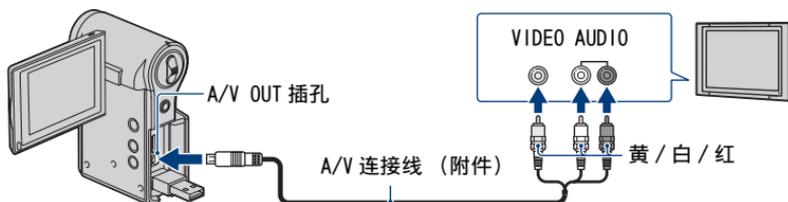
将本机连接到电视机，便可以在电视机屏幕上观看影像。

连接或影像质量（HD（高清晰）/SD（标准清晰））会因与本机连接的电视机类型或输入插孔而异。

- 在国外使用本机时，可能需要切换视频信号输出，使其符合您的电视彩色制式（第 44 页）。
- 当影像信号输出到电视机时，液晶屏上将不会显示影像。

连接到非高清 16:9（宽屏）或 4:3 电视机

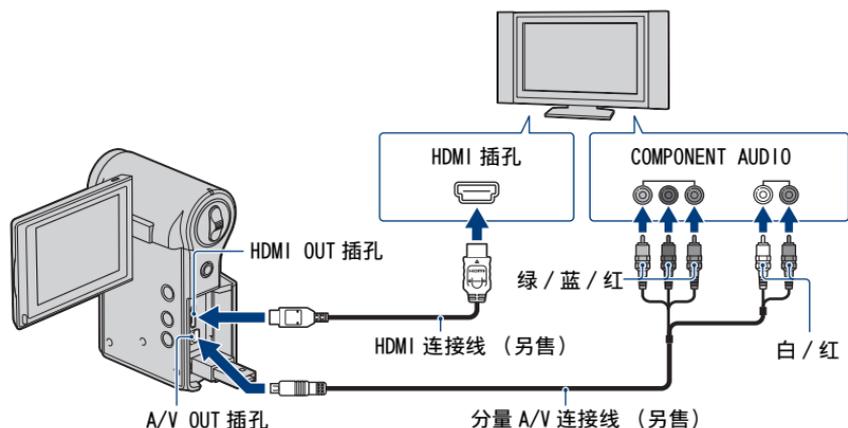
以 HD（高清晰）质量拍摄的影像会转换成 SD（标准清晰）影像进行播放。以 SD（标准清晰）影像质量拍摄的影像会以 SD（标准清晰）影像质量进行播放。



- 在 SD（标准清晰）电视机上播放 HD（高清晰）活动影像时，活动影像的上边缘和下边缘会显示黑带。

连接到高清电视机

以 HD（高清晰）影像质量拍摄的影像会以 HD（高清晰）影像质量进行播放。以 SD（标准清晰）影像质量拍摄的影像会以 SD（标准清晰）影像质量进行播放。



- 不能同时连接 HDMI 连接线与分量 A/V 连接线。

使用分量 A/V 连接线（另售）连接时

- 如果仅连接分量视频插头，则不会输出音频信号。请连接白色和红色插头以输出音频信号。
- 输出设置会根据播放的影像自动切换。因此，在连接的电视机上切换模式时，影像可能会失真。
- 如果是以 HD（高清晰）影像质量 [1920 × 1080 30P]、[1280 × 720 60P] 或 [1280 × 720 30P] 拍摄的活动影像，使用分量连接线将本机连接到高清电视机时，则输出到电视机上的影像会显示为 SD 影像质量。

使用 HDMI 连接线（另售）连接时

- 请勿将本机连接到要使用输出端子连接的设备中。使用输出端子将本机与电视机连接时，不会输出任何视频和声音。这种连接还可能导致本机和 / 或连接的设备发生故障。
- 此功能可能在某些 HD 电视中无法正常工作。例如，可能无法在您的 HD 电视机上观看视频，或无法从 HD 电视机输出声音。
- 请使用带有 HDMI 徽标的 HDMI 连接线。

