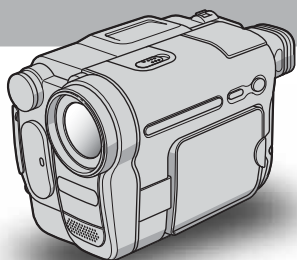


# 摄像机 操作指南

请首先阅读本手册



数码摄录放一体机

**HANDYCAM**

**DCR-TRV480E**



InfoLITHIUM™



SERIES



MEMORY STICK

# 请首先阅读本手册

操作本摄像机之前，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，切勿将本摄像机暴露在雨中或受潮。

为避免触电，切勿打开机壳。只能由专业人员进行维修。

## 注意

特定频率的电磁场可能会影响本机的图像和声音。

本产品经测试符合EMC规格中的有关使用短于3米的连接用电缆的限制。

## ⚡ 附注

如果静电或电磁场引起数据传输中途停止（失败），请重新启动应用程序，或断开通信电缆（USB等）后再重新连接。

## 关于使用注意事项

### 关于卡式录像带的注意事项

您只能以 Digital18  系统使用本录像机在标准 8 mm 、Hi8  和 Digital18  录像带上录像。详细说明请参阅第 129 页。

### 关于拍摄注意事项

- 开始拍摄之前，请先进行拍摄功能测试，以确保所录下的图像和声音没有任何问题。
- 即使因摄像机、储存媒体等故障而造成无法拍摄或播放，对于所拍摄的内容将不予赔偿。
- TV 彩色制式视国家或地区而有不同。若要在 TV 上观看所拍摄的内容，您需要有基于 PAL 制式的 TV。
- 电视节目、电影、录像带和其它资料可能受到版权保护。未经授权拍摄这类资料可能违反版权法。

### 关于液晶显示面板、取景器和镜头注意事项

- 液晶显示屏和取景器是采用超高精密技术制造，因此超过 99.99% 的像素能有效使用。但可能有很少黑点和 / 或亮点（白色、红色、蓝色或绿色）会经常出现在液晶显示屏和取景器上。这些点是制造过程中的正常结果，对拍摄没有任何方面的影响。
- 将液晶显示屏、取景器或镜头长时间暴露在直射阳光下将会产生故障。将摄像机放在窗口或室外时必须小心。
- 切勿瞄准太阳。否则会造成摄像机故障。只有在光线较暗的情况下才能拍摄太阳，如黄昏时。

### 关于连接其它设备注意事项

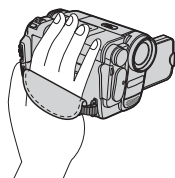
将摄像机连接到其它设备之前，例如用 USB 或 i.LINK 电缆连接到录像机或电脑，应确保按照正确的方向插入连接插头。如果以错误的方向强行插入连接插头，则会损坏端子，或造成录像机的故障。

### 关于使用本手册注意事项

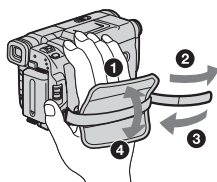
- 本手册中所使用的液晶显示屏和取景器画面为使用数码相机所撷取的，因此可能与您所看到的有所差异。
- 操作步骤插图中将使用各种当地语言的画面显示。如果需要，请在使用摄像机前更改画面显示语言（第 22 页）。
- 本说明书中所出现的画面来自 Windows XP 电脑。画面显示视操作系统而异。

## 关于使用摄像机注意事项

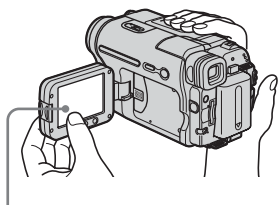
- 请正确持拿摄像机。



- 为了能舒适地握持摄像机，请如下图所示收紧把手带。

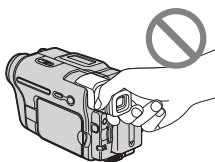


- 当使用触摸屏时，请将手放在液晶显示面板的后面支撑住面板。然后触摸液晶显示屏上的按钮。

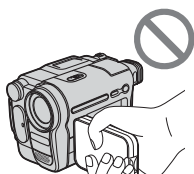


触摸液晶显示屏上的按钮。

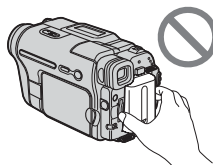
- 当您打开或关闭液晶显示面板或调节液晶显示面板角度时，请务必小心不要意外按压液晶显示框上的按钮。
- 切勿握住摄像机的下列部位。



取景器



液晶显示面板



电池组

# 目录

 : 仅适用于录像带的功能。  
 : 仅适用于“Memory Stick”的功能。

|                |   |
|----------------|---|
| 请首先阅读本手册 ..... | 2 |
|----------------|---|

---

## 快速入门指南

|                 |    |
|-----------------|----|
| 拍摄动画 .....      | 8  |
| 拍摄静止图像 .....    | 10 |
| 轻松录制 / 播放 ..... | 12 |

---

## 入门指南

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 步骤 1 : 检查随机提供的物品 .....    | 13 |
| 步骤 2 : 电池组充电 .....        | 14 |
| 使用外接电源 .....              | 17 |
| 步骤 3 : 打开电源 .....         | 17 |
| 步骤 4 : 调节液晶显示面板和取景器 ..... | 18 |
| 调节液晶显示面板 .....            | 18 |
| 调节取景器 .....               | 18 |
| 步骤 5 : 设定日期和时间 .....      | 19 |
| 步骤 6 : 装入录制媒体 .....       | 20 |
| 插入卡式录像带 .....             | 20 |
| 插入“Memory Stick” .....    | 21 |
| 步骤 7 : 设定屏幕语言 .....       | 22 |

---

## 摄影

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 拍摄动画 .....                                                                                               | 24 |
| 长时间拍摄 .....                                                                                              | 26 |
| 使用变焦 .....                                                                                               | 26 |
| 使用内置摄像灯 .....                                                                                            | 27 |
| 以镜像模式拍摄 .....                                                                                            | 28 |
| 使用自拍 .....                                                                                               | 28 |
| 拍摄照片  — 存储器照片拍摄 ..... | 29 |
| 选择图像质量 .....                                                                                             | 31 |
| 使用自拍 .....                                                                                               | 31 |
| 在录像带上拍摄动画时将静止图像录制在“Memory Stick”中 .....                                                                  | 32 |
| 轻松拍摄 — Easy Handycam .....                                                                               | 33 |
| 拍摄动画  .....           | 33 |
| 拍摄静止图像  .....         | 34 |
| 充分利用 Easy Handycam 操作 .....                                                                              | 34 |

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 调节曝光 .....                                                                                               | 35 |
| 调节逆光被摄物曝光 .....                                                                                          | 35 |
| 固定所选被摄对象的曝光—灵活点测光 .....                                                                                  | 35 |
| 手动调节曝光 .....                                                                                             | 36 |
| 在黑暗中拍摄—NightShot plus 等 .....                                                                            | 37 |
| 调节对焦 .....                                                                                               | 38 |
| 对偏离中心的被摄物调节对焦—SPOT FOCUS .....                                                                           | 38 |
| 手动调节对焦 .....                                                                                             | 39 |
| 使用各种效果拍摄图像 .....                                                                                         | 40 |
| 场景的淡入和淡出  — FADER ..... | 40 |
| 使用特殊效果  — 数字效果 .....    | 41 |
| 将静止图像叠加至录像带的动画上—MEMORY MIX .....                                                                         | 42 |
| 搜寻开始位置  .....           | 44 |
| 搜寻最新拍摄的最后一个场景—END SEARCH .....                                                                           | 44 |
| 手动搜索—EDIT SEARCH .....                                                                                   | 45 |
| 浏览最新拍摄的场景—拍摄浏览 .....                                                                                     | 45 |

## 播放

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 观看录制在录像带上的动画  .....         | 46 |
| 在各种模式中播放 .....                                                                                               | 47 |
| 用添加效果观看录像—数码效果 .....                                                                                         | 48 |
| 观看“Memory Stick”上的录像  ..... | 49 |
| 在各种模式中播放“Memory Stick” .....                                                                                 | 50 |
| 轻松播放—Easy Handycam .....                                                                                     | 51 |
| 充分利用 Easy Handycam 操作 .....                                                                                  | 51 |
| 各种播放功能 .....                                                                                                 | 52 |
| 放大图像—录像带播放中放大 / 存储器播放中放大 .....                                                                               | 52 |
| 显示屏幕指示 .....                                                                                                 | 53 |
| 显示日期 / 时间和摄像机设定数据—数据代码 .....                                                                                 | 53 |
| 在 TV 上播放图像 .....                                                                                             | 55 |
| 查找录像带上的一个场景进行播放  .....    | 56 |
| 快速搜寻想要的场景—零点设定记忆 .....                                                                                       | 56 |
| 以拍摄日期搜寻场景—日期搜索 .....                                                                                         | 56 |

## 高级操作

### 使用菜单

|                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 选择菜单项目 .....                                                                                                              | 58 |
| 使用  (照相机设定) 菜单                           |    |
| — 程序自动曝光 / 16:9 宽<br>银幕等 .....                                                                                            | 60 |
| 使用  (存储器设定) 菜单                           |    |
| — 图像质量 / 图像尺寸 / 全部删除 /<br>新文件夹, 等 .....                                                                                   | 64 |
| 使用  (照片软件) 菜单                            |    |
| — 图像特技效果 / 幻灯片显示 / 逐帧<br>拍摄 / 间隔拍摄等 .....                                                                                 | 67 |
| 使用  (编辑和播放) 菜单                           |    |
| — 终点搜索 / 标题等 .....                                                                                                        | 72 |
| 使用  (基本设定) 菜单                            |    |
| —  拍摄模式 / 多声道 / 混音 /<br>USB-CAMERA ..... | 75 |
| 使用  (时间 / 语言设定) 菜单                       |    |
| — 日期和时钟设定 / 设定本地<br>时间等 .....                                                                                             | 81 |
| 自定义个人菜单 .....                                                                                                             | 82 |

### 复制 / 编辑

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 连接到录像机或 TV .....                                                                                                        | 85 |
| 复制到另一盘录像带  .....                       | 86 |
| 从录像机或 TV 录制图像 .....                                                                                                     | 86 |
| 将录像带上的图像复制到 “Memory<br>Stick” .....                                                                                     | 88 |
| 将 “Memory Stick” 中的静像复制到录<br>像带上 .....                                                                                  | 89 |
| 从录像带上复制选择的场景<br>— 数字节目编辑 .....                                                                                          | 90 |
| 删除录制的图像  .....                         | 96 |
| 用特定信息标注已录制的图像  .....                   | 97 |
| — 图像保护 / 打印标记 .....                                                                                                     | 97 |
| 打印已录制的图像 (PictBridge 兼容打<br>印机)  ..... | 98 |

---

## 使用摄像机

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 特性 .....                            | 100 |
| 在电脑上安装软件和<br>“初次操作指南” .....         | 102 |
| 使用“初次操作指南” .....                    | 106 |
| 制作 DVD（直接启动“Click to DVD”）<br>..... | 107 |
| 通过摄像机将模拟录像机连接至电脑<br>—数字转换功能 .....   | 110 |

---

## 故障诊断

|               |     |
|---------------|-----|
| 故障诊断 .....    | 112 |
| 警告指示和信息 ..... | 125 |

---

## 附加信息

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 在海外使用摄像机 .....           | 129 |
| 可使用的卡式录像带 .....          | 129 |
| 关于“Memory Stick” .....   | 130 |
| 关于“InfoLITHIUM”电池组 ..... | 132 |
| 关于 i.LINK .....          | 133 |
| 保养和预防措施 .....            | 134 |
| 规格 .....                 | 137 |

---

## 快速参考

|                |     |
|----------------|-----|
| 识别部件和控制器 ..... | 139 |
| 索引 .....       | 145 |

您的摄像机将附带两本使用说明书：

- 摄像机操作指南（本手册）
- 用于附带应用程序（包含在附带的 CD-ROM 中）  
“First Step Guide”（初次操作指南）



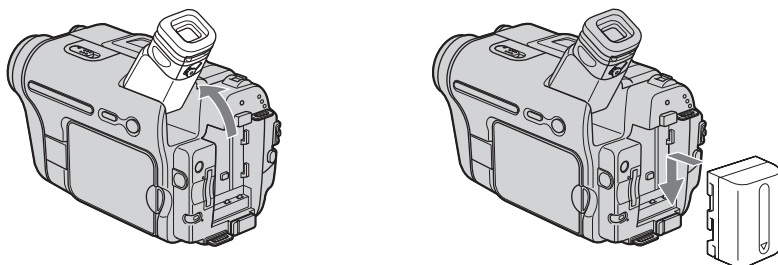
## 快速入门指南

### 拍摄动画

#### 1 将已经充电的电池组装入摄像机。

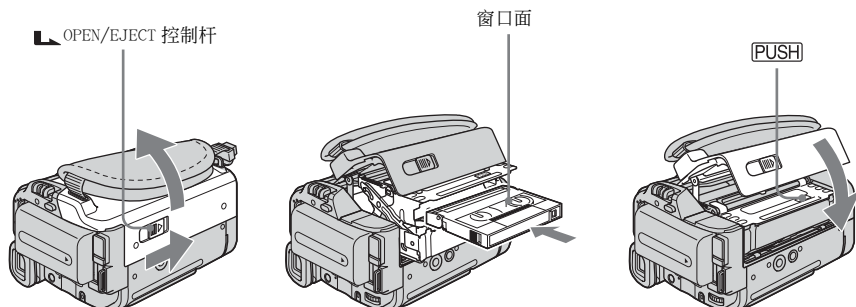
若要充电，请参见第 14 页。

- 1 抬起取景器。
- 2 按照箭头所指的方向滑动电池组，直至听到喀嗒声。



#### 2 将卡式录像带插入摄像机。

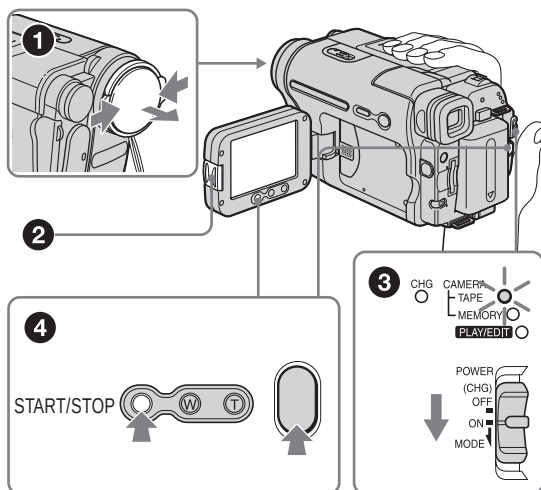
- 1 按照箭头所指方向滑动 OPEN/EJECT 控制杆，直至听见喀嗒声打开盖子。卡带舱自动露出。
- 2 将卡带窗口面朝上插入，然后推卡带后部的中间。
- 3 按 [PUSH]。当卡带舱自行退回后关闭盖子。



### 3 查看液晶显示屏上的拍摄物开始拍摄。

在默认设定中，日期和时间均未设定。若要设定日期和时间，请参见第 19 页。

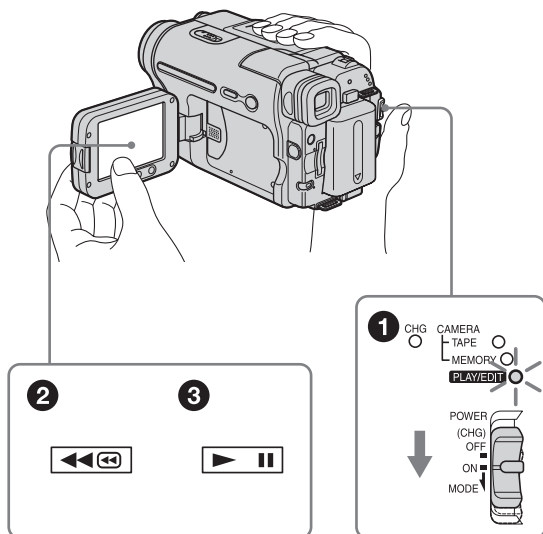
- ❶ 取下镜盖。  
当您购买摄像机时，镜盖未盖上（第 139 页）。
- ❷ 按 OPEN 打开液晶显示面板。
- ❸ 按住绿色按钮不放，将 POWER 开关滑到下面，使 CAMERA-TAPE 指示灯点亮。  
电源打开。
- ❹ 按 REC START/STOP。  
开始拍摄。若要更改为等待模式，再按一次 REC START/STOP。  
您可以使用液晶显示面板的 REC START/STOP。

