

SONY®

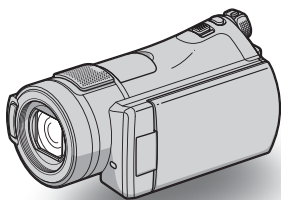
3-214-661-81(1)

数码 HD 摄录一体机

HANDYCAM®

操作指南

HDR-CX6EK/CX7E/CX7EK



AVCHD



HDMI

关于高级操作的详细说明，请参阅“Handycam 手册”
(PDF)。



请先阅读本章节

在操作本机之前，请先通读本手册，然后将其妥善保存以备日后参考。

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。

小心

请只使用指定类型的电池进行更换。否则，可能造成着火或人员受伤。

注意

特定频率的电磁场可能会影响此设备的图像和声音。

本产品已经过测定并确定符合 EMC 指示中所提出的使用不超过 3 米的连接用电缆的限制。

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）。

关于主机外壳金属部分感觉到微弱电流：在将电源适配器与主机连接后，根据接触部位和个人的不同，您有时在接触金属外壳或接口时可能会感觉到微弱电流。产生这种现象的原因是因为电源适配器中有抑制电磁干扰的元件，该元件在初次级之间构成了必要的回路。您可以放心的是此微弱电流被控制在国家安全标准所规定的限值范围之内，且本产品在生产出厂时已通过严格的质量检查，因此请您放心使用。如您有疑问，请与附近的索尼维修站联系。

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	×	○	○	○	○	○
驱动单元	×	○	○	○	○	○
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。						

使用注意事项

此摄像机可使用的“Memory Stick”类型

- 录制动画时，建议使用带有下列标志的 512 MB 或更大的“Memory Stick PRO Duo”：
 - **MEMORY STICK PRO DUO** (“Memory Stick PRO Duo”)
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (“Memory Stick PRO-HG Duo”)
- 经确认，最高容量达 8 GB 的“Memory Stick PRO Duo”可以在本摄像机上正确使用。
- 关于“Memory Stick PRO Duo”的可录制时间，请参阅第 11 页。
- “Memory Stick PRO Duo”和“Memory Stick PRO-HG Duo”在本手册中统称为“Memory Stick PRO Duo”。

使用摄像机

- 该摄像机不防尘、不防雨，也不防水。请参阅“注意事项”（第 29 页）。
- 为防止“Memory Stick PRO Duo”断裂或已录制的图像丢失，请勿在 POWER 开关（第 8 页）上的某个指示灯或存取指示灯（第 9 页）点亮时进行下列操作：
 - 从摄像机上取下电池组或断开交流适配器。
 - 对摄像机施加机械冲击或振动。
- 插入或退出“Memory Stick PRO Duo”时，请注意不要使“Memory Stick PRO Duo”突然弹出或掉落（第 9 页）。
- 当使用电缆将此摄像机与另一设备相连时，必须以正确的方式插入连接器插头。将插头强行插入端子会损坏端子并可能导致摄像机故障。

关于录制

- 在开始录制前，应测试录制功能以确认录制图像和声音没有问题。
- 即使录制或播放失败是由于此摄像机、录制介质等故障导致，也不对录制内容提供赔偿。
- 电视机彩色制式因各国家 / 地区而异。若要在电视机上观看录制内容，需要基于 PAL 制式的电视机。
- 电视节目、电影、录像带以及其它材料可能受版权保护。未经授权即对此类材料进行录制可能会违反版权法。

关于在其它设备上播放已录制的图像

- 要在其它设备上观看“Memory Stick PRO Duo”上录制的 HD（高清晰度）图像，设备必须符合 AVCHD 格式。否则无法观看图像。

保存所有录制的图像数据

- 为防止丢失图像数据，将所有录制的图像保存在其他介质中。建议使用电脑将图像数据保存在光碟上，例如 DVD-R。此外，还可使用录像机或者 DVD/HD 刻录机保存图像数据（第 22 页）。
- 在录制之后建议定期保存图像数据。

在摄像机连接电脑时

- 不要使用电脑对摄像机内的“Memory Stick PRO Duo”进行格式化。否则摄像机可能无法正常工作。

关于语言设置

- 使用以各地的本地语言显示的画面显示作为操作流程的图解。必要时可在使用摄像机之前更改屏幕语言（第 8 页）。

关于本手册

- 本手册中用作图示的 LCD 画面的图像由数码相机拍摄，因此外观可能与 LCD 画面的实际图像有所不同。
- 录制介质和其它附件的设计和规格如有变更，恕不另行通知。
- 屏幕截图来自 Windows XP。根据电脑的操作系统而定，场景可能不同。

目录

请先阅读本章节	2
使用注意事项	3

入门指南

步骤 1: 检查附送项目	5
步骤 2: 为电池组充电	6
步骤 3: 打开电源, 设定日期和时间	8
更改语言设定	8
步骤 4: 插入 “Memory Stick PRO Duo”	9

录制／播放

录制	10
播放	12
在电视机上播放图像	13
各部件和控制器的名称及功能	14
录制 / 播放过程中显示的指示	17
执行各种功能 - “  HOME”和“  OPTION”	19
保存图像	22
删除影像	22

利用电脑

查看 “Handycam 手册” (PDF)	23
可通过 Windows 电脑实现的操作	24

故障排除

故障排除	27
------------	----

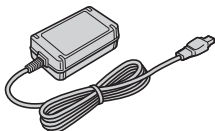
附加信息

注意事项	29
规格	30

步骤 1：检查附送项目

确保您的摄像机随机提供了下列物品。
括号中的数字表示所提供物品的数量。

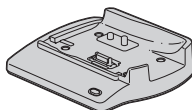
交流适配器 (1) (第 6 页)



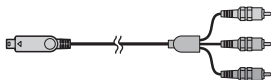
电源线 (1) (第 6 页)



Handycam Station (1) (第 6 页)



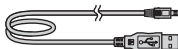
分量视频电缆 (1) (第 13 页)



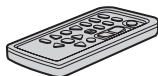
A/V 连接电缆 (1) (第 13 页)



USB 电缆 (1) (第 25 页)

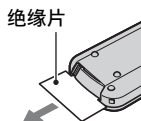


无线遥控器 (1)

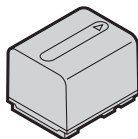


已经安装纽扣型锂电池。

使用遥控器之前取出绝缘片。



充电电池组 (1) (第 6 页)
NP-FH60



21 针适配器 (1)

仅限底部表面打印 **CE** 标记的型号。

CD-ROM “Handycam Application Software”
(1) (第 23 页)

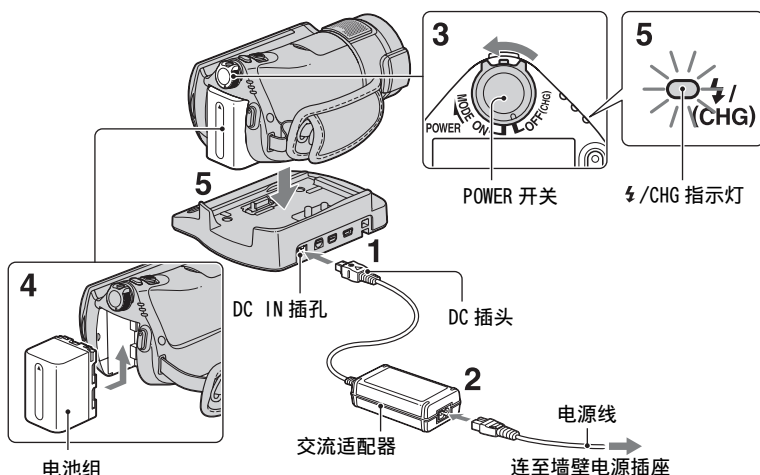
- Picture Motion Browser (软件)
- Picture Motion Browser 指南
- Handycam 手册 (PDF)

“操作指南” (本手册) (1)

HDR-CX6EK/CX7EK

“Memory Stick PRO Duo” 4 GB (1) (第 9 页)

步骤 2：为电池组充电



将“InfoLITHIUM”电池组（H 系列）装在摄像机上后，您便能对其进行充电。

⚡ 注意

- 本摄像机只能用“InfoLITHIUM”电池组（H 系列）进行操作。

1 将交流适配器连接至 Handycam Station 上的 DC IN 插孔。

必须使 DC 插头的 ▲ 标记朝上。

2 将电源线连接至交流适配器和电源插座。

3 按箭头方向将 POWER 开关滑至 OFF (CHG)（默认设定）。

4 按箭头方向滑入电池组，直至听到喀嗒声。

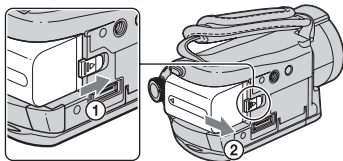
5 如上图所示将摄像机放置在 Handycam Station 上，将其牢固插入 Handycam Station，一直插到底。