通过 VCR 连接到电视机时

请使用 A/V 连接线将本机连接到 VCR 上的 LINE IN 输入接口。将 VCR 上的输入选择器设为 LINE（VIDEO 1，VIDEO 2，等）。

使用单声道电视机时（电视机只有一个音频输入插孔）

请将 A/V 连接线的黄色插头连接到视频输入插孔中，并将白色（左声道）或红色（右声道）插头连接到电视机或 VCR 的音频输入插孔中。

关于电视彩色制式

如果要在电视屏幕上观看影像，则需要带视频输入插孔的电视机和 A/V 连接线。电视机的彩色制式必须与本机的彩色制式相匹配。查看以下列表以确认本机使用的国家或地区的电视彩色制式。

NTSC 制式

巴哈马群岛、玻利维亚、加拿大、中美洲、智利、哥伦比亚、厄瓜多尔、牙买加、日本、韩国、墨西哥、秘鲁、苏里南、台湾、菲律宾群岛、美国、委内瑞拉等

PAL 制式

澳大利亚、奥地利、比利时、中国、捷克共和国、丹麦、芬兰、德国、荷兰、香港特别行政区、匈牙利、意大利、科威特、马来西亚、新西兰、挪威、波兰、葡萄牙、新加坡、斯洛伐克共和国、西班牙、瑞典、瑞士、泰国、英国等

PAL-M 制式

巴西

PAL-N 制式

阿根廷、巴拉圭、乌拉圭

SECAM 制式

保加利亚、法国、圭亚那、伊朗、伊拉克、摩纳哥、俄罗斯、乌克兰等



如果使用本机时遇到问题，请尝试以下解决方案。

❶ 检查第 52 至 56 页上的项目。

❷ 关闭电源，然后在大约一分钟后重新打开。

❸ 请向您的 Sony 经销商或当地的 Sony 授权服务机构咨询。

修理本机时，我们可能会检查存储在内部存储器中的少量数据，以便改善本机状况。但 Sony 经销商不会复制或保存您的数据。

单击以下项目之一跳到介绍问题及原因 / 相应解决办法的页面。

电池与电源	52	删除 / 编辑影像	55
拍摄静止影像 / 活动影像	53	存储卡	55
观看影像	54	内部存储器	55
计算机	54	其它	56

电池与电源

无法打开本机。

- 电视的剩余电量低或电量已耗尽。
 - 请将本机连接到打开的计算机，给电池完全充电（第 14 页）。
 - 如果给电池充电后仍无法打开本机，请取出电池，然后重新将其插入本机中。
- 检查电池的插入方向是否正确（第 14 页）。
- 如果本机自动关闭，请向内转动液晶屏将其关闭，然后重新打开。

无法给本机充电。

- 处于充电模式时，液晶屏上未出现任何指示。
 - 关闭液晶屏，并使用 USB 连接线（附件）将本机连接到计算机上。
 - 确认电源 / 充电指示灯（橙色）亮起。
- 电池组温度过低。
 - 取出电池组并将其置于温暖的地方。
- 电池组温度过高。
 - 取出电池组并将其置于凉爽的地方。
- USB 连接线未正确连接到计算机。
 - 断开 USB 连接线然后将其重新连接。
 - 请务必使用 USB 连接线（附件）。
- 计算机未打开。
 - 打开计算机。
- 计算机处于待机（睡眠或休眠）模式。
 - 解除计算机的睡眠或休眠状态。
- 使用的是 USB 集线器。
 - 使用 USB 集线器时无法给电池充电。请将本机直接连接到计算机的 USB 接口。

给电池组充电时，电源 / 充电指示灯未正确亮起。

- 温度可能超出建议的工作温度范围。请在建议的 10 °C 到 30 °C 的环境温度范围内给电池组充电。
- 关于详细信息，请参阅第 61 页。

电池寿命短。

- 充电时间不足。
 - 根据计算机的不同条件，给本机充电可能需要一段时间。给本机充电，直到图标显示为 。

电源突然关闭。

- 如果在打开电源大约五分钟内没有操作本机，本机会自动关闭以免消耗电池电量。请重新打开本机。
- 电源会根据本机或电池组的温度自动关闭，以保护本机。在这种情况下，关闭电源之前，画面上会出现相应的消息。