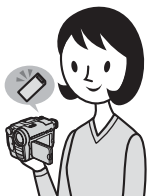


### 4 在液晶显示屏上查看所拍摄的图像。

- ❶ 反复滑动 POWER 开关，直至 PLAY/EDIT 指示灯点亮。
- ❷ 按 ◀◀ (倒带)。
- ❸ 按 ▶▶ (播放) 开始播放。  
若要停止播放，按 ■■。

若要关闭电源，将 POWER 开关滑到上面的 (CHG) OFF。



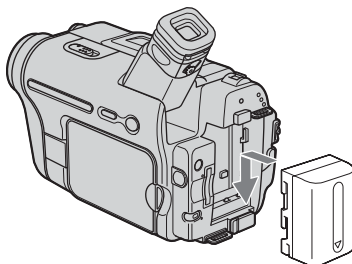
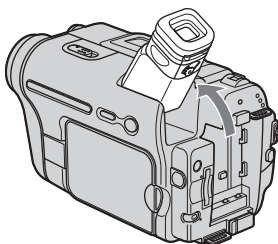


# 拍摄静止图像

## 1 将已经充电的电池组装入摄像机。

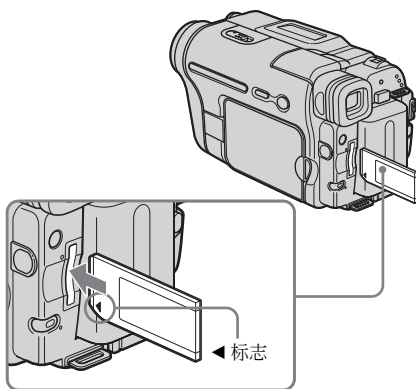
若要充电，请参见第 14 页。

- 1 抬起取景器。
- 2 按照箭头所指的方向滑动电池组，直至听到喀嗒声。



## 2 将“Memory Stick”插入摄像机。

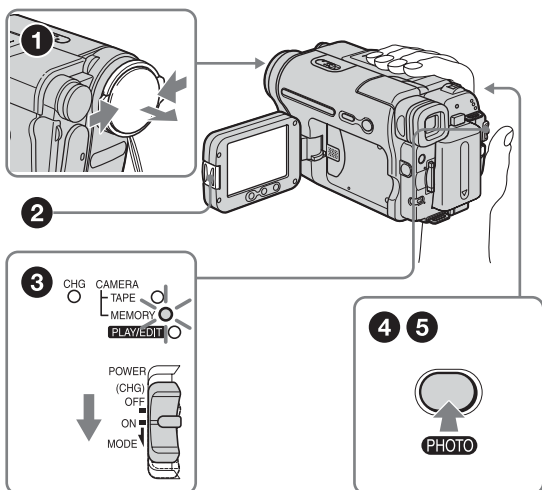
按照储存卡上的 ◀ 标志位于  
左下角时的放置方向插入。  
向里推，直至听到喀嗒声。



### 3 查看液晶显示屏上的拍摄物开始拍摄。

在默认设定中，日期和时间均未设定。若要设定日期和时间，请参见第 19 页。

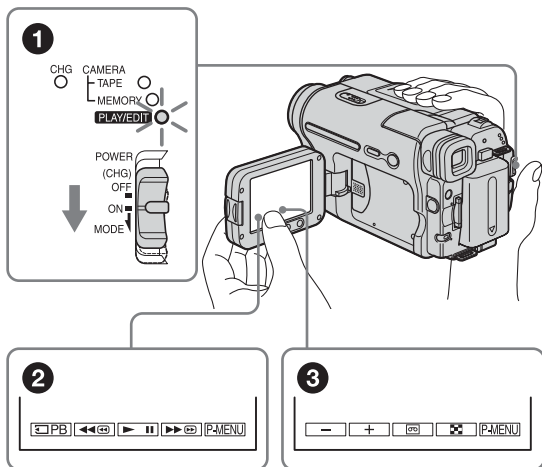
- ❶ 取下镜盖。  
当您购买摄像机时，镜盖未盖上（第 139 页）。
- ❷ 按 OPEN 打开液晶显示面板。
- ❸ 按住绿色按钮不放，反复滑动 POWER 开关，直至 CAMERA-MEMORY 指示灯点亮。  
电源打开。
- ❹ 轻轻按 PHOTO。  
在调节对焦后将听到一声短促的提示音。
- ❺ 完全按下 PHOTO。  
听到快门音，照片拍摄完成。



### 4 在液晶显示屏上查看所拍摄的图像。

- ❶ 反复滑动 POWER 开关，直至 PLAY/EDIT 指示灯点亮。
- ❷ 按  $\square$  PB。
- ❸ 按  $\square$  (+) (进) 或  $\square$  (-) (退) 按先后顺序查看图像。

若要关闭电源，将 POWER 开关滑到上面的 (CHG) OFF。



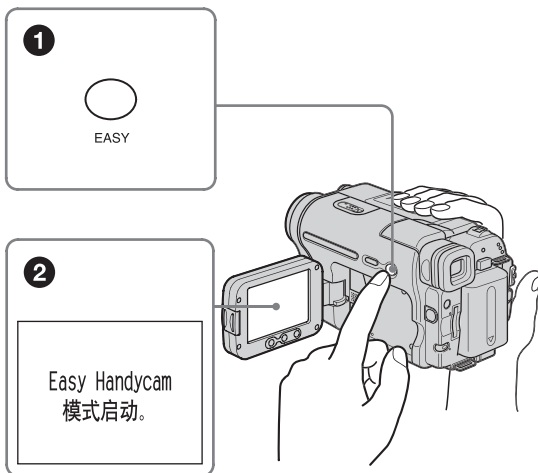


## 轻松录制 / 播放

通过仅提供基本的录制 / 播放功能，即使您是初次使用者，Easy Handycam 操作也会使录制 / 播放变得很方便。

录制／播放时按 EASY。

当进行 Easy Handycam 操作时，EASY 以蓝色点亮（❶），画面字体大小增大（❷）。



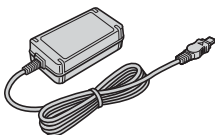
详细信息，请参阅各操作的说明。

录制操作请参见第 33 页，播放操作第 51 页。

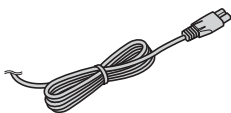
## 步骤 1：检查随机提供的物品

确信有以下随机提供的物品。  
括弧内的数字表示该物品所提供的数量。

### 交流适配器（1）

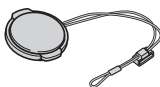


### 电源线（1）



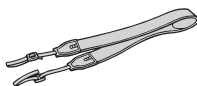
### 镜盖（1）

关于如何安装镜盖，请参见第 139 页。



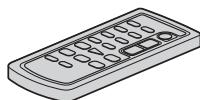
### 肩带（1）

关于如何安装肩带，请参见第 140 页。

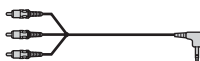


### 无线遥控器（1）

已经装有钮扣型锂电池。



### A/V 连接电缆（1）



### USB 电缆（1）



### NP-FM30 充电式电池组（1）

### CD-ROM “Picture Package Ver.1.5”（1）

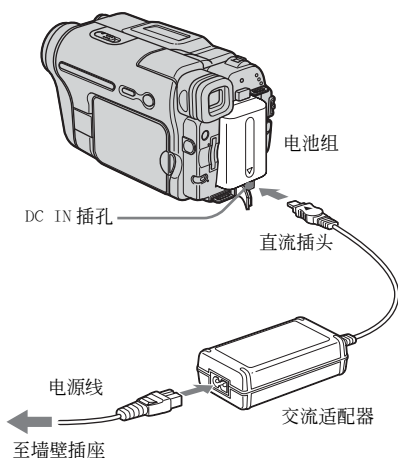
### 摄像机操作指南 （本手册）（1）

## 步骤 2：电池组充电

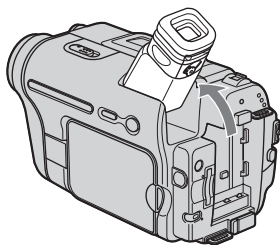
您可以将“InfoLITHIUM”电池组（M 系列）装在摄像机内进行充电。

### ● 附注

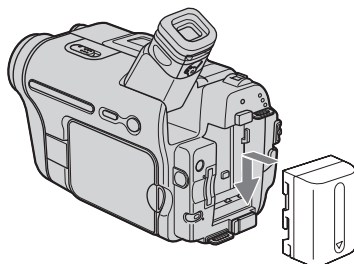
- 不能使用除“InfoLITHIUM”电池组（M 系列）（第 132 页）以外的电池。
- 切勿使交流适配器的直流插头以及电池端子与任何金属物发生短路。否则会引起故障。
- 使用交流适配器时请就近使用电源插座。如果发生故障，请立刻从电源插座上拔下交流适配器的插头。
- 请勿将装置放在书橱或内置壁橱等封闭的空间内。



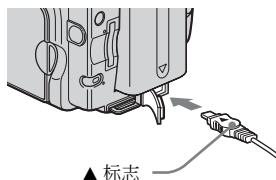
### 1 抬起取景器。



### 2 按照箭头所指的方向滑动将电池组装入，直至听到喀嗒声。



### 3 以直流插头上有 ▲ 标志的一面朝上，将交流适配器连接到摄像机的DC IN插孔。

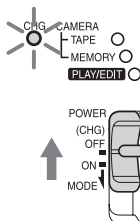


### 4 将电源线连接到交流适配器。

### 5 将电源线连接到电源插座。

## 6 将 POWER 开关向上滑到 (CHG) OFF。

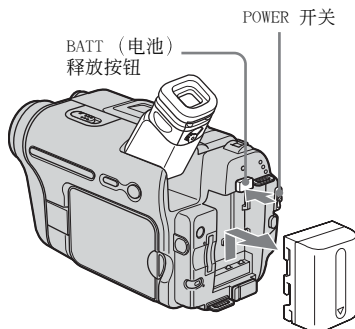
CHG (充电) 指示灯点亮, 充电开始。



## 充电后

当电池达到完全充电时, CHG (充电) 指示灯熄灭。断开交流适配器与 DC IN 插孔的连接。

## 若要取出电池组

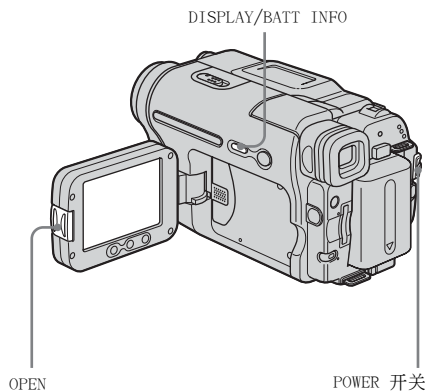


- 1 将 POWER 开关设定到 (CHG) OFF。
- 2 抬起取景器。
- 3 向下按住 BATT (电池) 释放按钮, 按箭头方向取出电池组。

### ⚡ 附注

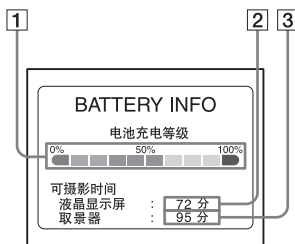
- 如果将长时间不使用电池组时, 请在保存之前将电池组的电量用完。关于电池组的保存, 请参见第 133 页。

## 若要检查电池剩余电量 — 电池信息



在电池充电过程中以及电源关闭时, 都可以检查电池当前的充电等级和当前剩余录制时间。

- 1 将 POWER 开关设定到 (CHG) OFF。
- 2 按 OPEN 打开液晶显示面板。
- 3 按 DISPLAY/BATT INFO。  
电池信息约显示 7 秒钟。  
按住此按钮不放可显示 20 秒钟左右。



- 1 电池充电等级: 显示电池组内所剩电量的近似值。
- 2 使用液晶显示面板时的近似拍摄时间。
- 3 使用取景器时的近似拍摄时间。

充电时间

在 25 ° C 时，对完全放电的电池组进行完全充电所需要的近似分钟数。（建议在 10 - 30 ° C 下充电。）

| 电池组            |     |
|----------------|-----|
| NP-FM30 （随机提供） | 145 |
| NP-FM50        | 150 |
| NP-QM71D       | 260 |
| NP-QM91D       | 360 |

当液晶显示屏开启时进行拍摄的拍摄时间

在 25 ° C 时，使用完全充电的电池时的近似分钟数。

| 电池组               | 连续拍摄时间 | 典型 * 拍摄时间 |
|-------------------|--------|-----------|
| NP-FM30<br>（随机提供） | 80     | 40        |
| NP-FM50           | 130    | 60        |
| NP-QM71D          | 315    | 150       |
| NP-QM91D          | 475    | 230       |

使用取景器拍摄时的拍摄时间

在 25 ° C 时，使用完全充电的电池时的近似分钟数。

| 电池组               | 连续拍摄时间 | 典型 * 拍摄时间 |
|-------------------|--------|-----------|
| NP-FM30<br>（随机提供） | 105    | 50        |
| NP-FM50           | 170    | 85        |
| NP-QM71D          | 415    | 205       |
| NP-QM91D          | 625    | 310       |

\* 在拍摄时反复进行拍摄、开始 / 停止、滑动 POWER 开关改变电源模式、变焦等操作情况下的近似分钟数。实际电池使用时间可能更短。

播放时间

在 25 ° C 时，使用完全充电的电池时的近似分钟数。

此表给出了在 Digital8 系统中录制的录像带的播放时间。

在其它设备上以 Hi8 Hi8/ 标准 8 mm 系统录制的录像带的播放时间要缩短 20% 左右。

| 电池组               | 液晶显示面板打开 | 液晶显示面板关闭 |
|-------------------|----------|----------|
| NP-FM30<br>（随机提供） | 80       | 120      |
| NP-FM50           | 135      | 195      |
| NP-QM71D          | 335      | 465      |
| NP-QM91D          | 505      | 695      |

⚡ 附注

- 当交流适配器连接在摄像机的 DC IN 插孔上，即使交流适配器的电源线未连接电源插座，电池组也不会向摄像机提供电源。
- 如果在温度较低的环境下使用摄像机，则拍摄和播放时间将会缩短。
- 在下列情况中，CHG（充电）指示灯在充电时闪烁，或者电池信息无法正确显示。
  - 电池组未正确装入。
  - 电池组损坏。
  - 电池组完全放电。（仅针对电池信息。）

## 使用外接电源

当您不想耗尽电池时，则可以使用交流适配器作为电源。在使用交流适配器时，即使摄像机内装有电池组，也不会消耗电池组的电量。

### 注意

即使关机时，如果摄像机通过交流适配器连接在电源插座上，则交流电源（主电源）仍然向摄像机供电。

按照“电池组充电”（第 14 页）中的指示连接摄像机。

## 步骤 3：打开电源

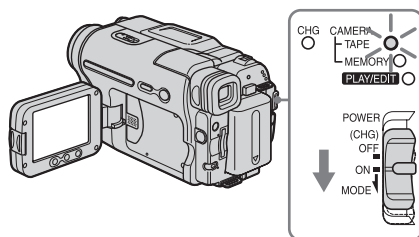
您需要反复滑动 POWER 开关，以选择所需要的电源模式进行拍摄或播放。

当首次使用此摄像机时，「日期和时钟设定」画面会出现（第 19 页）。

按住绿色按钮不放，向下滑动 POWER 开关。

电源打开。

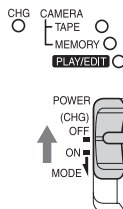
若要进入拍摄或播放模式，则反复滑动此开关，直至所需要的电源模式对应的指示灯点亮。



