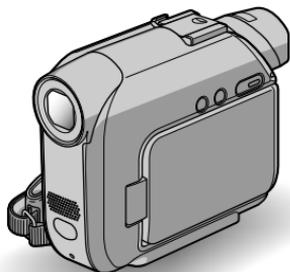


数码摄放一体机

HANDYCAM

操作指南

DCR-HC17E/HC19E/ HC21E/HC22E



入门指南 8



录制/播放 18

使用菜单 32

复制/编辑 47

使用计算机 53

问题解答 62

附加信息 76

请首先阅读本手册

操作本机之前，请先通读本手册，并妥善保存以备今后参考。

警告

为防止燃烧或电击危险，切勿将本机暴露在雨中或受潮。

注意

指定频率的电磁场可能会影响本机的图像和声音。

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）。

使用注意事项

您的摄像机随机提供两种类型的操作指南。

- “操作指南”（本手册）
- 针对使用随机提供软件（储存在随机提供的CD-ROM中）的“初次操作指南”

关于本摄像机内可以使用的录制媒质类型

带有标志的小型DV卡带^{Mini DV}（带有Cassette Memory的小型DV卡带不相容）（第76页）。

关于使用摄像机

- 切勿握住以下部位持拿摄像机。



取景器



液晶显示面板



电池组

- 使用USB或i.LINK电缆将摄像机连接至其它设备之前，必须以正确的方向插入连接器插头。如果您以错误的方向强行插入连接器插头，则可能损坏端子，或导致摄像机故障。

关于菜单项目，液晶显示面板，取景器和镜头

- 灰色显示的菜单项目在当前录制或播放条件下无效。
- 液晶显示屏和取景器是采用极高精密技术制造而成，因此有超过99.99%的像素可有效使用运行。但是，可能有极少的黑点和/或亮点（白色，红色，蓝色或绿色）经常出现在液晶显示屏和取景器上。这些点是由于制造过程所造成的正常现象，在任何情况下都不会影响录制。
- 将液晶显示屏、取景器或镜头长时间暴露在直射阳光下可能会导致故障。
- 切勿瞄准太阳。否则可能导致摄像机故障。只能在太阳亮度很低的情况下拍摄太阳照片，如黄昏。

关于录制

- 开始录制之前，先测试录制功能，以保证录制的图像和声音没有问题。
- 即使由于摄像机、储存媒质等故障而无法录制或播放，也不对录制的内容进行补偿。
- 电视机制式视国家/地区而异。若要在电视机上观看录制的内容，您需要PAL制式的电视机。
- 电视节目、底片、录像带和其它材料可能含有版权。未经授权对这些材料进行录制可能违反版权法。

关于本手册

- 本手册中用作插图的液晶显示屏和取景器图像是使用数码照相机抓取的，因此可能会出现显示差异。操作步骤的插图将使用以每种本地语言显示的画面显示。如果需要，请在使用摄像机之前更改画面显示语言（第45页）。
- 本手册中所用的插图基于DCR-HC22E机型。

关于Carl Zeiss镜头

本摄像机配备Carl Zeiss镜头，此镜头由德国的Carl Zeiss和Sony Corporation研制，并产生高品质图像。此镜头采用MTF*摄像机测量方法，并提供Carl Zeiss镜头的典型质量。

* MTF表示Modulation Transfer Function（调制传送功能）。数值表示来自拍摄对象进入镜头的光线总量。

目录

入门指南

步骤 1: 检查随机提供的配件	8
步骤 2: 电池组充电	9
步骤 3: 打开电源并握紧摄像机	13
步骤 4: 调节液晶显示面板和取景器	14
步骤 5: 使用触摸屏	15
更改语言设定	15
查看屏幕指示 (显示指导)	15
步骤 6: 设定日期和时间	16
步骤 7: 插入盒式录像带	17



录制/播放

简易录制/播放 (Easy Handycam)	18
录制	20
播放	21
录制/播放等所使用的功能	22
录制	
使用变焦	
在黑暗场所拍摄 (NightShot plus)	
调节背光对象的曝光	
调节偏离中心对象的对焦 (SPOT FOCUS)	
固定所选被摄对象的曝光 (灵活点测光)	
以镜像模式拍摄	
使用三脚架	
播放	
使用添加的特殊效果播放图像	
录制/播放	
检查电池剩余电量 (电池信息)	
关闭操作确认提示音	
初始化设定	
其它部件名称和功能	

录制/播放过程中显示的指示	24
搜索开始位置	26
搜索最近一次录制的最后一个场景 (END SEARCH)	26
手动搜索 (EDIT SEARCH)	26
回顾最近一次录制的场景 (录制回顾)	26
遥控器 (DCR-HC19E/HC21E/HC22E)	28
快速搜索想要的场景 (零点设定记忆)	28
通过录制的日期搜索场景 (日期搜索)	29
搜索静态图像 (照片搜索)	29
按顺序播放静态图像 (照片扫描)	29
在电视机上播放图像	30

使用菜单

使用菜单项目	32
操作按钮项目	33
菜单项	38
 手动设定菜单	40
- 程序自动曝光/图像特技效果等。	
 摄像机设定菜单	42
- 数码变焦/宽荧幕选择/STEADYSHOT等。	
 播放设定 /  录像机设定菜单	43
- 高保真音响/混音	
 液晶显示/取景器设定菜单	44
- 液晶显示屏背景亮度/液晶显示屏色彩/取景器背景亮度等。	
 磁带设定菜单	45
- 拍摄模式/声音模式/剩余时间	
 设定菜单菜单	45
- 日期和时钟设定/USB影像流/LANGUAGE等。	
 其它菜单	46
- 设定本地时间/提示音等。	

复制/编辑

连接至录像机或电视机	47
复制到其它录像设备	48
从录像机录制图像 (DCR-HC21E/HC22E)	49
将声音复制到录好的录像带上	50
连接外接设备的插孔	52

使用计算机

参阅计算机上的“初次操作指南” (First Step Guide) 前	53
在计算机上安装软件和“初次操作指南”	55
查看“初次操作指南”	59
制作DVD (直接启动“Click to DVD”)	60

问题解答

问题解答	62
警告指示和信息	73

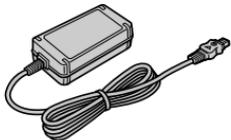
附加信息

海外使用本摄像机	76
可使用的盒式录像带	76
关于“InfoLITHIUM”电池组	77
关于i.LINK	79
保养和预防措施	80
将跨接带作为腕带使用	83
安装肩带 (DCR-HC19E/HC21E/HC22E)	83
规格	84
索引	86

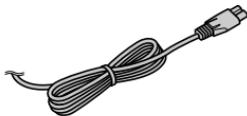
步骤 1：检查随机提供的配件

确保您的摄像机随机提供下列物品。
括号中的数字表示所提供物品的数量。

交流适配器 (1) (第9页)



电源线 (1) (第9页)



Handycam Station (1) (第9页)
(DCR-HC22E)



无线遥控器 (1) (第28页)
(DCR-HC19E/HC21E/HC22E)



已经安装纽扣型锂电池。

A/V连接电缆 (1) (第30、47页)



USB电缆 (1) (第53页)
(DCR-HC19E/HC21E/HC22E)

- USB电缆未随DCR-HC17E机型提供。如有必要，请购买USB 2.0电缆（A型或B-mini型）。建议使用Sony产品。



肩带 (1) (第83页)
(DCR-HC19E/HC21E/HC22E)



充电电池组 NP-FP30 (1) (第9、77页)

CD-ROM “Picture Package Ver.1.5” (1)
(第53页)

21针适配器 (1) (第30页)
(DCR-HC22E)

仅限于底部表面印有**CE**标志的机型。

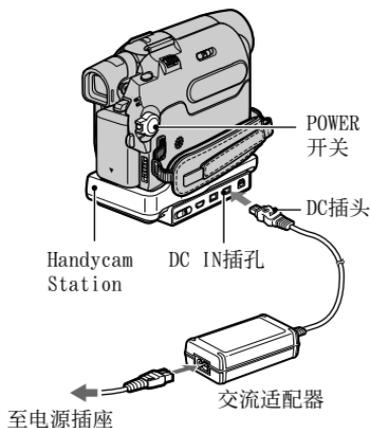
热靴盖 (1)
装到摄像机上。

操作指南 (本手册) (1)

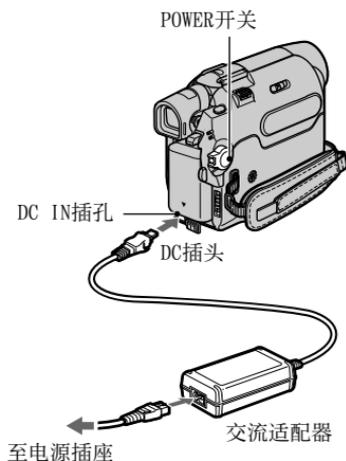
步骤 2：电池组充电

将“InfoLITHIUM”电池组（P系列）（第77页）装在摄像机上后，您便能对其进行充电。

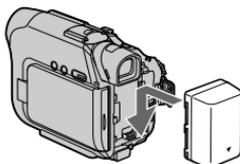
对于DCR-HC22E：



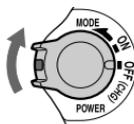
对于DCR-HC17E/HC19E/HC21E：



- 1 按照箭头所指的方向滑动将电池组装入，直至听到喀嗒声。

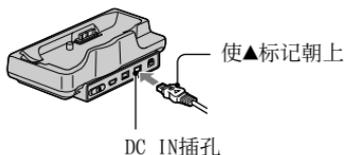


- 2 将POWER开关向上滑动至OFF（CHG）。（默认设定。）

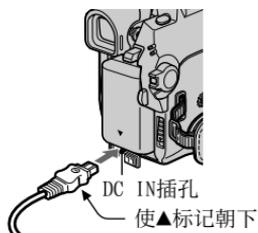


- 3 将交流适配器连接至用于DCR-HC22E的Handycam Station上或用于DCR-HC17E/HC19E/HC21E的摄像机上的DC IN插孔。

对于DCR-HC22E：



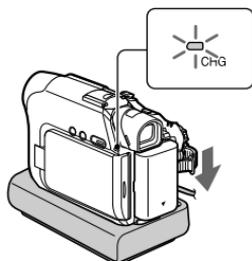
对于DCR-HC17E/HC19E/HC21E：



4 对于DCR-HC22E:

将电源线连接至交流适配器和电源插座。将摄像机牢固地插入Handycam Station，直至底部完全插入。

CHG (充电) 指示灯



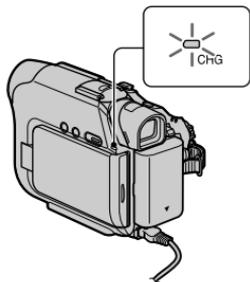
CHG (充电) 指示灯亮起，充电开始。

- 摄像机插入Handycam Station后，关闭DC IN插孔盖。

对于DCR-HC17E/HC19E/HC21E:

将电源线连接至交流适配器和电源插座。

CHG (充电) 指示灯



CHG (充电) 指示灯亮起，充电开始。

5 电池充满电时，CHG (充电) 指示灯会关闭。从DC IN插孔断开交流适配器连接。

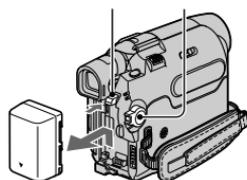
对于DCR-HC22E:

请同时拿住Handycam Station和DC插头，断开交流适配器与DC IN插孔的连接。

若要取出电池组

关闭电源，然后按PUSH按钮并取出电池组。

PUSH按钮 POWER开关



存放电池时

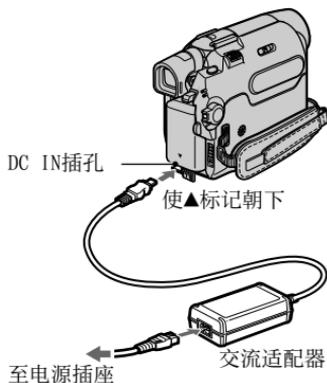
长期存放电池之前，请对电池完全放电（第78页）。

对于DCR-HC22E:

只使用交流适配器对电池组充电

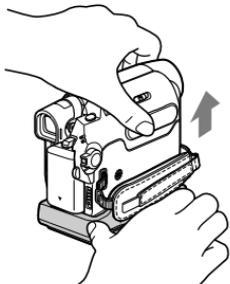
关闭电源，然后将交流适配器连接至摄像机的DC IN插孔。

- 您可以操作连接至如图所示电源插座等电源的摄像机。在此情况下，电池组电量将不会损失。



对于DCR-HC22E: 从Handycam Station取下摄像机

关闭电源，然后同时拿住摄像机和Handycam Station，从Handycam Station取下摄像机。



对于DCR-HC17E/HC19E/HC21E: 若要使用外部电源

您可以采用与电池组充电相同的连接，使用电源插座的电操作摄像机。在此情况下，电池组电量将不会损失。

充电时间

对完全放电的电池组完全充电所需要的近似时间（分钟）。

电池组	充电时间
NP-FP30（随机提供）	115
NP-FP50	125
NP-FP70	155
NP-FP90	220

录制时间

使用完全充电电池组的有效近似时间（分钟）。

电池组	连续拍摄时间	典型录制时间*
NP-FP30 （随机提供）	80 105	40 50
NP-FP50	115 150	55 75
NP-FP70	240 310	120 155
NP-FP90	435 550	215 275

- 所有时间均在下列情况下测量得出：
上：录制时打开液晶显示屏
下：录制时关闭取景器液晶面板。
- * 典型拍摄时间显示了重复开始/停止录制，打开/关闭电源和变焦时的时间。

播放时间

使用完全充电电池组的有效近似时间（分钟）。

电池组	液晶显示面板打开	液晶显示面板关闭
NP-FP30 （随机提供）	95	120
NP-FP50	135	170
NP-FP70	280	350
NP-FP90	500	620

关于电池组

- 对电池组充电之前，将POWER开关向上滑动至OFF（CHG）。
- 在充电过程中，CHG（充电）指示灯闪烁，在以下情况下电池信息将无法正确显示（第23页）。
 - 未正确安装电池组。
 - 电池组损坏。
 - 电池组完全放电。（仅对于电池信息。）
- 只要交流适配器连接在摄像机或随DCR-HC22E提供的Handycam Station的DC IN插孔中，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

- 当在低温下使用摄像机时，录制和播放时间将缩短。
- 视您使用摄像机的条件而定，录制和播放时间将缩短。
- 摄像机为25°C时测得的时间。（建议10 - 30°C。）

关于交流适配器

- 使用交流适配器时请使用靠近的电源插座。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。
- 切勿用金属物将交流适配器的DC插头或电池端子短路。否则可能导致故障。

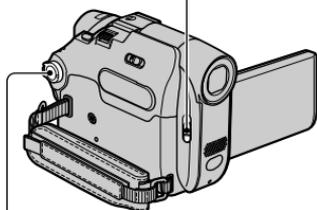
预防措施

- 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：打开电源并握紧摄像机

若要录制或播放，反复滑动POWER开关以打开相应的指示灯。
第一次使用摄像机时，将出现[日期和时钟设定]画面（第16页）。

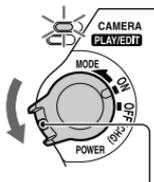
LENS COVER开关



POWER开关

1 将LENS COVER滑动到OPEN位置。

2 按箭头方向反复滑动POWER开关打开相应的指示灯。



如果POWER开关设定至OFF（CHG），则按住绿色按钮向下滑动开关。

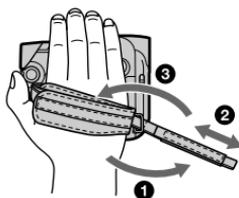
亮起的指示灯

CAMERA：在录像带上录制。

PLAY/EDIT：播放或编辑图像。

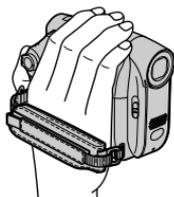
- 滑动POWER开关以打开CAMERA指示灯时，当前日期和时间将在显示屏上显示约5秒钟。

3 将手穿过跨接带。



跨接带的长度可以调节。

4 如下图所示持拿摄像机。



若要关闭电源

- ① 将POWER开关向上滑动至OFF（CHG）。
- ② 将LENS COVER开关设定至CLOSE。

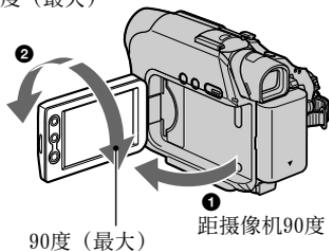
- 购买时，电源设置在以下状态：如果摄像机无任何操作达5分钟，电源将自动关闭以节约电池。（[自动关闭]，第46页）。

步骤 4：调节液晶显示面板和取景器

液晶显示面板

打开液晶显示面板，使其与摄像机呈90度角（**1**），然后将其旋转到录制和播放的最佳角度（**2**）。

180度（最大）

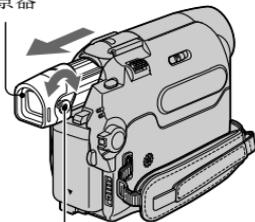


- 打开或调节液晶显示面板时切勿意外按到液晶显示屏外框上的按钮。
- 如果将液晶显示面板旋转180度，转至镜头一侧，则您可以使液晶显示屏面朝外关闭液晶显示面板。这一过程在播放操作期间非常方便。当POWER开关设定至CAMERA时，**[OFF]**在液晶显示屏上出现。
- 如果将液晶显示面板旋转180度，转至镜头一侧，则您可以在取景器中观看图像。
- 若要调节液晶显示屏的亮度，请参阅[液晶显示屏亮度]（第35页）。

取景器

当您关闭液晶显示面板以避免消耗电池时，您可以使用取景器观看景象。

取景器



移动此调节杆，直至图像清晰。

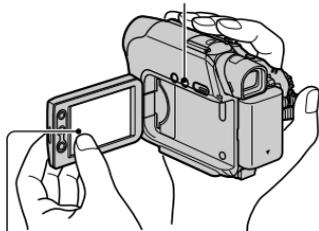
- 您可以选择 **[液晶显示/取景器设定]**-[液晶显示屏背景亮度]以调节取景器背光亮度的（第44页）。