电池剩余电量指示不正确。

- 在极热或极冷的地方使用本机时会出现此现象。
- 显示的电池剩余电量与当前状况不符。请将电池完全放电后再充电，以更正显示。
- 电池电量耗尽。请为电池充电。

本机连接到计算机时，操作不稳定。

- 使用的是 USB 集线器或非附送的 USB 连接线。
 - 请务必使用 USB 连接线（附件）将本机直接连接到计算机的 USB 接口。

拍摄静止影像 / 活动影像

本机无法拍摄影像。

- 检查内部存储器或存储卡的可用容量。如果容量已满，请进行以下操作之一：
 - 删除不需要的影像（第 24、38 页）。
 - 更换存储卡。
- 在拍摄活动影像时建议使用 1 GB 或更大容量的存储卡。
- 大约可以连续拍摄 29 分钟。
- 按 （播放）按钮并将本机设为拍摄模式，以拍摄静止影像或活动影像。
- 存储卡可能已损坏。请更换为另一张存储卡。
- 当活动影像尺寸为 [1920 × 1080 30P] 或 [1280 × 720 60P] 时，无法在内部存储器上记录活动影像。
- 电池电量低。

液晶屏不显示正在拍摄的静止影像或活动影像。

- 本机设为了播放模式。请按 （播放）按钮更改为拍摄模式（第 19 页）。

液晶屏上不显示日期和时间。

- 拍摄时，日期和时间不显示。只在播放时显示。
- 打开本机后，日期和时间会显示 5 秒钟。

拍摄日期未叠加在影像上。

- 本机不具有在影像上叠加日期的功能。

画面太暗或太亮。

- 调节液晶屏背光的亮度（第 43 页）。

点出现并停留在液晶屏上。

- 这不是故障。这些点并不被记录（第 3 页）。

观看影像

本机无法播放影像。

- 请按  (播放) 按钮更改为播放模式 (第 23 页)。
- 在您的计算机上更改过文件夹 / 文件名称。
- 如果影像文件经过计算机处理或并非使用本型号相机拍摄, 则不保证能在本机上播放此类影像文件。
- 存储卡可能已损坏。请更换为另一张存储卡。

不显示日期和时间。

- 在购买本机时生效的默认设置中, DISP 设为自动。因此, 画面上的指示会在大约 5 秒钟后消失。如果要使指示再次出现, 请将多重选择器倾斜到  (DISP) (第 21 页)。

刚开始播放时影像粗糙。

- 刚开始播放时, 由于影像在处理中, 可能会显得粗糙。这不是故障。

电视画面中不出现影像。

- 检查 [视频输出], 查看本机的视频输出信号是否设为电视的彩色制式 (第 44 页)。
- 检查连接是否正确 (第 48 页)。
- 如果 USB 连接线已连接到本机和计算机, 请将其断开连接。

无法在电视机上观看影像或听到声音。

- 使用分量视频插头时, 请确保 A/V 连接线的红色和白色插头均已连接 (第 48、49 页)。

在连接的电视机上播放影像时, 影像的上下左右边缘可能略有修整。

- 本机的液晶屏可在整个屏幕上显示拍摄的影像 (全像素显示)。但是, 在不兼容全像素显示的电视机上播放影像时, 其上下左右边缘可能会略有修整。

使用 A/V 连接线连接到电视机时, 所显示影像的上下边缘会有黑带。

- 在 4:3 电视机上观看以 HD (高清晰) 模式拍摄的影像时会发生这种现象。这不是故障。

以 HD (高清晰) 模式拍摄的影像显示失真。

- 将电视机设为宽屏模式即可正确显示以 16:9 模式拍摄的影像。

计算机

无法安装“PMB”。

- 检查安装“PMB”所需的计算机环境。
- 按适当顺序安装“PMB”(第 33 页)。

建立 USB 连接后，“PMB Portable”未启动。

- 在计算机打开后建立 USB 连接。
- 将 [LUN 设置] 设置为 [多个] (第 44 页)。
- 将计算机连接到网络。

“PMB”无法正常工作。

- 请结束 “PMB” 并重新启动计算机。

计算机未识别出本机。

- 从计算机的 USB 插孔断开设备连接，而不是从键盘、鼠标和本机。
- 从计算机和本机断开 USB 连接线，重新启动计算机，然后按适当顺序将计算机与本机再次连接 (第 29 页)。
- 确保启用计算机的媒体检查工具。关于媒体检查工具的详细信息，请参阅 “PMB 帮助” (第 33 页)。
- 安装 “PMB” (第 33 页)。