- CAMERA-TAPE 模式：在录像带上录制。
- CAMERA-MEMORY 模式：在“Memory Stick”上录制。
- PLAY/EDIT 模式：在录像带或“Memory Stick”上播放或编辑图像。

## 若要关闭电源

将 POWER 开关向上滑到（CHG）OFF。

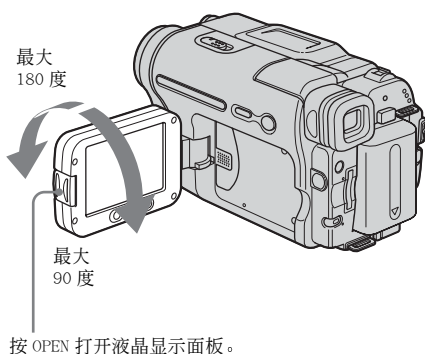


## 步骤 4：调节液晶显示屏面板和取景器

### 调节液晶显示屏面板

您可以调节液晶显示屏面板的角度和亮度，以适应各种拍摄状况。

即使您与被摄物之间有障碍物，您也可以在拍摄时通过调节液晶显示屏面板的角度，在液晶显示屏上查看被摄物。



打开液晶显示屏板，与摄像机成 90 度，然后将面板转动到想要的位置。

### 若要调节液晶显示屏的亮度

- 1 按 **[P-MENU]**。
- 2 按 **[液晶显示屏亮度]**。  
如果显示屏中未显示此项目，则按 **[Z]/[V]**。如果无法找到此项目，按 **[MENU]**，选择 **[基本设定]** 菜单，然后按 **[液晶显示屏设定]** (第 77 页)。

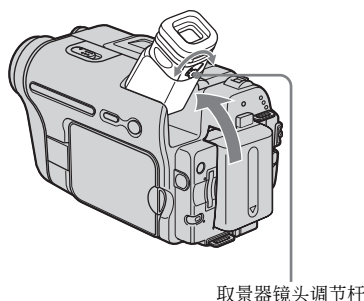
- 3 用 **[−]/[+]** 调节项目，然后按 **[OK]**。

### 提示

- 如果朝镜头一侧转动液晶显示屏板 180 度，则您可以将液晶显示屏面朝外关上液晶显示屏板。
- 如果您正使用电池组作为电源，则您可以从 **[基本设定]** 菜单的 **[液晶显示屏设定]** 选择 **[液晶显示屏背景亮度]** 来调节亮度 (第 77 页)。
- 即使您调节液晶显示屏的背景亮度，录制的图像也不会受到影响。
- 您可以将 **[基本设定]** 菜单中的 **[提示音]** 设定为 **[关]**，从而关闭操作确认提示音 (BEEP 关) (第 79 页)。

### 调节取景器

当您关闭液晶显示屏板时，您可以用取景器查看图像。当电池将要耗尽时，或者屏幕很难看清时，请使用取景器。



- 1 抬起取景器。
- 2 调节取景器镜头调节杆，直至图像清晰。

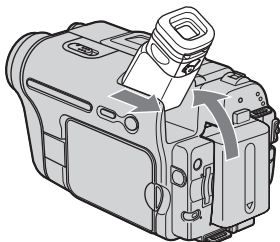
## 若要在操作中使用取景器

当正在录像带或“Memory Stick”上录制时，您可以看着取景器中的图像调节曝光（第 35 页）和渐变（第 40 页）。将液晶显示面板转动 180 度，然后屏幕面朝外关上面板。

- 1 将电源模式设定至 CAMERA-TAPE 或 CAMERA-MEMORY（第 17 页）。
- 2 屏幕面朝外关上液晶显示面板。  
[OFF] 出现在屏幕上。
- 3 按 [OFF]。  
屏幕上出现 [是否关闭液晶显示屏?]。
- 4 按 [是]。  
液晶显示屏关闭。
- 5 看着取景器中的显示按液晶显示屏。  
显示 [曝光] 等项目。
- 6 按想要设定的按钮。
  - [曝光]: 用 [ ]/[ ] 调节并按 [OK]。
  - [淡变器]: 反复按选择一种想要的效果（仅在 CAMERA-TAPE 模式中）。
  - [ON]: 液晶显示屏点亮。  
若要隐藏液晶显示屏上的按钮，按 [OK]。

## 若要使用大容量电池组

当您在摄像机上使用大容量电池组（NP-QM71D/QM91D）时，请拉出取景器并将其拉至观看的最佳角度。

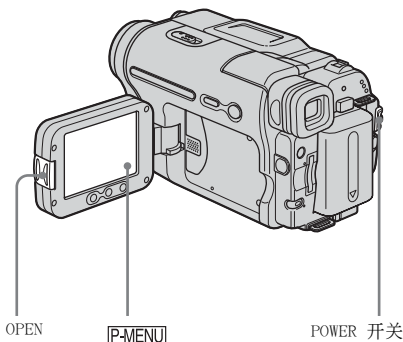


## 步骤 5：设定日期和时间

第一次使用本摄像机时请设定日期和时间。如果您不设定日期和时间，则每次打开摄像机时将显示 [日期和时钟设定] 画面。

### ● 附注

- 如果您不使用摄像机约 3 个月，则内置充电电池将放电，日期和时间设定可能从内存中消除。在此情况下，请对充电电池进行充电（第 136 页），然后重新设定日期和时间。

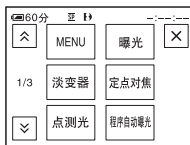


### 1 打开摄像机（第 17 页）。

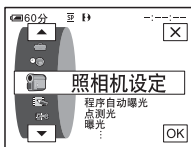
### 2 按 OPEN 打开液晶显示面板。

当您第一次设定时钟时，请操作第 7 步。

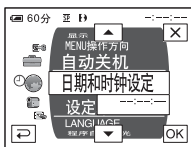
### 3 按 [P-MENU]。



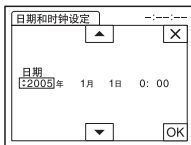
#### 4 按 [MENU]。



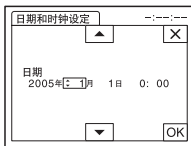
#### 5 用 [↑]/[↓] 选择 (时间 / 语言设定)，然后按 [OK]。



#### 6 用 [↑]/[↓] 选择 [日期和时钟设定]，然后按 [OK]。



#### 7 用 [↑]/[↓] 设定 [年]，然后按 [OK]。



最多可以设定至 2079 年。

#### 8 按照第 7 步中的相同操作方法设定 [月]、[日]、小时和分钟，然后按 [OK]。

## 步骤 6：装入录制媒体

### 插入卡式录像带

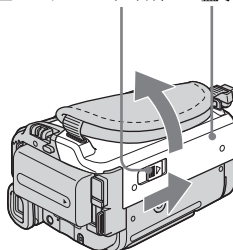
您只能以 Digital18 **D** 系统在标准 8 mm **B**、Hi8 **Hi8** 和 Digital18 **D** 录像带上录像。有关这些卡带的详细说明（例如写保护），请参见第 129 页。

#### ● 附注

- 切勿将卡带强行插入卡带舱。这样将造成摄像机故障。
- 您使用本摄像机的录制时间是 Hi8 **Hi8** 录像带上指示时间的 2/3。如果您在菜单设定中选择 LP 模式，则录制时间是 Hi8 **Hi8** 录像带上的指示时间。

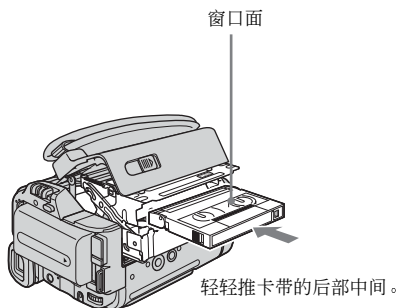
#### 1 按照箭头所指方向滑动 OPEN/EJECT 控制杆，直至听见喀嗒声打开盖子。

OPEN/EJECT 控制杆 盖子



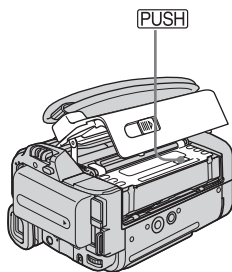
卡带舱自动露出并向上开启。

## 2 将窗口面朝上插入卡带。



## 3 按[PUSH]。

卡带舱自动滑入。



## 4 关闭盖子。

### 若要排出卡带

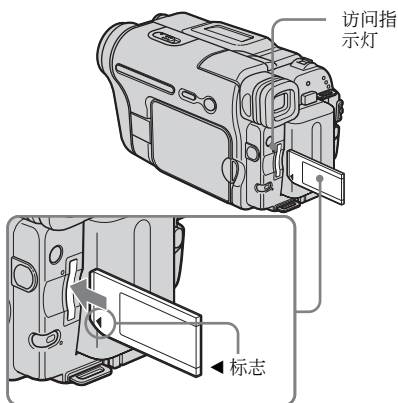
- 1 按照箭头所指的方向滑动  OPEN/EJECT 控制杆打开盖子。  
卡带舱自动露出。
- 2 取出卡带，然后按[PUSH]。  
卡带舱自动滑入。
- 3 关闭盖子。

## 插入“Memory Stick”

有关“Memory Stick”的详细说明（例如写保护），请参见第 130 页。

### ❗ 附注

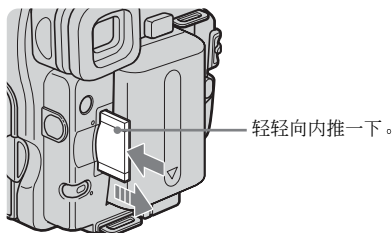
- 如果使用一半大小的“Memory Stick”，即“Memory Stick Duo”，则必须安装 Memory Stick Duo 适配器。如果没有适配器就插入，则会导致摄像机故障（第 131 页）。



使  标志位于左下角插入“Memory Stick”直至听到喀嗒声。

### 若要退出“Memory Stick”

轻轻向内推一下“Memory Stick”。

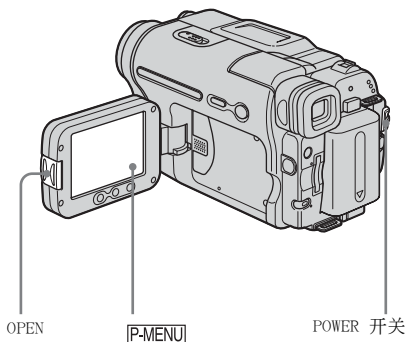


## ⚡ 附注

- 如果将“Memory Stick”以错误的方向强行插入“Memory Stick”槽内，则“Memory Stick”槽可能被损坏。
- 除“Memory Stick”外，切勿将任何其它物件插入“Memory Stick”槽内。这样将造成摄像机故障。
- 当访问指示灯点亮或闪烁，则摄像机正在从/向“Memory Stick”读取/写入数据。切勿摇晃或敲击摄像机、关闭电源、退出“Memory Stick”或取出电池组。否则会破坏图像数据。

# 步骤 7：设定屏幕语言

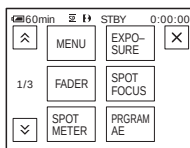
您可以选择液晶显示屏中所使用的语言。



1 打开摄像机。

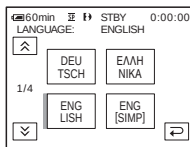
2 按 OPEN 打开液晶显示面板。

3 按 [P-MENU]。



4 按 [LANGUAGE]。

如果显示屏中未显示此项目，则按 [↶]/[↷]。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从 (TIME/LANGU.) 菜单进行选择。（第 81 页）



---

5 用  /  选择所需的语言，然后按 。

---

 提示

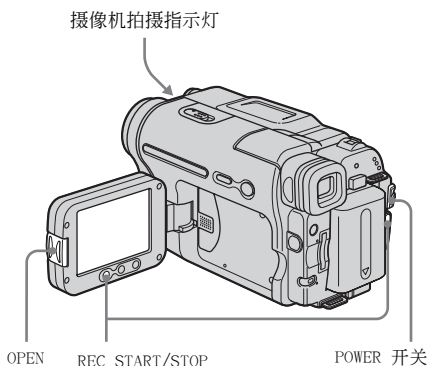
- 当您不能从选项中找到您的本国语时，本摄像机提供有 [ENG[SIMP]]（简化英语）。

# 拍摄动画

您可以在录像带或“Memory Stick”上拍摄动画。

拍摄之前，请先按照“入门指南”（第13页 - 第22页）中第1至7步进行操作。当录制在录像带上时，动画将与立体声音一起被录制。

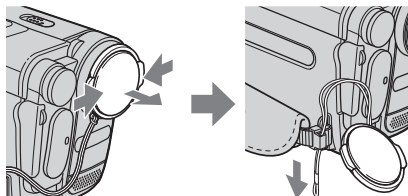
当录制在“Memory Stick”上时，动画将与单声道声音一起被录制。



## 提示

- 如果进行 Easy Handycam 操作，则即使是初次使用者也可以轻松地进行拍摄。详细说明，请参见第33页。

## 1 取下镜盖。向下拉镜盖绳，并缚在把手带上。

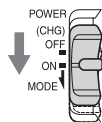


## 2 按 OPEN 打开液晶显示面板。

## 3 选择拍摄模式。

### 若要录制在录像带上

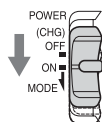
滑动 POWER 开关，直至 CAMERA-TAPE 指示灯点亮，这样摄像机被设定至待机模式。



按住绿色按钮不放  
滑动 POWER 开关。

### 若要在“Memory Stick”上拍摄 — MPEG MOVIE EX

反复滑动 POWER 开关，直至 CAMERA-MEMORY 指示灯点亮，并且屏幕上出现当前所选择的拍摄用文件夹。



按住绿色按钮不放  
滑动 POWER 开关。

## 4 按 REC START/STOP。

开始拍摄。液晶显示屏上出现 [●拍摄]，并且摄像机拍摄指示灯点亮。

再次按 REC START/STOP 停止拍摄。

## 若要查看最新拍摄的 MPEG 动画 — 浏览

按 [G]。播放自动开始。

再按一次 [G] 返回至待机状态。

若要删除动画，在播放完成后按 [删除]，然后按 [是]。

若要取消删除，则按 [否]。

## 若要关闭电源

将 POWER 开关向上滑到 (CHG) OFF。

## 附注

- 在“Memory Stick”上录制动画时，只能使用个人菜单上有快捷方式的菜单项目。若要使用其它菜单项目，则将它们添加到个人菜单。

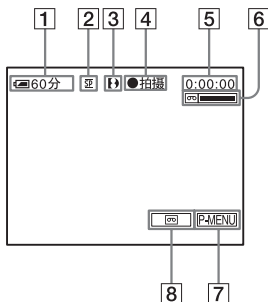
## 提示

- 如果您不想长时间使用摄像机，请取出卡带并保存好。

## 录像带拍摄中所显示的指示

这些指示不会录制在录像带上。

在拍摄过程中不显示日期/时间和摄像机设定数据（第 53 页）。



### 1 电池剩余

视使用环境而定，所指示的时间可能不正确。当打开或关闭液晶显示面板时，要花 1 分钟左右的时间才能显示正确的电池剩余时间。

### 2 拍摄模式（SP 或 LP）

### 3 格式指示

### 4 拍摄状态（[待机]（待机）或 [●拍摄]（正在拍摄））

### 5 时间代码或录像带计数器（小时：分钟：秒）

### 6 录像带可拍摄时间

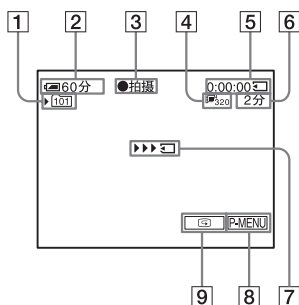
录像带转动片刻后显示。

### 7 个人菜单按钮（第 58 页）

### 8 END SEARCH/EDIT SEARCH/拍摄浏览显示切换按钮（第 44 页）

## 在“Memory Stick”上拍摄时所显示的指示

这些指示不会录制在“Memory Stick”上。在拍摄过程中不显示日期/时间（第 53 页）。



### 1 拍摄用文件夹

### 2 剩余电池

视使用环境而定，所指示的时间可能不正确。当打开或关闭液晶显示面板时，要花一分钟左右的时间才能显示正确的电池剩余时间。

### 3 拍摄状态（[●拍摄]（正在拍摄））

### 4 动画大小

### 5 已拍摄时间（小时：分钟：秒）

### 6 “Memory Stick”的可拍摄时间

### 7 “Memory Stick”拍摄开始指示（显示约 5 秒钟）

### 8 个人菜单按钮（第 58 页）

### 9 浏览按钮（第 24 页）

## 附注

- 在更换电池组之前，请将 POWER 开关向上滑到（CHG）OFF。
- 在默认设定中，当您超过 5 分钟不操作摄像机时，电源将自动关闭以防止电量损失（[自动关机]，第 80 页）。若要重新开始拍摄，请将 POWER 开关向下滑动以选择 CAMERA-TAPE 或 CAMERA-MEMORY，然后按 REC START/STOP。