步骤 5：使用触摸屏

您可以使用触摸屏播放录制的图像（第21页），或更改设定（第32页）。

将手放在液晶显示面板的后面将其撑住。然后，触摸屏幕上显示的按钮。

DISP/BATT INFO



触摸液晶显示屏上的按钮。

- 当您按液晶显示屏外框上的按钮时，请执行与上述相同的操作。
- 使用触摸屏时，请小心不要意外按到液晶显示屏外框上的按钮。

若要隐藏屏幕指示

按DISP/BATT INFO即可切换屏幕指示（如时间代码等）开启或关闭。

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。在 （设定菜单）的 [LANGUAGE] 中选择画面显示语言（第32、45页）。

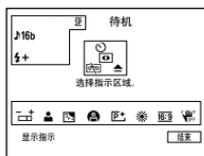
查看屏幕指示（显示指导）

您可以方便地查看液晶显示屏上出现的每项指示的含义。

1 按 。



2 按 [显示指示]。



指示根据设置的不同而异。

3 按含有您想要查看指示的区域。



屏幕上列出此区域中所含指示的含义。如果您无法找到您想要查看的指示，则按 [页1]/[页2] 进行切换。按 [返回] 时，屏幕返回到选择显示的区域。

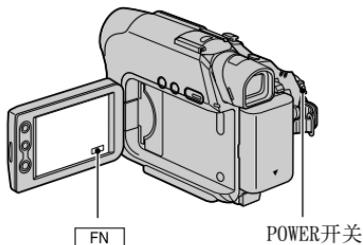
结束操作

按 [结束]。

步骤 6：设定日期和时间

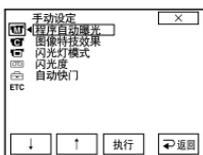
第一次使用本摄像机时请设定日期和时间。如果未设置日期和时间，则每次打开摄像机时会出现日期和时间设定画面。

- 如果您3个月左右未使用摄像机，则内置充电电池会放电，存储器中的日期和时间设定会被清除。遇此情况，请对充电电池进行充电，然后重新设定日期和时间（第82页）。



第一次设定时钟时，跳到步骤4。

- 1 按 **[FN]** → **[MENU]**。



- 2 使用 **[↓]** / **[↑]** 选择 **[日期和时间设定]**（设定菜单），然后按**[执行]**。

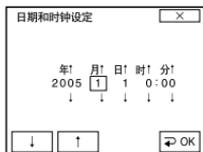


- 3 使用 **[↓]** / **[↑]** 选择**[日期和时钟设定]**，然后按**[执行]**。



- 4 使用 **[↓]** / **[↑]** 设定**[年]**，然后按 **[OK]**。

最多可以设定至2079年。



- 5 设定**[月]**、**[日]**、**[时]**和**[分]**，然后按**[OK]**。

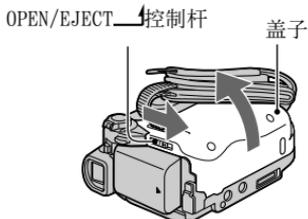
时钟会启动。

步骤 7：插入盒式录像带

只能使用小型DV^{MMini} DV卡带（第76页）。
• 可录制时间视[拍摄模式]而定（第45页）。

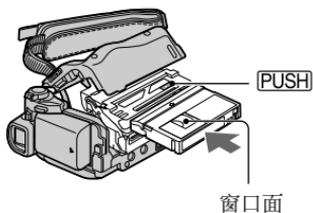
若要退出卡带
按照插入卡带相同的步骤操作。

- 1 滑动OPEN/EJECT控制杆，然后打开盖子。



卡带舱自动伸出并打开。

- 2 将盒式录像带窗口朝上插入，然后按 [PUSH]。



轻轻推盒式录像带的后部中间。
卡带舱自动滑入。切勿强行将盒式录像带按入舱内。否则可能导致故障。

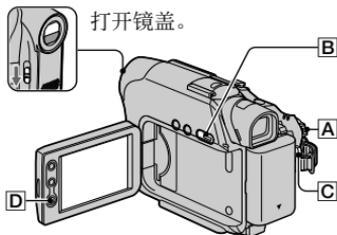
- 3 关闭盖子。



简易录制/播放 (Easy Handycam)

使用Easy Handycam操作，大多数拍摄设定都将被调节至最佳，这将让您免去繁琐的调节。由于只有基本功能有效，画面字体大小为便于观看而增大，因此即使初用者也能体验到轻松的操作。

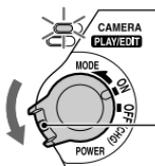
操作前请完成步骤1至7所描述的操作过程（第8至17页）。



打开镜盖。

简易录制

1 按箭头方向滑动POWER开关[A]以打开CAMERA指示灯。



如果POWER开关[A]设定至OFF (CHG)，则按住绿色按钮向下滑动开关。

2 按EASY [B]。



EASY指示灯以蓝色亮起。

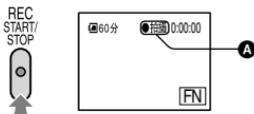


信息出现。

3 开始录制。

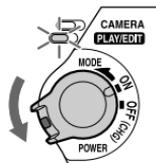
按REC START/STOP [C] (或[D])。

指示 (A) [待机]会变为[●拍摄]。
要停止录制，再次按[C] (或[D])。
以SP模式录制图像（第45页）。



简易播放

1 按箭头方向反复滑动POWER开关 [A] 以打开PLAY/EDIT指示灯。



2 按EASY [B]。



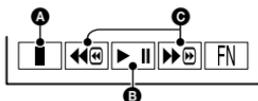
EASY指示灯以蓝色亮起。

Easy Handycam
模式启动。

信息出现。

3 开始播放。

按 [◀▶]，然后按 [▶] 开始播放。



- A 停止
- B 按此按钮在播放/暂停之间切换
- C 倒带/快进

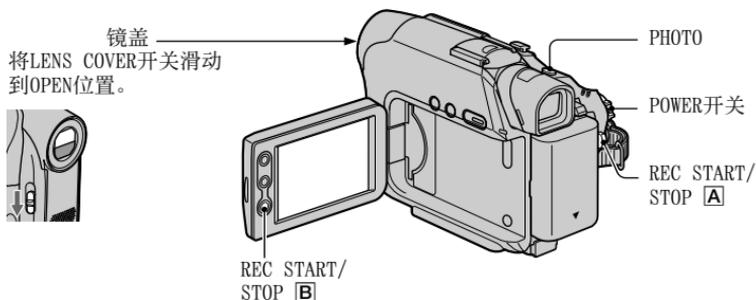
若要取消Easy Handycam操作

再次按EASY [B]。

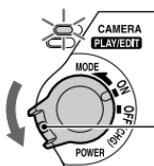
EASY指示灯关闭，所有设定返回先前状态。

- 在Easy Handycam操作期间按 [FN] 和MENU时，只有可用的功能会在屏幕上显示，而那些不出现的功能则会返回默认设置（第33、38页）。
- 您可以在播放过程中使用下列功能：
 - 在电视机上播放图像（第30页）
 - 复制到其它录像设备（第48页）
- 在Easy Handycam操作过程中，以下按钮不可用：
 - BACK LIGHT
 - PHOTO
- 如果在尝试进行Easy Handycam操作时无法实现，则 [在进行Easy Handycam操作时无效] 出现。

录制



1 按箭头方向滑动POWER开关以打开CAMERA指示灯。

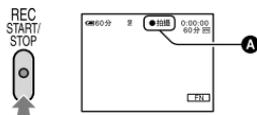


如果POWER开关设定至OFF (CHG)，则按住绿色按钮向下滑动开关。

2 开始录制。

动画

按REC START/STOP **A** (或**B**)。



指示 **A** [待机]会变为[●拍摄]。

静止图像

轻轻按住PHOTO以查看图像 **A**，然后将其完全按下 **B**。



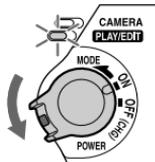
听到快门声音，图像被录制，并带有7秒的声音。

若要停止动画录制

再次按REC START/STOP。

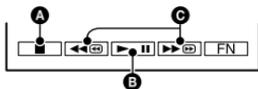
- 在录像带照片录制不工作时会出现。

- 1 按箭头方向反复滑动POWER开关以打开PLAY/EDIT指示灯。



- 2 开始播放。

按 \llcorner ，然后按 $\blacktriangleright\parallel$ 开始播放。



- A 停止
 - B 按此按钮在播放/暂停之间切换
 - C 倒带/快进
- 如果处于暂停超过3分钟，则播放将自动停止。

调节音量

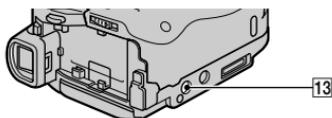
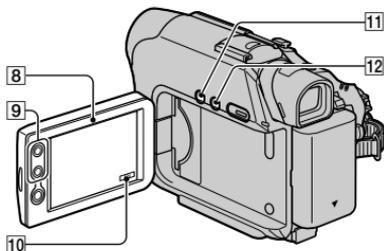
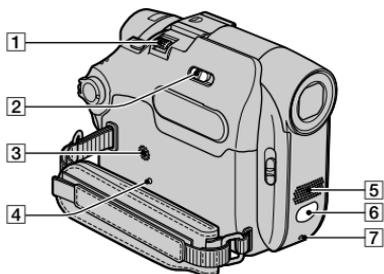
按 \square [FN]→[第1页]→[音量]，然后按 \square [-]/[+]以调节音量。

若要在播放过程中搜索场景

在播放过程中按住 $\blacktriangleright\parallel$ / \llcorner （图像搜索），或者在快进或倒带时按住 $\blacktriangleright\parallel$ / \llcorner （跳跃扫描）。

- 您可以各种模式进行播放（[多种速度播放]，第36页）。

录制/播放等所使用的功能



- 要获得清晰聚焦，在广角情况下摄像机与对象之间所需的最小距离大约为1厘米，在遥远情况下大约为80厘米。
- 在要进行超过20倍的变焦的情况下，您可以设定[数码变焦]（第42页）。

在黑暗场所拍摄（NightShot plus）..... [2]

将NIGHTSHOT PLUS开关[2]设定至ON。（和 [“NIGHTSHOT PLUS”]会出现。）

- NightShot plus使用红外线。因此，切勿让手指或其它物体盖住红外线端口[6]。
- 自动对焦困难时，请使用手动对焦（[对焦]，第33页）。
- 切勿在明亮的地方使用这些功能。否则可能导致故障。

调节背光对象的曝光..... [11]

要调节背光对象的曝光，请按BACK LIGHT [11]以显示。若要取消背光功能，则再次按BACK LIGHT。

调节偏离中心对象的对焦（SPOT FOCUS）..... [10]

请参阅第33页[定点对焦]。

固定所选被摄对象的曝光（灵活点测光）..... [10]

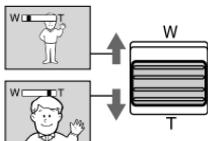
请参阅第33页[点测光]。

录制

使用变焦..... [1]、[9]

轻轻移动电动变焦控制杆[1]进行慢速变焦。较大移动缩放控制杆进行快速缩放。

宽视角：（广角）

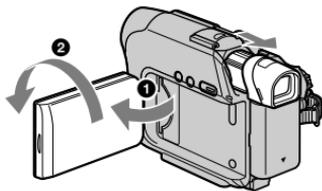


靠近景色：（摄远）

- 您也可以使用液晶显示屏面板上的变焦按钮[9]。使用这些按钮无法改变变焦速度。

以镜像模式拍摄..... [8]

打开液晶显示面板[8]，与摄像机成90度（），然后朝被摄物方向转动180度（）。



- 液晶显示屏中出现被摄物的镜像，但所拍摄的图像将是正常的。

使用三脚架..... 13

使用三脚架螺丝将三脚架（选购：螺丝长度必须小于5.5毫米）安装在三脚架插孔13中。

播放**使用添加的特殊效果****播放图像..... 10**

请参阅第40页的[图像特技效果]。

录制/播放**检查电池剩余电量****（电池信息）..... 12**

将POWER开关向上滑动到OFF（CHG），然后按DISP/BATT INFO 12。出现电池信息约7秒钟。保持按住此按钮可观看此信息约20秒钟。

剩余电池（近似）



录制容量（近似）

关闭操作确认提示音..... 10

请参阅第46页的[提示音]。

初始化设定..... 4

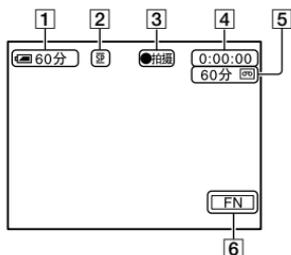
按RESET 4初始化全部设定，包括日期和时间设定。

其它部件名称和功能

- ③ 扬声器
声音从扬声器发出。
• 有关如何调节音量，请参阅第21页。
- ⑦ REC指示灯
在录制过程中，REC指示灯以红色亮起（第46页）。
- ⑥ 遥控感应器（DCR-HC19E/HC21E/HC22E）
将遥控器（第28页）指向遥控感应器以操作摄像机。
- ⑤ 内部立体声麦克风

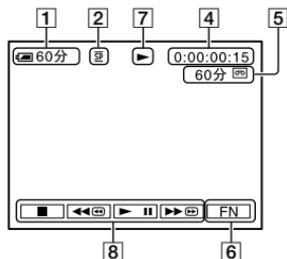
录制/播放过程中显示的指示

录制



- 1 剩余电池（近似）
- 2 录制模式（SP或LP）（45）
- 3 录制状态（[待机]或[●拍摄]）
- 4 时间代码（小时：分钟：秒：帧）/
录像带计数器（小时：分钟：秒）/
录像带照片录制（20）
- 5 录像带录制容量（近似）（45）
- 6 功能按钮（32）

观看



- 7 录像带走带指示
- 8 录像操作按钮（19、21）

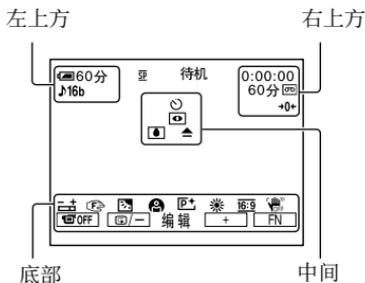
播放过程中的数据代码

将自动录制日期/时间数据和摄像机设定数据。在录制过程中，液晶显示屏面板或取景器上不出现这些数据，但您可以在播放过程中作为[数据代码]检查这些数据（第36页）。

() 为参考页。
录制过程的指示将不予录制。

当您进行更改时的指示

如果在录制或播放期间更改设定，则以下指示会显示。



左上方

指示	含义
16b	声音模式 (45)
⚡+ ⚡-	闪光灯模式 (41) / 闪光度 (41)

右上方

指示	含义
DV IN	DV输入 (49)
+0+	零点设定记忆 (28)

中间

指示	含义
📷	自拍录制 (35)
📺	NightShot plus (22)
🚨	警告 (73)

底部

指示	含义
☰	灵活的点测光 (33) / 手动曝光 (34)
📷 👤	手动对焦 (33)
📷	背光 (22)
📷 👤 🚶	程序自动曝光 (40)

指示	含义
📷+	图像效果 (40)
☀️ 🌿 📷	白平衡 (34)
16:9	宽荧幕选择 (42)
📷	SteadyShot关闭 (42)
📷 OFF	面板关闭 (34)

- 您可以使用[显示指示] (第15页) 以检查在液晶显示屏上出现的每个指示功能。

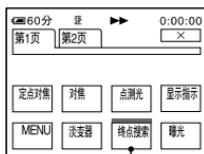
搜索开始位置

确认CAMERA指示灯亮起。

搜索最近一次录制的最后一个场景 (END SEARCH)

一旦在录像带上录制后退出了盒式录像带, [终点搜索] (END SEARCH) 将无效。

按 [FN] → [第1页], 然后按 [终点搜索]。



再次按此处将取消操作。

最近一次录制的最后一个场景约播放5秒钟, 并且摄像机在最后一次录制内容结束位置进入待机模式。

- 录像带上录制部分之间有空白部分时, [终点搜索] 将无法正常工作。
- PLAY/EDIT指示灯亮起时, 您可以执行此操作。

手动搜索 (EDIT SEARCH)

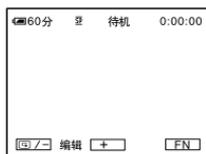
您可以边观看屏幕上的图像, 边搜索开始播放下一段录像的开始点。在搜索过程中不播放声音。

1 按 [FN] → [第1页] → [MENU]。

2 选择 [CAMERA] (摄像机设定) (使用 [↓]/[↑]), 然后按 [执行]。

3 使用 [↓]/[↑] 选择 [编辑搜索], 然后按 [执行]。

4 使用 [↓]/[↑] 选择 [开], 然后按 [执行] → [X]。



5 按住 [G]/[-] 按住 (向后) / [+] (向前), 并在您要开始录制的点松开。

回顾最近一次录制的场景 (录制回顾)

您可以在停止录像带之前观看几秒钟刚录制的场景。

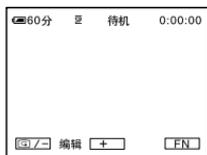
1 按 [FN] → [第1页] → [MENU]。

2 选择 [CAMERA] (摄像机设定) (使用 [↓]/[↑]), 然后按 [执行]。

3 使用 [↓]/[↑] 选择 [编辑搜索], 然后按 [执行]。

4 使用 [↓]/[↑] 选择 [开], 然后按 [执行] → [X]。

5 按 。

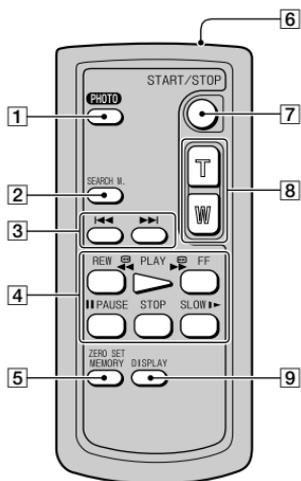
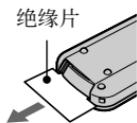