删除 / 编辑影像

本机无法删除影像。

- 取消保护 (第 39 页)。

存储卡

无法插入存储卡。

- 以正确的方向插入。

意外格式化了存储卡。

- 存储卡上的所有数据都因格式化而被删除。数据无法恢复。

内部存储器

无法使用内部存储器播放或记录影像。

- 本机内插有存储卡。请将其取出。

无法将存储在内部存储器中的数据复制到存储卡中。

- 存储卡已满。请检查容量。

无法将存储卡或计算机上的数据复制到内部存储器中。

- 无法将存储卡或计算机上的数据复制到内部存储器中。

其它

镜头蒙上水汽。

- 发生湿气凝结。请关闭本机，将其放置约一小时后再使用。
-

长时间使用时，本机会变热。

- 这不是故障。
-

打开本机时出现语言设置画面。

- 请重新设置语言（第 43 页）。
-

想更改日期或时间。

- 请重新设置日期和时间（第 47 页）。

警告指示和消息

消息

如果出现下列消息，请按指示操作。



- 电池电量低。立即为电池充电。

只能使用兼容电池

- 插入的电池不是 NP-BK1（附件）电池组。

系统出错

- 关闭电源，然后重新打开。

相机过热 请等待其冷却

- 本机温度升高。电源可能会自动关闭，或者您无法拍摄活动影像。请将本机置于凉爽的位置，直到温度下降。

内部存储器出错

- 关闭电源，然后重新打开。

重新插入存储卡

- 正确插入存储卡（第 16 页）。
- 插入的存储卡无法用于本机（第 2 页）。
- 存储卡已损坏。
- 存储卡的端子部分不清洁。

存储卡类型出错

- 插入的存储卡无法用于本机（第 59 页）。

无法访问存储卡 禁止访问

- 使用的是存取受控的存储卡。

内部存储器格式化出错

- 再次格式化内部存储器（第 46 页）。

存储卡格式化出错

- 再次格式化存储卡（第 45 页）。

存储卡锁定

- 使用的存储卡带有写保护开关，且此开关设在 LOCK 位置上。将此开关设在记录位置。

内部存储器中没有记忆空间 存储卡中没有记忆空间

- 删除不需要的影像或文件（第 24、38 页）。

只读型存储卡

- 本机无法在此存储卡上记录或删除影像。

没有影像

- 在内部存储器中没有记录可播放的影像。
- 在存储卡的此文件夹中没有记录可播放的影像。

文件夹出错

- 具有相同前三位数字的文件夹已存在于存储卡上（例如：123MSDCF 和 123ABCDE）。

无法建立更多文件夹

- 名称以“999”开头的文件夹已存在于存储卡上。这种情况下无法创建任何文件夹。

文件出错

- 播放影像时发生错误。

文件保护

- 解除保护（第 39 页）。

影像尺寸过大

- 正在播放的影像其尺寸无法在本机上播放。

关闭电源并重新开启

- 镜头问题导致发生错误。

已选择了最大影像数

- 使用 [多个影像] 时，最多可选择 100 个文件。

电池电力不足

- 将记录在内部存储器中的影像复制到存储卡时，请使用完全充电的电池。

无法对动态影像文件 执行操作

- 选择了活动影像无法使用的功能。

无法对不支持的文件 执行操作

- 无法对计算机处理过的影像文件或其它相机拍摄的影像执行本机的处理功能和其它编辑功能。



- 长时间拍摄活动影像时，本机温度会升高。在这种情况下，请停止拍摄活动影像。

“Memory Stick”是一种具有大数据容量的紧凑型便携式 IC 记录媒体。可以在本机上使用下表所列类型的“Memory Stick”。但是，我们不保证所有类型的“Memory Stick”均可在本机上工作。（请参阅以下列表了解更多详细信息。）

“Memory Stick”类型	记录 / 播放
“Memory Stick Duo” (带 MagicGate)	—
“Memory Stick PRO Duo”	○
“Memory Stick PRO-HG Duo”	○*