## 提示

- 您也可以使用液晶显示框上的REC START/STOP来录制运动图像。这对于从低角度拍摄或以镜像模式进行自拍非常有用。
- 若要按液晶显示框上的REC START/STOP，请用右手支撑住液晶显示面板。
- 为确保录像带上最后拍摄的场景能平滑过渡到下一次拍摄，请注意下列事项。
  - 切勿取出卡带。（即使关闭过电源，也可以连续拍摄图像而没有间断。）
  - 切勿在同一盘录像带上以 SP 模式和 LP 模式录制图像。
  - 在 LP 模式中，应避免停止后再拍摄动画。
- 关于用不同容量“Memory Stick”进行拍摄的近似时间长度，请参见“若要在“Memory Stick”上进行长时间拍摄”（第 26 页）。
- 拍摄时间、日期，以及摄像机设定数据（仅针对录像带）被自动录制在记录媒体上，而不显示在屏幕中。您可以在菜单设定中选择 [ 数据代码 ]，从而在播放过程中查看此信息（第 53 页）。

## 长时间拍摄

### 若要在录像带上进行长时间拍摄

在 （基本设定）菜单中，选择 [ 拍摄模式 ]，然后选择 [ LP ]（第 75 页）。

在 LP 模式中，您所能拍摄的时间比 SP 模式长 1.5 倍。

在 LP 模式中所拍摄的录像带只能在本摄像机内进行播放。

### 若要在“Memory Stick”上进行长时间拍摄

在 （存储器设定）菜单中，选择 [ 动画设定 ]，[ 图像尺寸 ]，然后选择 [ 160 × 112 ]（第 64 页）。

您在“Memory Stick”上所能拍摄的时间长度将视图图像大小和拍摄环境而变化。

请查阅以下列表，以了解在您的摄像机上进行格式化的 Sony “Memory Stick”可拍摄动画的近似时间长度。

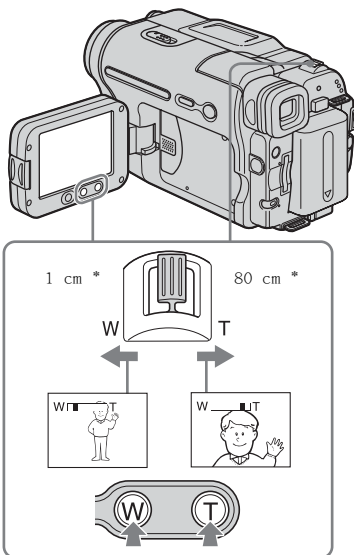
## 图像尺寸和时间（小时：分钟：秒）

|       | [320 × 240]                                                                       | [160 × 112]                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|       |  |  |
| 8MB   | 00:01:20                                                                          | 00:05:20                                                                          |
| 16MB  | 00:02:40                                                                          | 00:10:40                                                                          |
| 32MB  | 00:05:20                                                                          | 00:21:20                                                                          |
| 64MB  | 00:10:40                                                                          | 00:42:40                                                                          |
| 128MB | 00:21:20                                                                          | 01:25:20                                                                          |
| 256MB | 00:42:40                                                                          | 02:50:40                                                                          |
| 512MB | 01:25:20                                                                          | 05:41:20                                                                          |
| 1GB   | 02:50:40                                                                          | 11:22:40                                                                          |
| 2GB   | 05:41:20                                                                          | 22:45:20                                                                          |

## 使用变焦

当选择了 CAMERA-TAPE 模式，您可以选择超过 20 倍放大等级的变焦，并从该位置起启动数码变焦（[ 数码变焦 ]，第 62 页）。

在特殊场合使用变焦是有很有效的，但为得到最佳结果请不要频繁使用。



\* 控制杆在此位置时，摄像机与被摄物之间能进行聚焦所需要的最小距离。

稍稍移动电动变焦控制杆进行慢速变焦。  
进一步移动进行快速变焦。

**若要拍摄较宽范围的风景**

朝 W 方向移动电动变焦控制杆。  
被摄物将出现在更远处（广角拍摄）。

**若要拍摄较近的风景**

朝 T 方向移动电动变焦控制杆。  
被摄物出现在更近位置（摄远）。

## 若要使用液晶显示框上的变焦按钮

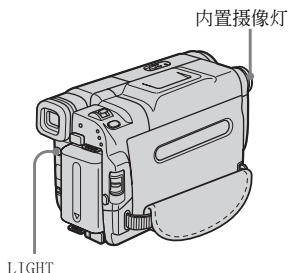
保持按住 W 拍摄广角景色，保持按住 T 则拍摄靠近的景色。

### ● 附注

- 您无法使用液晶显示框上的变焦按钮更改变焦速度。
- 若要按液晶显示框上的变焦按钮，请用手支撑住液晶显示面板。

## 使用内置摄像灯

您可以使用内置摄像灯以适应拍摄条件。  
建议被摄对象和摄像机之间的距离为 1.5 m 左右。



反复按 LIGHT 选择一项设定。

设定按照以下顺序循环显示。

无指示：拍摄时始终不使用内置摄像灯。



☞AUTO：按照环境的亮度自动打开或关闭摄像灯。



☞ON：始终打开摄像灯。

## 若要关闭内置摄像灯

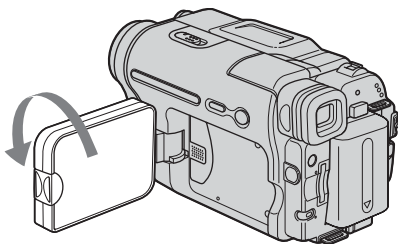
反复按 LIGHT 直至屏幕上无指示。

### ● 附注

- 内置摄像灯发出很亮的灯光，且正常使用时相当安全。然而，应避免在距离很近时将灯光对着被摄对象的眼睛。
- 内置摄像灯打开时电池组耗电很快。
- 当您不使用摄像机时，请将内置摄像灯关闭并取出电池组，以避免意外地打开内置摄像灯。
- 如果在 ☞AUTO 模式中拍摄时发生灯光闪烁，请按 LIGHT 直至出现 ☞ON。
- 在 ☞AUTO 模式中拍摄时，如果您使用「程序自动曝光」或逆光功能，则内置摄像灯可能会打开/关闭。
- 在下列情况中，内置摄像灯关闭：
  - 使用 END SEARCH 功能时。
  - 间隔拍摄的间隔时间段内。
  - POWER 开关设定至 CAMERA-MEMORY 的情况下，您让摄像灯开启的时间超过 5 分钟。
  - 在 ☞AUTO 模式中打开时间超过 5 分钟。
  - 在未插入卡带或录像带已用尽的情况下开启时间超过 5 分钟。
- 当您使用转换镜头（选购件）时，内置摄像灯的光线会被挡住，从而不能正确地照亮被摄对象。

## 以镜像模式拍摄

您可以将液晶显示面板转动到朝着被摄对象，这样您就可以与拍摄对象都能看到正在拍摄的图像。当拍摄自己时，或者在拍摄小孩时想使小孩的注意力集中在摄像机上，则也可以利用此项功能。

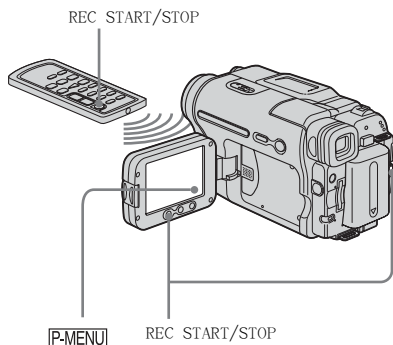


打开液晶显示面板，与摄像机成 90 度，然后将面板朝被摄对象方向转动 180 度。

液晶显示屏中出现被摄对象的镜像，但所拍摄的图像将是正常的。

## 使用自拍

采用自拍时，您可以在延迟约 10 秒钟后再开始拍摄。



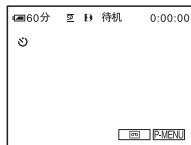
1 按 [P-MENU]。

2 按 [自拍]。

如果显示屏中未显示此项目，则按  $\triangle$  /  $\nabla$ 。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从 (照相机设定) 菜单进行选择。



3 按 [开]，然后按  $\square$  出现 。



#### 4 按 REC START/STOP。

您将听到提示音倒计时约 10 秒钟（倒计时指示从 8 秒开始）。

拍摄开始。

若要停止拍摄，请按 REC START/STOP。

#### 若要取消倒计时时

按 [复位] 或按 REC START/STOP。

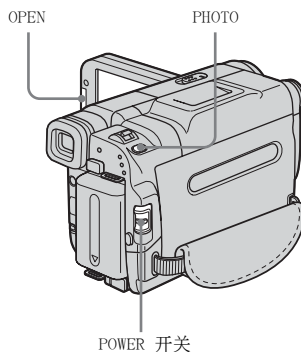
#### 若要取消自拍

按照第 1 和第 2 步操作，然后在第 3 步中选择 [关]。

## 拍摄照片 - 存储器照片

### 拍摄

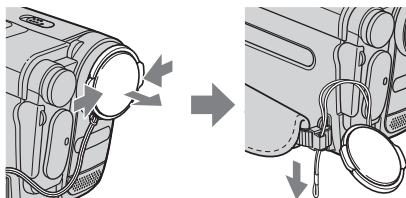
您可以将静止图像拍摄在“Memory Stick”中。拍摄之前，请先按照“入门指南”（第 13 页 - 第 22 页）中第 1 至 7 步进行操作。



#### 提示

- 如果进行 Easy Handycam 操作，则即使是初次使用者也可以轻松地进行拍摄。详细说明，请参见第 33 页。

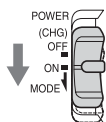
### 1 取下镜盖。向下拉镜盖绳，并缚在把手带上。



### 2 按 OPEN 打开液晶显示面板。

### 3 反复滑动 POWER 开关，直至 CAMERA-MEMORY 指示灯点亮。

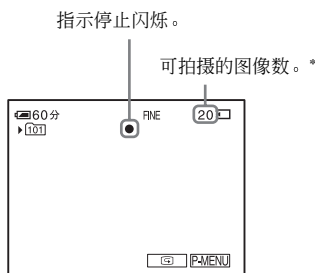
显示选择的拍摄用文件夹。



按住绿色按钮不放滑动 POWER 开关。

### 4 轻轻按住 PHOTO 不放。

当调节对焦和亮度设定后，您将会听到一声轻微的提示音。此时还未开始拍摄。



\* 可拍摄的图像数量将视图像质量设定和拍摄环境而有差异。

### 5 完全按下 PHOTO。

听到快门音。当  指示条消失后，图像被录制到“Memory Stick”上。

### 若要查看最新拍摄的图像—浏览

按 。

按  返回待机状态。

若要删除图像，按 ，然后按 [ 是 ]。

若要取消删除，则按 [ 否 ]。

### 若要关闭电源

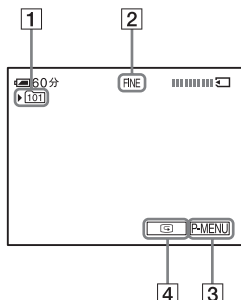
将 POWER 开关向上滑到 (CHG) OFF。

### 若要在拍摄移动物体时纠正晃动—半帧 / 全帧

依次选择  (储器器设定) 菜单、[ 静像设定 ]，然后选择 [ 场 / 帧 ]。

在 [ 半帧 ] 模式中拍摄移动物体时，本摄像机对机器晃动进行补偿。在 [ 全帧 ] 模式中本摄像机以高质量拍摄 (第 64 页)。

### 拍摄时所显示的指示



#### 1 拍摄用文件夹

#### 2 质量

FINE ( [ 精细 ] ) 或 STD ( [ 标准 ] )

#### 3 个人菜单按钮 (第 58 页)

#### 4 浏览按钮 (第 30 页)

### ● 附注

- 当以 [ 全帧 ] 模式拍摄快速移动的物体时，拍摄的图像看上去是模糊的。
- 当以 [ 全帧 ] 模式拍摄时，本摄像机不会对机器晃动进行纠正。建议您拍摄时使用三脚架。

### 💡 提示

- 当按遥控器上的 PHOTO，则将拍摄下此时显示在屏幕上的图像。
- 拍摄时间、日期，以及摄像机设定数据被自动录制在记录媒体上，而不显示在屏幕中。您可以在菜单设定中选择 [ 数据代码 ]，从而在播放过程中查看此信息 (第 53 页)。

## 选择图像质量

选择  (存储器设定) 菜单、[ 静像设定 ]，然后选择  图像质量 ] (第 64 页)。

您在“Memory Stick”上所能拍摄的图像数量将视图像的质量和拍摄环境而有差异。

请查阅以下列表，以了解在您的摄像机上进行格式化的 Sony “Memory Stick” 可拍摄照片的近似数量。

### 图像质量和图像数量

[ 精细 ] 的图像大小约为 150kB，[ 标准 ] 的图像大小约为 60kB。

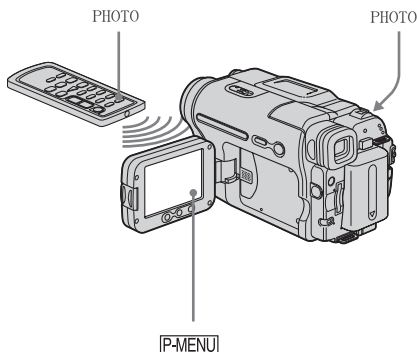
|       | [ 精细 ]<br>FINE | [ 标准 ]<br>STD |
|-------|----------------|---------------|
| 8MB   | 50             | 120           |
| 16MB  | 96             | 240           |
| 32MB  | 190            | 485           |
| 64MB  | 390            | 980           |
| 128MB | 780            | 1970          |
| 256MB | 1400           | 3550          |
| 512MB | 2850           | 7200          |
| 1GB   | 5900           | 14500         |
| 2GB   | 12000          | 30000         |

### 提示

- 静止图像的尺寸仅为 640 × 480 点。

## 使用自拍

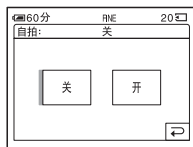
采用自拍时，您可以在延迟约 10 秒钟后开始拍摄静止图像。



1 按 **[P-MENU]**。

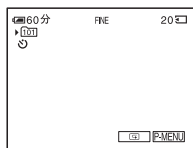
2 按 **[ 自拍 ]**。

如果显示屏中未显示此项目，则按  / 。如果您无法找到此项目，按 **[MENU]**，然后从  (照相机设定) 菜单进行选择。



3 按 **[ 开 ]**，然后按 **[OK]**。

出现 。



#### 4 按 PHOTO。

您将听到提示音倒计时约 10 秒钟（倒计时指示从 8 秒开始）。

图像拍摄完成。当  指示条消失后，图像被录制到“Memory Stick”上。

#### 若要取消倒计时

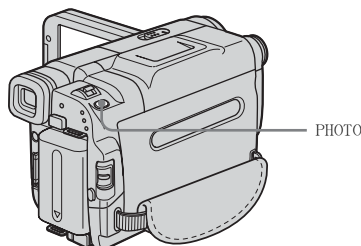
按 [ 复位 ]。

#### 若要取消自拍

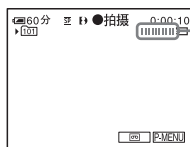
按照第 1 和第 2 步操作，然后在第 3 步中选择 [ 关 ]。

### 在录像带上拍摄动画时将静止图像录制在“Memory Stick”中

您可以将静止图像拍摄在“Memory Stick”中。拍摄之前，请先按照“入门指南”（第 13 页 - 第 22 页）中第 1 至 7 步进行操作。



在录像带拍摄过程中完全按下 PHOTO。



当卷轴显示停止时录制完成。

#### 若要在待机模式中拍摄静止图像

轻轻按住 PHOTO 不放。检查图像，然后完全按下。

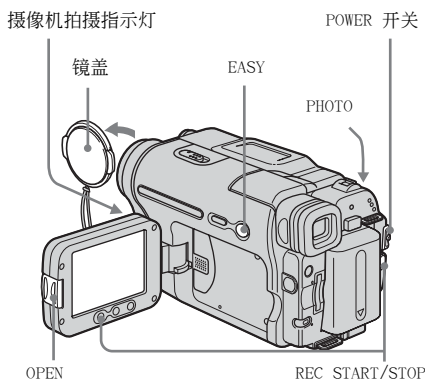
#### ● 附注

- 在进行下列操作时，您无法在“Memory Stick”上录制静止图像：
  - [16:9 宽银幕] 模式
  - 存储器重叠
  - MEMORY MIX 功能
- 标题不录在“Memory Stick”中。