播放最后录制场景的最后几秒钟。然后，摄像机被设定为待机。

遥控器

(DCR-HC19E/HC21E/HC22E)

使用遥控器之前取出绝缘片。



1 PHOTO* (第20页)

按此按钮时屏幕上显示的图像将作为静止图像录制。

2 SEARCH M.*

3 ◀▶*

4 录像控制按钮(后退、播放、快进、暂停、停止、慢动作) (第19、21页)

5 ZERO SET MEMORY*

6 发送器

7 REC START/STOP (第18、20页)

8 电动变焦 (第22页)

9 DISPLAY (第15页)

按此按钮以隐藏屏幕指示。

* 这些按钮在Easy Handycam操作过程中不可用。

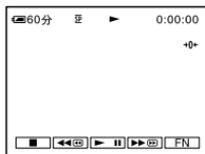
• 将遥控器指向遥控感应器以操作摄像机 (第23页)。

• 若要更换电池, 请参阅第82页。

快速搜索想要的场景 (零点设定记忆)

1 在播放过程中, 在稍后您要查找的点按ZERO SET MEMORY [5]。

录像带计数器复位至“0:00:00”, 并且屏幕上出现+0+。



如果未显示录像带计数器, 则按DISPLAY [9]。

2 要停止播放时按STOP [4]。

3 按◀◀REW [4]。

当录像带计数器到达“00:00:00”时, 录像带自动停止。

4 按PLAY [4]。

从录像带计数器上指定的“00:00:00”点开始播放。

• 时间代码和录像带计数器之间可能有几秒钟的差异。

• 如果录像带上录制部分之间有空白部分, 零点设定记忆功能将无法正常工作。

若要取消操作

再次按ZERO SET MEMORY [5]。

通过录制的日期搜索场景 (日期搜索)

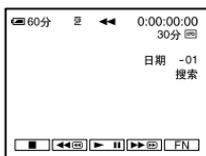
您可以查找录制日期改变的点。

1 向下反复滑动POWER开关以打开PLAY/EDIT指示灯。

2 按SEARCH M. [2]以选择[日期搜索]。

3 按I◀◀ (上一个) / ▶▶I (下一个) [3]以选择录制日期。

每次按I◀◀或▶▶I时，摄像机会搜索录像带上当前点的前一或后一日期。



若要取消操作

按STOP [4]。

- 当录像带上录制部分之间有空白部分，日期搜索功能将无法正确工作。

搜索静态图像 (照片搜索)

摄像机可以忽略录制日期，自动搜索静态图像。

1 向下反复滑动POWER开关以打开PLAY/EDIT指示灯。

2 按SEARCH M. [2]以选择[照片搜索]。

3 按I◀◀ (上一个) / ▶▶I (下一个) [3]以选择照片。

每次按I◀◀或▶▶I时，摄像机会搜索录像带上当前点之前或之后的静态图像。

若要取消操作

按STOP [4]。

- 如果录像带上录制部分之间有空白部分，则照片搜寻功能将无法正确执行。

按顺序播放静态图像 (照片扫描)

您可以将静态图像一一定位，并自动显示每张图像5秒钟。

1 向下反复滑动POWER开关以打开PLAY/EDIT指示灯。

2 按SEARCH M. [2]以选择[照片扫描]。

3 按I◀◀ (上一个) / ▶▶I (下一个) [3]。

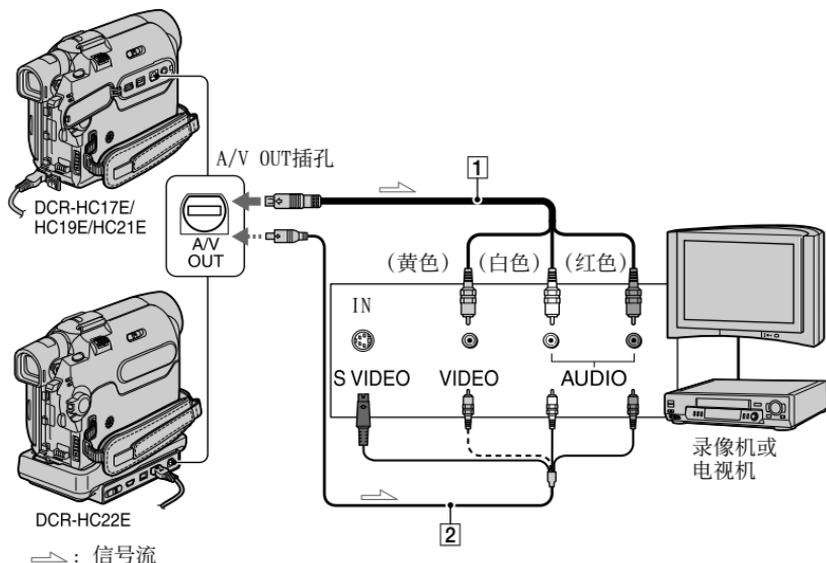
若要取消操作

按STOP [4]。

- 如果录像带上录制部分之间有空白部分，则照片扫描功能将无法正确执行。

在电视机上播放图像

按下图所示使用任何一种连接。使用随机提供的交流适配器将摄像机连接至电源插座以进行此项操作（第9页）。也请参阅所连接设备的使用说明书。



1 A/V连接电缆（随机提供）

连接到其它设备的输入插孔。

2 带S VIDEO的A/V连接电缆（选购）

当使用带有S VIDEO电缆（选购）的A/V连接电缆，通过S VIDEO插孔连接至其它设备时，将能再现比使用随机提供的A/V电缆连接更为真实的图像。

连接A/V电缆（选购）的白色和红色插头（左/右声道）和S VIDEO插头（S VIDEO信道）。在这种情况下，无需连接黄色（标准视频）插头。只连接S VIDEO将不会输出音频。

当电视机连接至录像机时

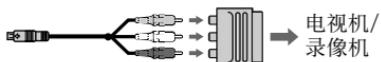
将摄像机连接至录像机上的LINE IN输入。将录像机上的输入选择器设定至LINE。

当电视机为单声道时（当电视机只有一个音频输入插孔）

将A/V连接电缆的黄色插头连接至视频输入插孔，将白色（左声道）或红色（右声道）插头连接至电视机或录像机的音频输入插孔。

如果电视机/录像机有一个21针转接器（EUROCONNECTOR）

您需要使用该21针适配器将摄像机连接到电视机以便观看录制的图像。这种仅限于输出的适配器随DCR-HC22E机型提供，在底部面板上带有CE标签，但它未随DCR-HC17E/HC19E/HC21E机型提供。



- 对于DCR-HC22E:
您还可以将A/V连接电缆连接到摄像机的A/V OUT插孔（第52页），但不要将A/V连接电缆同时连接到摄像机和Handycam Station。否则，图像可能会失真。
- 您可以将[显示输出]设定至[视频输出/液晶显示屏]，在电视机屏幕上显示时间代码（第46页）。

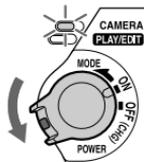
使用菜单项目

按照以下说明使用本页后列出的每个项目。

1 向下滑动POWER开关打开相应的指示灯。

[CAMERA]指示灯：用于在录像带进行录制的设定

[PLAY/EDIT]指示灯：用于查看/编辑的设定



2 按液晶显示屏选择项目。

无效项目将灰色显示。

■ 使用第1页/第2页/第3页上的操作按钮

有关按钮项目的详情，请参阅第33页。

- ① 按 **[FN]**。
- ② 按所需的页面。
- ③ 按所需的按钮。
- ④ 选择所需的设定，然后按 **[OK]** → **[X]**（关闭）。
 - 对于一些设定，您无需按 **[OK]**。

■ 使用菜单项目

有关项目的详情，请参阅第40页。



- ① 按“第1页”上的 **[FN]** → **[MENU]**。
菜单索引画面会出现。
- ② 选择所需的菜单。
按 **[↓]** / **[↑]** 选择项目，然后按 **[执行]**。（步骤③和④中的操作过程与步骤②中的相同。）
- ③ 选择所需的项目。
- ④ 自定义项目。
完成设定后，按 **[X]**（关闭）隐藏菜单画面。
每次按 **[返回]** 会使您进入上一画面。

操作按钮项目

可用操作按钮视指示灯的位置和显示(PAGE)而定。

默认设定用▶标志。当选择此项目时,出现括号中的指示。

Easy Handycam操作期间的可用功能用*标记。

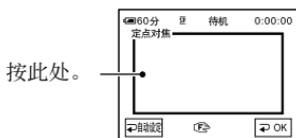
有关选择按钮项目的详情,请参阅第32页。

CAMERA指示灯亮起时

[第1页]

定点对焦

您可以选择并调节对焦点,将此点对准不在屏幕中心的对象。



轻触画面框上您要对准的点。

☑会出现。

若要自动调节对焦,轻触[↔自动设定]或将[对焦]设定为[↔自动设定]。

- 如果您设定了[定点对焦],则[对焦]将被自动设定至[手动]。

对焦

您可以手动调节对焦。当您想要有意对焦在某个对象时选择此项。



- ① 按[手动]。
☑会出现。

- ② 持续按住[☑] (聚焦在靠近的对象上) / [▶] (聚焦在远距离的对象上),直至实现正确的对焦。▶在无法更近调节对焦时出现,而在无法更远调节对焦时出现▲。

若要自动调节对焦,请按[↔自动设定]。

- 向T(摄远)移动电动变焦控制杆,然后向W(广角)移动来调节录制变焦,则较容易聚焦在对象上。当您拍摄近距离的主体时,请将电动变焦杆移向W(广角)位置,然后调节对焦。

点测光 (灵活点测光)

您可以调节曝光,并将曝光固定在对象上,这样即使对象和背景之间有强烈的反差,例如对象在舞台聚光灯下,也可以以适合的亮度进行录制。



按一下屏幕上您想要固定并调节曝光的点。

指示条会出现。

若要使设定返回自动曝光,请按[↔自动设定]或将[曝光]设定为[↔自动设定]。

- 如果您设定了[点测光],则[曝光]将被自动设定至[手动]。

显示指示*

请参阅第15页。

MENU*

请参阅第38页。

淡变器

您可以将系列效果添加到当前录制的图像。

① 选择所需的效果。

② 按REC START/STOP。

当渐变结束时，渐变指示停止闪烁并消失。

要取消操作，请按[关]。



白色渐变



黑色渐变



马赛克渐变



单色渐变

淡入时，图像渐渐从黑白色变为彩色。淡出时，图像渐渐从彩色变为黑白色。

• 您可以在将液晶显示面板旋转180度并面朝外合拢，使用取景器的情况下，调节[曝光]和[淡变器]。

1 确认CAMERA指示灯亮起。

2 将屏幕向外关闭液晶显示面板。

OFF出现。

3 按OFF。

4 按OK。

液晶显示屏关闭。

5 在取景器中查看显示时按液晶显示屏。显示[曝光]等项目。

6 按您要设定的按钮。

[曝光]: 用/进行调节，然后按OK。

[淡变器]: 反复按以选择所需的效果。

ON: 液晶显示屏亮起。

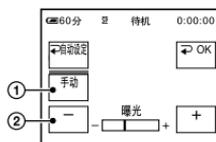
要隐藏按钮，请按OK。

终点搜索

请参阅第26页。

曝光

您可以手动固定图像的亮度。例如，在清晰的白天在室内录制，您可以通过将曝光固定在房间的墙上，以避免靠窗的人物上出现背光阴影。



① 按[手动]。

指示条会出现。

② 按/调节曝光。

若要使设定返回自动曝光，请按[自动设定]。

[第2页]

白平衡

您可以将色彩平衡调节至录制环境的亮度。

▶ 自动设定

白平衡为自动调节。

室外()

白平衡设定为适合在室外或日光荧光灯下拍摄。

室内 (☀)

白平衡被设定至暖白色日光灯亮度。

单键结合 (📷)

将根据周围光线调节白平衡。

① 按[单键结合]。

② 框住一页纸张等白色物体，在与您要拍摄对象相同的照明条件下充满屏幕。

③ 按[📷]。

📷快速闪烁。当白平衡调节结束并储存在内存中时，指示将停止闪烁。

- 在📷快速闪烁时，切勿晃动摄像机。
- 📷如果白平衡无法设定，则将缓慢闪烁。
- 如果📷一直闪烁，即使按了[OK]后仍是如此，则将[白色平衡]设为[↩自动设定]。

- 在选择[↩自动设定]的情况下更换了电池组，或在使用固定曝光时将摄像机从室内带至室外，请选择[↩自动设定]，并将摄像机对准接近白色的物体约10秒钟，以获得更好的色彩平衡调节。
- 如果您更改[程序自动曝光]设定，或将摄像机从室内带至室外，或反之，请重新进行[单键结合]操作过程。
- 在白色或冷白色日光灯下，请将[白平衡]设定至[↩自动设定]或[单键结合]。
- 断开摄像机电源连接超过5分钟后，设定将返回[↩自动设定]。

自拍

约10秒钟后开始自拍录制。

① 按[FN]→[第2页]→[自拍]。

☺出现。

② 按[X]。

③ 按REC START/STOP以录制录像，或按PHOTO录制静止图像。
要在录制录像时取消倒计时，请按REC START/STOP。

要取消自拍，请重新进行步骤①。

- 对于DCR-HC19E/HC21E/HC22E：
您也可以使用遥控器进行自拍（第28页）。

液晶显示屏亮度

您可以调节液晶显示屏亮度。录制的图像不会受到此项操作的影响。

用[-]/[+]调节亮度。

PLAY/EDIT指示灯亮起时

您可以在每页上使用录像操作按钮
([■]/[◀◀]@[▶▶]/[▶▶])。

[第1页]

MENU*

请参阅第38页。

音量*

请参阅第21页。

Easy Handycam操作期间，[音量]会显示。

终点搜索

请参阅第26页。

显示指示*

请参阅第15页。

[第2页]

数据代码*

在录制过程中显示自动录制的信息（数据代码）。

▶◀关

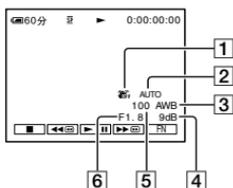
不显示数据代码。

数据代码

显示日期和时间。

摄像机数据（下方）

显示摄像机设定数据。



1 SteadyShot关闭

2 曝光

3 白平衡

4 增益

5 快门速度

6 光圈值

- 在DATE/TIME数据显示中，日期和时间显示在相同的区域。如果没有设定时钟录制图像，则将出现[--:--:--]和[--:--:--]。

液晶显示屏亮度

您可以调节液晶显示屏亮度。录制的图像不会受到此项操作的影响。

用[-]/[+]调节亮度。

刻录DVD

摄像机连接至Sony VAI0系列个人计算机时，您可以将录像带上录制的图像轻松刻录到DVD（Direct Access to “Click to DVD”）（第60页）。

VCD 刻录

摄像机连接至个人计算机时，您可以将录像带上录制的图像轻松刻录到CD-R（Direct Access to Video CD Burn）。

有关详情，请参阅随机提供的CD-ROM上的“初次操作指南”。

[第3页]

多种速度播放

在观看动画过程中，您可以以各种速度进行播放。

- 在播放过程中按以下按钮。

若要	按
更改播放方向*	◀◀ (逐帧)
慢速播放**	▶▶ 慢 若要反向: ◀◀ (逐帧) → ▶▶ 慢
快2倍播放 (倍速)	×2 (倍速) 若要反转方向: ◀◀ (逐帧) → ×2 (倍速)
逐帧播放	▶▶在播放暂停时按 (逐帧)。 若要反转方向: ◀◀在逐帧播放时按 (逐帧)。

* 屏幕的顶部、底部或中央可能出现水平线。这不是故障。

** 从iDV接口输出的图像无法以慢速模式平稳播放。

- 按[◀返回]→[×]。

若要返回正常播放模式，按两次▶▶ (播放/暂停)（一次为从逐帧播放返回）。

- 您将无法听到录制的声音。您可能看见先前播放图像象马赛克一样的图像。

配音控制（配音）

请参阅第50页。

录像控制

请参阅第49页。

菜单项

指示灯位置:

CAMERA

PLAY/EDIT

手动设定菜单 (第40页)

程序自动曝光	●	×
图像特技效果	●	●
闪光灯模式	●	×
闪光度	●	×
自动快门	●	×

摄像机设定菜单 (第42页)

数码变焦	●	×
宽荧幕选择	●	×
STEADYSHOT	●	×
编辑搜索	●	×
夜间拍摄灯	●	×

播放设定 (DCR-HC17E/HC19E) /

录像机设定菜单 (DCR-HC21E/HC22E) (第43页)

高保真音响	×	●
混音	×	●

液晶显示/取景器设定菜单 (第44页)

液晶显示屏背景亮度	●	●
液晶显示屏色彩	●	●
取景器背景亮度	●	●
宽荧幕显示	●	●

磁带设定菜单 (第45页)

拍摄模式	●	●
声音模式	●	×
 剩余时间	●	●

设定菜单菜单 (第45页)

日期和时钟设定*	●	●
USB影像流	●	●
 LANGUAGE*	●	●
演示模式	●	×

有效菜单项目 (●) 视指示灯的位置而变化。
* 这些功能在Easy Handycam操作过程中有效。

指示灯位置:

CAMERA

PLAY/EDIT

ETC 其它菜单 (第46页)

设定本地时间	●	●
提示音*	●	●
自动关闭	●	●
遥控器 (DCR-HC19E/HC21E/HC22E)	●	●
显示输出	●	●
录像灯	●	×

M 手动设定菜单

- 程序自动曝光/图像特技效果等。

默认设定用▶标志。

当选择此项目时，出现括号中的指示。
有关选择菜单项目的详情，请参阅第32页。

程序自动曝光

您可以用程序自动曝光功能在各种情况中有效地录制图像。

▶自动设定

选择此项，不使用[程序自动曝光]功能，自动录制有效的图像。

聚光灯* (🔦)