⚡/CHG（充电）指示灯亮起，充电开始。当电池组充满时，⚡/CHG（充电）指示灯熄灭。从 Handycam Station 上取下摄像机。

取出电池组

将 POWER 开关滑至 OFF (CHG)。
滑动 BATT (电池释放) 杆, 取出电池组。

BATT (电池释放) 杆

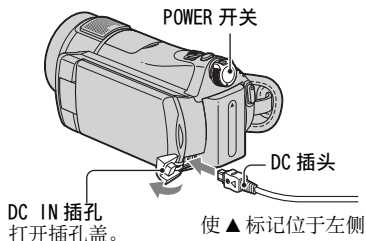


注意

- 必须在关闭  (动画) 指示灯 /  (静像) 指示灯 (第 8 页) 后, 方可取出电池组或者交流适配器。

若要只使用交流适配器为电池组充电

将 POWER 开关滑至 OFF (CHG), 然后将交流适配器直接连接摄像机上的 DC IN 插孔。



附带电池组可运行的时间

充电时间：
对完全耗尽的电池组完全充电所需的近似时间 (分钟)。

录制/播放时间：
使用完全充电电池组的有效近似时间 (分钟)。

“HD”代表高清晰度图像质量, “SD”代表标准清晰度图像质量。

(单位: 分钟)

	HD	SD
充电时间	135	
录制时间 *1		
连续录制时间	95	110
	100	115
典型录制时间 *2	45	55
	50	55
播放时间 *3	160	190

*1 所有时间均在下列条件下测定。

- 录制模式: SP
- [ INDEX]: [关]
- LCD 液晶屏背光: [开] (上), [关] (下)

*2 典型录制时间表示在重复录制开始 / 停止、打开 / 关闭电源和变焦时的时间。

*3 液晶屏背光开着时。

关于电池组

- 给电池组充电之前, 将 POWER 开关滑至 OFF (CHG), 然后关闭  (动画) 指示灯 /  (静像) 指示灯 (第 8 页)。
- 只要交流适配器连接在摄像机的 DC IN 插孔或 Handycam Station 中, 即使电源线未与电源插座相连接, 也不会从电池供电。

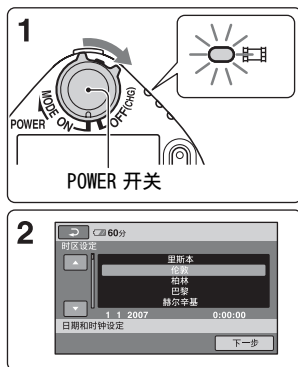
关于充电 / 录制 / 播放时间

- 时间在 25 °C 条件下使用摄像机时测定 (建议在 10 °C 到 30 °C 的范围内使用)。
- 当在低温下使用摄像机时, 可用录制和播放时间将缩短。
- 视您使用摄像机的条件而定, 可用录制和播放时间将缩短。

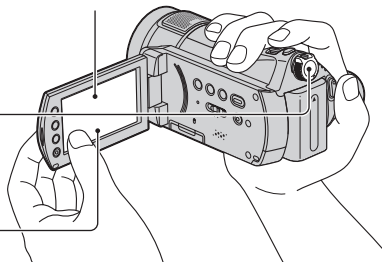
关于交流适配器

- 使用交流适配器时请使用附近的电源插座。在使用摄像机时如果发生故障, 请立即断开交流适配器与电源插座的连接。
- 切勿使用置于狭窄空间中的交流适配器, 如在墙与家具之间的交流适配器。
- 切勿让金属物使交流适配器的 DC 插头或电池端子短路。否则可能导致故障。
- 当摄像机通过交流适配器与电源插座连接时, 即使摄像机电源关闭, 但仍然通电。

步骤 3: 打开电源, 设定日期和时间



触碰 LCD 液晶屏上的按钮。



初次使用摄像机时, LCD 液晶屏上会出现 [日期和时钟设定] 画面。

1 在按下绿色按钮时, 按箭头所示方向反复滑动 POWER 开关直至相应的指示灯点亮。

(动画): 录制动画

(静像): 录制静像

- 打开 (静像) 指示灯时, 画面纵横比将自动改为 4:3。

2 用 ▲/▼ 选择想要的地理区域, 然后触碰 [下一步]。

3 设定 [夏令时]、[年] (年份)、[月]、[日] (日期)、小时和分钟。



时钟开始走时。

提示

- 录制过程中不出现日期和时间, 但会被自动录制在 "Memory Stick PRO Duo" 上, 并可在播放时显示。
- 可通过触碰 (HOME) → (设定) → [声音 / 显示设定] → [提示音] → [关] 来关闭操作提示音。

复位日期和时间

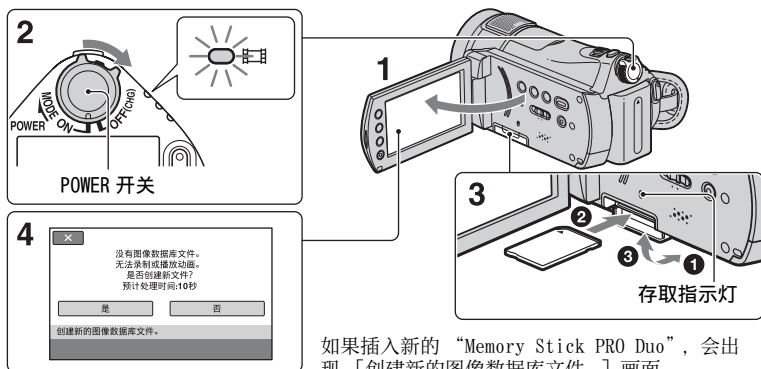
触碰 (HOME) → (设定) → [时钟 / 语言设定] → [日期和时钟设定], 设定日期和时间。

更改语言设定

您可以更改画面语言显示, 以指定的语言显示信息。

触碰 (HOME) → (设定) → [时钟 / 语言设定] → [语言设定], 然后选择所需语言。

步骤 4: 插入 “Memory Stick PRO Duo”



如果插入新的 “Memory Stick PRO Duo”，会出现 [创建新的图像数据库文件。] 画面。

关于此摄像机可使用的 “Memory Stick”，请参阅第 3 页。

1 打开 LCD 面板。

2 反复滑动 POWER 开关直至 (动画) 指示灯点亮。

3 插入 “Memory Stick PRO Duo”

- ① 按照箭头方向打开 Memory Stick Duo 盖。
- ② 将 “Memory Stick PRO Duo” 按照正确方向插入 Memory Stick Duo 插槽，直至其发出咔嚓声。
- ③ 关闭 Memory Stick Duo 盖。

4 在 [创建新的图像数据库文件。] 画面上，触碰 [是]。

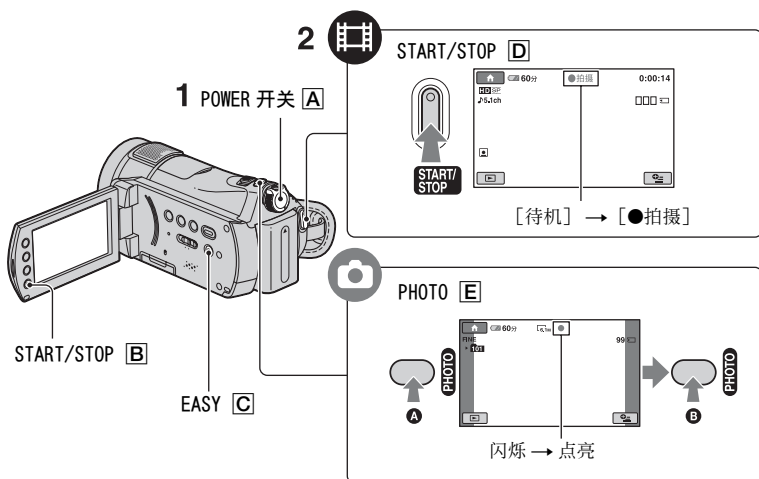
退出 “Memory Stick PRO Duo”

打开 LCD 面板和 Memory Stick Duo 盖，然后轻推一下 “Memory Stick PRO Duo”。

⚠ 注意

- 当存取指示灯亮起或闪烁时，表示您的摄像机正在读取 / 写入数据。为防止图像数据受损，请勿：
 - 退出 “Memory Stick PRO Duo”
 - 取下电池组或交流适配器
 - 晃动或碰撞摄像机
- 请勿在录制过程中打开 Memory Stick Duo 盖。
- 如果以错误的方向将 “Memory Stick PRO Duo” 强行插入插槽，则可能损坏 “Memory Stick PRO Duo”、Memory Stick Duo 插槽或图像数据。
- 如果步骤 4 中出现 [未能创建新的图像数据库文件。可能没有足够的剩余空间。]，请格式化 “Memory Stick PRO Duo” (第 22 页)。请注意，格式化操作会删除 “Memory Stick PRO Duo” 上记录的所有数据。