* 本机不支持 8 位并行数据传送。支持 4 位并行数据传送，与“Memory Stick PRO Duo”一样。

- 本机无法拍摄或播放使用“MagicGate”技术的数据。“MagicGate”技术受版权保护，它以加密格式记录和传送数据内容。
- 本机与“Memory Stick Micro”（“M2”）兼容。“M2”是“Memory Stick Micro”的缩写形式。
- 不保证经计算机（Windows OS/Mac OS）格式化后的“Memory Stick PRO Duo”可与本机兼容。
- 数据读取 / 写入速度可能会因使用的支持“Memory Stick PRO Duo”与“Memory Stick PRO Duo”的产品组合而异。
- 发生下列情况时可能会损坏或丢失影像数据，对此不予赔偿：
 - 如果本机在“Memory Stick PRO Duo”上读取或写入影像文件（存取指示灯亮起或闪烁）时，退出“Memory Stick PRO Duo”或关闭本机电源。
 - 如果在磁体或磁场附近使用“Memory Stick PRO Duo”。
- 建议将重要数据备份到计算机硬盘上。
- 请勿将标签或类似物贴在“Memory Stick PRO Duo”或“Memory Stick Duo”适配器上。
- 请勿触碰端子或让金属物体接触到端子。
- 请勿使“Memory Stick PRO Duo”弯折、掉落或受到强力。
- 请勿拆卸或改造“Memory Stick PRO Duo”。
- 请勿使“Memory Stick PRO Duo”受潮。

- 请务必将“Memory Stick PRO Duo”存放在儿童接触不到的位置。儿童可能会吞咽它从而带来危险。
- 请勿将除“Memory Stick PRO Duo”以外的任何其它物体插入“Memory Stick Duo”插槽。这样做可能会导致故障。
- 请勿在下列场所使用或存放“Memory Stick PRO Duo”：
 - 温度极高的场所，例如夏季停在室外的车中。
 - 阳光直射下的场所。
 - 湿度极高或有腐蚀性气体的场所。

关于“Memory Stick Duo”适配器

- 将“Memory Stick PRO Duo”用于支持“Memory Stick”的设备时，请务必将“Memory Stick PRO Duo”插入“Memory Stick Duo”适配器中。
- 将“Memory Stick PRO Duo”插入“Memory Stick Duo”适配器时，请确保以正确方向插入“Memory Stick PRO Duo”，然后将其插到底。请注意，使用不当可能会导致故障。此外，如果将“Memory Stick PRO Duo”以错误的方向强行插入“Memory Stick Duo”适配器，可能会将其损坏。
- 请勿插入不含“Memory Stick PRO Duo”的“Memory Stick Duo”适配器。这样做可能会导致本机故障。

关于使用“Memory Stick Micro”的注意事项

- 若要将“Memory Stick Micro”用于本机，需要有 Duo 尺寸的 M2 适配器。将“Memory Stick Micro”插入 Duo 尺寸的 M2 适配器中，然后将适配器插入“Memory Stick Duo”插槽中。如果不使用 Duo 尺寸的 M2 适配器，而将“Memory Stick Micro”插入本机，可能无法将其从本机中取出。
- 请勿将“Memory Stick Micro”放在儿童够不到的地方。儿童可能会误吞此卡。

关于影像数据兼容性

- 本机记录在“Memory Stick PRO Duo”上的影像数据文件符合 JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 建立的“Design rule for Camera File system”通用标准。
- 无法在本机上播放不符合通用标准的其它设备上记录的静止影像。(在某些地区不出售这些型号的产品。)
- 如果无法使用已用于其它设备的“Memory Stick PRO Duo”，请使用本机将其格式化(第 45 页)。请注意，格式化操作会删除“Memory Stick PRO Duo”上的所有信息。
- 在以下情况下可能无法使用本机播放影像：
 - 播放的影像数据在计算机上修改过。
 - 播放的影像数据是使用其它设备记录的。

关于电池

关于给电池充电

- 建议在10°C到30°C的环境温度范围内给电池充电。超出此温度范围时，可能无法给电池有效充电。
- 在以下情况下可能无法给电池组充电，或电源 / 充电指示灯可能不会亮起。
 - 电池组温度过低时。
取出电池组并将其置于温暖的地方。
 - 电池组温度过高时。
取出电池组并将其置于凉爽的地方。
- 关于详细信息，请参阅第14页。

有效使用电池

- 低温环境下电池性能会下降。因此，在寒冷的地方电池的可用时间较短。建议采取以下措施确保电池可使用较长的时间：
 - 使用本机前将其放入口袋等物体中预热。
- 如果频繁使用变焦，电池电量会很快耗尽。
- 避免对电池组实施粗暴操作、拆卸、改装、振动或冲击，例如捶打、掉落或踩踏电池组。
- 请勿使用变形或损坏的电池组。