选择此项以防止人的脸部被强光照射时异常发白。

人像 (柔和肖像) (👤)



选择此项，在创建柔和背景时突出人物或花朵等对象。

体育课* (🏃)



选择此项，在拍摄快速运动的对象时使摇晃减小至最低。

海滩和滑雪场* (🏖️)



选择此项以防止人的脸部在强烈的光线或反射光中出现阴影，如在夏日的海滩或滑雪场。

日落和月光** (🌅)



选择此项，以保持环境气氛，如日落、一般夜景或焰火。

风景** (🏞️)



选择此项，清晰拍摄远距离对象。此项设定也可以防止摄像机聚焦在摄像机和对象之间的窗户玻璃或金属网格上。

- 带有一个星号 (*) 的项目只能调节至聚焦近距离对象。带有两个星号 (**) 的项目可以调节至聚焦远距离对象。

图像特技效果 (图像效果)

您可以在录制或播放过程中在图像上添加特殊效果。▶出现。

▶关

不使用[图像特技效果]设定。

色彩和亮度反转



色彩和亮度反转

深褐色图像

图像以深褐色出现。

黑白

图像以黑白色出现。

素描效果



图像好似带有强反差的图解出现。

卡通片效果



图像好似灰白的粉笔画出现。*

马赛克



图像出现马赛克图案。*

* 在播放过程中无效。

- DCR-HC21E/HC22E:
您无法将效果添加到外部输入的图像上。另外，您也无法通过DV接口输出用图像特技效果编辑过的图像。
- 您可以将使用特技效果编辑的图像录制到另一录像带（第48页）。

闪光灯模式

请注意，无闪光灯支持时，这些设置将不起作用。

▶ 开

始终闪烁。

自动

自动闪烁。

闪光度

请注意，无闪光灯支持时，这些设置将不起作用。

高

提高闪光度。

▶ 标准

低

降低闪光度。

- 当您断开摄像机电源连接超过5分钟，设定将返回[标准]。

自动快门

如果它设定至“开”（默认设定），则在明亮条件下进行录制时，它将自动启动电子快门，以调节快门速度。

摄像机设定菜单

- 数码变焦/宽荧幕选择/STEADYSHOT等。

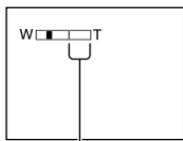
默认设定用▶标志。

当选择此项目时，出现括号中的指示。

有关选择菜单项目的详情，请参阅第32页。

数码变焦

在录像带上进行录制时，在您想要使变焦等级超过20 ×（默认设定）的情况下，您可以选择最大变焦等级。请注意，您使用数码变焦时，图像质量将降低。



显示条的右侧表示数码变焦系数。当您选择数码变焦等级时出现变焦区。

▶ 关

最大进行20 ×光学变焦。

40 ×

最大进行20 ×光学变焦，然后，最大进行40 ×数码变焦。

640 × (DCR-HC17E)

最大进行20 ×光学变焦，然后，最大进行640 ×数码变焦。

800 × (DCR-HC19E/HC21E/HC22E)

最大进行20 ×光学变焦，然后，最大进行800 ×数码变焦。

宽荧幕选择

您可以用适合图像将在屏幕上显示的比率拍摄图像。

▶ 4:3

标准设定（拍摄在4:3电视机上播放的图像）。

16:9宽荧幕 (16:9)

拍摄以全屏模式在16:9宽荧幕电视机上播放的图像。

选定[16:9宽荧幕 (16:9)]在液晶显示屏/取景器上查看时。



*宽荧幕电视机切换到全屏模式时，图像将以全屏模式显示。

**以4:3模式播放。在宽荧幕模式中播放图像时，所显示的图像将与在液晶显示屏或取景器中显示的一样。

STEADYSHOT

您可以弥补摄像机的晃动（默认设定为[开]）。使用三脚架（选购）或转换镜头（选购）时，将[STEADYSHOT]设定为[关]（）。

编辑搜索

▶ 关

不在液晶显示屏上显示/-或+。

开

在液晶显示屏上显示/-和+，并且启用EDIT SEARCH功能和录制回顾（第26页）。

夜间拍摄灯 (NightShot灯)

使用NightShot plus（第22页）功能进行录制时，您可以将能发射红外线（不可视）的[夜间拍摄灯]设定至[开]（默认设定），录制更清晰的图像。

- 切勿让手指或其它物体盖住红外端口。
- 使用[夜间拍摄灯]的最大拍摄距离约为3米。如果在诸如夜景或月光下等黑暗场所拍摄对象，则将[夜景拍摄灯]设定为[开]。这样，可以使图像颜色更深。



播放设定/



录像机设定菜单

- 高保真音响/混音

播放设定菜单用于DCR-HC17E/HC19E，而录像机设定菜单用于DCR-HC21E/HC22E。

默认设定用▶标志。

当选择此项目时，出现括号中的指示。

有关选择菜单项目的详情，请参阅第32页。

高保真音响

您可以选择是否用双重声音或立体声声音播放用其它设备录制的声音。

▶ 立体声

播放主音和副音（或立体声声音）。

1

播放主声音或左声道声音。

2

播放副声音或右声道声音。

- 您可以播放，但不能在本摄像机上录制双声音轨迹卡带。
- 当您断开摄像机电源连接超过5分钟，设定将返回[立体声]。

混音

请参阅第51页。

液晶显示/ 取景器设定菜单

- 液晶显示屏背景亮度/液晶显示屏色彩/取景器背景亮度等。

默认设定用▶标志。

当选择此项目时，出现括号中的指示。

有关选择菜单项目的详情，请参阅第32页。

液晶显示屏背景亮度

您可以调节液晶显示屏背光的亮度。

▶ 标准亮度

标准亮度。

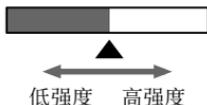
变亮

使液晶显示屏变亮。

- 当您把摄像机连接至外部电源，则此设定将自动选为[变亮]。
- 当选择[变亮]，在录制过程中，电池使用时间将减少百分之10左右。

液晶显示屏色彩

您可以用[↓]/[↑]调节液晶显示屏色彩。录制的图像不会受到此项操作的影响。



取景器背景亮度（取景器亮度）

您可以调节取景器亮度。

▶ 标准亮度

标准亮度。

变亮

使取景器屏幕变亮。

- 当您把摄像机连接至外部电源，则此设定将自动选为[变亮]。
- 当选择[变亮]，在录制过程中，电池使用时间将减少百分之10左右。

宽荧幕显示

您可以通过将[宽荧幕选择]设置为[16:9宽荧幕 (16:9)]来选择一幅16:9纵横比的画面在取景器和液晶显示屏上显示的方式。

▶ 信箱形式

标准设定（标准显示类型）

挤压

当16:9纵横比屏幕的顶部和底部出现黑带时纵向扩展图像。



磁带设定菜单

- 拍摄模式/声音模式/剩余时间

默认设定用▶标志。

当选择此项目时，出现括号中的指示。

有关选择菜单项目的详情，请参阅第32页。

拍摄模式

▶ SP (SP)

以SP（标准播放）模式在卡带上录制。

LP (LP)

将录制时间增加至SP模式的1.5倍（长时间播放）。

- 在60分钟的录像带上以SP模式可以录制大约510张图像，以LP模式可以录制大约765张图像。
- 如果以LP模式录制，则在其它摄像机或录像机上播放此录像带时可能出现如马赛克的干扰，或声音可能中断。
- 当在一盘录像带上以SP模式和LP模式混合录制，则播放的图像可能失真，或场景之间写入错误的时间代码。

声音模式

▶ 12BIT

以12-bit模式录制（2立体声声音）。

16BIT (16b)

以16比特模式录制（高质量单立体声声音）。

剩余时间

▶ 自动设定

在以下所述情况中显示剩余录像带指示约8秒钟。

- 在插有盒式录像带时将POWER开关设定至PLAY/EDIT或CAMERA-TAPE。
- 按▶|| (播放/暂停) 时。

开

始终显示剩余录像带指示。



设定菜单菜单

- 日期和时钟设定/USB影像流/LANGUAGE等。

默认设定用▶标志。

当选择此项目时，出现括号中的指示。

有关选择菜单项目的详情，请参阅第32页。

日期和时钟设定

请参阅第16页。

USB影像流

您可以通过USB电缆，在计算机上观看摄像机屏幕上显示的图像（USB影像流）。

请参阅第59页。

A LANGUAGE

您可以选择液晶显示屏画面上所使用的语言。

您可以从下列语言中选择：英语、简体英语、繁体中文、简体中文、法语、西班牙语、葡萄牙语、德语、荷兰语、意大利语、希腊语、俄语、阿拉伯语或波斯语。

- 本摄像机提供了[ENG[SIMP]]（简化英文），以便当您在选项中无法找到您的本地语言时使用。

演示模式

默认设定为[开]，允许您在从摄像机中取出盒式录像带，并将POWER开关向下滑动打开CAMERA指示灯后，观看约10分钟演示。

- 在以下情况下，演示将暂停。
 - 在演示过程中按屏幕。（演示约在10分钟内重新开始。）
 - 插入盒式录像带。
 - POWER开关设定至除CAMERA之外的位置
 - NIGHTSHOT PLUS设定至ON。

ETC 其它菜单

- 设定本地时间/提示音等。

默认设定用▶标志。

当选择此项目时，出现括号中的指示。

有关选择菜单项目的详情，请参阅第32页。

设定本地时间

在海外使用本摄像机时，您可以按[↓]/[↑]设定时差，时钟将根据时差进行调整。

如果将时差设定为0，则时钟将返回原来的设定时间。

提示音

▶开

当开始/停止录制，或操作触摸屏时，将发出旋律。

关

取消旋律。

自动关闭

▶5分钟

当超过5分钟未操作摄像机，则摄像机将自动关闭。

无

摄像机不自动关闭。

- 将摄像机连接至电源插座时，[自动关闭]自动设定为[无]。

遥控器

(DCR-HC19E/HC21E/HC22E)

默认设定为[开]，允许使用遥控器（第28页）。

- 设定为[关]可以防止摄像机对其它录像机遥控器发送的指令产生反应。
- 当您断开摄像机电源连接超过5分钟，设定将返回[开]。

显示输出

▶液晶显示屏

在液晶显示屏和取景器中显示时间代码等。

视频输出/液晶显示屏

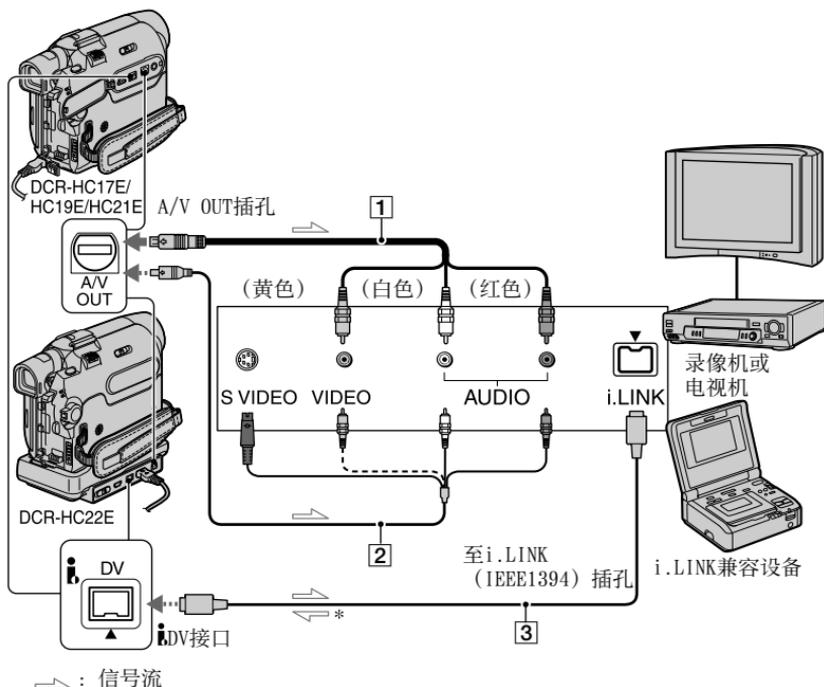
在电视机屏幕、液晶显示屏上和取景器中显示时间代码等。

录像灯

当此项设定为[关]时，在录制过程中，摄像机拍摄灯将不亮。（默认设定为[开]。）

连接至录像机或电视机

按下图所示使用任何一种连接。使用随机提供的交流适配器将摄像机连接至电源插座以进行此项操作（第9页）。也请参阅所连接设备的使用说明书。



⇒：信号流

* 对于DCR-HC21E/HC22E:

① A/V连接电缆（随机提供）

② 带S VIDEO的A/V连接电缆（选购）

当使用带有S VIDEO电缆（选购）的A/V连接电缆，通过S VIDEO插孔连接至其它设备时，将能再现比使用随机提供的A/V电缆连接更为真实的图像。

连接A/V电缆（选购）的白色和红色插头（左/右声道）和S VIDEO插头（S VIDEO信道）。在这种情况下，无需连接黄色（标准视频）插头。只连接S VIDEO将不会输出音频。

③ i.LINK 电缆（选购）

使用i.LINK电缆将摄像机连接至其它设备。视频和音频信号将数字化传送，能产生高质量的图像。请注意，您无法单独输出图像和声音。

• 对于DCR-HC17E/HC19E:

摄像机的DV接口只设计用于输出。摄像机不接受来自连接设备的输入数据。

• 对于DCR-HC21E/HC22E:

摄像机的DV接口设计用于输入/输出。

复制到其它录像设备

当电视机为单声道时（当电视机只有一个音频输入插孔）

将A/V连接电缆的黄色插头连接至视频输入插孔，将白色（左声道）或红色（右声道）插头连接至电视机或录像机的音频输入插孔。

- 通过A/V连接电缆（随机提供）连接至某一设备时，请将[显示输出]设定至[液晶显示屏]（默认设定）（第46页）以防止屏幕显示随图像复制。
- 对于DCR-HC22E：
您还可以将A/V连接电缆连接到摄像机的A/V OUT插孔（第52页），但不要将A/V连接电缆同时连接到摄像机和Handycam Station。否则，图像可能会失真。

您可以将本摄像机上播放的图像复制到其它录像设备（录像机等）。

1 将录像机连接至本摄像机作为录制设备。

有关连接的详情，请参阅第47页。

- 使用A/V连接电缆时，连接到其它设备的输入插孔。

2 将录像机做好录像准备。

当复制到录像机时，插入录制用的卡带。

当复制到DVD录像机时，插入录制用的DVD。

如果录制设备有输入选择器，请将选择器设定至输入模式。

3 将摄像机做好播放准备。

插入录有内容的卡带。

向下滑动POWER开关打开PLAY/EDIT指示灯。

4 开始摄像机播放，并将播放内容录制在录像机上。

详细说明，请参阅随录像设备提供的使用说明书。

5 复制结束时，停止摄像机和录像机。

-
- 通过A/V连接电缆（随机提供）连接至某一设备时，请将[显示输出]设定至[液晶显示屏]（默认设定）（第46页）以防止屏幕显示随图像复制。
 - 要使用A/V连接电缆录制日期/时间和摄像机设定数据，请在屏幕上显示这些项目（第36页）。

从录像机录制图像 (DCR-HC21E/HC22E)

- 以下项目无法通过i.LINK接口输出：
 - 在其它摄像机上录制的标题。
 - 指示
 - [图像特技效果]
- 当使用i.LINK电缆进行连接时，在录制到录像机过程中，当在摄像机上暂停图像时，所录制的图像将变得粗糙。

您可以将录像机上的图像录制到录像带上。预先在摄像机中插入用于录像的盒式录像带。

1 将录像机连接到摄像机。

使用i.LINK电缆进行连接。

有关连接的详情，请参阅第47页。

- 您通过i.LINK电缆连接摄像机和其它设备时，DV IN指示将出现。

2 向下滑动POWER开关以打开PLAY/EDIT指示灯。

3 将摄像机设定至录像暂停模式。

按[FN]→[第3页]→[录像控制]→[录像暂停]。

4 在录像机上开始播放盒式录像带。

所连接设备上播放的图像将出现在摄像机的液晶显示屏上。

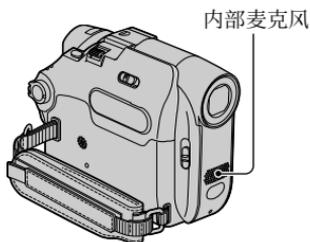
5 在您想要开始录制的位置按[录像开始]。

6 按[■]（停止）。

7 按[↶返回]→[×]。

将声音复制到录好的录像带上

您可以将声音添加到已经用12比特模式录制的录像带上（第45页），而无需删除原有声音。



可以使用内部麦克风录制声音。

- 您无法录制其它音频：
 - 录像带以16比特模式录制（第45页）。
 - 录像带以LP模式录制时。
 - 录像带录制以4声道麦克风在另一设备上录制（4CH MIC REC）时。
 - 录像带以本摄像机制式外的电视机彩色制式录制时。
 - 通过 i.LINK 电缆连接摄像机时。
 - 录像带的空白段上。
 - 盒式录像带上的写保护片设置在SAVE时。
- 添加声音时，图像将不会从A/V OUT插孔输出。请在液晶显示屏或取景器中检查图像。
- 对于DCR-HC22E：
 - 切勿将A/V连接电缆同时连接到摄像机和Handycam Station。否则，声音可能会失真。