录制



1 滑动 POWER 开关 [A] 直至各自的指示灯开启。

只有在 POWER 开关处于 OFF (CHG) 位置时，方可按绿色按钮。

- 动画：录制动画
- 静像：录制静像

2 开始录制。

动画



按 START/STOP [D] (或 [B])。

若要停止录制，可再按一次 START/STOP。

- 若要显示 SD (标准清晰度) 图像质量的图像，请参阅“Handycam 手册” (PDF)。

静像



轻按 PHOTO [E] 调节焦距 [A] (发出哔哔声)，然后完全按下 [B] (发出快门咔嚓声)。

■■■■■旁出现 □。■■■■■消失时，图像已被录制。

提示

- 可通过触碰  (HOME) →  (管理 MEMORY STICK) → [ 信息] 查看可用的“Memory Stick PRO Duo”空间。
- 在动画录制过程中按 PHOTO 最多可捕获 3 幅静像。
- [HD SP] 模式下 (默认设定) Sony “Memory Stick PRO Duo” 的最大可录制时间如下:
512 MB: 约 8 分钟
1 GB: 约 15 分钟
2 GB: 约 35 分钟
4 GB: 约 65 分钟
8 GB: 约 140 分钟
- “Memory Stick PRO Duo” 容量是按照每 1GB 为 10 亿字节进行标注的。另外, 由于管理文件等的占用, 实际使用容量可能会略有减少。
- 关于可录制静像的数量, 请参阅 “Handycam 手册” (PDF)。
- 可以用附带的 “Picture Motion Browser” 在电脑硬盘上将所录动画的场景复制为静像。有关详情, 请参阅所附 CD-ROM 上的 “Picture Motion Browser 指南”。

轻松录制 / 播放

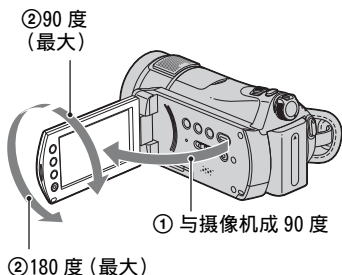
通过按 EASY, 几乎所有摄像机设定都会被设为自动调整, 从而可以进行录制或播放而不必进行详细设定。Easy Handycam 操作过程中, LCD 液晶屏上出现 **EASY**。要取消 Easy Handycam 操作, 请再次按 EASY。

注意

- 在 Easy Handycam 操作过程中, 某些按钮 / 功能无法使用。

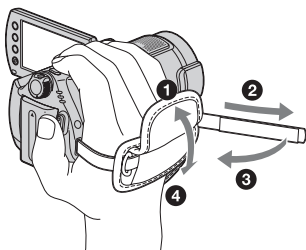
调节 LCD 面板

将 LCD 液晶屏与摄像机成 90 度打开 (①), 然后将其旋转到录制或播放的最佳角度 (②)。

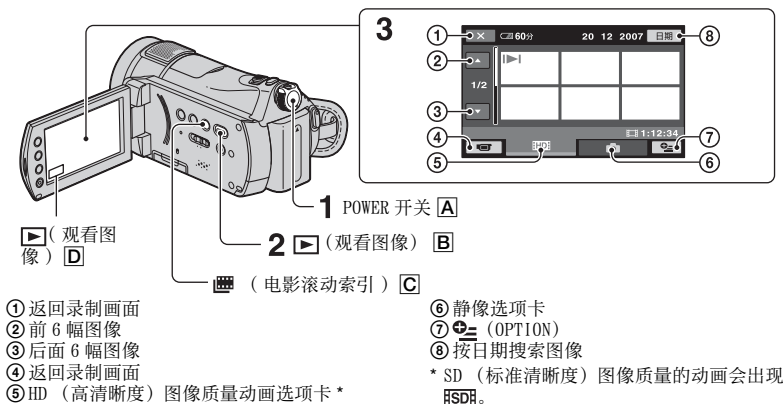


收紧抓握带

收紧抓握带并正确握持摄像机。



播放



1 滑动 POWER 开关 [A] 打开摄像机电源。

2 按 (观看图像) [B] (或 [D]) 按钮。

LCD 屏幕上会出现 VISUAL INDEX 画面 (显示缩略图可能需要一定时间)。

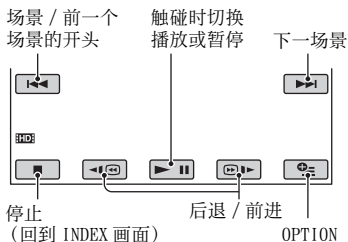
- 按 (电影滚动索引) 按钮 [C] 从 INDEX 上播放图像。有关详情, 请参阅“Handycam 手册”(PDF)。

3 开始播放。

动画



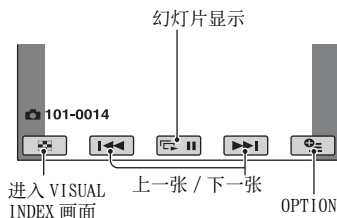
触碰 **HSDB** 或 **HSDB** 选项卡和需要播放的动画。



静像



触碰 选项卡和需要播放的静像。



调节动画音量

在播放动画时，触碰  (OPTION) →  选项卡 → [音量]，然后用  /  调节音量。

提示

- 在选定的动画播放到最后一个动画时，屏幕返回 INDEX 画面。
- 最近播放/录制的选项卡上的图像上出现  (静像上出现 )。触碰标有  的动画时，可以从上次停止的位置开始播放。

在电视机上播放图像

连接方法和电视机屏幕上看到的图像质量因所连接电视机的类型以及所用连接器而异。

注意

- 要在 x.v.Color 兼容电视机上播放，应在录制时将 [X.V.COLOR] 设为 [开]。播放时，可能需要在电视机上调整某些设定。有关详情，请参阅电视机的使用手册。
- 请使用附带的交流适配器作为电源(第6页)。也请参照所连接的设备提供的使用手册。

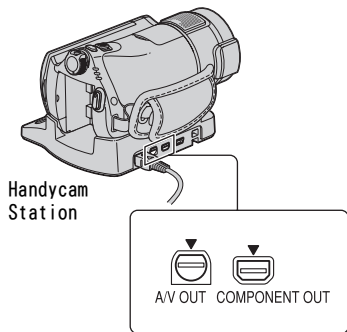
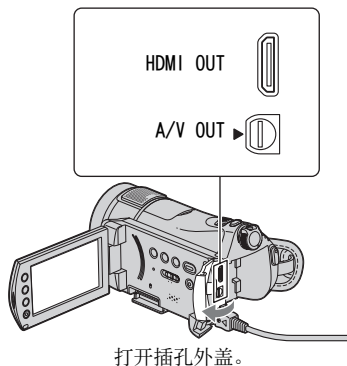
操作流程

将电视机的输入切换到所连接的插孔。
请参阅电视机的使用手册。

↓
参照 [电视机连接指南] 的说明连接摄像机和电视机。

触碰  (HOME) →  (其它) → [电视机连接指南]。

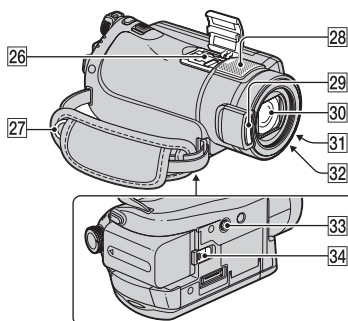
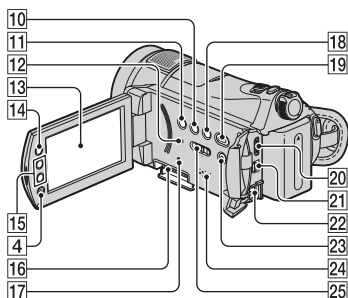
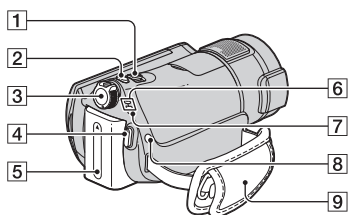
↓
在摄像机上进行所需的输出设定。