如何存放本机

- 如果长时间不使用本机，为了维护其功能，请至少每年一次对本机的内部电池完全充电并将电量用尽，然后将本机存放在干燥凉爽的地方。
- 若要用尽电池电量，请让本机处于幻灯片播放（第38页）模式，直到电源关闭。

关于电池寿命

- 电池寿命是有限的。随着时间流逝，本机使用次数越来越多，电池容量也会逐渐下降。如果电池的工作时间看似大大缩短，很可能是因为电池已达到其寿命终点。请联系您的Sony经销商或当地的Sony授权服务机构。
- 根据不同的存放方式以及工作条件 and 环境，电池的寿命也有所不同。

关于处置电池

- 处置电池时，请联系最近的Sony经销商。

关于内部的可重复充电备用电池

本机内部含有可重复充电的电池，用于维护日期和时间以及其它设置，而与本机电源是否打开无关。

只要使用本机，就会对这个可重复充电的电池不断充电。但如果只是短期使用本机，该电池会逐渐放电；如果大约一周完全不使用本机，该电池就会完全放电。在这种情况下，请务必在使用本机前先给这个可重复充电的电池充电。

但即使没有给这个可重复充电的电池充电，也仍然可以使用本机，只是不会显示日期和时间而已。

内部的可重复充电备用电池的充电方法

将已充电的电池组插入本机，然后使本机电源保持关闭24小时以上。

注意事项

请勿在以下场所使用 / 存放本机

- 温度极高、极低或湿度极大的场所
停在阳光下的车中等场所。在这种环境中本机机身可能会变形，因此可能会导致故障。
- 在阳光直射下或热源附近
在这种环境中本机机身可能会褪色或变形，因此可能会导致故障。
- 发生摇摆振动的场所
- 强磁场附近
- 有沙尘的场所
请勿使沙尘进入本机。这可能会导致本机故障，在某些情况下，这种故障无法修复。

关于携带

如果本机装在裤子或裙子的后口袋中，请勿坐在椅子上或其它地方，因为这可能会导致本机故障或损坏本机。

关于清洁

清洁液晶屏

使用液晶屏清洁工具（另售）擦拭屏幕表面，除去指纹、灰尘等。

清洁镜头

使用软布擦拭镜头，除去指纹、灰尘等。

清洁本机表面

使用不滴水的湿软布清洁本机表面，然后用干布擦拭表面。请勿使用下列物质，否则可能会影像表面光泽或损坏外壳。

- 汽油、酒精、稀释剂、遮光剂、驱虫剂或杀虫剂等化学品，以及一次性擦布。
- 手上沾有以上物质时请勿触碰本机。
- 请勿使本机长时间接触橡胶或乙烯基。

关于工作温度

本机的设计使用温度在 0 °C 到 40 °C 之间。建议不要在超出此范围的过冷或过热场所拍摄。

关于水汽凝结

如果将本机直接从寒冷的地方带到温暖的地方，本机的内部或外部可能会有水汽凝结。这种水汽凝结可能会导致本机故障。

如果发生水汽凝结

请关闭本机并等待约一小时，让水汽蒸发掉。请注意，如果在镜头内侧留有水汽时尝试拍摄，将无法拍摄清晰的影像。

规格

拍摄机

[系统]

影像设备:

7.13 mm (1/2.5 类型) CMOS 传感器

本机的总像素数:

约 504 万 (2 592 × 1 944) 像素

本机的有效像素数:

约 504 万 (2 592 × 1 944) 像素 (静止影像),

约 207 万像素 ([1920 × 1080 30P] 活动影像)

镜头: F3.3

f = 6.3 到 31.5 mm

转换为 35 mm 静止相机时

对于活动影像: 41 到 205 mm (16:9)

对于静止影像: 38 到 190 mm (4:3)

曝光控制: 自动曝光

文件格式:

静止影像: 支持 JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.21, MPF Baseline)

活动影像: MPEG-4 AVC/H.264 (.MP4)

音频: MPEG AAC 2ch

记录媒体: 内部存储器 (约 26 MB)、

“Memory Stick PRO Duo”、SD 存储卡和 SDHC 存储卡 (第 4、6、10 类)