录音

先将已经录制的卡带插入摄像机。

1 向下滑动POWER开关以打开PLAY/EDIT指示灯。

2 按 （播放/暂停）开始播放录像带，然后在您想要开始录音的位置再按一下。

3 按 → [第3页] → [配音控制] → [配音]。

会出现。



4 按 （播放），同时开始播放您想要录制的声音。

在录像带播放过程中，当以立体声2（ST2）录制新的声音时将出现。

5 要停止录音时按 （停止）。

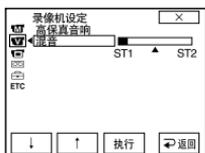
要在其它场景上配音，请重复步骤2选择场景，然后按[配音]。

6 按 → 。

- 对于DCR-HC19E/HC21E/HC22E：
 - 要预先设定配音的结束点，请在播放过程中，在您想要停止配音的场景处按遥控器上的ZERO SET MEMORY。步骤2至步骤4后，在所选择的场景处录音自动停止。
- 您只能在本摄像机录制的录像带上录制另外的声音。在其它摄像机（包括其它（DCR-HC17E/HC19E/HC21E/HC22E）摄像机）录制的录像带上进行配音时，声音可能失真。

检查所录制的声音

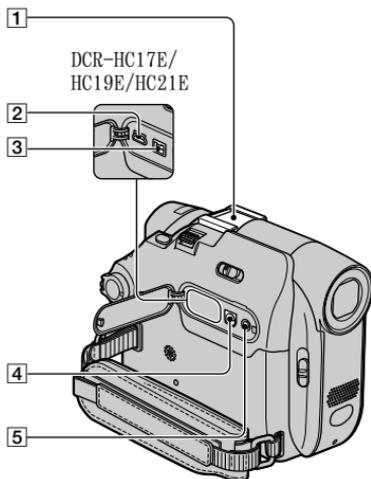
- ① 播放已经录音的录像带（第21页）。
- ② 按 **[FN]** → [第1页] → **[MENU]**。
- ③ 为DCR-HC17E/HC19选择 **[P]**（播放设置），或者为DCR-HC21E/HC22E选择 **[V]**（录像机设置），然后按 **[↓]** / **[↑]** 以选择**[混音]**，然后按**[执行]**。



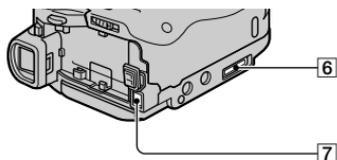
- ④ 按 **[↓]** / **[↑]** 调节原声音（ST1）和后来录制声音（ST2）之前的平衡，然后按**[执行]**。
 - 原声音（ST1）以默认设定输出。
 - 电池组或其它电源断开连接后，在约5秒钟内，所调节的音频平衡将返回默认设定。

连接外接设备的插孔

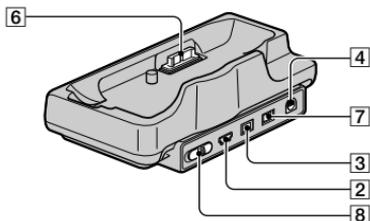
摄像机



底部



Handycam Station (DCR-HC22E)



1 热靴

- 使用附件时，卸下热靴盖。
- 热靴有一个牢固固定所安装附件的安全装置。若要连接附件，将附件向下按并推到底，然后拧紧螺丝。若要取下附件，则松开螺丝，然后将附件向下按并推出。

2 Ψ (USB) 插孔 (第53页)

3 对于DCR-HC17E/HC19E： DV OUT接口插孔 (第47、60页)

- 对于DCR-HC21E/HC22E：
DV接口插孔 (第47、60页)

4 A/V (音频/视频) OUT插孔 (第30、47页)

5 L LANC插孔 (蓝色)

- LANC控制插孔用于控制录像设备的录像带走带机构和与之连接的外围设备。

6 对于DCR-HC22E： 接口连接器

7 DC IN插孔 (第9页)

8 Ψ (USB) ON/OFF开关

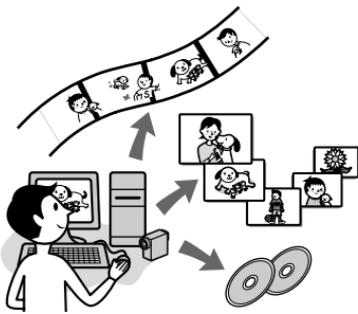
- 将此开关设定至ON以使用USB连接。

参阅计算机上的“初次操作指南”（First Step Guide）前

当从随机提供的CD-ROM在Windows计算机上安装Picture Package软件时，将摄像机连接到计算机，您便能体验到下列操作。

- Macintosh计算机可使用的软件和特性与Windows计算机不同。有关详情，请参阅CD-ROM中的第6章“初次操作指南”。对于“初次操作指南”，请参阅下一部分内容。
- 有2种方法将摄像机连接至计算机。
 - USB电缆
此方法适用于将录像带上录制的图像和声音复制到计算机上。
USB电缆未随DCR-HC17E机型提供。如有必要，请购买USB 2.0电缆（A型或B-mini型）。建议使用Sony产品。
 - i.LINK电缆
此方法适用于复制录像带上录制的图像和声音。图像数据传输比使用USB电缆更清晰。

有关连接的详情，请参阅“初次操作指南”。



在计算机上观看录像和图像

通过选择缩略图，您可以观看从摄像机复制的图像。静止图像和动画按日期保存在文件夹内。

音乐录像/幻灯片制作器

您可以从保存在计算机中的图像中选择您喜爱的动画和静止图像，并能轻松制作添加了音乐和生动样式的原创短片或幻灯片。

自动音乐录像制作器

您可以使用录像带上录制的图像，轻松制作添加了音乐和生动样式的原创短片。

将录像带复制到VCD

您可以导入录像带的全部内容，制作一盘VCD用作备份。

将图像保存在CD-R中

您可以将复制在计算机上的图像保存到CD-R中。

刻录VCD

您可以用视频和幻灯片菜单组成一盘VCD。ImageMixer VCD2与高分辨率静止图像兼容。

USB影像流工具

您可以观看摄像机上正在播放的录像带中的图像或当前计算机上看到的图像。

视频捕捉工具

您可以将录像带的全部内容导入计算机。

- CD-ROM（随机提供）包含以下软件。
 - USB驱动程序
 - “初次操作指南”
 - ImageMixer VCD2
 - Picture Package Ver.1.5

关于“初次操作指南”

“初次操作指南”是在计算机上查看的使用说明书。

本“初次操作指南”讲述了摄像机与计算机的初始连接和设定的基本操作，以及第一次使用CD-ROM（随机提供）中所储存软件的一般操作。安装CD-ROM后，请阅读“在计算机上安装软件和‘初次操作指南’”（第55页），启动“初次操作指南”，然后按照说明操作。

关于软件的帮助功能

帮助指导解释了所有软件应用程序的全部功能。更详细的操作说明，请在阅读“初次操作指南”后参阅帮助指导。若要显示帮助指导，单击屏幕上的[?]标志。

系统要求

■ 对于Windows用户

使用Picture Package

操作系统：需要标准安装Windows 98、Windows 98SE、Windows 2000 Professional、Windows Millennium Edition、Windows XP Home Edition或Windows XP Professional。如果以上OS已经升级，操作将不予保证。
在Windows 98，将不支持USB影像流。
在Windows 98和Windows 98SE中，将不支持DV捕捉。

CPU：Intel Pentium III 500 MHz或更快（建议800 MHz或更快）（对于使用ImageMixer VCD2，建议Intel Pentium III 800 MHz或更快）

应用程序：DirectX 9.0c或更新版本（本产品基于DirectX技术。因此必须安装DirectX。）

Windows Media Player 7.0或更新版本
Macromedia Flash Player 6.0或更新版本

声音系统：16位立体声声卡和立体声扬声器

内存：64 MB或更大

硬盘：安装需要的可用存储空间：
500 MB或更多
建议的可用硬盘空间：6 GB或更多（视编辑的图像文件大小而变化）

显示器：4 MB VRAM显卡，最低800 × 600像素，增强色（16位彩色，65000色），DirectDraw显示驱动能力（在小于800 × 600像素且不足256色时，本产品将无法正常工作。）

其它：USB端口（必须标准提供），DV接口（IEEE1394，i.LINK）（通过i.LINK电缆进行连接），光盘驱动器（需要CD-R驱动器制作VCD）。
关于兼容驱动器，请访问以下链接：
<http://www.ppackage.com/>

■ 对于Macintosh用户

使用ImageMixer VCD2时

操作系统：Mac OS X (v10.1.5或更新版本)

CPU：iMac, eMac, iBook, PowerBook, PowerMac G3/G4/G5系列

内存：128 MB或更大

硬盘：安装需要的可用和存储空间为
250 MB或更多
建议的可用硬盘空间：4 GB或更多（视编辑的图像文件大小而变化）

显示器：最低1024 × 768像素，32000色（在低于1024 × 768点或256色时，本产品将无法正常工作。）

在计算机上安装软件和“初次操作指南”

应用程序：QuickTime 4或更新版本（建议QuickTime 5）

其它：光盘驱动器

- 当使用USB电缆将摄像机连接至Macintosh计算机时，您无法将录像带上录制的图像复制到计算机。若要从录像带复制录像内容，请使用i.LINK电缆将摄像机连接至计算机，并在OS中使用标准软件。

将摄像机连接至计算机之前，您需要从随机提供的CD-ROM中将软件等安装在计算机上。一旦安装后，以后将无需安装。

要使用的软件视您所使用的操作系统而不同。

Windows计算机：Picture Package（包含ImageMixer VCD2）

Macintosh计算机：ImageMixer VCD2
有关软件的详情，请参阅“初次操作指南”。

在Windows计算机上安装

Windows 2000/Windows XP安装，请作为管理员登录。

1 确认摄像机未连接至计算机。

2 打开计算机。

安装软件前关闭计算机上正在运行的所有应用程序。

3 将CD-ROM放入计算机光盘驱动器。

出现安装画面。



如果未出现此画面

- ① 双击[My Computer]。
- ② 双击[PICTUREPACKAGE]（光盘驱动器）。*

* 驱动器名称（如（E:））可能因计算机不同而异。

4 单击[Install]。



视计算机的操作系统而定，可能出现信息通知您无法使用 InstallShield Wizard 自动安装“初次操作指南”。在此情况下，请根据信息说明，手动将“初次操作指南”复制到您的计算机。

5 选择安装应用程序的语言，然后单击 [Next]。



6 单击[Next]。



7 阅读[License Agreement]，同意时选择[I accept the terms of the license agreement]，然后单击 [Next]。



8 选择保存软件的位置，然后单击 [Next]。



9 在[Ready to Install the Program]屏幕上单击[Install]。

开始安装Picture Package。



10 选择要安装的“初次操作指南”语言，然后单击[Next]。

视计算机而定，可能不显示此画面。在此情况下，请跳至步骤12。



11 单击[Next]以开始安装“初次操作指南”。



12 单击[Next]，然后按照屏上显示说明安装ImageMixer VCD2。



13 如果显示[Installing Microsoft (R) DirectX(R)]屏幕，请按照以下步骤安装DirectX 9.0c。否则，跳到步骤14。

① 阅读[License Agreement]，然后单击[Next]。



② 单击[Next]。



③ 单击[Finish]。



14 确认选择了[Yes, I want to restart my computer now.]，然后单击[Finish]。



计算机关闭一次，然后自动重新启动（重启）。桌面上出现[Picture Package Menu]和[Picture Package Menu destination Folder]（和“初次操作指南”，如果通过步骤11-12安装）快捷方式图标。



15 将CD-ROM放入计算机光盘驱动器。

• 如果有关于Picture Package的任何问题，请使用第59页上列出的联系信息。

在Macintosh计算机上安装

1 确认摄像机未连接至计算机。

2 打开计算机。

安装软件前关闭计算机上正在运行的所有应用程序。

3 将CD-ROM放入计算机光盘驱动器。

4 双击CD-ROM图标。

5 将储存在[FirstStepGuide]文件夹中的相应语言的[FirstSetupGuide.pdf]复制到计算机。

6 然后，安装ImageMixer VCD2。

7 将CD-ROM[MAC]文件夹中的[IMXINST.SIT]复制到您选择的文件夹。

8 双击已复制到该文件夹的[IMXINST.SIT]。

9 双击解压缩后的[ImageMixerVCD2_Install]。

10 显示用户接受屏幕时，请输入您的姓名和密码。

开始安装ImageMixer VCD2。

- 有关如何使用ImageMixer VCD2的详情，请参阅软件的在线帮助。

查看“初次操作指南”

显示“初次操作指南”

在Windows计算机上启动

建议使用Microsoft Internet Explorer 6.0版或更高版本查看。

双击桌面上的图标。



您可以选择[Start]、[Programs] (Windows XP为[All Programs])、[Picture Package]和[First Step Guide]，然后开启[First Step Guide]。

- 不使用自动安装而以HTML版本查看“初次操作指南”时，请从CD-ROM的[FirstStepGuide]文件夹复制相应语言的文件夹，然后双击“index.html”。
- 在下列情况下，请参阅“FirstStepGuide.pdf”：
 - 打印“初次操作指南”时
 - “初次操作指南”由于浏览器设置即使处于建议的环境，仍无法正确显示时。
 - HTML版本的“初次操作指南”没有自动安装时。

在Macintosh计算机上启动

双击“FirstStepGuide.pdf”。



若要观看PDF，则需要Adobe Reader。如果计算机上未安装该软件，您可以从Adobe Systems网页上下载：<http://www.adobe.com/>

关于软件查询

Pixela用户支持中心

Pixela主页

Windows: <http://www.ppackage.com/>
Macintosh: <http://www.ImageMixer.com/>

- 中国地区电话:

021-5450-0391

- 北美 (洛杉矶) 电话:

+1-213-341-0163

- 欧洲 (英国) 电话:

+44-1489-564-764

- 亚洲 (菲律宾) 电话:

+63-2-438-0090

关于版权

您从CD、互联网或其它渠道获得的音乐作品、音乐录音或其它第三方音乐内容 (“音乐内容”)，版权均属于其相应的拥有者，并受各个国家/地区的版权法和和其它适用法律保护。除非适用法律明文允许，若事先未获得相关拥有者的授权或许可，您不得使用 (包括但不限于，拷贝、修改、复制、加载、传送或放置到公众可进入的外部网络、传递、散发、出租、许可、销售和出版) 任何音乐内容。Sony Corporation授予您的Picture Package许可不应被解释为默示的、不容推翻的，换言之，使用音乐内容的许可或权利。

制作DVD（直接启动“Click to DVD”）

当本摄像机通过i.LINK电缆（选购）连接至支持“Click to DVD” Sony VAIO系列计算机*时，您便可以制作DVD。图像将自动复制并写入DVD。

以下步骤将说明如何从录像带上录制的图像制作DVD。对于系统和操作环境，请访问以下URL：

- 欧洲

<http://www.vaio-link.com/>

- 美国

<http://www.ita.sel.sony.com/support/dvimag/>

- 亚太地区

<http://www.css.ap.sony.com/>

- 韩国

<http://scs.sony.co.kr/>

- 台湾

<http://vaio-online.sony.com/tw/vaio/>

- 中国

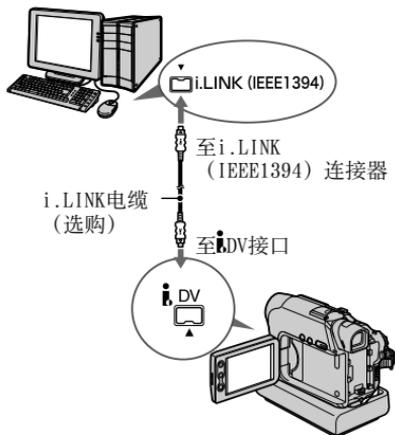
<http://www.sonystyle.com.cn/vaio/>

- 泰国

<http://www.sony.co.th/vaio/index.html>

- 拉丁美洲

<http://vaio-online.sony.com/>



- 您只能只用i.LINK电缆进行此项操作。您不能使用USB电缆。
- * 请注意，您需要配有可写入DVD的DVD驱动器的Sony VAIO计算机。另外还需要计算机安装了“Click to DVD Ver.1.2”（Sony原装软件）或更新版本。

首次使用直接启动“Click to DVD”功能

如果本摄像机连接至计算机，则Direct Access to “Click to DVD” 功能使您可以将录像带上录制的图像轻松复制到DVD。操作直接启动“Click to DVD”功能之前，请按照以下步骤启动“Click to DVD Automatic Mode Launcher”。

- ① 打开计算机。
- ② 单击开始菜单，然后选择[所有程序]。
- ③ 从显示的程序中选择[Click to DVD]，然后单击[Click to DVD Automatic Mode Launcher]。

[Click to DVD Automatic Mode Launcher]启动。

- 启动[Click to DVD Automatic Mode Launcher]一次后，只要您打开计算机时，此程序将自动启动。
- [Click to DVD Automatic Mode Launcher]的设置适合每个Windows XP用户。

1 打开计算机。

退出所有正在采用i.LINK运行的应用程序。

2 准备摄像机电源，然后向下滑动POWER开关以打开PLAY/EDIT指示灯。

由于制作DVD需要几个小时，因此请使用随机提供的交流适配器作为电源。

3 将已经录制的盒式录像带插入摄像机。

4 使用 i.LINK 电缆 (选购) 将摄像机连接至计算机 (第 52、60 页)。

- 摄像机连接至计算机时, 必须确保以正确的方向插入连接器。如果强行插入连接器, 则可能损坏连接器, 并引起摄像机故障。
- 有关详情, 请参阅“初次操作指南”。

5 按 **[FN]** → **[第2页]** → **[DVD刻录]** → **[OK]**。

“Click to DVD” 启动并在计算机上出现画面显示说明。

6 将可写 DVD 放入计算机的光盘驱动器。

7 按摄像机屏幕上的 **[执行]**。



摄像机液晶显示屏上显示计算机的操作状态。

捕获: 录像带上录制的图像正在复制到计算机。

转换: 图像正在转换为 MPEG2 格式。

正在写入: 图像正在写入 DVD。

- 如果使用的 DVD-RW/+RW 上已经储存了其它数据, 则摄像机的液晶显示屏上将出现 [此光盘已经录制资料。是否要删除和覆盖?] 信息。当您按 **[执行]** 时, 已有的数据将被删除, 并写入新的数据。