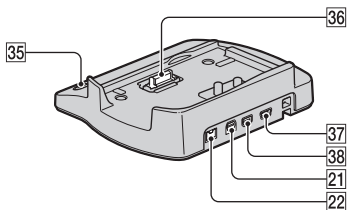
注意

- 仅 Handycam Station 配备 COMPONENT OUT 插孔。
- 使用 A/V 连接电缆输出图像时，图像以 SD (标准清晰度) 图像质量输出。
- Handycam Station 和摄像机都配有 A/V OUT 插孔。根据您的设置将 A/V 连接电缆与 Handycam Station 或者摄像机连接。请勿将 A/V 连接电缆同时连接到 Handycam Station 和摄像机，否则可能会出现图像干扰。
- 关于如何连接并将已录制的图像复制到录像机或 DVD/HDD 刻录机的详情，请参阅“Handycam 手册”(PDF)。

各部件和控制器的名称及功能



Handycam Station



1 电动变焦控制杆

要使用变焦，可移动电动变焦控制杆。轻轻移动电动变焦控制杆可进行慢速变焦。较大幅度移动变焦控制杆可进行快速变焦。

播放期间，可将静像放大至原始尺寸的 1.1 倍到 5 倍左右（播放变焦）。

- 在播放变焦过程中触碰屏幕时，所触碰的点将显示在显示框的中心。

2 PHOTO 按钮（第 10 页）

3 POWER 开关（第 8, 10 页）

4 START/STOP 按钮（第 10 页）

5 电池组（第 6 页）

6 （动画）/（静像）模式指示灯（第 10 页）

7 /CHG（充电）指示灯

在对摄像机充电时点亮，或在对闪光灯充电时闪烁，在闪光灯充电完成时一直点亮。

8 （闪光灯）按钮

可以选择闪光灯的设定。

9 抓握带（第 11 页）

10 DISP/BATT INFO 按钮

在电源设为开时按此按钮可以切换画面显示。

在电源设为 OFF（CHG）时按此按钮则可以检查剩余电池电量。

11 BACK LIGHT 按钮

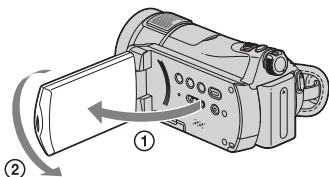
若要调节背光对象的曝光，则按 BACK LIGHT 显示 。若要取消背光功能，则再次按 BACK LIGHT。

12 RESET 按钮

若要初始化各种设定（复位），可按 RESET 来初始化全部设定，包括日期和时间设定。

13 LCD 液晶屏 / 触摸屏

若要以镜像模式录制, 可将 LCD 液晶屏与摄像机成 90 度打开 (①), 然后将其朝镜头一侧旋转 180 度 (②)。

**14 上 (HOME) 按钮 (第 19 页)****15 变焦按钮**

按此按钮缩放图像。

播放期间, 可将静像放大至原始尺寸的 1.1 倍到 5 倍左右 (播放变焦)。

- 在播放变焦过程中触碰屏幕时, 所触碰的点将显示在显示框的中心。

16 Memory Stick Duo 插槽 (第 9 页)**17 存取指示灯**

当存取指示灯亮起或闪烁时, 表示您的摄像机正在 “Memory Stick PRO Duo” 上写入或读取数据。

18 电影滚动索引按钮 (第 12 页)**19 观看图像按钮 (第 12 页)****23 EASY 按钮 (第 11 页)****24 扬声器**

播放期间声音由扬声器发出。

25 NIGHTSHOT 开关

要在暗处录制, 可将 NIGHTSHOT 开关设为 ON (出现 )。

27 肩带锁扣

挂上肩带 (选购)。

28 内部麦克风

在动画上录制声音。

内部麦克风采集到声音后将声音转换为 5.1 声道环绕声并录制下来。

29 闪光灯

在使用闪光灯时闪光。

30 镜头 (Carl Zeiss 镜头)**31 摄像机拍摄灯**

录制时点亮红色。剩余 “Memory Stick PRO Duo” 空间或电池电量不足时闪烁。

32 遥控感应器 / 红外线端口

接收遥控器的信号。

33 三脚架插孔 (底面)

使用三脚架螺丝将三脚架 (选购: 螺丝长度必须小于 5.5 mm) 安装到三脚架插孔。

34 BATT (电池释放) 杆 (第 7 页)

连接至其它设备

20 HDMI OUT (mini) 插孔

连接HDMI电缆（选购）。

21 A/V OUT 插孔

连接A/V连接电缆。

22 DC IN 插孔

26 Active Interface Shoe Active Interface Shoe

Active Interface Shoe 将向摄像灯、闪光灯或麦克风等选购附件提供电源。附件可以随摄像机上的 POWER 开关操作而打开或关闭。

35 DISC BURN 按钮

将摄像机连接至电脑来制作光碟。有关详情，请参阅“Picture Motion Browser 指南”。

36 接口连接器

37 (USB) 插孔

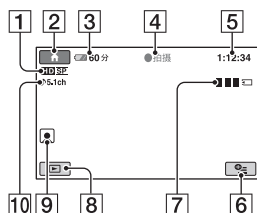
连接 USB 电缆。

38 COMPONENT OUT 插孔

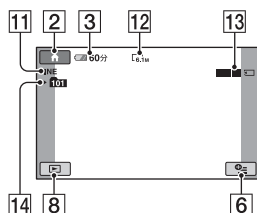
连接分量视频电缆。

录制 / 播放过程中显示的指示

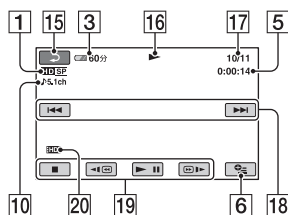
录制动画



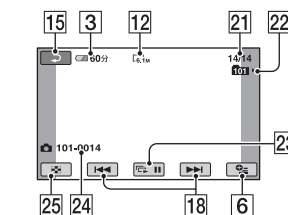
录制静像



观看动画



观看静像



1 录制质量(HD/SD)和录制模式(XP/HQ/SP/LP)

2 HOME 按钮

3 剩余电量 (近似)

4 录制状态 ([待机] 或 [●拍摄])

5 计数器 (小时 / 分钟 / 秒)

6 OPTION 按钮

7 Dual Rec

8 观看图像按钮

9 人脸索引设定

10 5.1 声道环境录制

11 质量 ([FINE] / [STD])

12 图像尺寸

13 在保存静像的同时出现。

14 录制文件夹

15 返回按钮

16 播放模式

17 当前播放的动画编号 / 录制的动画总数

18 上一个 / 下一个按钮

19 录像操作按钮

20 播放图像质量

21 当前静像编号 / 录制静像的总数

22 播放文件夹

23 幻灯片放映按钮

24 数据文件名称

25 VISUAL INDEX 按钮

提示

- 当录制于“Memory Stick PRO Duo”中的静像数量增加时，会自动创建新的文件夹存储这些静像。

LCD 液晶屏上的指示

左上方 中部 右上方

左上方

指示	含义
	5.1 声道环绕录制 / 播放
	自拍录制
	闪光灯, 防红眼
	麦克风参考电平低
	宽荧幕选择

中部

指示	含义
	连续幻灯片播放
	NightShot
	Super NightShot
	Color Slow Shutter
	PictBridge 连接
	警告

右上方

指示	含义
白色渐变 黑色渐变	淡变器
	液晶屏背光关闭

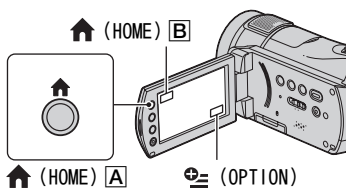
底部

指示	含义
	图像效果
	数码效果
	手动对焦
	场景选择
	Backlight
	白平衡
	SteadyShot 关
	曝光 / 点测光
	特写
	斑马线
(COLOR)	X.V. COLOR
	人脸索引设定

⚡ 注意

- 录制的日期和时间会自动录制在“Memory Stick PRO Duo”上。录制过程中不显示录制日期和时间。然而，可在播放期间作为[数据代码]查看这些数据。

执行各种功能 – “🏠 HOME” 和 “⊕≡ OPTION”



使用 HOME MENU

可改变录制功能和操作设定以方便使用。有关详情，请参阅“Handycam 手册”（PDF）。

- 1 打开摄像机电源，然后按🏠（HOME）**A**（或**B**）。



- 2 触碰想要的类别。

- 3 触碰想要的设定项目。

- 4 按照屏幕的指示继续操作。

💡 提示

- 如果显示屏上没有该项目，请触碰▲/▼改变页面。
- 若要隐藏 HOME MENU 画面，请触碰[✕]。
- 在当前录制 / 播放状态下，您无法同时选择或启用灰色项目。