# 轻松拍摄

## — Easy Handycam

进行 Easy Handycam 操作时，大多数摄像机设定值被设定在自动模式，只能使用基本功能，且屏幕字体尺寸增大以便于观看。即使初次使用者也能享受轻松拍摄的乐趣。拍摄之前，请先按照“入门指南”（第 13 页 - 第 22 页）中第 1 至 7 步进行操作。



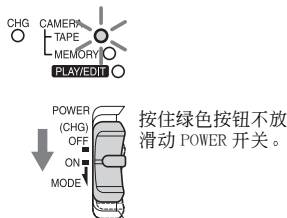
## 拍摄动画

在 Easy Handycam 操作过程中，您只能在录像带上拍摄动画。若要在“Memory Stick”上拍摄动画，请参见第 24 页（MPEG MOVIE EX）。

**1 取下镜盖。向下拉镜盖绳，并缚在把手带上。**

**2 按 OPEN 打开液晶显示面板。**

**3 滑动POWER开关，直至CAMERA- TAPE指示灯点亮。**



**4 按 EASY。**

EASY 点亮为蓝色。

Easy Handycam  
模式启动。

**5 按 REC START/STOP。**

开始拍摄。液晶显示屏上出现 [●拍摄]，并且摄像机拍摄指示灯点亮。再次按 REC START/STOP 停止拍摄。

## 若要关闭电源

将 POWER 开关向上滑到（CHG）OFF 位置。

## 若要取消 Easy Handycam 操作

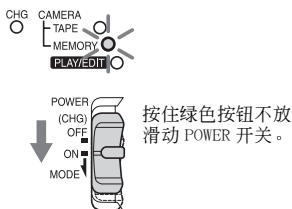
再按一次 EASY。

## ● 附注

- 在下列过程中，您不能开启或关闭 Easy Handycam 操作：
  - 摄影
  - USB 影像流
- 在 Easy Handycam 操作过程中，不能使用 BACK LIGHT（第 35 页）。
- 在 Easy Handycam 操作过程中，显示屏上未显示功能的设定值返回至默认值。当您取消 Easy Handycam 操作时，先前进行的设定将被恢复。

## 拍摄静止图像

- 1 取下镜盖。向下拉镜盖绳，并缚在把手带上。
- 2 按 OPEN 打开液晶显示面板。
- 3 反复滑动 POWER 开关，直至 CAMERA-MEMORY 指示灯点亮。



- 4 按 EASY。  
EASY 点亮为蓝色。
- 5 轻轻地按住 PHOTO 按钮调节对焦，然后完全按下。  
听到快门音。当 指示条消失后，图像被录制到 “Memory Stick” 上。

### 若要关闭电源

将 POWER 开关向上滑到 (CHG) OFF 位置。

### 若要取消 Easy Handycam 操作

再按一次 EASY。

#### ● 附注

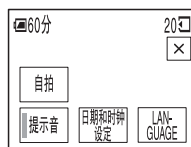
- 在拍摄过程中，您不能开启或关闭 Easy Handycam 操作。
- 在 Easy Handycam 操作过程中，不能使用 BACK LIGHT (第 35 页)。

- 在 Easy Handycam 操作过程中，显示屏上未显示功能的设定值返回至默认值。当您取消 Easy Handycam 操作时，先前进行的设定将被恢复。

## 充分利用 Easy Handycam 操作

- 1 按 [MENU]。  
可使用的菜单项目显示在屏幕上。

例如：CAMERA-MEMORY 模式中的菜单设定



- 2 按想要的项目。
- 3 选择需要的设定。  
对于 [日期和时钟设定]  
1 用 / 设定 [年]，然后按 。  
2 按照与 [年] 相同的操作方法设定 [月]、[日]、小时和分钟，然后按 。

#### 对于 [LANGUAGE]

用 / 选择所需的语言，然后按 。

#### 对于 [提示音]

请参见第 79 页。

#### 对于 [自拍] (仅在 CAMERA-MEMORY 模式中)

按 [开]，然后按 。

完全按下 PHOTO。

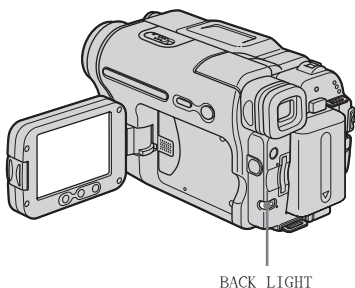
您将听到提示音进行约 10 秒钟的倒计时。当 指示条消失后，图像被录制到 “Memory Stick” 上。

# 调节曝光

在默认设定中，曝光为自动调节。

## 调节逆光被摄物曝光

当被摄对象背对太阳或其它光源，您可以调节曝光以防止被摄对象产生阴影。



在拍摄过程中或在待机模式中按 BACK LIGHT。

出现。

若要取消背光功能，再按一次 BACK LIGHT。

### 附注

- 当您将在[曝光]设定至[手动](第36页)，或选择[点测光](第35页)时，背光功能即被取消。

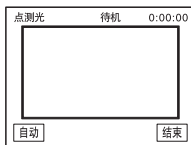
## 固定所选被摄对象的曝光—灵活点测光

您可以调节曝光，并将曝光调整到被摄物上，这样，即使被摄物与背景之间有强烈的反差，也能以适当的亮度拍摄该被摄物（例如舞台上聚光灯下的被摄物）。

1 在拍摄过程中或在待机模式中按 [P-MENU]。

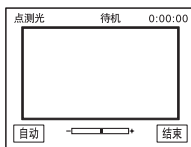
2 按[点测光]。

如果显示屏中未显示此项目，则按 $\square$ / $\surd$ 。如果您无法找到此项目，按[MENU]，然后从 $\blacksquare$ （照相机设定）菜单进行选择。



3 在屏幕上按您想要调节和固定曝光的点。

当摄像机在调节所选点的曝光时，[点测光]闪烁。



4 按[结束]。

若要将设定返回至自动曝光

按照第 1 和第 2 步操作，然后在第 3 步中选择 [自动]。或将 [曝光] 设定至 [自动设定] (第 36 页)。

附注

- 灵活点测光功能不能与以下功能一起使用：
  - Color Slow Shutter 功能
  - NightShot plus 功能
- 如果设定 [程序自动曝光]，则 [点测光] 被自动设定至 [自动]。

提示

- 如果设定 [点测光]，则 [曝光] 被自动设定至 [手动]。

手动调节曝光

您可以调节图像的亮度并获得最佳曝光。举例来说，当您在晴天进行室内拍摄时，通过手动将曝光调整至房间的靠墙一侧，您可以避免在窗前被摄者身上产生逆光阴影。

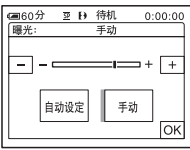
1 在拍摄过程中或在待机模式中按 [P-MENU]。

2 按 [曝光]。

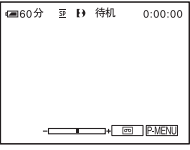
如果显示屏中未显示此项目，则按 [上]/[下]。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从 (照相机设定) 菜单进行选择。



3 按 [手动]。



4 按 [减] (调暗) / [加] (调亮) 调节曝光，然后按 [OK]。



若要让设定返回至自动曝光

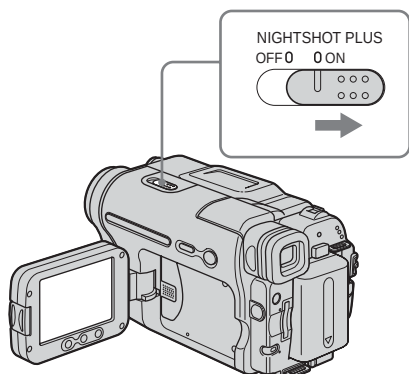
按照第 1 和第 2 步操作，然后在第 3 步中选择 [自动设定]。

# 在黑暗中拍摄

## — NightShot plus 等

您可以使用 NightShot plus、Super NightShot plus 或 Color Slow Shutter 功能拍摄黑暗中的被摄对象（例如捕捉熟睡中婴儿的脸）。

NightShot Plus 或 Super NightShot Plus 功能可使您将图像拍摄得更亮和平滑。彩色慢速快门功能可使您拍摄图像时更忠实于原始色彩。



将 NIGHTSHOT PLUS 开关设定至 ON。

显示 和 [“NIGHTSHOT PLUS”]。

若要取消 NightShot plus，将 NIGHTSHOT PLUS 开关设定至 OFF。

在录像带上录制感光度更高的图像

## Super NightShot plus

Super NightShot plus 功能可使您更有效地使用 NightShot plus 功能。

最大以 NightShot plus 拍摄感光度的 16 倍拍摄图像。

1 滑动 POWER 开关选择 CAMERA-TAPE 模式。

2 将 NIGHTSHOT PLUS 开关设定至 ON。

显示 和 [“NIGHTSHOT PLUS”]。

3 按 [P-MENU]。

4 按 [SUPER NSPLUS]。

如果显示屏中未显示此项目，则按 / 。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从 （照相机设定）菜单进行选择。

5 按 [开]，然后按 。

出现 。

若要取消 Super NightShot plus，按照第 3 和第 4 步操作，然后在第 5 步中选择 [关]。或将 NIGHTSHOT PLUS 开关设定至 OFF。

在录像带上拍摄更清晰的彩色图像

## — Color Slow Shutter

1 滑动 POWER 开关选择 CAMERA-TAPE 模式。

2 确保 NIGHTSHOT PLUS 开关设定至 OFF。

3 按 [P-MENU]。

4 按 [COLOR SLOW S]。

如果显示屏中未显示此项目，则按 / 。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从 （照相机设定）菜单进行选择。

5 按 [开]，然后按 。

出现 。

若要取消 Color Slow Shutter，按照第 3 和第 4 步操作，然后在第 5 步中选择 [关]。

## 附注

- 切勿在明亮的地方使用 NightShot plus/Super NightShot plus 功能。否则会引起故障。
- 在完全漆黑的地方 Color Slow Shutter 可能无法正常工作。当在完全没有光线的地方进行拍摄，请使用 NightShot plus 或 Super NightShot plus 功能。
- Super NightShot plus/Color Slow Shutter 功能不能与下列项目一起使用：
  - FADER 功能
  - 数字效果
  - [程序自动曝光]
- Color Slow Shutter 功能不能与下列项目一起使用：
  - 手动曝光
  - 灵活点测光
- 使用 Super NightShot plus 或 Color Slow Shutter 功能时，摄像机的快门速度将视亮度而改变。此时，图像的运动可能会减慢。
- 当自动对焦较为困难时，请手动调节对焦。
- 切勿让红外线端口被手指或其它物体遮住。如果安装了转换镜头（选购件），请将其拆下。
- 视拍摄条件或拍摄环境而定，色彩可能无法正确再现。

## 💡 提示

- 如果您在完全漆黑的地方拍摄被摄对象，建议您在菜单上将「红外线夜摄灯」设定至「开」。使用 Night Shot Light 的最大拍摄距离约为 3 米。（默认设定为「开」）

如果您在黑暗的地方拍摄被摄对象（例如夜幕中或月光下），请在菜单上将「红外线夜摄灯」设定至「关」。您可以使图像色彩变得更深（第 61 页）。

# 调节对焦

在默认设定中，对焦为自动调节。

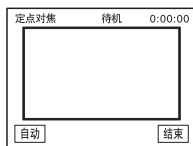
## 对偏离中心的被摄物调节对焦 — SPOT FOCUS

您可以选择并调节对焦点，以对准不在屏幕中间的被摄物。

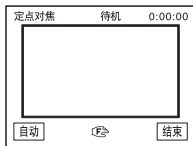
**1 在拍摄过程中或在待机模式中按 [P-MENU]。**

**2 按 [定点对焦]。**

如果显示屏中未显示此项目，则按 [⏏] / [⏏]。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从 [📷]（照相机设定）菜单进行选择。



**3 按屏幕上您想要调节对焦的被摄物。**  
当摄像机正在调节对焦时，[定点对焦] 闪烁。出现 [👁]。



**4 按 [结束]。**

## 若要自动调节对焦

按照第 1 和第 2 步操作，然后在第 3 步中按 [自动]。或者将 [对焦] 设定为 [自动]（第 39 页）。

## ⚡ 附注

- SPOT FOCUS 功能不能与 [程序自动曝光] 一起使用。

## 💡 提示

- 若您设定 [定点对焦]，则 [对焦] 将自动设定为 [手动]。

## 手动调节对焦

您可以根据拍摄条件手动调节对焦。

在下列情况中请使用此项功能。

- 拍摄被雨水覆盖的窗后面的物体。
- 拍摄水平条纹。
- 拍摄与背景之间有少量反差的被摄物。
- 当想要对焦背景中的物体。

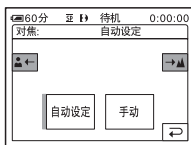


- 使用三脚架拍摄固定的物体。

## 1 在拍摄过程中或在待机模式中按 [P-MENU]。

## 2 按 [对焦]。

如果显示屏中未显示此项目，则按 [上]/[下]。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从 (照相机设定) 菜单进行选择。



## 3 按 [手动]。

出现 。

## 4 按 [→] 或 [←] 使对焦更清晰。

：对焦近被摄物。

：对焦远被摄物。

当对焦无法再调远时， 变为 。当对焦无法再调近时， 变为 。



## 手动对焦提示

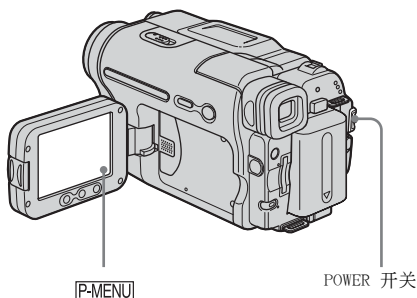
- 当使用变焦功能时很容易对焦被摄物。朝 T (摄远) 方向移动电动变焦杆调节对焦，然后朝 W (广角) 移动调节变焦进行拍摄。
- 当您想要拍摄被摄物的特写图像，则朝 W (广角) 移动电动变焦杆以充分放大图像，然后调节对焦。

## 5 按 [OK]。

## 若要自动调节对焦

按照第 1 和第 2 步操作，然后在第 3 步中按 [自动设定]。

# 使用各种效果拍摄图像



## 场景的淡入和淡出

### — FADER

您可以在正在拍摄的图像中增加以下效果。



### [ 黑色渐变 ]



### [ 白色渐变 ]



### [ 马赛克渐变 ]



### [ 单色调 ]

淡入时，图像渐渐由黑白色变为彩色。  
淡出时，图像渐渐由彩色变为黑白。

### [ 重叠 ] ( 仅适用于淡入 )



### [ 划变 ] ( 仅适用于淡入 )



### [ 点渐变 ] ( 仅适用于淡入 )

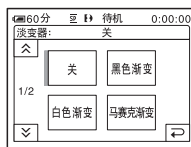


1 滑动POWER开关选择CAMERA-TAPE模式。

2 在待机模式 ( 淡入 ) 或在拍摄过程中 ( 淡出 ) 按 [P-MENU]。

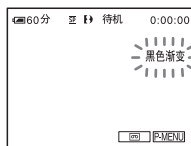
3 按 [ 淡变器 ]。

如果显示屏中未显示此项目，则按  / 。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从  (照片软件) 菜单进行选择。