8 按 **[↵结束]** 以结束制作 DVD。



光盘托盘自动退出。若要制作相同的内容的另一盘 DVD, 请按 **[执行]**。光盘托盘退出。将新的可写 DVD 放入光盘驱动器。然后, 重复步骤 7 和 8。

若要取消操作

按摄像机液晶显示屏上的 **[取消]**。

- 摄像机液晶显示屏上显示 [正在进行 DVD 结束处理。] 后, 您将无法取消操作。
- 在图像完全复制到计算机之前, 切勿断开 i.LINK 电缆连接, 或将摄像机上的 POWER 开关切换到其它模式。
- 当屏幕上显示 **[转换]** 或 **[正在写入]** 时, 图像的捕获已经结束。在此状态下, 即使断开 i.LINK 电缆连接或关闭摄像机, DVD 制作仍将在计算机上继续。
- 当发生以下情况时, 图像复制即被取消。所制作的 DVD 将包含操作取消点之前的数据。详细说明, 请参阅“Click to DVD Automatic Mode Launcher”的帮助文件。
 - 录像带上有 10 秒钟或更长时间的空白段。
 - 录像带的数据含有后面图像录制日期之前的日期。
 - 同一盘录像带上录制了普通和宽画面尺寸中的图像。
- 在下列情况下, 您将无法操作摄像机:
 - 正在播放录像带
 - 从计算机启动“Click to DVD”时

问题解答

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，请取出电源并联络Sony经销商。

总体操作/Easy Handycam

电源未打开。

- 电池组已经放电、电量低或未装在摄像机内。
- 将已经充电的电池组装入摄像机。
- 使用交流适配器并连接至电源插座（第9页）。
- 对于DCR-HC22E：
将摄像机正确插入Handycam Station（第9页）。

电源设定为开启时摄像机也无法操作。

- 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。如果此功能仍然无法工作，则使用尖头物体按RESET按钮（第23页）。（如果您按RESET按钮，包括时钟设定在内的全部设定被重置。）

无法打开Easy Handycam操作。

- 在通过USB电缆进行录制或与其它设备进行通讯过程中，无法打开Easy Handycam操作。

设定在Easy Handycam操作过程中改变。

- 在Easy Handycam操作过程中，屏幕上未显示功能的设定将返回各自的默认设定。当取消Easy Handycam操作时，先前的设定将恢复。

[演示模式]未开始。

- 当NIGHTSHOT PLUS开关设定在ON时，您无法观看演示。
- 从摄像机退出盒式录像带（第17页）。

摄像机发热。

- 这是由于电源已经开启较长时间。这不是故障。

电池/电源

电源突然关闭。

- 未操作摄像机约5分钟，摄像机将自动关闭（自动关闭）。更改[自动关闭]（第46页）的设定，或者再次打开电源，或者使用交流适配器。
- 对电池充电（第9页）。

电池充电时CHG（充电）指示灯不亮。

- 将POWER开关向上滑动至OFF（CHG）（第9页）。
- 将电池组正确安装在摄像机上（第9页）。
- 电源插座没有电（第9页）。
- 对于DCR-HC22E：
将摄像机正确插入Handycam Station（第9页）。
- 电池充电完成（第9页）。

电池组充电时CHG（充电）指示灯闪烁。

- 将电池组正确安装在摄像机上。如果问题仍然存在，请断开交流适配器与电源插座的连接，并联络Sony经销商。电池组可能损坏。

尽管剩余电池时间指示表示电池组有足够的电量进行操作，但电源仍然频繁关闭。

- 剩余电池时间指示出现问题，或电池组未充足电。重新对电池完全充电，以纠正指示（第9页）。

剩余电池时间指示未指示正确的时间。

- 环境温度太高或太低，或电池组未充足电。这不是故障。
- 重新对电池完全充电。如果问题仍然存在，请更换新电池组。电池组可能损坏（第9、77页）。
- 视使用环境而定，指示的时间可能不正确。打开或关闭液晶显示面板时，约需要1分钟时间才能显示正确的剩余电池时间。

电池组快速放电。

- 环境温度太高或太低，或电池组未充足电。这不是故障。
- 重新对电池完全充电。如果问题仍然存在，请更换新电池组。电池组可能损坏（第9、77页）。

摄像机连接至交流适配器时发生故障。

- 关闭电源，并断开交流适配器与电源插座的连接。然后，重新连接。

液晶显示屏/取景器

触摸液晶显示屏时，屏幕上出现模糊的图案。

- 这不是故障。触摸屏幕不要太用力。

液晶显示屏或取景器上出现陌生图像。

- 摄像机处于[演示模式]（第45页）。按液晶显示屏或者插入盒式录像带以取消[演示模式]。

屏幕上出现陌生的指示。

- 请参阅指示列表（第73页）。

图像保留在液晶显示屏上。

- 如果未先关闭电源就断开交流适配器与电源插座的连接，或取出电池，则会发生此情况。这不是故障。

触摸屏上未出现按钮。

- 轻轻按液晶显示屏。
- 按摄像机上的DISP/BATT INFO（或随DCR-HC19E/HC21E/HC22E提供的遥控器上的DISPLAY）（第15页）。

触摸屏上的按钮未正确工作或全部无效。

- 调节屏幕（[校准]）（第81页）。

取景器中的图像不清晰。

- 使用取景器镜头调节杆调节镜头（第14页）。

取景器中的图像消失。

- 关闭液晶显示面板。当液晶显示面板处于打开时，取景器中不显示图像（第14页）。

盒式录像带

盒式录像带无法从舱中退出。

- 确保电源（电池组或交流适配器）连接正确（第9页）。
- 从摄像机上取下电池组，然后重新安装（第10页）。
- 将已经充电的电池组装入摄像机（第9页）。

即使盒式录像带盖打开，盒式录像带也无法退出。

- 摄像机内有湿气凝结（第80页）。

使用带有Cassette Memory的盒式录像带时，未出现Cassette Memory指示或标题显示。

- 本摄像机不支持Cassette Memory，因此不出现指示。

不显示剩余录像带指示。

- 将[剩余时间]设定为[开]，以始终显示剩余录像带指示（第45页）。

录制

另请参阅“录制过程中调节图像”（第65页）。

按REC START/STOP时录像带未开始转动。

- 向下滑动POWER开关打开CAMERA指示灯（第18、20页）。
- 录像带已经到了结尾。倒带，或插入新的盒式录像带。
- 将写保护片设定至REC，或插入新的盒式录像带（第76页）
- 由于湿气凝结，录像带粘在磁鼓上。取出盒式录像带，并将摄像机至少搁置1小时，然后重新插入盒式录像带（第80页）。

您无法在录像带上录制从最后录制的场景到下一个场景的平滑过渡。

- 请注意以下事项。
 - 执行“终点搜索”（第26页）。
 - 切勿取出盒式录像带。（即使关闭电源，图像也将无间断连接录制。）
 - 切勿在同一盘录像带上以SP模式和LP模式录制图像。
 - 以LP模式录制录像时避免停止。

录制静止图像时未听见快门声音。

- 将[提示音]设定为[开]（第46页）。

外接闪光灯（选购）不工作。

- 闪光灯电源未打开，或未正确安装闪光灯。
- 安装了两个或多个闪光灯。只能连接一个外接闪光灯。

[终点搜索]不工作。

- 录制后盒式录像带退出（第26页）。
- 盒式录像带是新的，未录制任何内容。

[终点搜索]未正确工作。

- 录像带的开头和中间有空白段。这不是故障。

录制过程中调节图像

另请参阅“菜单”（第68页）。

自动对焦无效。

- 将[对焦]设定为[↔自动设定]（第33页）。
- 录制条件不适合自动对焦。手动调节对焦（第33页）。

[STEADYSHOT]无效。

- 将[STEADYSHOT]设定为[开]（第42页）。

BACK LIGHT功能无效。

- 将[曝光]设定为[手动]（第34页）或选择[点测光]（第33页）时，BACK LIGHT功能被取消。
- 在进行Easy Handycam操作时，BACK LIGHT功能无效。

录制黑暗中的蜡烛或电灯时出现垂直带。

- 当对象和背景之间的对比度太高时会发生此现象。这不是故障。

录制明亮的对象时出现垂直带。

- 此现象称为拖影效果。这不是故障。

图像的颜色显示不正确。

- 关闭NightShot plus功能（第22页）。

屏幕上图像太亮，并且屏幕上未出现拍摄对象。

- 关闭NightShot plus功能（第22页）。
- 取消BACK LIGHT功能（第22页）。

发生色彩闪烁或改变。

- 在日光灯、钠灯或水银灯下用[人像]或[体育课]录制图像时发生此现象。在此情况下取消[程序自动曝光]（第40页）。

录制电视屏幕或计算机屏幕时出现黑带。

- 将[STEADYSHOT]设定为[关]（第42页）。

播放

无法播放录像带。

- 向下滑动POWER开关打开PLAY/EDIT指示灯。
- 倒带（第21页）。

图像上出现水平线。显示的图像不清晰或未出现图像。

- 使用清洁卡带（选购）清洁磁头（第81页）。

没有声音或只能听到很轻的声音。

- 将[高保真音响]设定为[立体声]（第43页）。
- 调高音量（第21页）。
- 从[ST2]（附加声音）一侧开始调节[混音]，直至听见适当的声音（第51页）。
- 在使用S VIDEO插头时，确保连接了A/V连接电缆的红色和白色插头（第30页）。

声音中断。

- 使用清洁卡带（选购）清洁磁头（第81页）。

屏幕上显示“—”。

- 正在播放的录像带录制时没有设定日期和时间。
- 正在播放录像带上的空白段。
- 无法读取有刮痕或噪音录像带上的数据代码。

屏幕上出现干扰并显示**NISG**。

- 此录像带是以本摄像机制式外的电视机彩色制式录制的（PAL）。这不是故障（第76页）。

屏幕上显示**4ch-12b**。

- 您播放的录像带以4声道麦克风在另一设备上录制（4CH MIC REC）。您的摄像机不兼容4声道麦克风录音。

日期搜索工作不正确。（DCR-HC19E/HC21E/HC22E）

- 如果一天录制少于2分钟，则摄像机可能无法精确找到录制日期变化的位置。
- 录像带的开头和中间有空白段。这不是故障。

遥控器（DCR-HC19E/HC21E/HC22E）

随机提供的遥控器无效。

- 将[遥控器]设定为[开]（第46页）。
- 移除遥控器和遥控感应器之间的所有障碍物。
- 遥控感应器不要对准直射阳光或顶灯等强光源。否则，遥控器可能无法正常工作。
- 插入新电池。将电池的+/-极对准+/-标志插入电池舱（第82页）。

使用随机提供的遥控器时，另一个录像机产生误动作。

- 将录像机选择除VTR 2以外的遥控模式，或用黑纸盖住录像机的感应器。

菜单

菜单项目呈灰色。

- 在当前录制/播放状态下，您无法选择灰色项目。

无法使用[点测光]。

- [点测光]不能与NightShot plus同时使用。
- 如果您设定了[程序自动曝光]，则[点测光]将被自动设定至[↔自动设定]。

无法使用[曝光]。

- [曝光]不能与NightShot plus同时使用。

无法使用[白平衡]。

- 使用NightShot plus时无法使用[白平衡]。

无法使用[定点对焦]。

- [定点对焦]不能与[程序自动曝光]同时使用。

无法使用[程序自动曝光]。

- NIGHTSHOT PLUS开关设定至ON时，不能使用[程序自动曝光]。

复制/编辑/连接至其它设备

从您摄像机输出的画面不在连接到摄像机的设备的屏幕上显示。

- 将摄像机连接到Handycam Station时，请关闭摄像机的DC IN插孔盖，然后将其稳固插到Handycam Station中，直插到底（第10页）。

所连接设备的显示屏上出现时间代码和其它信息。

- 用A/V连接电缆将[显示输出]设定为[液晶显示屏]（第46页）。

使用A/V连接电缆无法正确复制。

- 将[显示输出]设定为[液晶显示屏]（第46页）。
- A/V连接电缆未正确连接。确保A/V连接电线已连接至另一设备的输入插孔以便从摄像机复制图像。

未听见添加到已录制录像带的新声音。

- 从[ST1]（原声音）一侧开始调节[混音]，直至听见适当的声音（第51页）。

连接设备的图像显示不正确。(DCR-HC21E/HC22E)

- 输入信号不是PAL。

图像显示失真或发暗。(DCR-HC22E)

- A/V连接电缆同时连接至摄像机和Handycam Station。断开A/V连接电缆一端的连接。

连接至计算机

计算机无法识别摄像机。

USB **i.LINK**

- 断开计算机和摄像机的电缆连接，然后重新正确连接。
- 对于DCR-HC22E：
将Handycam Station上的⏻(USB) ON/OFF开关设定至ON。
- 对于DCR-HC22E：
将Handycam Station牢固连接至摄像机。
- 断开计算机上除键盘、鼠标和摄像机以外USB设备的连接。
- 断开计算机和摄像机上的电缆连接，重新启动计算机，然后重新连接电缆。

将随机提供的CD-ROM放入计算机时出现出错信息。

- 如下设定计算机显示器：
- Windows: 800×600像素或更高，增强色(16位，65000色)或更高
- Macintosh: 1024×768像素或更高，32000色或更高

无法在计算机上观看正在摄像机上看到的图像。**USB** **i.LINK**

- 断开计算机上的电缆连接，打开摄像机，然后重新连接。
- 向下滑动POWER开关以打开CAMERA指示灯，将[USB影像流]设定为[开](第45页)。(仅在使用USB电缆连接至Windows计算机时)

无法在计算机上观看录像带上录制的图像。**USB** **i.LINK**

- 断开计算机上的电缆连接，然后重新连接。
- 向下滑动POWER开关以打开PLAY/EDIT指示灯，将[USB影像流]设定为[开](第45页)。(仅在使用USB电缆连接至Windows计算机时)

使用USB电缆时，Windows计算机的屏幕上未出现图像。**USB**

- 由于在USB驱动程序安装完成之前将计算机连接至摄像机，所以USB驱动程序发生注册错误。请按照以下步骤正确安装USB驱动程序。

■ 对于Windows 98/Windows 98SE/Windows Me

使用计算机复制或播放录像带上的图像时，在Windows 98上的操作将不予保证。

- 1 确认摄像机已连接至计算机。
- 2 右键单击[My Computer]，然后单击[Properties]。
这会出现[System Properties]屏幕。
- 3 单击[Device Manager]选项卡。
- 4 如果已经安装了下列设备，则右键单击这些设备，然后单击[Remove]以删除这些设备。

复制和观看录像带上录制的图像

- [Sound, video and game controllers]文件夹中的[USB Audio Device]
 - [Other devices]文件夹中的[Composite USB Device]
 - [Universal Serial Bus Controller]文件夹中的[USB Composite Device]
- 5 屏幕上出现[Confirm Device Removal]时，单击[OK]。
 - 6 关闭摄像机电源，断开USB电缆连接，然后重新启动计算机。
 - 7 将随机提供的CD-ROM放入计算机光盘驱动器。
 - 8 按照以下步骤操作，并重新安装USB驱动程序。
 - 1 双击[My Computer]。
 - 2 右键单击[PICTUREPACKAGE]（光盘驱动器）*。
* 驱动器名称（如（E:））可能因计算机不同而异。
 - 3 单击[Open]。
 - 4 双击[Driver]。
 - 5 双击[Setup.exe]。
 - 删除[USB Audio Device]、[USB Device]和[USB Composite Device]以外的任何项目可能会造成计算机故障。

■ 对于Windows 2000

以Administrator身份登录。

- 1 确认摄像机已连接至计算机。
- 2 右键单击[My Computer]，然后单击[Properties]。
这会出现[System Properties]屏幕。
- 3 单击[Hardware]选项卡→[Device Manager]→[View]→[Devices by type]。
- 4 如果已经安装了下列设备，则右键单击这些设备，然后单击[Remove]以删除这些设备。

复制和观看录像带上录制的图像

- [Universal Serial Bus Controller]文件夹中的[USB Composite Device]
 - [Sound, video and game controller]文件夹中的[USB Audio Device]
 - [Other devices]文件夹中的[Composite USB Device]
- 5 屏幕上出现[Confirm Device Removal]时，单击[OK]。
 - 6 关闭摄像机电源，断开USB电缆连接，然后重新启动计算机。

- 7 将随机提供的CD-ROM放入光盘驱动器。
- 8 按照以下步骤操作，并重新安装USB驱动程序。
 - 1 双击[My Computer]。
 - 2 右键单击[PICTUREPACKAGE]（光盘驱动器）*。
* 驱动器名称（如（E:））可能因计算机不同而异。
 - 3 单击[Open]。
 - 4 双击[Driver]。
 - 5 双击[Setup.exe]。
 - 删除[USB Composite Device]、[USB Audio Device]和[Composite USB Device]以外的任何项目可能会造成计算机故障。

■ 对于Windows XP

以Administrator身份登录。

- 1 确认摄像机已连接至计算机。
- 2 单击[Start]。
- 3 右键单击[My Computer]，然后单击[Properties]。
这时会出现[System Properties]屏幕。
- 4 单击并选择[Hardware]选项卡→[Device Manager]→[View]→[Devices by type]。
- 5 如果已经安装了下列设备，则右键单击这些设备，然后单击[Uninstall]以删除这些设备。

复制和观看录像带上录制的图像

- [Universal Serial Bus Controller]文件夹中的[USB Composite Device]
 - [Sound, video and game controller]文件夹中的[USB Audio Device]
 - [Other devices]文件夹中的[Composite USB Device]
- 6 屏幕上出现[Confirm Device Removal]时，单击[OK]。
 - 7 关闭摄像机电源，断开USB电缆连接，然后重新启动计算机。
 - 8 将随机提供的CD-ROM放入计算机光盘驱动器。
 - 9 按照以下步骤操作，并重新安装USB驱动程序。
 - 1 双击[My Computer]。
 - 2 右键单击[PICTUREPACKAGE]（光盘驱动器）*。
* 驱动器名称（如（E:））可能因计算机不同而异。
 - 3 单击[Open]。
 - 4 双击[Driver]。
 - 5 双击[Setup.exe]。
 - 删除[USB Composite Device]、[USB Audio Device]和[USB Device]以外的任何项目可能会造成计算机故障。