查看 HOME MENU 各项的功能的说明（HELP）

- ① 按🏠（HOME）**A**（或**B**）。
- ② 触碰[?]（HELP）。
- [?]（HELP）底部变成橙色。



- ③ 触碰想要了解其内容的项目。
触碰某个项目时，其解释会出现在屏幕上。
若要应用此选项，可触碰[是]。

使用 OPTION MENU

⊕≡ OPTION MENU 出现的方式与您在电脑上右击鼠标时出现的弹出式窗口相似。会根据操作的情况显示各种功能。有关详情，请参阅“Handycam 手册”（PDF）。

- 1 使用摄像机过程中，触碰显示屏上的⊕≡（OPTION）。

- 2 触碰想要的项目。

- 3 改变设定，然后触碰[OK]。

⚠ 注意

- 如果想要的项目不在屏幕上，请触碰另一选项卡。
- 显示屏上出现的选项卡和项目取决于摄像机当时的录制 / 播放状态。
- 某些项目不带选项卡出现。
- 在 Easy Handycam 操作过程中⊕≡ OPTION MENU 无法使用（第 11 页）。

HOME MENU 的项目

(拍摄) 类别

动画 *1

照片 *1

平稳缓慢拍摄

(观看图像) 类别

VISUAL INDEX*1

 INDEX*1

 INDEX*1

播放列表

(其它) 类别

删除 *1

[HDD] 删除], [HDD] 删除],
[HDD] 删除], [HDD] 全部删除],
[HDD] 全部删除], [HDD] 全部删除]
按日期删除], [HDD] 按日期删除], [HDD]
按日期删除]

编辑

[删除], [分割]

播放列表编辑

[HDD] 添加], [HDD] 添加],
[HDD] 按日期添加], [HDD] 按日期添加],
[HDD] 清除], [HDD] 清除],
[HDD] 全部清除], [HDD] 全部清除],
[HDD] 移动], [HDD] 移动]

打印

电脑

[< 电脑], [DISC BURN]

电视机连接指南 *1

(管理 MEMORY STICK) 类别

 格式化 *1

 信息

修复图像数据库文件

(设定) 类别

摄像机动画设定

[HDD/HDD] 拍摄设定] *1, [HDD]
拍摄模式], [HDD] 拍摄模式],
[NIGHTSHOT 灯], [宽荧幕选
择], [数码变焦],
[STEADYSHOT], [自动缓慢快
门], [X.V.COLOR], [引导框],
[斑马线], [HDD] 剩余容量],
[闪光度], [防红眼], [HDD]
INDEX 设定] *1

摄像机照片设定

[HDD] 图像尺寸] *1, [HDD] 图像质
量], [文件编号], [NIGHTSHOT
灯], [STEADYSHOT], [引导
框], [斑马线], [闪光度],
[防红眼]

观看图像设定

[HDD/HDD] INDEX 设定] *1, [数
据代码], [HDD] 显示], [HDD] 间
隔设定] *1

声音 / 显示设定 *2

[音量] *1, [提示音] *1, [液晶
屏亮度], [液晶屏背景亮度],
[液晶屏色彩]

输出设定

[电视形式], [显示输出], [分
量]

时钟 /  语言设定

[日期和时钟设定] *1,
[时区设定], [夏令时],
[A] 语言设定] *1

常规设定

[演示模式], [拍摄灯], [校准], [自动关机], [遥控]

*1 您还可在 Easy Handycam 操作过程中设定这些项目 (第 11 页)。

*2 在 Easy Handycam 操作过程中, 菜单名称变为 [声音设定] (第 11 页)。

OPTION MENU 的项目

下面将描述仅可在 OPTION MENU 中进行设定的项目。

选项卡

[对焦], [定点对焦], [特写],
[曝光], [点测光], [场景选择],
[白平衡], [COLOR SLOW SHTR],
[SUPER NIGHTSHOT]

选项卡

[淡变器], [数码效果], [图像特技效果]

选项卡

[麦克风参考电平], [自拍], [定时], [录制声音]

- (取决于具体情况的选项卡 / 无选项卡)

[幻灯片显示], [幻灯片显示设定],
[打印份数], [日期 / 时间], [尺寸]

保存图片

由于“Memory Stick PRO Duo”容量有限，因此必须将图像数据保存在某种介质上，例如 DVD-R 或者电脑硬盘。可按照下述方法保存摄像机上录制的图像。

使用电脑保存图片

使用附送 CD-ROM 上的“Picture Motion Browser”，可将图像保存在光碟或者电脑硬盘上。有关详情，请参阅“Picture Motion Browser 指南”。

使用一键功能制作光碟 (One Touch Disc Burn)

可轻松地摄像机录制的图像直接保存在光碟上。

将图像保存在电脑上 (Easy PC Back-up)

可将摄像机上录制的图像保存在电脑的硬盘上。

制作包含选定图像的光碟

可以将导入电脑的图像保存到光碟上。也可以编辑这些图像。

通过连接摄像机和其他设备保存图片

可以将图像复制到录像机或 DVD/HDD 设备。有关详情，请参阅“Handycam 手册”(PDF)。

删除影像

1 在  (HOME MENU) 上，触碰  (其它) → [删除]。

2 根据要删除图像的类型，触碰 [ 删除] 或 [ 删除] (动画)，或者 [ 删除] (静像)。

3 触碰想要删除的图像。
选中的图像标有✓。

4 触碰  → [是] → 。

若要一次删除全部动画或静像

在步骤 **2** 中，触碰 [ 全部删除] / [ 全部删除] / [ 全部删除] → [是] → [是] → 。

删除全部图像 (格式化)

触碰  (HOME) →  (管理 MEMORY STICK) → [ 格式化] → [是] → [是] → 。

⚠ 注意

- 请注意，格式化操作会删除“Memory Stick PRO Duo”上记录的所有数据。

查看“Handycam 手册”(PDF)

关于本摄像机的高级用法，请参阅“Handycam 手册”(PDF)。

要查看“Handycam 手册”(PDF)，需在电脑上安装 Adobe Reader。

对于 Windows 用户

1 打开电脑。

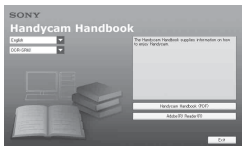
2 将 CD-ROM (随机提供) 放入电脑的光驱中。

出现安装的选择画面。



3 单击 [Handycam Handbook]。

出现“Handycam 手册”(PDF)的安装画面。



4 选择所需的语言和您的 Handycam 的型号名称，然后单击 [Handycam Handbook (PDF)]。

便会开始安装。完成安装时，电脑桌面上会出现“Handycam 手册”的快捷图标。

- 您的 Handycam 底面印有型号名称。

5 单击 [Exit] → [Exit]，然后从电脑光驱中取出 CD-ROM。

对于 Macintosh 用户

1 打开电脑。

2 将 CD-ROM (随机提供) 放入电脑的光驱中。

3 打开 CD-ROM 内的 [Handbook] 文件夹，双击 [CS] 文件夹，然后将“Handbook.pdf”拖放到电脑上。

双击“Handbook.pdf”查看手册。

可通过 Windows 电脑实现的操作

当使用随机提供的 CD-ROM 在 Windows 电脑上安装“Picture Motion Browser”时,可享受以下操作的乐趣。

■ 通过简单的一键操作,用本摄像机拍摄的图像制作光碟

通过按 Handycam Station 上的 DISC BURN (第 16 页),可以将本摄像机录制的图像保存到电脑中的光碟上。

■ 将本摄像机拍摄的图像导入电脑

■ 在电脑上查看导入的图像

■ 用编辑的图像制作光碟

关于“Picture Motion Browser”功能的详细说明,请参阅“Picture Motion Browser 指南”(第 26 页)。

⚠ 注意

- 本摄像机在 AVCHD 格式中捕捉高清晰度连续镜头。通过使用附送的 PC 软件,高清晰度连续镜头可以拷贝到 DVD 介质上。但是,包含 AVCHD 连续镜头的 DVD 介质不可在标准 DVD 播放器或录放机上使用,因为 DVD 播放器/录放机可能无法弹出介质,并未警告即删除介质内容。包含 AVCHD 连续镜头的 DVD 介质可以在兼容的 Blu-ray Disc™ (蓝光光盘) 播放器/录放机或其他兼容设备上播放。

■ 使用 Macintosh 电脑

附带的“Picture Motion Browser”软件不支持 Macintosh 电脑。

关于连接至电脑的摄像机上的图像的高级用法,请参阅以下 URL:

<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/cs/>

安装软件

■ “Picture Motion Browser”的使用环境

操作系统: Microsoft Windows 2000 Professional SP4/Windows XP SP2*/Windows Vista*

* 不支持 64 位版和 Starter (入门版)。

- 需要标准安装。
- 如果上述操作系统已升级或在多重操作系统中,则不保证操作。

CPU: Intel Pentium 4 2.8 GHz 或更快 (推荐使用 Intel Pentium 4 3.6 GHz 或更快、Intel Pentium D 2.8 GHz 或更快、Intel Core Duo 1.66 GHz 或更快、Intel Core 2 Duo 1.66 GHz 或更快的 CPU。)

- 使用 1 GHz 或更快的 Intel Pentium III, 可进行下列操作。
 - 将内容导入电脑
 - One Touch Disc Burn
 - 制作 AVCHD 格式光碟/DVD Video
 - 复制光碟
 - 仅处理 SD (标准清晰度) 图像质量的内容

内存:

Windows 2000, Windows XP: 512 MB 或更大 (建议使用 1 GB 或更大内存) 如果仅处理 SD (标准清晰度) 图像质量的内容, 需要 256 MB 内存。
Windows Vista: 1 GB 或更大

硬盘: 安装所需磁盘容量: 约 800 MB (制作 AVCHD 格式的光碟时, 可能需要 10 GB 或更多容量。)

显卡: DirectX 7 或更新兼容的显卡, 最小 1024 × 768 像素, 高彩色 (16 位彩色)

其它: USB 端口 (必须作为标准配置), Hi-Speed USB (推荐 USB2.0 兼容), DVD 刻录机 (安装时必须配置 CD-ROM 驱动器)

⚠ 注意

- 上述操作环境适用于在电脑上播放 [HD SP] 图像质量的动画 (7 Mbps)。
- 即使在保证操作的电脑环境中, HD (高清晰度) 图像质量的动画仍可能会出现丢帧, 导致播放跳动。然而, 已导入的图像以及随后在光碟上创建的图像将不受此影响。
- 即使对于符合上述系统要求的电脑, 也不担保均可操作。例如, 打开的其他程序或正在运行的后台程序可能会制约产品的性能。
- “Picture Motion Browser”不支持 5.1 声道环绕声再现。声音以双声道再现。
- 如果使用笔记本电脑, 在观看或编辑以 HD (高清晰度) 格式录制的动画时, 请连接交流适配器作为电源。否则, 该软件会由于电脑的省电功能而无法正常运行。

- 执行 One Touch Disc Burn 操作时, 较长的场景可能会被分为一个以上的光碟或场景, 视场景长度而定。
- 您可以读取电脑 Memory Stick 插槽内 “Memory Stick PRO Duo” 上录制的图像。但是, 在下列情况下, 请用 USB 电缆将摄像机连接到电脑上, 而不要使用电脑的 Memory Stick 插槽:
 - 电脑不兼容 “Memory Stick PRO Duo”。
 - 需使用 Memory Stick Duo 适配器。
 - “Memory Stick PRO Duo” 无法在 Memory Stick 插槽内读取。
 - 从 Memory Stick 插槽上读取数据较慢。

■ 安装步骤

将摄像机连接电脑之前, 需要在 Windows 电脑上安装软件。只在第一次时需要执行此安装。

视操作系统而定, 将要安装的内容及步骤可能会有所差异。

- ① 确认摄像机未与电脑连接。
- ② 打开电脑。

❗ 注意

- 以管理员身份登录进行安装。
- 安装软件前请关闭所有正在电脑上运行的应用程序。

- ③ 将随机提供的 CD-ROM 放入电脑的光驱中。出现安装画面。



如果不出现安装画面

- ① 单击 [Start], 然后单击 [My Computer]。(对于 Windows 2000, 请双击 [My Computer]。)
- ② 双击 [SONYPICUTIL (E:)] (CD-ROM (光驱))。*

* 视电脑而定, 驱动器名称 (例如 (E:)) 可能会有所差异。

- ④ 单击 [Install]。
- ⑤ 选择要安装的应用程序的语言, 然后单击 [Next]。

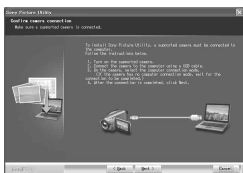
- ⑥ 勾选所在区域和国家 / 地区, 然后单击 [Next]。

- ⑦ 阅读 [License Agreement], 如果同意请选择 [I accept the terms of the license agreement], 然后单击 [Next]。

- ⑧ 按照下列步骤将摄像机连接到电脑。

- ① 将交流适配器连接到 Handycam Station 和电源插座。
- ② 将摄像机放在 Handycam Station 上, 然后滑动 POWER 开关打开电源。
- ③ 将附送的 USB 电缆将 Handycam Station 的 (USB) 插孔 (第 16 页) 与电脑连接。

- ⑨ 摄像机屏幕上出现 [连接中...] 时, 在电脑的连接确认画面上单击 [Next]。



❗ 注意

- 即使屏幕提示您重启电脑, 此时也不需要重启。在完成安装之后重新启动电脑。
- 可能需要一定时间进行验证。

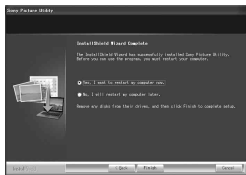
- ⑩ 按照屏幕上的指导安装软件。

根据电脑环境的不同, 会出现下面一种安装画面。查看画面, 按照显示的说明来安装所需的软件。

- Sonic UDF Reader*
识别 AVCHD 格式光碟所需的软件
- Windows Media Format 9 Series Runtime (仅限 Windows 2000)
制作所需的软件 DVD
- Microsoft .NET Framework 1.1*
制作 AVCHD 格式光碟所需的软件
- Microsoft DirectX 9.0c*
处理动画所需的软件

* 仅限于 Windows 2000、Windows XP

- ⑪ 根据要求重新启动电脑，完成安装过程。



- ⑫ 将 CD-ROM 从电脑的光驱中取出。

■ 操作 Picture Motion Browser

安装软件之后，桌面上会创建“Picture Motion Browser”和“Picture Motion Browser 指南”的快捷图标。

关于“Picture Motion Browser”的基本操作，请参阅“Picture Motion Browser 指南”。



Picture Motion Browser

双击启动“Picture Motion Browser”。



Picture Motion Browser Guide

双击启动“Picture Motion Browser 指南”。

■ 将摄像机连接至电脑

按照下列步骤将摄像机连接到电脑。

- ① 将交流适配器连接到 Handycam Station 和电源插座。
- ② 将摄像机放在 Handycam Station 上，然后滑动 POWER 开关打开摄像机电源。
- ③ 使用附送的 USB 电缆将 Handycam Station 的 USB 插孔（第 16 页）与电脑连接。

摄像机上出现 [USB 选择] 画面。触碰画面上想要操作的项目。

💡 提示

- 如果不出现 [USB 选择] 画面，请触碰  (HOME) →  (其它) → [电脑]。

推荐的 USB 电缆连接

为确保摄像机的正常运作，请按照以下方式将摄像机连接至电脑。

- 用 USB 电缆连接 Handycam Station 和电脑的 USB 端口。请勿在电脑的其他 USB 端口上连接任何设备。
- 连接有作为标准设备的 USB 键盘和 USB 鼠标的电脑时，请用 USB 电缆将 Handycam Station 连接至另一 USB 端口。

⚠ 注意

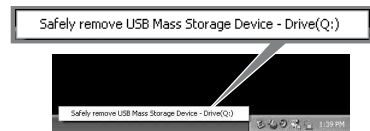
- 电脑连接多个 USB 设备时，无法保证操作。
- 请务必将 USB 电缆连接至 USB 端口。将 USB 电缆通过 USB 键盘或 USB 集线器连接到电脑时，无法保证操作。

若要断开 USB 电缆连接

- ① 单击桌面右下角任务托盘上的 [Unplug or eject hardware] 图标。



- ② 单击 [Safely remove USB Mass Storage Device]。



- ③ 单击 [OK]（仅限于 Windows 2000）。
- ④ 触碰摄像机屏幕上的 [结束]。
- ⑤ 触碰摄像机屏幕上的 [是]。
- ⑥ 从 Handycam Station 和电脑上断开 USB 电缆连接。

⚠ 注意

- 在存取指示灯点亮时请勿断开 USB 电缆连接。
- 在关闭摄像机之前，按照上述的正确程序断开 USB 电缆连接。
- 按照上述的正确程序断开 USB 电缆连接。否则，“Memory Stick PRO Duo”上存储的文件可能无法正确更新。此外，以不当方式断开 USB 电缆连接还可能导致“Memory Stick PRO Duo”出现故障。