4 按想要的效果，然后按 。

当您按 [ 重叠 ]、[ 划变 ] 和 [ 点渐变 ]，摄像机内录像带上的图像将以静像被保存。(在保存图像过程中，屏幕变为蓝色。)



5 按 REC START/STOP。

渐变指示停止闪烁，当渐变结束时，渐变指示消失。

## 若要取消此项操作

按照第 2 和第 3 步操作，然后在第 4 步中按 [ 关 ]。

### ● 附注

- 对于用其它设备以 Hi8 Hi8 / 标准 8 mm 8 系统录制的录像带，重叠、划变和点渐变功能不起作用。
- 标题不能淡入或淡出。如果不需要，请在操作 FADER 功能之前将其清除。
- FADER 功能不能与下列项目一起使用：
  - Super NightShot plus 功能
  - Color Slow Shutter 功能
  - 数字效果
  - [ 间隔拍摄 ] (间隔拍摄)
  - [ 逐帧拍摄 ] (逐帧拍摄)
  - 自拍

## 从“Memory Stick”中的静像淡入—Memory Overlap

您可以从“Memory Stick”中的静止图像淡入到当前正在拍摄到录像带上的动画。

静止图像



动画



- 1 请确认在摄像机中装的“Memory Stick”含待叠加的静止图像，且录像机中装有录像带。
- 2 滑动 POWER 开关选择 CAMERA-TAPE 模式。
- 3 按 [P-MENU]。
- 4 按 [MENU]。
- 5 选择 [照片软件]，然后按 [上]/[下] 选择 [重叠]，最后按 [OK]。  
缩略图屏幕上出现拍摄的图像。
- 6 按 [左] (上一个) / [右] (下一个) 选择要被叠加的静止图像。
- 7 按 [开]，然后按 [OK]。
- 8 按 [X]。
- 9 按 REC START/STOP 开始拍摄。  
[M. 重叠] 停止闪烁，当渐变结束后，此指示消失。

## 使用特殊效果 — 数字效果

您可以在拍摄中增加数码效果。

### [ 动画上叠加静像 ]

您可以拍摄一段动画，同时将其叠加至前面已拍摄的静止图像上。



### [ 固定时间的静像连拍 ] (瞬间动作)

您可以拍摄具有系列静像效果的动画 (闪光灯效果)。

### [ 动画替换静像较亮区 ] (亮度键)

您可以将先前拍摄的静止图像的较亮区域 (如人物的背景或写在白纸上的标题) 替换为动画。



### [ 拖曳 ]

您可以拍摄图像，并伴随有类似轨迹的图像。

### [ 慢速快门 ] (慢速快门)

您可以减慢快门速度。该模式适合于在黑暗中将物体拍摄得较为清晰。

### [ 老电影 ]

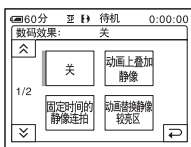
您可以将老电影形式的风格增加到图像中。对所有屏幕尺寸，本摄像机自动用信箱模式拍摄图像，色彩为棕褐色且快门速度较慢。

- 1 滑动 POWER 开关选择 CAMERA-TAPE 模式。

- 2 按 [P-MENU]。

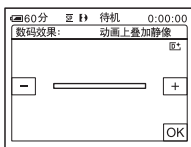
### 3 按 [ 数码效果 ]。

如果显示屏中未显示此项目，则按  $\boxed{\text{上}}/\boxed{\text{下}}$ 。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从  $\boxed{\text{照相机}}/(\text{照片软件})$  菜单进行选择。



### 4 按想要的效果，然后按 $\boxed{-}$ (减少) / $\boxed{+}$ (增加) 调节效果并按 $\boxed{\text{OK}}$ 。

调节画面举例：



当按 [ 动画上叠加静像 ] 或 [ 动画替换静像较亮区 ] 时，此时屏幕上所显示的图像储存为静止图像。

| 效果            | 调节项目                                         |
|---------------|----------------------------------------------|
| [ 动画上叠加静像 ]   | 您想要叠加在动画上的静止图像的透明度。                          |
| [ 固定时间的静像连拍 ] | 逐帧播放的时间间隔。                                   |
| [ 动画替换静像较亮区 ] | 静止图像中要被动画替换的区域的色彩设计。                         |
| [ 拖曳 ]        | 伴随图像的渐变时间。                                   |
| [ 慢速快门 ]*     | 快门速度 (1 为 1/25, 2 为 1/12, 3 为 1/6, 4 为 1/3)。 |
| [ 老电影 ]       | 无需调节。                                        |

\* 当选择此效果时，很难进行自动调节对焦。使用三脚架保持摄像机稳定进行手动调节对焦。

### 5 按 $\boxed{\text{OK}}$ 。出现 $\boxed{\text{上}}/\boxed{\text{下}}$ 。

### 若要取消数码效果

按照第 2 和第 3 步操作，然后在第 4 步中选择 [ 关 ]。

### ● 附注

- 数码效果不能与下列项目一起使用：
  - Super NightShot plus 功能
  - Color Slow Shutter 功能
  - FADER 功能
  - 存储器重叠
  - MEMORY MIX 功能
- 不能同时使用 [ 慢速快门 ] / [ 老电影 ] 和 [ 程序自动曝光 ] ([ 自动设定 ] 除外)。
- [ 老电影 ] 不能与下列项目一起使用：
  - [ 16:9 宽银幕 ] 模式
  - 图像效果 ([ 图像特技效果 ])

### 🔍 提示

- 您在进行录像带拍摄时可以制作色彩和亮度颠倒或看上去象蜡笔画的图像。详细情况，请参见图像效果 ([ 图像特技效果 ]，第 67 页)。

## 将静止图像叠加至录像带的动画上 — MEMORY MIX

您可以将已经录制在“Memory Stick”上的静止图像叠加在目前正在录像带上拍摄的动画上。随后您可以将重叠后的图像录制在录像带上或“Memory Stick”中。(静止图像无法叠加在已经完成拍摄的录像带上。)

### [ 储存卡 ← 亮度键 ] ( 储存卡亮度键 )

您可以将静止图像中较亮的区域 (白色) 替换为动画。若要使用此项功能，应预先将白纸上插图或手写标题的静止图像录制在“Memory Stick”中。

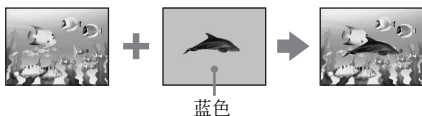


### [ 摄像机 ← 色度键 ] ( 摄像机色度键 )

您可以将动画叠加在静止图像的表面上，例如可以作为背景的静止图像。拍摄背靠蓝色背景物体的动画。只有动画的蓝色区域才能被静止图像替换。

静止图像

动画



**[ 储存卡 ← 色度键 ] ( 存储器色度键 )**  
 您可以将动画替换插图等静止图像的蓝色区域，或替换用框封住的蓝色区域画面。

静止图像

动画



**1 请确认摄像机中装的“Memory Stick”含有要被叠加的静止图像，且摄像机中装有录像带（仅对正在拍摄的录像带）。**

**2 反复滑动 POWER 开关以选择 CAMERA-TAPE 模式（当正在进行录像带拍摄）或选择 CAMERA-MEMORY 模式（当正在“Memory Stick”上拍摄）。**

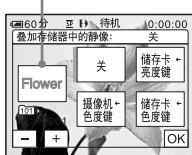
**3 按 [P-MENU]。**

**4 按 [ 叠加存储器中的静像 ]。**

如果显示屏中未显示此项目，则按 [△]/[▽]。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从 [ ] (照片软件) 菜单进行选择。

“Memory Stick”中保存的静止图像将显示在缩略图屏幕上。

缩略图屏幕



**5 按 [ - ] / [ + ] 选择要叠加的静止图像。**

**6 按想要的效果。**

静止图像被叠加到当前显示于液晶显示屏的动画上。



**7 按 [ - ] ( 减小 ) / [ + ] ( 增加 ) 调节下列项目。**

对于 [ 储存卡 ← 亮度键 ]

静止图像中要被替换为动画的明亮区域的色彩设计。当您只是将保存在“Memory Stick”中的静止图像录制到录像带，则在 [ 储存卡 ← 亮度键 ] 中按屏幕上的 [ + ]，直至指示条完全延伸至右侧。

对于 [ 摄像机 ← 色度键 ]

动画中蓝色区域的色彩设计。

对于 [ 储存卡 ← 色度键 ]

静止图像中要被替换为动画的蓝色区域的色彩设计。

**8 按两次 [OK]。**

[M+] 出现。

**9 开始拍摄。**

当在录像带上录像

按 REC START/STOP。

当录制在“Memory Stick”中  
完全按下 PHOTO。

**若要取消 MEMORY MIX**

按照第 1 至第 4 步操作，然后在第 5 步中按 [ 关 ]。

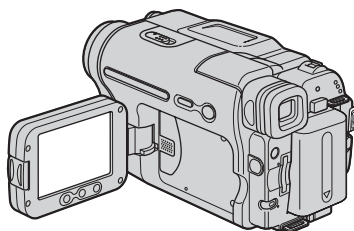
#### ● 附注

- 当重叠的静止图像含有大量的白色，缩略图屏幕中的图像可能不会很清晰。
- 如果在镜像模式（第 28 页）中使用 MEMORY MIX 功能，则液晶显示屏中的图像将正常显示，而不会形成镜像反向。
- 您可能无法在您的摄像机上播放在电脑上修改过的或用其它摄像机拍摄的图像。

## 💡 提示

- 随机提供的CD-ROM“Picture Package Ver.1.5”含有在 MEMORY MIX 操作中使用的样图。详细说明，请参阅随机提供 CD-ROM 中的“初次操作指南”。

## 搜寻开始位置



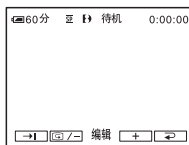
POWER 开关

### 搜寻最新拍摄的最后一个场景 - END SEARCH

例如，您播放完录像带后想在最新拍摄的场景后面紧接着开始拍摄，此时使用此功能非常便利。一旦您在录像带拍摄后退出卡带，END SEARCH 功能将不起作用。

1 反复滑动 POWER 开关选择 CAMERA-TAPE 模式。

2 按 。



3 按 。

最新拍摄的最后一个场景约播放5秒钟，然后摄像机在最后完成拍摄的位置进入待机模式。

### 若要取消此项操作

按 [ 取消 ]。

## ⚡ 附注

- 如果录像带中所拍摄部分之间有空白段，则 END SEARCH 功能将无法正确执行。
- 对于用其它设备以 Hi8 Hi8 / 标准 8 mm 系统录制的录像带，END SEARCH 功能不起作用。

## 💡 提示

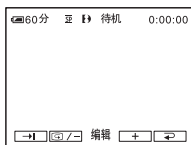
- 也可以在菜单设定中选择 [终点搜索] 来执行该操作。当选择 PLAY/EDIT 模式时，您可以在 [P-MENU] 中选择 [终点搜索] 快捷方式来进行此项操作。（第 58 页）

## 手动搜索 — EDIT SEARCH

您可以在屏幕上观看图像时搜索开始点。在搜寻过程中不播放声音。

### 1 滑动 POWER 开关选择 CAMERA-TAPE 模式。

### 2 按 。



### 3 保持按住 / (后退) / (前进)，然后在您要开始拍摄的位置释放。

## ⚡ 附注

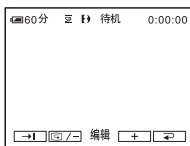
- 对于用其它设备以 Hi8 Hi8 / 标准 8 mm 系统录制的录像带，EDIT SEARCH 功能不起作用。

## 浏览最新拍摄的场景 — 拍摄浏览

您可以浏览紧靠录像带停止位置录制的几秒钟场景。

### 1 反复滑动 POWER 开关选择 CAMERA-TAPE 模式。

### 2 按 。



### 3 按一次 。

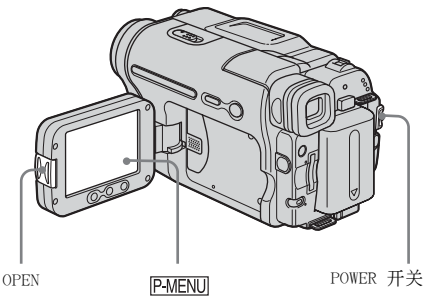
播放最新拍摄场景的最后 5 秒钟。然后，摄像机设定至待机模式。

## ⚡ 附注

- 对于用其它设备以 Hi8 Hi8 / 标准 8 mm 系统录制的录像带，拍摄浏览功能不起作用。

# 观看录制在录像带上的动画

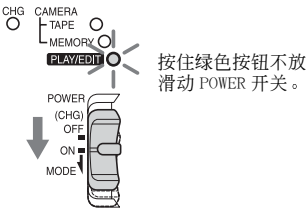
确保将已拍摄的卡带插入摄像机。  
有些操作可使用遥控器或使用触摸屏进行。  
如果想要在 TV 上播放所拍摄的图像，请参见第 55 页。



**提示**

- 如果进行 Easy Handycam 操作，则即使是初次使用者也可以轻松地进行播放。详细说明，请参见第 51 页。

- 按 OPEN 打开液晶显示面板。
- 反复滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。



- 按 (倒带) 定位到想要观看的位置。



- 按 (播放) 开始播放。

## 若要调节音量

- 按 。
- 按 [音量]。  
如果显示屏中未显示此项目，则按 / 。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从 (基本设定) 菜单进行选择。
- 用 (减小) / (增加) 调节音量，然后按 。

## 若要停止播放

按 (停止)。

## 若要暂停

在播放过程中按 (暂停)。再按一次则重新开始播放。  
当暂停模式持续一定时间后，播放将自动停止。

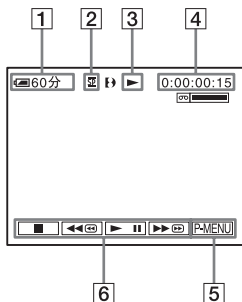
## 若要快进或倒带

在停止模式中按 (快进) 或 (倒带)。

## 若要在取景器中浏览动画

关上液晶显示面板。

## 录像带播放时所显示的指示



- 1 剩余电池
- 2 拍摄模式（SP 或 LP）
- 3 录像带走带指示
- 4 时间代码（小时：分钟：秒：帧）或录像带计数器（小时：分钟：秒）
- 5 个人菜单按钮（第 58 页）
- 6 视频操作按钮

在插入“Memory Stick”的情况下，如果您停止播放，则 （停止）变为 （“Memory Stick”播放）。

### 提示

- 当您播放用其它设备以 Hi8 **Hi8**/标准 8 mm **8** 系统录制的录像带时，录像带计数器出现在屏幕上。

## 在各种模式中播放

**若要在播放中快进或倒带—图像搜寻**  
在播放过程中保持按住 （快进）或 （倒带）。  
若要恢复正常播放，则释放此按钮。

**若要在快进或倒带时观看图像—跳跃扫描**  
在录像带快进或倒带时按 （快进）或 （倒带）。  
若要恢复快进或倒带，则释放此按钮。

### 若要在各种模式中播放

您将听不见所录制的声音。另外，当以 Digital8 **8** 系统播放时，您可能看见先前播放图像的马赛克图像保留在屏幕上。

当您用本摄像机播放用其它设备以 Hi8 **Hi8**/标准 8 mm **8** 系统录制的录像带时，可能出现干扰。

- 1 在播放或播放暂停中，按 **[P-MENU]**。
- 2 按 **[多种速度播放]**。  
如果显示屏中未显示此项目，则按 **[△]**/**[▽]**。如果您无法找到此项目，按 **[MENU]**，然后从 （编辑和播放）菜单进行选择。
- 3 选择一种播放模式。  
若要返回正常播放模式，按两次 **[播放/暂停]**（播放/暂停）（从逐帧播放返回则按一次）。

| 若要          | 按。                                                                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 改变播放方向 *    | 播放过程中按 <b>[&lt;=&lt;]</b> （逐帧）。                                                                 |
| 慢速播放 **     | 播放过程中按 <b>[SLOW▶]</b> （慢速）。<br>若要反转方向<br>1 按 <b>[&lt;=&lt;]</b> （逐帧）。<br>2 <b>[SLOW▶]</b> （慢速）。 |
| 快 2 倍播放（倍速） | 播放过程中按 <b>[×2]</b> （倍速）。<br>若要反转方向<br>1 按 <b>[&lt;=&lt;]</b> （逐帧）。<br>2 <b>[×2]</b> （倍速）。       |
| 逐帧播放        | 播放暂停中按 <b>[&gt;=▶]</b> （逐帧）。<br>若要反转方向，在逐帧播放过程中再按一次 <b>[&lt;=&lt;]</b> （逐帧）。                    |