通过USB电缆将摄像机连接至Windows计算机时将没有声音。 [USB]

- 按照下列步骤更改计算机环境设定：
 - 1 选择[Start]→[Programs] (Windows XP为[All Programs]) →[Picture Package]→[Handycam Tools]→[USB Streaming Tool]。
 - 2 在[Select audio device]屏幕上选择另一设备。
 - 3 按屏上说明进行操作，单击[Next]，然后单击[Done]。
 - Windows 98不支持声音。

在USB影像流中录像不平稳。 [USB]

- 按照以下步骤更改设定：
 - 1 选择[Start]→[Programs] (Windows XP为[All Programs]) →[Picture Package]→[Handycam Tools]→[USB Streaming Tool]。
 - 2 在[Select video quality]上以(-)方向调节滑动块。
 - 3 按屏上说明进行操作，单击[Next]，然后单击[Done]。

Picture Package工作不正确。

- 关闭Picture Package，然后重新启动计算机。

操作Picture Package时出现错误信息。

- 先关闭Picture Package，然后滑动摄像机上的POWER开关以打开另一个指示灯。

未识别CD-R驱动器，或者在Picture Package Auto Video、Producer、CD Backup或VCD Maker中写入CD-R。

- 有关兼容驱动器的信息，请访问以下URL：
<http://www.ppackage.com/>

“初次操作指南”没有正确显示。

- 按照以下步骤，并参阅“初步操作指南”(FirstStepGuide.pdf)执行操作。
 - 1 将随机提供的CD-ROM放入计算机光盘驱动器。
 - 2 双击[My Computer]。
 - 3 右键单击[PICTUREPACKAGE] (光盘驱动器)*。
* 驱动器名称 (如 (E:)) 可能因计算机不同而异。
 - 4 单击[Explorer]。
 - 5 双击[FirstStepGuide]。
 - 6 双击相应的语言文件夹。
 - 7 双击“FirstStepGuide.pdf”。

警告指示和信息

自检显示/警告指示

如果液晶显示屏上或取景器中出现指示，请检查以下项目。
有些情况您可以自己调整。如果您已经尝试了几次，但问题仍然存在，请联系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。请使用“InfoLITHIUM”电池组（第77页）。

C:21:□□

- 产生湿气凝结。取出盒式录像带，并将摄像机至少搁置1小时，然后重新插入盒式录像带（第80页）。

C:22:□□

- 使用清洁卡带（选购）清洁磁头（第81页）。

C:31:□□ / C:32:□□

- 发生了以上未说明的症状。取出再插入盒式录像带，然后重新操作摄像机。如果湿气开始凝结，切勿执行此操作（第80页）。
- 移除电源。重新连接电源，然后重新操作摄像机。
- 更换盒式录像带。按RESET（第23页，然后重新操作摄像机）。

E:61:□□ / E:62:□□

- 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位数代码。

⚡ (电池电量警告)

- 电池组即将耗尽。
- 视操作、环境或电池情况而定，⚡可能闪烁，即使还有约5至10分钟剩余时间。

🔋 (湿气凝结警告) *

- 退出盒式录像带，移除电源，然后打开盒式录像带盖搁置1小时左右（第80页）。

🔋 (与录像带有关的警告指示)

缓慢闪烁:

- 录像带上剩余时间少于5分钟。
- 未插入盒式录像带。*
- 盒式录像带上的写保护片设定至锁定（第76页）。*

快速闪烁:

- 录像带走完。*

🔋 (退出盒式录像带警告) *

缓慢闪烁:

- 盒式录像带上的写保护片设定至锁定（第76页）。

快速闪烁:

- 产生湿气凝结（第80页）。
- 显示自检显示代码（第73页）。

⚡ (与外部闪光灯有关的警告指示)

缓慢闪烁:

- 仍在充电

快速闪烁:

- 显示自检显示代码（第73页）。*
- 闪光灯有些问题。

* 屏幕上出现警告指示时听到旋律声（第46页）。

警告信息说明

如果屏幕上出现警告信息，请按照说明操作。

■ 电池

请使用“InfoLITHIUM”电池组。
(第77页)

电池电量低。

- 对电池充电 (第9、77页)

旧电池。请使用新电池。(第77页)

▲重新接上电源。(第9页)

■ 湿气凝结

☹▲湿气凝结。退出盒式录像带。
(第80页)

☹湿气凝结。关闭一小时。(第80页)

■ 盒式录像带/录像带

☹插入盒式录像带。(第17页)

▲重新插入磁带。

- 检查盒式录像带是否损坏。

☹▲录像带写保护-检查写保护片。
(第76页)

☹录像带已到达结尾。

- 倒带或更换录像带。

■ 闪光灯

正在充电…不能录制静像。

- 闪光灯 (选购) 正在充电时，您试图录制静止图像。

■ 其它

版权保护，不能录制。(第76页)

不能添加声音。(第50页)

不能添加声音。请断开i.LINK电缆的连接。
(第50页)

非SP模式录制。不能添加声音。
(第50页)

非12-bit音频格式录制。不能添加声音。
(第50页)

不能在录像带的空白部分添加声音。
(第50页)

⊗🧼录像磁头已脏。请使用清洁卡带。/
⊗🧼视频头脏。请使用清洁卡带。
(第81页)

无法启动Easy Handycam模式/无法取消Easy Handycam模式。(第62页)

使用USB时无法进入Easy Handycam

- 连接了USB电缆时，您将无法启动Easy Handycam设定。先断开摄像机上的USB电缆连接。

在Easy Handycam模式中无法使用USB

- 在Easy Handycam模式中无法连接USB电缆。按[OK]。

HDV格式录像带。无法播放。

- 您的摄像机无法播放这种格式。请用录制其的装置播放此录像带。

HDV录制的录像带。无法添加声音。

- 本摄像机不允许在以HDV格式录制的录像带添加音频。

断开一根AV电缆连接。

- A/V连接电缆同时连接至摄像机和Handycam Station。断开其中的一个连接。
 - A/V连接电缆只连接到摄像机时，摄像机未正确连接到Handycam Station。正确连接Handycam Station。
-

电源

您可以使用随本摄像机提供的交流适配器，在AC 100 V至240 V、50/60 Hz范围内，在任何国家/地区使用本摄像机。

关于电视机彩色制式

本摄像机为PAL制式摄像机。如果要在电视机上观看播放的图像，则此电视机必须是带有AUDIO/VIDEO输入插孔的PAL制式电视机（参见下表）。

系统	使用地
NTSC	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、圭亚那、牙买加、日本、韩国、墨西哥、秘鲁、苏里南、台湾、菲律宾、美国、委内瑞拉等。
PAL	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、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	巴西
PAL - N	阿根廷、巴拉圭、乌拉圭。
SECAM	保加利亚、法国、圭亚那地区、伊朗、摩纳哥、俄罗斯、乌克兰等。

通过时差快速设定时钟

在海外使用本摄像机时，通过设定时差，您可以将时钟快速设定至当地时间。在 $\boxed{\text{ETC}}$ （其它）菜单中选择[设定本地时间]，然后设定时差（第46页）。

只能使用小型DV格式盒式录像带。请使用带有^{Mini} DV标志的卡带。

Mini DV Digital Video Cassette 是商标。

本摄像机与带有Cassette Memory的盒式录像带不兼容。

防止录像带上产生空白段

在下列情况下，您在开始下次录制之前使用[终点搜索]（第26页）到达已经录制部分的结尾：

- 已经播放过此录像带。
- 已经使用过 EDIT SEARCH。

版权信号

■ 播放时

如果在本摄像机上播放的盒式录像带有版权信号，则您将无法将其复制到与本摄像机连接的另一台摄像机中的录像带上。

■ 对于DCR-HC21E/HC22E：

录制时

您无法在本摄像机上录制含有用于软件版权保护的版权控制信号的软件。如果您试图录制此类软件，则液晶显示屏或取景器上会出现[版权保护，不能录制。]。本摄像机在录制时不将版权控制信号录制在录像带上。

使用注意事项

■ 长时间不使用本摄像机时

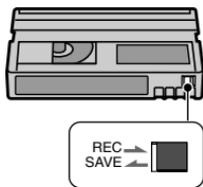
取出盒式录像带再存放。

■ 防止意外删除

滑动盒式录像带上的写保护片，将其设定至SAVE。

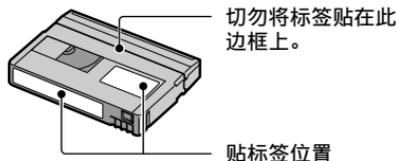
关于“InfoLITHIUM” 电池组

REC: 盒式录像带可
用于录制。
SAVE: 不能录制
(写保护)。



■ 盒式录像带贴标签时

标签只能贴在下图所示的位置，这样不会引起摄像机故障。

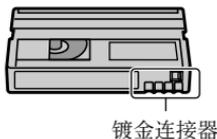


■ 盒式录像带使用后

将录像带倒至开头，以避免图像或声音失真。然后将盒式录像带装入盒式录像带盒中，并竖直存放。

■ 清洁镀金片连接器时

通常，盒式录像带每退出10次后，应用棉签清洁卡带上的镀金连接器。如果盒式录像带上的镀金连接器弄脏或有灰尘，则可能无法正确显示剩余录像带指示。



本摄像机与“InfoLITHIUM”电池组兼容(P系列)。

本摄像机只能使用“InfoLITHIUM”电池组进行操作。

“InfoLITHIUM”P系列电池组具有

InfoLITHIUM P标志。

什么是“InfoLITHIUM”电池组？

“InfoLITHIUM”电池组是锂离子电池组，此类电池具有在摄像机和选购的交流适配器/充电器之间对与操作条件相关的信息进行通信的功能。

“InfoLITHIUM”电池组将根据摄像机的操作情况计算出功率消耗，并以分钟为单位显示剩余电池时间。

使用交流适配器/充电器(选购件)，则将出现电池剩余时间和充电时间。

若要对电池组充电

- 开始使用摄像机之前必须对电池组进行充电。
- 建议在环境温度为10°C至30°C之间进行充电，直至CHG(充电)指示灯熄灭。如果超出此温度范围对电池组进行充电，则可能无法对其进行有效充电。
- 充电完成后，请断开摄像机上DC IN插孔的电缆连接，取出电池组，从随DCR-HC22E提供的Handcam Station中取下摄像机。

为了有效使用电池组

- 当周围温度为10°C或更低，电池组的性能会降低，并且电池组的使用时间也将缩短。在此情况下，请采取下列措施之一，以便能较长时间使用电池组。
 - 将电池组装入袋中使其变暖，在马上要开始拍摄时再将电池组插入摄像机。
 - 使用大容量电池组：NP-FP50/FP70/FP90(选购)。
- 经常使用液晶显示屏或经常进行播放、快进或倒带操作将会加快电池组消耗。建议使用大容量电池组：NP-FP50/FP70/FP90(选购)。

- 摄像机未在录制或播放时，必须将POWER开关设定至OFF (CHG)。摄像机处于录制等待或播放暂停时，仍要消耗电池。
- 在进行实际录制之前，请准备超过录制时间两至三倍的备用电池，并进行试拍。
- 切勿让电池组碰水。此电池组不防水。

关于剩余电池时间指示

- 当电源消失，而此时剩余电池时间指示显示电池组还有足够的电量进行操作，此时请对电池组重新完全充电。剩余电池时间指示将会正确显示。但请注意，如果电池组长时间在高温中使用，或一直处在完全充电状态，或者频繁使用电池组，则电池指示将无法恢复。请将剩余电池时间指示视作近似参考拍摄时间。
- 视操作条件或环境温度和环境而定，即使电池仍剩余5至10分钟时间，但表示电池电量低的标志仍会闪烁。

关于电池组存放

- 如果长时间不使用电池组，请每年一次对电池组完全充电并在摄像机上将电量耗尽，以保持功能正常。要存放电池组，请从摄像机上取下，并将其放在干燥、凉爽的地方。
- 要在摄像机上对电池组完全放电，请在**ETC**（其它）菜单上将[自动关闭]设定为[无]，并让摄像机停留在录像带录制等待状态，直至电源消失（第46页）。

关于电池寿命

- 电池寿命是有限的。电池容量将随着使用次数增加和时间的推移而逐渐下降。有效电池时间明显缩短时，可能是电池组已经达到其使用寿命所致。请购买新的电池组。
- 电池使用寿命视各电池组存放方法和使用条件，以及环境而变化。

关于i.LINK

本摄像机上的DV接口是i.LINK兼容DV接口。本章节将说明i.LINK标准及其特性。

什么是i.LINK?

i.LINK是将数字视频、数字音频和其它数据传送到i.LINK兼容设备的数字串行接口。您也可以使用i.LINK控制其它设备。

可以使用i.LINK电缆连接i.LINK兼容设备。其最多的应用是各种数字AV设备的操作和数据处理。

以菊花链将两个或多个i.LINK兼容设备连接至本摄像机，则不仅可以对本摄像机所连接的设备进行操作和数据处理，而且可以对直接与该设备连接的其它设备进行操作和数据处理。

但是请注意，操作方法有时将根据所连接设备的特性和规格而变化。另外，在有些连接的设备上，可能无法进行操作和数据处理。

- 通常，只有一个设备可以用i.LINK电缆连接至本摄像机。将本摄像机连接至具有两个或多个DV接口的i.LINK兼容设备时，请参阅所连接设备的使用说明书。
- i.LINK是Sony提议的用于IEEE 1394数据传输总线更为熟知的术语，并且是许多公司认可的商标。
- IEEE 1394是由电气和电子工程师协会制订的国际标准。

关于i.LINK波特率

i.LINK的最大波特率根据设备而变化。有三种类型。

S100 (约100Mbps*)

S200 (约200Mbps)

S400 (约400Mbps)

在每个装置使用说明书的“规格”下方都列出波特率。在有些设备上，i.LINK接口旁边也有指示。

对于没有任何指示设备（如本摄像机）的最大波特率为“S100”。

当本摄像机连接至具有不同最大波特率的设备时，波特率可能与所指示的数值不同。

*什么是Mbps?

Mbps表示“每秒兆位”，或一秒钟内可以发送或接收的数据量。例如，波特率100 Mbps其含义是一秒钟内可以发送100兆数据。

若要在本摄像机上使用i.LINK功能

关于本摄像机连接至具有DV接口的其它视频设备时如何进行复制的详细说明，请参阅第48页。

本摄像机也可以连接至其它Sony生产的i.LINK (DV接口) 兼容设备（如VA10系列个人计算机）以及视频设备。

将本摄像机连接至计算机之前，必须确保在计算机上已经安装了本摄像机支持的应用程序软件。

有些i.LINK兼容视频设备，如数字电视机、DVD MICROMV或HDV录像机/播放机与DV设备不兼容。连接至其它设备之前，必须确认该设备是否与DV设备兼容。有关注意事项和兼容应用程序软件的详细说明，也请参阅所连接设备的使用说明书。

关于所需要的i.LINK电缆

请使用Sony i.LINK 4针-4针电缆（DV复制时）。

保养和预防措施

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。
 - 过热或过冷处。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汽车内。否则可能会引起故障或变形。
 - 靠近强磁场或机械震动。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。可能产生干扰。
 - 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、液晶显示屏、取景器或镜头可能会暴露在直射阳光下。这样将损坏取景器或液晶显示屏的内部。
 - 非常潮湿的地方。
- 使用DC 7.2 V (电池组) 或DC 8.4 V (交流适配器) 操作摄像机。
- 对于DV或AC操作，请使用这些说明书中所建议的附件。
- 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、改装或机械撞击、或使主体受到锤打、摔落或颠动的影响。必须特别当心镜头。
- 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。
- 保持金属接触清洁。
- 请将随DCR-HC19E/HC21E/HC22E提供的遥控器和纽扣型电池放置在儿童够不着的地方。如果意外吞食电池，请立即就医。

- 如果电池的电解液渗漏，
 - 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

- 不定期打开摄像机电源，并进行操作，如播放3分钟录像带。
- 存放摄像机之前请将电池电量耗尽。

湿气凝结

如果将摄像机直接从寒冷的场所带入温暖的场所，摄像机内部、录像带表面或镜头上可能产生湿气凝结。在此状态下，录像带可能会粘在磁鼓上而损坏，或者摄像机可能无法正常操作。如果您的摄像机内部有湿气凝结，则显示[▲湿气凝结。请退出磁带。]或[湿气凝结。请关机一小时。]。当镜头上凝结湿气时，将不出现该指示。

■ 如果已经产生湿气凝结

除盒式录像带退出功能以外，其它所有功能都将无法工作。请退出盒式录像带，关闭摄像机，并将摄像机在盒式录像带盖开启的情况下放置一小时左右。当电源重新打开时，如果或▲不再出现，则摄像机可以重新使用。如果湿气开始凝结，摄像机有时无法检测到凝结现象。如果发生此情况，有时盒式录像带盖打开后10秒钟才能退出盒式录像带。这不是故障。盒式录像带退出前切勿关闭盒式录像带盖。

■ 关于湿气凝结注意事项

如下所述将摄像机从寒冷的场所带入温暖的场所时（反之亦然），或在潮湿的场所使用摄像机时可能会产生湿气凝结。

- 当将摄像机从滑雪场带入用取暖设备取暖的场所时。
- 当将摄像机从空调汽车或房间带入户外炎热的场所时。
- 暴风或阵雨后使用摄像机。
- 在炎热或潮湿的场所使用摄像机时。