故障排除

如果您在使用摄像机时遇到任何问题，请使用下表检查并解决问题。如果问题仍然存在，请断开电源并联络 Sony 经销商。

菜单项目呈灰色。

- 存在某些无法同时启用的功能。有关详情，请参阅“Handycam 手册”（PDF）。

电源打不开。

- 将已经充电的电池组装入摄像机（第 6 页）。
- 连接交流适配器的插头与电源插座（第 6 页）。
- 将摄像机可靠的固定在 Handycam Station 上（第 6 页）。

即使电源设定为开启，摄像机也无法操作。

- 摄像机电源打开后，需要花上几秒钟的时间准备才可以进行拍摄。这并非故障。
- 断开交流适配器与电源插座的连接或取出电池组，约 1 分钟后重新连接。如果此功能仍然不工作，可使用尖头物体按 RESET 按钮（第 14 页）。（如果按 RESET 按钮，则所有包括时钟设定在内的所有设定都将被复位。）

按钮不起作用。

- 在 Easy Handycam 操作过程中，可以使用的按钮 / 功能有限。取消 Easy Handycam 操作。关于 Easy Handycam 操作的详细说明，请参阅“Handycam 手册”（PDF）。

摄像机发热。

- 这是由于电源已打开很长时间。这并非故障。

电源突然关闭。

- 当您未操作摄像机约 5 分钟，摄像机将自动关闭（自动关机）。更改[自动关机] 的设置，或重新打开电源，或使用交流适配器。
- 对电池组充电（第 6 页）。

按 START/STOP 或 PHOTO 不会录制图像。

- 显示播放画面。将 POWER 开关设为 （动画）或 （静像）（第 10 页）。
- 摄像机正在录制刚刚拍摄到“Memory Stick PRO Duo”上的图像。在这段时间内无法进行新的录制操作。
- “Memory Stick PRO Duo”已存满。使用一个新的“Memory Stick PRO Duo”或格式化此“Memory Stick PRO Duo”。或删除不再需要的图像（第 22 页）。
- 动画场景或者静像的总数超过了摄像机的可录制容量。删除不再需要的图像（第 22 页）。

无法安装“Picture Motion Browser”。

- 检查安装“Picture Motion Browser”所需的电脑环境。
- 严格按照步骤安装“Picture Motion Browser”（第 25 页）。

“Picture Motion Browser”运行不正确。

- 结束“Picture Motion Browser”并重新启动电脑。

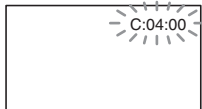
摄像机无法被电脑识别。

- 安装“Picture Motion Browser”（第 25 页）。
- 除键盘、鼠标和摄像机外，从电脑的 USB 插孔上断开其他设备。
- 从电脑和 Handycam Station 上断开 USB 电缆连接，重新启动电脑，然后以正确方式重新连接电脑和摄像机（第 26 页）。
- 确认媒体检查工具是否启动。关于媒体检查工具的详细说明，请参阅“Picture Motion Browser 指南”。

自检显示 / 警告指示

如果液晶屏上出现指示, 请检查以下项目。

您可以自行修复某些故障。如果您已经尝试了几次, 但问题仍然存在, 请联络 Sony 经销商或当地授权的 Sony 服务机构。



C: (或 E:) □□:□□ (自检显示)

C:04:□□

- 电池组不是“InfoLITHIUM”电池组 (H 系列)。请使用“InfoLITHIUM”电池组 (H 系列) (第 6 页)。
- 将交流适配器的 DC 插头牢固连接至 Handycam Station 或摄像机的 DC IN 插孔 (第 6 页)。

C:13:□□ / C:32:□□

- 移除电源。重新连接电源, 然后重新操作摄像机。

E:20:□□ / E:31:□□ /

E:61:□□ / E:62:□□ /

E:91:□□ / E:94:□□

- 产生了您无法修复的故障。联络 Sony 经销商或当地授权的 Sony 服务机构。告知以“E”开头的 5 位数码代码。

101-0001 (与文件有关的警告指示)

- 文件已损坏。*1
- 文件无法读取。*1

⚡ (电池电量警告)

- 电池组即将耗尽。*1
- 视操作环境或电池状况而定, 即使还有 20 分钟左右的剩余时间, ⚡ 仍可能闪烁。*1

🔋 (与“Memory Stick PRO Duo”有关的警告指示)

- 用于录制图像的可用空间即将用尽。

- 没有足够的可用空间来录制图像。插入新的“Memory Stick PRO Duo”, 删除不需要的图像, 或格式化“Memory Stick PRO Duo” (第 22 页)。*2
- 未插入“Memory Stick PRO Duo” (第 9 页)。*1

🔋 (与“Memory Stick PRO Duo”格式化有关的警告指示) *3

- “Memory Stick PRO Duo”损坏。
- “Memory Stick PRO Duo”未正确格式化。

🔋 (与不兼容“Memory Stick PRO Duo”有关的警告指示) *3

- 插入了不兼容的“Memory Stick PRO Duo”。

🔋 (与“Memory Stick PRO Duo”写保护有关的警告指示) *3

- 在另一设备上设定了对“Memory Stick PRO Duo”的访问。

🔋 (与 Memory Stick Duo 盖有关的警告指示)

- Memory Stick Duo 盖打开 (第 9 页)。*1

🔋 (与闪光灯有关的警告指示)

- 闪光灯存在问题。*2*3

📷 (与摄像机晃动警告有关的警告指示)

- 光线不足, 很容易发生摄像机晃动。请使用闪光灯。
- 摄像机不稳定, 因此容易产生摄像机晃动。用双手持稳摄像机录制图像。但是请注意: 摄像机晃动警告指示仍不消失。

*1 缓慢闪烁

*2 快速闪烁

*3 当屏幕上出现警告指示时听到旋律声。

注意事项

关于使用和维护

- 切勿在以下场所使用或存放摄像机和附件：
 - 极热、极冷或潮湿的地方。切勿将摄像机和附件遗留在温度超过 60 °C 的地方，如直射阳光下，热源附近或停在太阳下的车内。否则可能会引起故障或变形。
 - 靠近强磁场或机械振动。摄像机可能出现故障。
 - 靠近强无线电波或辐射。摄像机可能无法正常录制。
 - 靠近 AM 接收机和视频装置。可能产生噪音。
 - 在沙滩或满是灰尘场所。如果沙子或灰尘进入摄像机，则可能出现故障。有时所出现的故障将无法修复。
 - 窗户旁或室外，LCD 液晶屏或镜头可能会暴露在直射阳光下。这样将损坏 LCD 液晶屏。
- 使用 DC 6.8 V/7.2 V (电池组) 或 DC 8.4 V (交流适配器) 操作摄像机。
- 对于 DC 或 AC 操作，请使用这些说明中所建议的附件。
- 切勿弄湿摄像机，例如被雨水或海水淋湿。如果弄湿摄像机，则可能出现故障。有时所出现的故障将无法修复。
- 如果有任何固体或液体进入机壳内，请拔掉摄像机电源插头，并请 Sony 经销商检查后方可继续使用。
- 避免粗暴操作、拆卸、改装、物理撞击或击打，如敲击、跌落或踩踏在产品上。应特别当心镜头。
- 摄像机不使用时，请将 POWER 开关设定保持在 OFF (CHG) 处。
- 切勿用毛巾包住摄像机进行操作。否则可能造成热量积聚在内部。
- 当要断开电源线连接时，请抓住插头拔，不要拉电源线。
- 切勿在电源线上放置任何重物而损坏电源线。
- 保持金属接触器清洁。
- 保持遥控器和钮扣电池远离幼儿。如果意外吞食电池，请立即就医。
- 如果电池的电解液泄漏：
 - 请联络当地授权的 Sony 服务机构。
 - 洗去可能已经接触皮肤的液体。
 - 如果液体进入眼睛，请用大量的水冲洗并就医。

■ 长时间不使用本摄像机时

- 每隔一段时间即打开摄像机电源并进行播放图像或录制之类的操作 3 分钟左右。
- 存放摄像机之前请将电池电量耗尽。

液晶屏

- 切勿对 LCD 液晶屏施加过大的压力，否则可能造成损坏。
- 如果在寒冷的地方使用摄像机，液晶屏上可能会出现残像。这并非故障。
- 在使用摄像机时，LCD 液晶屏的背面可能发热。这并非故障。

■ 清洁 LCD 液晶屏

如果指印或灰尘弄脏 LCD 液晶屏，建议您使用软布进行清洁。使用液晶屏清洁套件（选购）时，切勿将清洁液直接涂在 LCD 液晶屏上。请使用蘸有液体的清洁纸。

关于处理外壳

- 如果外壳弄脏，请用软布稍稍蘸水进行清洁，然后用干布将外壳擦干。
- 避免以下操作，以免损坏表面：
 - 使用稀释剂、汽油、酒精、化学织物、驱虫剂、杀虫剂和遮光剂等化学物。
 - 手上沾有以上物质时操作摄像机。
 - 外壳长时间接触橡胶或乙烯树脂等物质。