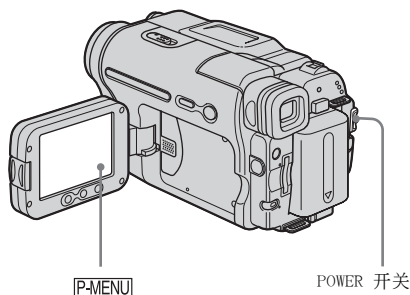
\* 屏幕的顶部、底部或中间可能会出现水平线。这并非故障。

\*\* 从 DV 接口输出的图像无法在慢速模式中平稳播放。

- 4 按 **[>=▶]**，然后按 **[X]**。

## 用添加效果观看录像—数码效果

在观看已拍摄图像时您可以应用 [动画上叠加静像]、[固定时间的静像连拍]、[动画替换静像较亮区] 和 [拖曳] 效果。每种效果的详细说明，请参见第 41 页。



1 反复滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。

2 当正显示您想要添加效果的图像时按 P-MENU。

3 按 [MENU]。

4 选择 [照片软件]，然后按 [▲]/[▼] 和 [OK] 选择 [数码效果]。

5 选择一种效果，然后按 [—] (减少) / [+] (增加) 调节效果。

6 按两次 [OK]，然后按 [X]。  
出现 [播放]。

## 若要取消数码效果

按照第 2 至第 4 步操作，然后在第 5 步中选择 [关]。

### ● 附注

- 您无法对外部输入的图像添加效果。另外，您也无法通过 DV 接口输出经过数码效果编辑的图像。
- 对于用其它设备以 Hi8 Hi8 / 标准 8 mm 系统录制的录像带，数码效果功能不起作用。

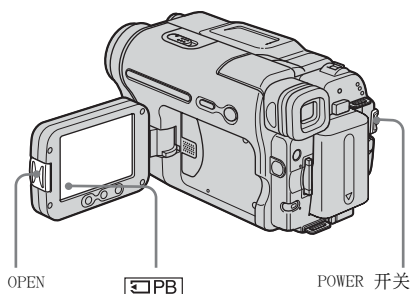
### 💡 提示

- 您无法用您的摄像机将经过特殊效果编辑的图像录制到录像带中，但您可以将它们复制到“Memory Stick”（第 88 页）或另外的录像带上（第 86 页）。

# 观看“Memory Stick”上的录像

您可以在屏幕上每次观看一个图像。当您有很多图像时，您可以列出这些图像方便地搜寻一遍。确保将已拍摄的“Memory Stick”插入摄像机。

如果想要在 TV 上播放所拍摄的图像，请参见第 55 页。

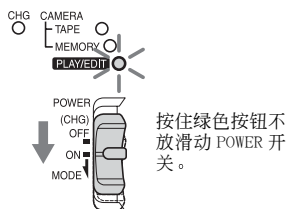


## 提示

- 如果进行 Easy Handycam 操作，则即使是初次使用者也可以轻松地进行播放。详细说明，请参见第 51 页。

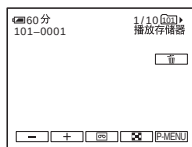
## 1 按 OPEN 打开液晶显示面板。

## 2 反复滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。



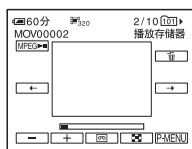
## 3 按 [PB]。

屏幕上出现最新拍摄的图像。



## 4 按 [ ] (上一个) / 或 [ ] (下一个) 选择图像。

画面举例 (动画)：



当观看动画时，请在所选动画显示在屏幕上后按 [MPEG]。

## 若要调节动画的音量

### 1 按 [P.MENU]。

### 2 按 [音量]。

如果显示屏中未显示此项目，则按 [ ] / [ ]。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从 [基本设定] (基本设定) 菜单进行选择。

### 3 用 [ ] (减小) / [ ] (增加) 调节音量，然后按 [OK]。

## 若要停止或暂停动画播放

按 [MPEG]。再按一次则重新开始播放。

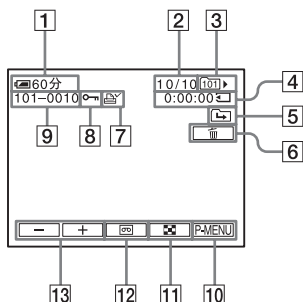
## 若要删除图像

请参见“删除录制的图像”(第 96 页)。

## 附注

- 在“Memory Stick”上播放动画时，只能使用个人菜单上有快捷方式的菜单项目。若要使用其它菜单项目，则将它们添加到个人菜单。

# “Memory Stick”播放时所显示的指示



- 1 剩余电池
- 2 图像编号 / 当前播放文件夹中所录制图像的总数
- 3 播放文件夹
- 4 播放时间（仅针对动画）
- 5 上一个 / 下一个文件夹图标  
当显示当前文件夹的第一个或最后一个图像，且同一“Memory Stick”中有多个文件夹时，将出现下列指示。  
 左箭头：按 [←] 移动到前一个文件夹。  
 右箭头：按 [→] 移动到下一个文件夹。  
 双箭头：按 [←/→] 移动到前一个或下一个文件夹。
- 6 图像删除按钮
- 7 打印标志（仅针对静止图像）（第 97 页）
- 8 图像保护标志（第 97 页）
- 9 数据文件名称
- 10 个人菜单按钮
- 11 索引画面显示按钮
- 12 录像带播放选择按钮
- 13 图像选择按钮

## ⚡ 附注

- 屏幕上可能不显示在电脑上建立的文件夹、更名的文件夹和修改过的图像。

## 💡 提示

- 一旦在文件夹内录制了图像，则该文件夹将被设定为默认播放文件夹。您可以在菜单中选择播放用文件夹（第 66 页）。

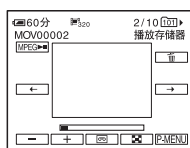
# 在各种模式中播放“Memory Stick”

使用“观看“Memory Stick”上的录像”（第 49 页）中第 4 步的屏幕，可进行下列操作。

## 若要搜寻动画中的一个场景

为了能从特定的场景开始播放，您可以将动画最多分割成 60 个场景。将动画分割成场景的数量将视动画的长度而定。

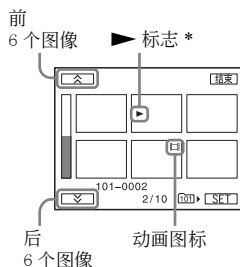
- 1 按 [←]（前一个）/[→]（下一个）选择要开始播放的场景。



- 2 按 [MPEG II]。

## 若要同时显示 6 个图像（包括动画）——索引画面

按 [索引]。



\* 切换到索引画面之前所显示的图像。

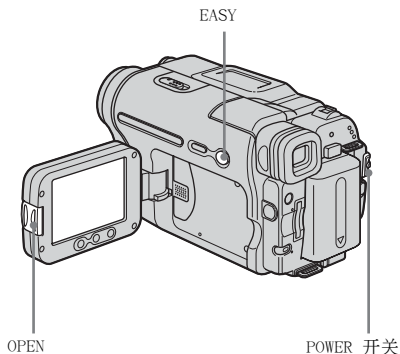
若要返回单个图像显示模式，则按一下想要显示的图像。

## 若要在索引画面中观看其它文件夹中的图像

- 1 按 [索引]。
- 2 按 [SET]。
- 3 按 [播放用文件夹]。
- 4 用 [↑]/[↓] 选择文件夹，然后按 [OK]。

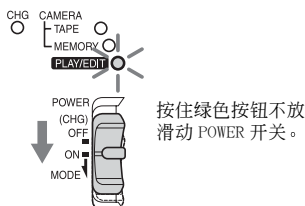
# 轻松播放 - Easy Handycam

通过仅提供基本的播放功能，即使您是初次使用者，Easy Handycam 操作也会使播放变得很方便。另外，屏幕字体尺寸将增大以便于观看。确保将已拍摄的录像带或已拍摄的“Memory Stick”插入摄像机。



## 1 按 OPEN 打开液晶显示面板。

## 2 反复滑动 POWER 开关，直至 PLAY/EDIT 指示灯点亮。



## 3 按 EASY。

EASY 点亮为蓝色。

## 4 播放图像。

当播放录像带时

可以操作下列按钮。

▶▶ (播放 / 暂停) / ▶▶▶ (快进) /  
■ (停止) / ◀◀ (倒带)。

您可以在遥控器上执行这些操作和 SLOW

▶。

当播放“Memory Stick”时

按 [P/B]。

可以操作下列按钮。

[+] / [-] / [MPEG II] / [ ]

您可以用遥控器控制播放。

## 若要取消 Easy Handycam 操作

再按一次 EASY。

## ● 附注

- 通过 USB 电缆与另一个设备进行通讯的过程中，您不能开启或关闭 Easy Handycam 操作。

## 充分利用 Easy Handycam 操作

## 1 按 MENU。

可使用的菜单项目显示在屏幕上。



## 2 按想要的项目。

## 3 选择需要的设定。

对于 [日期和时钟设定]

1 用 [▲] / [▼] 设定 [年]，然后按 [OK]。

2 按照与 [年] 相同的操作方法设定 [月]、[日]、小时和分钟，然后按 [OK]。

对于 [LANGUAGE]  
用 / 选择所需的语言，然后按 。

对于 [提示音]  
请参见第 79 页。

对于 [音量]  
按 (减小) / (增加) 调节音量，然后按 。

对于 [数据代码]  
在播放过程中可以显示日期 / 时间。  
按 [日期 / 时间]，然后按 。

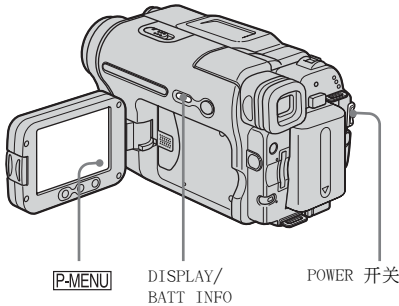
对于 [ 全部删除]  
您可以删除 “Memory Stick” 中的全部图像。  
按 [是]。

提示

- 在 Easy Handycam 操作过程中，您也可以执行下列工作：
  - “在 TV 上播放图像”（第 55 页）
  - “复制到另一盘录像带”（第 86 页）

# 各种播放功能

您可以将所拍摄图像中的小被摄物放大显示在屏幕中。您也可以显示拍摄日期和有拍摄图像的文件夹的名称。

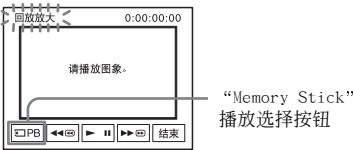


## 放大图像—录像带播放中放大 / 存储器播放中放大

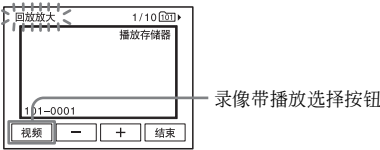
您可以放大录制在录像带中的动画或保存在 “Memory Stick” 中的静止图像。

- 1 反复滑动POWER开关选择PLAY/EDIT模式。
- 2 按 。
- 3 按 [MENU]。
- 4 选择 [照片软件]，然后按 / 和 选择 [回放放大]。

录像带回放放大画面



存储器回放放大画面



5 播放静止图像或动画，并在显示的画面内按您想要放大的点。

图像约被放大为原大小的两倍，并以您在屏幕上所按的位置为中心。当您按另一个位置，则您所按的位置将成为中心。

6 使用电动变焦杆调节放大率。

放大率可以选择原大小的 1.1 至 5 倍。按 W 减小放大率，按 T 则增加放大率。

若要取消此项操作

按 [ 结束 ]。

⚙ 附注

- 您无法在外观上放大输入的图像。此外，您无法通过 DV 接口输出录制在 Digital8 系统中的录像带上或录制在“Memory Stick”上的放大的图像。

💡 提示

- 如果您在回放放大操作过程中按 DISPLAY/BATT INFO，则画面将消失。

显示屏幕指示

您可以在屏幕上选择显示时间代码、录像带计数器和其它信息。

按 DISPLAY/BATT INFO。

您按此按钮后，指示将会出现 / 消失。

💡 提示

- 当您在 TV 上播放时可以显示屏幕指示。选择 (基本设定) 菜单、[ 显示 ]，然后选择 [ 视频输出 / 液晶显示屏 ] (第 79 页)。

显示日期 / 时间和摄像机设定数据—数据代码

在播放过程中，您可以查看在录像带或“Memory Stick”上进行拍摄时自动录制的日期 / 时间数据和摄像机设定数据（[ 拍摄数据 ]）。

1 反复滑动POWER开关选择PLAY/EDIT模式。

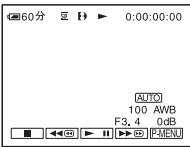
2 在播放或播放暂停过程中按 P-MENU。

3 按 [ 数据代码 ]。

如果显示屏中未显示此项目，则按 [ 上 ] / [ 下 ]。如果您无法找到此项目，按 [ MENU ]，然后从 (基本设定) 菜单进行选择。



4 选择 [ 拍摄数据 ] 或 [ 日期/时间 ]，然后按 [ OK ]。



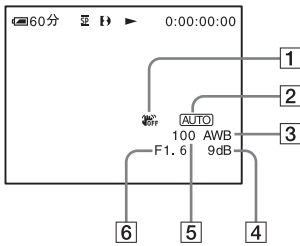
## 若要隐藏日期 / 时间或摄像机设定数据

按照第 2 和第 3 步操作，并在第 4 步中选择 [ 关 ]。

## 摄像机设定数据显示

在日期 / 时间显示中，日期和时间显示在相同的区域。

如果拍摄图像时未设定时钟，则将显示 [----] 和 [--:--:--]。



1 SteadyShot 关 \*

2 曝光 \*

3 白平衡 \*

4 增益 \*

5 快门速度

6 光圈值

\* 仅在录像带播放过程中显示

### ⚡ 附注

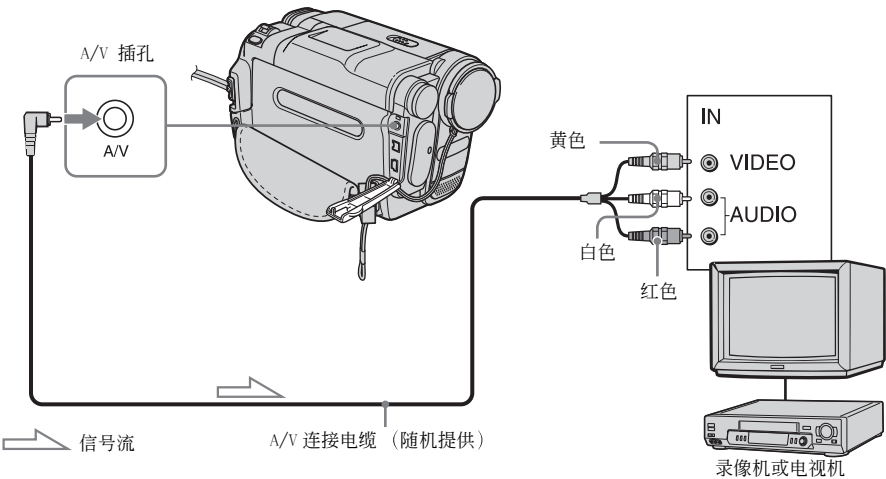
- 当播放 “Memory Stick” 上的动画时，摄像机设定数据将不显示。
- 对于用其它设备以 Hi8 **Hi8** / 标准 8 mm **8** 系统录制的录像带，数据代码功能不起作用。