■ 如何防止湿气凝结

将摄像机从寒冷的场所带入温暖的场所时，请将摄像机装入塑料袋并封紧袋口。塑料袋内的空气温度达到周围温度时再打开塑料袋（约一小时后）。

录像磁头

- 录像磁头变脏时，您将无法正常录制图像，或播放出失真的图像或声音。
- 如果发生以下问题，请用Sony DVM-12CLD清洁卡带（选购）清洁录像头10秒钟。
 - 播放的图像上出现马赛克干扰，或显示蓝屏。



- 播放的图像不移动。
- 未出现播放的图像或声音中断。
- [录像磁头已脏。请使用清洁卡带。]信息在录制过程中出现在屏幕上。
- [录像磁头已脏。请使用清洁卡带。]信息在播放过程中出现在屏幕上。
- 录像磁头长时间使用后出现磨损。如果使用清洁带后仍然无法获得清晰的图像，则可能是录像磁头已经磨损。请联络Sony经销商或当地授权的Sony服务机构更换录像磁头。

液晶显示屏

- 切勿对液晶显示屏施加过大的压力，否则可能造成损坏。
- 如果在寒冷的地方使用摄像机，液晶显示屏上可能会出现余像。这不是故障。
- 在使用摄像机时，液晶显示屏的背面可能会发热。这不是故障。

■ 清洁液晶显示屏

如果手指印或灰尘弄脏液晶显示屏，建议您使用柔软的布进行清洁。使用液晶显示屏清洁套件（选购）时，切勿将清洁液直接涂在液晶显示屏上。请使用蘸有液体的清洁纸。

■ 关于液晶显示屏调整（校准）

触摸屏上的按钮无法正常工作。如果发生此情况，请按照以下步骤操作。建议在操作过程中使用随机提供的交流适配器将摄像机连接至电源插座。

- ① 将POWER开关向上滑动至OFF (CHG)。
- ② 从摄像机退出盒式录像带，然后从摄像机或随DCR-HC22E提供的Handycam Station断开除交流适配器外的所有其它连接电缆。
- ③ 按住摄像机上的DISP/BATT INFO的同时，将POWER开关向下滑动以打开PLAY/EDIT指示灯，然后按住DISP/BATT INFO约5秒钟。
- ④ 用“Memory Stick”的一角或诸如此类的物体按屏幕上显示的“×”。



“×”的位置发生改变。如果您未按在正确点，则从步骤④重新开始。

- 如果转动了液晶显示屏，则无法校准。

关于处理外壳

- 如果外壳弄脏，请用软布用水稍稍蘸湿进行清洁，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、化纤织物、驱虫剂和杀虫剂等化学物质。
 - 用以上物质涂在手上进行处理。
 - 让外壳长时间接触橡胶或乙烯物。

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

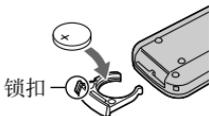
本摄像机有一个预装的充电电池，即使POWER开关设定至OFF（CHG），也能保持日期、时间和其它设定。摄像机在使用时，预装的充电电池始终在充电，但是如果摄像机未在使用，则此电池将渐渐放电。如果3个月完全未使用摄像机，则充电电池将完全放电。但是，即使预装充电电池未充电，只是不要录制日期，摄像机操作也不会受影响。

■ 步骤

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（DCR-HC19E/ HC21E/HC22E）

- 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

电池处理不当可能会引起爆炸。切勿充电、拆卸或丢弃在火中。

小心

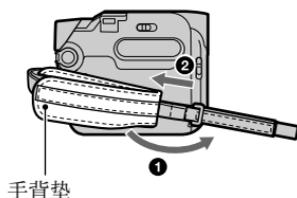
如果未正确更换电池，则电池有爆炸的危险。只能用相同或厂商建议的相当类型电池进行更换。请根据厂商的说明废弃旧电池。

- 本遥控器使用纽扣锂电池（CR2025）。切勿使用CR2025以外的电池。
- 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。

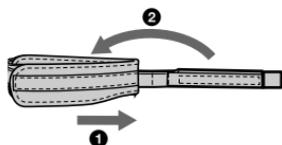
将跨接带作为腕带使用

手持摄像机时非常有用。

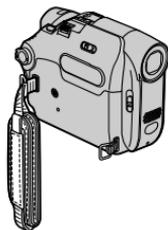
- 1 解开手背垫的锁扣和环扣 (1)，然后从套环中抽出皮带 (2)。



- 2 将手背垫完全移到右侧 (1)，然后再次将锁扣和环扣 (2) 拉得更紧。

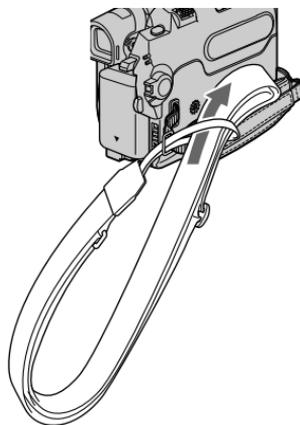


- 3 如图所示将跨接带作为腕带使用。



安装肩带 (DCR-HC19E/HC21E/ HC22E)

您可以将肩带连接到肩带锁扣上。



规格

系统

录像系统	2旋转磁头, 螺旋扫描系统
录音系统	旋转磁头, PCM系统 量子化: 12比特 (Fs 32 kHz, 立体声1, 立体声2), 16比特 (Fs 48 kHz, 立体声)
视频信号	PAL彩色, CCIR标准
可用盒式录像带	印有Mini DV标志的小型DV盒式录像带
录像带速度	SP模式: 约18.81 mm/s LP模式: 约12.56 mm/s
录制/播放时间	SP模式: 60分钟后 LP模式: 90分钟后 (使用DVM60盒式录像带)
快进/倒带时间	约2分40秒 (使用DVM60盒式录像带)
取景器	电子取景器(黑白)
成像设备	3.0 mm (1/6型) CCD (电荷耦合器) 总计: 约800 000像素 有效值(录像): 约400 000像素
镜头	Carl Zeiss Vario-Tessar 组合型电动变焦镜头 滤光镜直径: 25 mm 20 × (光学), 640 × (数码, DCR-HC17E), 800 × (数码, DCR-HC19E/ HC21E/HC22E) F=1.8 - 3.1 f=2.3 - 46 mm 当转换为35 mm照相机 在CAMERA中: 44 - 880 mm
色温	[自动], [单键结合], [室内] (3 200 K), [室外] (5 800 K)
最低照明	5 lx (lux) (F 1.8) 0 lx (lux) (使用NightShot plus功能)* ¹

*¹ 由于黑暗而无法看见的对象可以用红外线灯进行拍摄。

输入/输出连接器

音频/视频输出	10针连接器 视频信号: 1 V _{p-p} , 75Ω (欧姆), 非平衡 亮度信号: 1 V _{p-p} , 75Ω (欧姆), 非平衡 色度信号: 0.3 V _{p-p} , 75Ω (欧姆), 非平衡 音频信号: 327 mV (输出 阻抗大于47 kΩ (千欧姆) 时), 输出阻抗小于2.2 kΩ (千欧姆)
USB插孔	小型B
(DCR-HC17E/ HC19E/HC21E)	
LANC插孔	立体声微型插孔 (Ø2.5 mm)
DV输入/输出 (DCR-HC21E)	4针连接器
DV输出 (DCR-HC17E/ HC19E)	4针连接器

液晶显示屏

图像	6.2 cm (2.5 型)
总像素数	123 200 (560 × 220)

常规

电源要求	DC 7.2 V (电池组); DC 8.4 V (交流适配器)
平均功率消耗	摄像机使用取景器拍摄时 1.9 W 摄像机使用液晶显示屏拍摄 时2.4 W
操作温度	0°C至40°C
存放温度	-20°C至+60°C
尺寸(约)	54.7 × 90.0 × 111.7 mm (宽/高/深)
质量(约)	400 g(仅主机) 460 g(包括NP-FP30 充电电池和DVM60盒式录 像带。
随机附件	请参阅第8页。

Handycam Station DCRA-C122 (DCR-HC22E)

音频/视频输出	10针连接器
	视频信号: 1 Vp-p, 75Ω (欧姆), 非平衡
	亮度信号: 1 Vp-p, 75Ω (欧姆), 非平衡
	色度信号: 0.3 Vp-p, 75Ω (欧姆), 非平衡
	音频信号: 327 mV (输出 阻抗大于47 kΩ (千欧姆) 时), 输出阻抗小于2.2 kΩ (千欧姆)
USB插孔	小型B
DV输入/输出	4针连接器

交流适配器AC-L25A/L25B

电源要求	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz
电流消耗	0.35 - 0.18 A
功率消耗	18W
输出电压	DC8.4V*2
操作温度	0°C至40°C
存放温度	-20°C至+60°C
尺寸 (约)	56 × 31 × 100 mm (宽/高/深) 不包括突出 部位
质量 (约)	190 g不含主电源线

*2有关其它规格信息, 请参阅交流适配器上的
标签。

充电电池组 (NP-FP30)

最大输出电压	DC8.4V
输出电压	DC7.2V
容量	3.6 Wh (500 mAh)
尺寸 (约)	31.8 × 18.5 × 45.0 mm (宽/高/深)
质量 (约)	40 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。

差异类型

DCR-HC	17E	19E
DV接口	OUT	OUT
遥控感应器	—	●
Handycam Station	—	—
DCR-HC	21E	22E
DV接口	IN/OUT	IN/OUT
遥控感应器	●	●
Handycam Station	—	●

- 提供
- 未提供

索引

数字

21针适配器..... 30

A

A/V连接电缆..... 30, 47, 52

安装..... 55

B

BACK LIGHT..... 66

BACK LIGHT..... 22

白平衡(白平衡) ... 34, 68

白色渐变..... 34

帮助..... 54

曝光..... 34, 68

变焦..... 22

变焦杆..... 22

编辑搜索..... 26, 42

标签..... 77

倍速播放..... 36

播放..... 21

 倍速..... 36

 反转..... 36

 慢..... 36

 逐帧..... 36

播放设定菜单..... 43

播放时间..... 11

C

CD-ROM..... 53

CHG(充电)指示灯..... 10

菜单..... 32

 播放设定菜单..... 43

 菜单项目..... 38

 磁带设定菜单..... 45

 录像机设定菜单..... 43

 其它菜单..... 46

 设定菜单菜单..... 45

 摄像机设定菜单..... 42

 使用菜单..... 32

 手动设定菜单..... 40

 液晶显示屏/取景器

 设定菜单..... 44

 操作按钮..... 32

 操作确认提示音..... 请参阅
 “提示音”

 插孔..... 52

 程序自动曝光..... 40, 68

 持握摄像机..... 13

 初次操作指南..... 53, 59

 触摸屏..... 15

 初始化(复位)..... 23

 磁带设定菜单..... 45

 充电时间..... 11

D

DISP/BATT INFO按钮..... 23

DC插头..... 9

DC IN插孔..... 9

DISP/BATT INFO按钮..... 15

DISP GUIDE
(显示指示)..... 15

DVD刻录..... 36

DV接口..... 47, 52, 60

打开/退出控制杆..... 17

淡变器..... 34

单键结合..... 35

单色渐变..... 34

点测光

(灵活点测光)..... 33, 68

电池

 电池信息..... 23

 电池组..... 9

 剩余电量..... 23

电视机..... 30, 47

电视机彩色制式..... 76

电源插座..... 9

电源线..... 8, 10

定点对焦..... 33, 68

对电池充电..... 9

 电池组..... 9

对电池充电

 预安装充电电池..... 82

对焦..... 33, 65

多种速度播放..... 36

E

EASY按钮..... 18

Easy Handycam..... 18

F

FN(功能)按钮..... 32

FN(功能)按钮..... 24

反向播放..... 36

发送器..... 28

风景..... 40

副声音..... 43

G

盖子..... 17

高保真音响..... 43

广角..... 22

固定曝光..... 22

规格..... 84

H

Handycam Station..... 9

海滩和滑雪场..... 40

黑白..... 40

黑色渐变..... 34

盒式录像带..... 17, 76

 插入/退出..... 17

红外端口..... 22

混音..... 50

I

“InfoLITHIUM”
充电电池..... 77

i.LINK..... 79

- J**
- 肩带..... 83
 - 交流适配器..... 8
 - 校准..... 81
 - 警告信息..... 73
 - 警告指示..... 73
 - 镜盖..... 20
 - 镜像模式..... 22
 - 计算机..... 55
 - 绝缘片..... 28
 - 逐帧播放..... 36
 - 聚光灯..... 40
- K**
- 开始位置..... 26
 - 卡通片效果..... 41
 - 跨接带..... 83
 - 宽屏幕选择..... 42
 - 宽荧幕显示..... 44
- L**
- LANC插孔..... 52
 - LP (长时间播放)..... 45
 - 连接
 - 电视机..... 30, 47
 - 计算机..... 53
 - 锂电池..... 82
 - 零点设定记忆..... 28
 - 立体声..... 43
 - 录像
 - 拍摄模式..... 45
 - 录像操作按钮..... 21
 - 录像磁头..... 81
 - 录像带..... 请参阅“盒式录像带”
 - 录像带计数器..... 24
 - 录像带照片录制..... 20
 - 录像灯..... 46
 - 录像控制..... 49
 - 录制..... 20
 - 录制容量..... 24, 45
 - 录像机设定菜单..... 43
- M**
- Macintosh..... 54, 58
 - 马赛克..... 41
 - 马赛克渐变..... 34
 - 慢速播放..... 36
- N**
- NightShot plus..... 22
 - NIGHTSHOT PLUS开关..... 22
 - NTSC..... 67, 76
 - 内置麦克风..... 23
- P**
- PAL..... 76
 - PHOTO按钮..... 20
 - Picture Package..... 55
 - Pixela用户支持中心..... 59
 - POWER开关..... 13
 - PUSH按钮..... 10
 - 拍摄浏览..... 26
 - 拍摄模式..... 45
 - 拍摄时间..... 11
 - 配音..... 48
 - 配音控制 (配音)..... 37
- Q**
- 其它菜单..... 46
 - 取景器..... 14
 - 亮度..... 44
 - 取景器背景亮度..... 44
 - 取景器镜头调节杆..... 14
- R**
- REC START/STOP..... 20
 - RESET按钮..... 23
 - 日落和月光..... 40
 - 日期和时钟设定..... 16
 - 人像 (柔和肖像)..... 40
 - 热靴..... 52
 - 日期/时间..... 36
 - 日期搜索..... 29
 - 软件..... 55
 - 入门指南..... 55, 59
 - 入门指南..... 8
- S**
- SP (标准播放)..... 45
 - STEADYSHOT..... 42, 66
 - 三脚架..... 23
 - 色彩和亮度反转..... 40
 - 商标..... 89
 - 闪光灯模式..... 41
 - 闪光度..... 41
 - 设定本地时间..... 46
 - 设定菜单菜单..... 45
 - 设定日期和时间..... 16
 - 声音模式..... 45
 - 剩余电量..... 24, 78
 - 剩余时间..... 45
 - 摄像机设定菜单..... 42
 - 摄像机数据..... 36
 - 摄远..... 22
 - 时间代码..... 24
 - 室内..... 35
 - 湿气凝结..... 80
 - 室外..... 34
 - 手动设定菜单..... 40
 - 手背垫..... 83
 - 数据代码..... 36
 - 数码变焦..... 42
 - 搜索开始位置..... 26
 - 深褐色图像..... 40
 - 素描效果..... 40

T

- 跳跃扫描..... 21
- 提示音..... 46
- 体育课..... 40
- 图标... 请参阅“显示指示”
- 图像搜索..... 21
- 图像特技效果
(图像效果)..... 40

U

- USB影像流..... 45
- USB插孔..... 52

V

- VCD刻录..... 36

W

- Windows..... 54, 55
- 完全充电..... 10
- 维护..... 80
- 腕带..... 83

X

- 系统要求..... 54
- 显示输出..... 46
- 显示指示..... 24
- 写保护片..... 76

Y

- 扬声器..... 23
- 遥控感应器..... 23
- 遥控器..... 28, 46
- 夜间拍摄灯
(夜间拍摄灯)..... 42

液晶显示/取景器

- 设定菜单..... 44
- 液晶显示屏..... 14
 - 液晶显示屏
背景亮度..... 44
 - 液晶显示屏亮度..... 35
 - 液晶显示屏色彩..... 44
- 液晶显示屏..... 15
- 液晶显示屏背光..... 35
- 液晶显示屏背景亮度..... 44
- 液晶显示屏亮度..... 35
- 液晶显示屏色彩..... 44
- 演示模式..... 45
- 音量..... 21
- 语言..... 45

Z

- ZERO SET MEMORY按钮..... 28
- 在国外使用..... 76
- 照片扫描..... 29
- 照片搜索..... 29
- 自动关闭..... 46
- 自动快门(自动快门)..... 41
- 自检显示..... 73
- 自拍..... 35
- 终点搜索..... 26
- 主声音..... 43

关于商标

- “InfoLITHIUM”是Sony Corporation的商标。
- i.LINK和是Sony Corporation的商标。
- Picture Package是Sony Corporation的商标。
- Mini 是商标。
- Microsoft、Windows和Windows Media是U.S. Microsoft Corporation在美国和其它国家或地区的商标或注册商标。
- iMac、iBook、Macintosh、Mac OS、PowerBook和PowerMac是Apple Computer, Inc.在美国和其它国家或地区的商标。
- eMac是Apple Computer, Inc.的商标。
- Adobe、Adobe徽标和Adobe Acrobat是Adobe Systems Incorporated在美国和其它国家或地区的注册商标或商标。

- QuickTime和QuickTime标志是Apple Computer, Inc.的商标。
- Roxio是Roxio, Inc.的注册商标。
- Toast是Roxio, Inc.的商标。
- Windows Media Player是Microsoft Corporation的商标。
- Macromedia和Macromedia Flash Playe是Macromedia, Inc.在美国和其它国家或地区的商标或注册商标。
- Pentium是Intel Corporation的商标或注册商标。

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“®”。

<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100%回收纸上印刷。

Printed in China

企标编号：Q/YXPD184-2005
上海索广电子有限公司
上海市 闵行区 剑川路 930 号



2591790110