关于镜头的保护和存放

- 在下列情况中，用软布擦拭镜头的表面：
 - 镜头表面有指印。
 - 在炎热或潮湿的场所
 - 镜头暴露在海边等含盐份的空气中。
- 将镜头存放在通风良好，灰尘很少的地方。
- 为了防止发霉，请按照上述说明定期清洁镜头。建议一个月操作一次摄像机，以长期保持其最佳状态。

对预装的充电电池进行充电

本摄像机有一个预装的充电电池，即使 POWER 开关设定至 OFF (CHG)，也能保存日期、时间和其它设定。通过交流适配器将摄像机连接至电源插座时或装上了电池组时，预装的充电电池始终在充电。如果完全不使用摄像机，则充电电池将在约 3 个月左右完全放电。请对预装充电电池充电，然后使用摄像机。

但是，只要不录制日期，即使预装充电电池未充电，摄像机操作也不受影响。

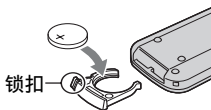
规格

■ 充电方法

使用随机提供的交流适配器将摄像机连接至电源插座，并将摄像机在 POWER 开关设定至 OFF (CHG) 的情况下搁置 24 小时以上。

更换遥控器电池

- ① 按住锁扣，将手指甲插入缝隙中拉出电池框。
- ② 将新电池 + 面朝上放入。
- ③ 将电池框插回遥控器，直至听到喀嗒声。



警告

电池如果处置不当，则可能引起电池爆炸。切勿充电、拆卸或丢弃在火中。

- 当锂电池电量微弱时，遥控器的操作距离会缩短，或者遥控器可能无法正常操作。在此情况下，请更换 Sony CR2025 锂电池。使用其它电池可能存在着火或爆炸的危险。

系统

视频压缩格式

AVCHD (HD)/MPEG2 (SD)/JPEG (静像)

音频压缩格式

Dolby Digital 2/5.1 声道
Dolby Digital 5.1 Creator

视频信号

PAL 彩色, CCIR 标准
1080/50i 规格

录制格式

动画 (HD): AVCHD 1080/50i
动画 (SD): MPEG2-PS
静像: Exif Ver.2.2*

图像设备

6.3 mm (1/2.9 型) CMOS 传感器
记录像素数 (静像, 4:3):
最大 610 万 (2 848 × 2 136) 像素 *2
总像素数: 约 3 200 000 像素
有效像素数 (动画, 16:9):
2 280 000 像素
有效像素数 (动画, 4:3):
1 710 000 像素
有效像素数 (静像, 16:9):
2 280 000 像素
有效像素数 (静像, 4:3):
3 040 000 像素

镜头

Carl Zeiss Vario-Sonnar T*
10 倍 (光学), 20 倍 (数码)

焦距

F1.8 - 2.9
滤光镜直径: 37mm
f=5.4 - 54 mm 当转换为 35 mm 相机时
用于动画: 40 - 400 mm (16:9), 49 -
490 mm (4:3)
用于静像: 40 - 400 mm (16:9), 37 -
370 mm (4:3)

色温

[自动设定], [单键结合],
[室内] (3 200 K),
[室外] (5 800 K)

最低照明

2 lx (lux) ([自动缓慢快门] [开],
快门速度 1/25 秒)
0 lx (lux) (使用 NightShot 功能过程中)

*1 “Exif” 是 JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 建立的静像文件格式。该格式的文件带有附加信息，如摄像机录制时的设定信息。

*2 采用基于 320 万总像素的 ClearVid CMOS 传感器和增强型影像处理器 (Enhanced Imaging Processor) 的像素插值技术。

输入 / 输出连接器

音频 / 视频输出

10 针连接器

视频信号: 1 Vp-p, 75 Ω (欧姆)

亮度信号: 1 Vp-p, 75 Ω (欧姆)

色度信号: 0.3 Vp-p, 75 Ω (欧姆)

音频信号: 327 mV (负载阻抗 47 k Ω (千欧)), 输出阻抗小于 2.2 k Ω (千欧)

HDMI OUT 插孔

HDMI Type C mini 连接器

液晶屏

图像

6.7 cm (2.7 型, 纵横比 16:9)

总点数

211 200 (960 $\times$ 220)

一般

电源要求

DC 6.8 V/7.2 V (电池组)

DC 8.4 V (交流适配器)

平均功率消耗

使用 LCD 液晶屏以正常亮度拍摄时:

HD: 4.3 W

SD: 3.8 W

操作温度

0 $^{\circ}$ C 至 + 40 $^{\circ}$ C

存放温度

-20 $^{\circ}$ C 至 + 60 $^{\circ}$ C

尺寸 (近似)

69 $\times$ 67 $\times$ 129 mm (宽/高/深)

包括突出部分

69 $\times$ 67 $\times$ 131 mm (宽/高/深)

包括突出部分, 并装有 NP-FH60 充电电池组

重量 (近似)

370 g, 仅主机

450 g, 包含 NP-FH60 充电电池组和

"Memory Stick PRO Duo"

Handycam Station DCRA-C191

输入 / 输出连接器

音频 / 视频输出

10 针连接器

视频信号: 1 Vp-p, 75 Ω (欧姆)

亮度信号: 1 Vp-p, 75 Ω (欧姆)

色度信号: 0.3 Vp-p, 75 Ω (欧姆)

音频信号: 327 mV (负载阻抗 47 k Ω (千欧)), 输出阻抗小于 2.2 k Ω (千欧)

COMPONENT OUT 插孔

Y: 1 Vp-p, 75 Ω (欧姆)

PB/PR, CB/CR: +/- 350 mV, 75 Ω (欧姆)

USB 插孔

mini-B

HDR-CX6EK: 不能通过此插孔向本摄像机输入信号。

交流适配器 AC-L200/L200B

电源要求

AC 100 V - 240 V, 50/60 Hz

电流消耗

0.35 - 0.18 A

功率消耗

18 W

输出电压

DC 8.4 V*

操作温度

0 $^{\circ}$ C 至 + 40 $^{\circ}$ C

存放温度

-20 $^{\circ}$ C 至 + 60 $^{\circ}$ C

尺寸 (近似)

48 $\times$ 29 $\times$ 81 mm (宽/高/深) 不包括突出部分

重量 (近似)

170 g, 不包括电源线

* 其他规格请参阅交流适配器的标签。

充电电池组 NP-FH60

最大输出电压

DC 8.4 V

输出电压

DC 7.2 V

容量

7.2 Wh (1 000 mAh)

尺寸 (近似)

31.8 × 33.3 × 45.0 mm (宽/高/深)

重量 (近似)

80 g

操作温度

0 °C 至 + 40 °C

类型

锂离子

设计和规格如有变更，恕不另行通知。

- 本摄像机经 Dolby Laboratories 授权生产。

关于商标

- “Handycam” 和 **HANDYCAM** 是 Sony Corporation 的注册商标。
- “AVCHD” 和 “AVCHD” 标识是 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. 和 Sony Corporation 的商标。
- “Memory Stick”、 “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”、**“MAGIC GATE”**、“MagicGate Memory Stick” 和 “MagicGate Memory Stick Duo” 是 Sony Corporation 的商标或注册商标。
- “x.v.Colour” 是 Sony Corporation 的商标。
- “InfoLITHIUM” 是 Sony Corporation 的商标。
- Dolby 和双D标识是 Dolby Laboratories 的商标。
- Dolby Digital 5.1 Creator 是 Dolby Laboratories 的商标。
- HDMI、HDMI 标识和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。
- Microsoft、Windows、Windows Media、Windows Vista 和 DirectX 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家的注册商标或商标。
- Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Inc. 在美国和其它国家的注册商标。
- Intel、Intel Core 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其它国家的商标或注册商标。
- Adobe、Adobe 标识和 Adobe Acrobat 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其它国家的注册商标或商标。

所有其它在此涉及的产品名称可能是各自公司的商标或注册商标。另外，本手册中将不在每处都注明™ 和 “®”。

关于提供的 CD-ROM 中所含的“Handycam 手册”(PDF) 的详细说明, 请联络 Sony 中国顾客免费咨询热线 (Toll-free hotline)。

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
制造商地址: 东京都港区港南 1-7-1
进口商: 索尼(中国)有限公司
进口商地址: 中国北京市朝阳区东三环北路
霞光里 18 号佳程大厦
A 座 25 层
日本制造(主机)
版次: 2007 年 5 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。

Printed in Japan



3214661810