[输入和输出接口]

多用端子 (A/V 输出 (SD/HD 分量)):

视频输出

音频输出

HDMI 插孔: HDMI 迷你接口

USB 插孔: A 型 (内置)

USB 通信: Hi-Speed USB (支持 USB 2.0)

[液晶屏]

液晶屏: 6 cm (2.5 型) TFT 驱动器

总点数: 230 400 (960 × 240) 点

[电源, 常规]

电源: 可重复充电电池 NP-BK1, 3.6 V

耗电量: 1.9 W (当活动影像尺寸为 [1280 × 720 30P] 时)

工作温度: 0 到 40 °C

存放温度: -20 到 +60 °C

尺寸: 约 39.0 × 101.4 × 67.1 mm

(宽 / 高 / 长, 不包括突出部位)

质量 (包括 NP-BK1 电池组, 存储卡):

约 196 g

麦克风: 单声道

扬声器: 单声道

可重复充电电池 NP-BK1

使用的电池: 锂离子电池

最大输出电压: DC 4.2 V

平均输出电压: DC 3.6 V

最大充电电压: DC 4.2 V

最大充电电流: 1.4 A

容量:

一般: 3.4 Wh (970 mAh)

最小: 3.3 Wh (930 mAh)

设计或规格如有变动, 恕不另行通知。

商标

- “Memory Stick”、、“Memory Stick PRO”、**MEMORY STICK PRO**、“Memory Stick Duo”、**MEMORY STICK DUO**、“Memory Stick PRO Duo”、**MEMORY STICK PRO DUO**、“Memory Stick Micro”、“MagicGate”和 **MAGICGATE** 是 Sony Corporation 的商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista 和 DirectX 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的商标或注册商标。
- Macintosh、Mac OS、iMac、iBook、PowerBook、Power Mac 和 eMac 是 Apple Inc. 的商标或注册商标。
- Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。
- SDHC 徽标是商标。 
- MultiMediaCard 是 MultiMediaCard Association 的商标。

此外, 本手册中使用的系统和产品名称通常是其各自开发商或制造商的商标或注册商标。但本手册中的任何地方均未使用™或®标记。

**数值**

4:3 电视机 48

A

A/V OUT 插孔 48

A/V 连接线 48

AE/AF 锁定指示 20

AF 域取景框 20

安装 33

B

保护 39

静音 43

变焦 22

播放变焦 24

C

CD-ROM 27

菜单

观看 38

拍摄 35

项目 26

操作系统 27

初始化 43

存储卡 2

存储卡工具 45

D

电池 61

F

复制 45

G

高清电视机 49

格式化 45, 46

故障排除 51

观看 38

观看影像 23

H

HDMI 插孔 49

幻灯片播放 38

J

计算机 27

导入影像 29

警告指示和消息 57

镜像模式 22

K

可重复充电电池 13, 63

宽屏电视机 48

L

Language Setting 43

LUN 设置 44

连接

4:3 电视机 48

高清电视机 49

计算机 29

宽屏电视机 48

M

Macintosh 计算机 27

“Memory Stick PRO Duo” 59

N

NTSC 44

内部存储器工具 46

P

PAL 44

PMB 33

拍摄 35

活动影像 20

静止影像 20

拍摄设置 42

屏幕

液晶屏背光 43

指示 10

R

人脸检测 37

日期 47

如何操作本机 5

软件 33

S

SteadyShot 37

删除 38

闪烁减弱 42

设置 40

视频输出 44

时钟设置 47

数字变焦 42

索引画面 23

V

VGA 35

W

Windows 计算机 27

Y

液晶屏背光 43

音量 23

Z

识别部件 9

指示 10

主机设置 43

转动 39

自拍 22

有关许可注意事项

本产品 AVC 专利组合许可下被授权于客户在个人和非商业使用范围内使用，用以

(i) 按照 AVC 标准 (“AVC VIDEO”) 进行视频编码，和 / 或

(ii) 对由个人和非商业活动的消费者所编码的和 / 或从授权提供 AVC 视频的视频提供商获得的 AVC 视频进行解码。任何其它使用范围均未获得授权或予以默示。可以从 MPEG LA, L.L.C. 获得更多信息。

请访问 <[HTTP://MPEGLA.COM](http://MPEGLA.COM)>

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。

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