### 💡 提示

- 当进行 “Memory Stick” 播放时，将显示曝光调整值 (OEV)。

# 在 TV 上播放图像

如下图所示，使用随机提供的 A/V 连接电缆将摄像机连接到 TV。  
将随机提供的交流转接器连接到电源插座作为电源（第 14 页）。  
也可以参阅所连接设备的使用说明书。  
若要拷贝到另一盘录像带，请参见第 86 页。



播放

## 当您的 TV 连接在录像机上

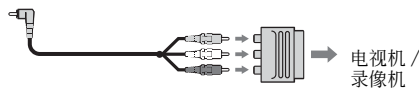
使用 A/V 连接电缆将您的摄像机连接到录像机上的 LINE IN 输入端。将录像机上的输入选择器设定至 LINE。

## 如果您的 TV 为单声道（当您的 TV 只有一个音频输入插孔）

将 A/V 连接电缆的黄色插头连接到您的 TV 或录像机的视频输入插孔，白色（左声道）或红色（右声道）插头连接到音频输入插孔。当您想以单声道模式播放声音，请使用连接电缆（选购件）以达到目的。

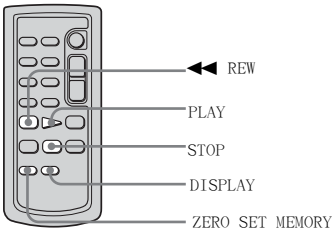
## 如果您的电视机 / 录像机有 21 针连接器（EUROCONNECTOR）

若要播放动画，请使用 21 针转接器（选购）将摄像机连接至电视机 / 录像机。

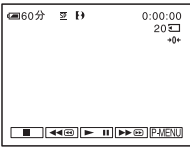


# 查找录像带上的一个场景进行播放

快速搜寻想要的场景—零点设定记忆



- 1 在播放过程中，在稍后想要查找的位置上按遥控器上的 ZERO SET MEMORY。录像带计数器被重设至“0:00:00”且 **0+** 在屏幕上出现。



如果未显示录像带计数器，请按遥控器上的 DISPLAY。

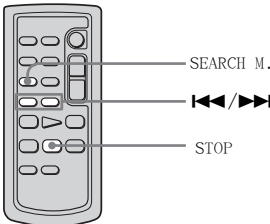
- 2 当您想要停止播放时按 **■** ( 停止 )。
- 3 按 **◀◀** REW。  
当录像带计数器达到“0:00:00”时录像带自动停止。
- 4 按 PLAY。  
播放将从录像带计数器上标明“0:00:00”的位置开始。

若要取消此项操作  
再按一次遥控器上的 ZERO SET MEMORY。

- 附注
- 时间代码和录像带计数器之间可能有几秒钟的偏差。
  - 如果录像带中所拍摄部分之间有空白段，则零点设定记忆功能将无法正确执行。
  - 对于用其它设备以 Hi8 **Hi8** / 标准 8 mm **8** 系统录制的录像带，零点设定记忆功能不起作用。

## 以拍摄日期搜寻场景—日期搜索

您可以查找拍摄日期变化的位置。



- 1 反复滑动POWER开关选择PLAY/EDIT模式。
- 2 反复按遥控器上的 SEARCH M. 选择 [ 日期搜索 ]。

---

### 3 按遥控器上的 **◀◀**（前一个）/**▶▶**（下一个）选择拍摄日期。

从日期发生改变的位置自动开始播放。  
每按一次此按钮，将搜寻前一个或下一个日期并显示。

---

#### 若要取消此项操作

按遥控器上的 STOP。

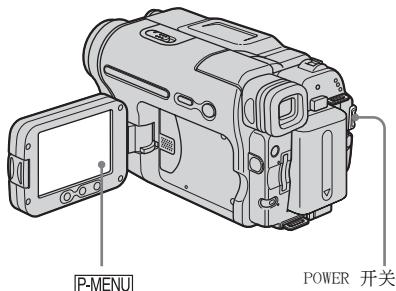
#### ⚡ 附注

- 如果某一天的拍摄少于 2 分钟，则摄像机可能无法精确找到拍摄日期发生改变的位置。
- 如果录像带中所拍摄部分之间有空白段，则日期搜索功能将无法正确执行。
- 对于用其它设备以 Hi8 **Hi8**/标准 8 mm **8** 系统录制的录像带，日期搜索功能不起作用。

## 使用菜单

# 选择菜单项目

您可以使用屏幕上显示的菜单项目更改各项设定或进行详细的调节。

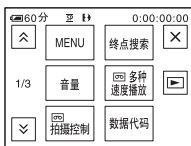


1 打开电源（第 17 页）。

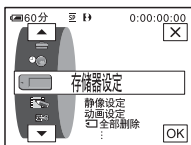
2 按 [P-MENU]。

出现个人菜单。经常使用的项目以快捷方式显示。

例如：PLAY/EDIT 模式的个人菜单

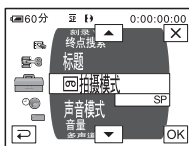


3 按 [MENU] 显示菜单索引画面。



4 用 / 选择所需菜单的图标，然后按 。

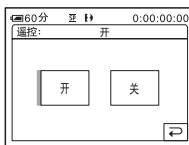
- 照相机设定（第 60 页）
- 存储器设定（第 64 页）
- 照片软件（第 67 页）
- 编辑和播放（第 72 页）
- 基本设定（第 75 页）
- 时间 / 语言设定（第 81 页）



5 用 / 选择所需的项目，然后按 。

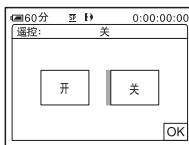
您也可以直接按此项目进行选择。

您可以滚动画面以查看全部项目。可使用的项目将视您摄像机的电源模式而各不相同。无法使用的项目将变灰显示。



6 选择需要的设定。

变换至 。如果您决定不改变设定，按 返回先前的屏幕。



- 
- 7 按 $\square$ OK，然后按 $\square$ X隐藏菜单画面。  
您也可以按 $\square$ 返回（返回）每次向前返回一个画面。
- 

## 若要使用个人菜单的快捷方式

可使用的项目将视您摄像机的电源模式而各不相同。无法使用的项目将变灰显示。您可以自定义快捷方式（第 82 页）。

- 1 按 $\square$ P-MENU。
- 2 按想要的项目。
- 3 选择想要的设定，然后按 $\square$ OK。

### 提示

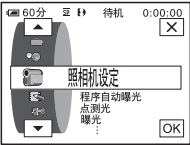
- 当选择PLAY/EDIT模式时，按第2步后显示在屏幕上的 $\square$ （第 58 页），则出现视频操作屏幕。按 $\square$ 返回到先前的屏幕。
- 如果您经常使用的项目以快捷方式出现在个人菜单上，则使用将很方便。若要自定义个人菜单，请参见第 82 页。

# 使用照相机设定菜单

## —程序自动曝光 /16:9 宽银幕等

您可以选择以下照相机设定菜单中所列出的项目。若要选择项目，请参阅“选择菜单项目”（第 58 页）。

默认设定以 ▷ 作为标记。当选择设定时，括弧中的指示出现。您所能调节的设定将视您摄像机的电源模式而各不相同。屏幕上显示当前可以操作的项目。无法使用的项目将变灰显示。



### 程序自动曝光

通过选择以下设定，您能在要求您有各种技巧的情况下方便地拍摄图像。

|                       |                                                      |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------|--|
| ▷ 自动设定                | 当不使用 PROGRAM AE 时选择此项。                               |  |
| 聚光灯 * (聚光灯) (🔦)       | 当人物被强烈的灯光照射，例如在剧场或婚礼上，为防止人的脸部过度发白而选择此项。              |  |
| 人像 (柔和肖像) (👤)         | 在制作柔和背景的同时为突出人物和花朵等物体时选择此项。                          |  |
| 体育课 * (体育课) (🏃)       | 当拍摄网球或高尔夫等快速运动物体时，为使摇晃达到最小，选择此项。                     |  |
| 海滩和滑雪场 * (海滨和滑雪) (🏖️) | 在强烈的光线或反射光中，例如在盛夏的海滨或在滑雪场，为了防止人的脸部出现阴影而选择此项。         |  |
| 日落和月光 ** (日落和月光) (🌅)  | 为了留住诸如日落、各种夜景、焰火和霓虹灯等景况的气氛而选择此项。                     |  |
| 风景 ** (风景) (🏞️)       | 当拍摄山脉等远距离物体时选择此项。此项设定也可防止摄像机对焦在摄像机与被摄物之间窗口的玻璃或金属网格上。 |  |

\* 您的摄像机被调节为只对焦于中远距离的物体上。  
\*\*您的摄像机被调节为只对焦于远距离物体上。

点测光

详细说明请参阅第 35 页。

曝光

详细说明请参阅第 36 页。

自动开启电子快门

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| ▷ 开 | 选择此项以自动启动电子快门，从而在明亮条件下进行拍摄时自动调节快门速度。 |
| 关   | 当不使用电子快门进行拍摄时选择此项。                   |

定点对焦

详细说明请参阅第 38 页。

对焦

详细说明请参阅第 39 页。

SUPER NSPLUS

详细说明请参阅第 37 页。

红外线夜摄灯

当使用 NightShot plus 功能进行拍摄时，通过使用 NightShot Light 发射出红外光线（不可见光），您可以拍摄更清晰的图像。

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| ▷ 开 | 选择此项以使用 NightShot Light(第 37 页)。 |
| 关   | 选择此项以禁用 NightShot Light(第 37 页)。 |

详细说明请参阅第 37 页。

自拍

详细说明请参阅第 28,31 页。

数码变焦

在录像带拍摄中，当您想要进行 20 倍以上的变焦时，您可以选择最高变焦等级。请注意，当您使用数码变焦时，图像的质量会有所下降。当拍摄小鸟等远距离物体的放大图像时，此功能非常有效。



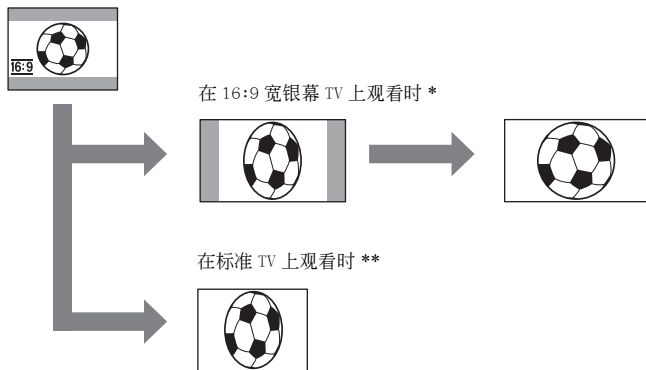
显示条的右侧表示数码变焦区域。  
当选择变焦等级时显示变焦区域。

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| ▷ 关   | 选择此项以禁用数码变焦。光学变焦最大为 20 倍。          |
| 40 ×  | 选择此项以启用数码变焦。20 倍至 40 倍的变焦以数字形式进行。  |
| 990 × | 选择此项以启用数码变焦。20 倍至 990 倍的变焦以数字形式进行。 |

## 16:9 宽银幕

您可以在录像带上拍摄 16:9 宽银幕图像，并在 16:9 宽屏幕 TV（[16:9 宽银幕] 模式）上进行观看。  
也请参阅 TV 的使用说明书。

在液晶显示屏上观看时



\* 当宽屏幕 TV 切换到全屏模式时，图像将以全屏显示。

\*\* 以 4:3 模式播放。当您在宽屏幕模式中播放图像时，所显示的图像与在液晶显示屏上显示的一样。

|                                                                                        |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ▷ 关                                                                                    | 标准设定（拍摄在 4:3TV 上播放的图像）。所拍摄的图像不是宽屏幕。 |
| 开（  ） | 选择此项以拍摄在 16:9 宽银幕 TV 上播放的图像。        |

### 提示

- SteadyShot 不起作用。如果 SteadyShot 处于工作状态时在菜单设定中将 [16:9 宽银幕] 设定至 [开]，则  将亮起且 SteadyShot 不起作用。

## STEADYSHOT

您可以选择此功能以弥补摄像机的摇晃。

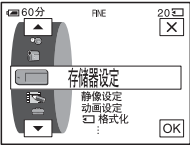
|                                                                                          |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ▷ 开                                                                                      | 标准设定（启用 SteadyShot 功能）。                                                  |
| 关（  ） | 选择此项以禁用 SteadyShot 功能。<br>使用三脚架拍摄固定物体时选择此项，或者当使用转换镜头（选购件）时选择此项。将产生自然的图像。 |

# 使用 ( 存储器设定 ) 菜单

— 图像质量 / 图像尺寸 / 全部删除 / 新文件夹，等

您可以选择以下存储器设定菜单中所列出的项目。若要选择项目，请参阅“选择菜单项目”（第 58 页）。

默认设定以 ▷ 作为标记。当选择设定时，括号中的指示出现。您所能调节的设定将视您摄像机的电源模式而各不相同。屏幕上显示当前可以操作的项目。无法使用的项目将变灰显示。



## 静像设定

### ■ 图像质量

- |               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| ▷ 精细 ( FINE ) | 选择此项以精细图像质量拍摄静止图像（压缩至 1/4 左右）。  |
| 标准 ( STD )    | 选择此项以标准图像质量拍摄静止图像（压缩至 1/10 左右）。 |

### ■ 半帧 / 全帧

- |                                                                                          |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ▷ 半帧                                                                                     | 选择此项可在拍摄移动被摄对象时纠正晃动（第 30 页）。 |
| 全帧 (  ) | 选择此项以较高图像质量拍摄静止被摄对象。         |

## 动画设定

### 图像尺寸

- |                                                                                                    |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ▷ 320 × 240 (  ) | 选择此项以拍摄在大屏幕上播放的动画，或拍摄更清晰的图像。 |
| 160 × 112 (  )  | 选择此项以进行更长时间的拍摄。              |

### 存储器剩余容量

- |        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▷ 自动设定 | 选择此项，在以下情况中显示“Memory Stick”的剩余容量。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 当 POWER 开关切换到 CAMERA-MEMORY 模式时插入“Memory Stick”后（显示约 5 秒钟）。</li><li>• 选择 CAMERA-MEMORY 模式后，在“Memory Stick”剩余容量少于 2 分钟时。</li><li>• 在动画的开头或结尾位置（显示约 5 秒钟）。</li></ul> |
| 开      | 选择此项以始终显示“Memory Stick”的剩余容量。                                                                                                                                                                                                                |

## 全部删除

您可以删除“Memory Stick”中所有未写保护的图像。若要依次删除图像，请参见第 96 页。

### 1 选择 [ 全部文件 ] 或 [ 当前文件夹 ]。

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| 全部文件  | 选择此项删除“Memory Stick”上的全部图像。 |
| 当前文件夹 | 选择此项删除所选播放文件夹上的全部图像。        |

### 2 按两次 [ 是 ]。

若要取消删除全部图像，请选择 [ 否 ]。

### 3 按 。

#### 附注

- 即使您删除了文件夹中的全部图像，此文件夹也不会被删除。
- 当屏幕上显示  正在删除全部数据 ... 时请勿移动 POWER 开关或按任何按钮。

## 格式化

新购买的“Memory Stick”在出厂时已经格式化，因此不再需要格式化。有关“Memory Stick”的详细说明，请参见第 130 页。

### 1 按两次 [ 是 ]。

若要取消格式化，则选择 [ 否 ]。

### 2 按 。

#### 附注

- 显示  格式化中 ... 时，切勿进行下列任何操作：
  - 移动 POWER 开关选择其它电源模式。
  - 操作任何按钮。
  - 退出“Memory Stick”。
- 格式化将清除“Memory Stick”中受保护的图像数据和最新建立的文件夹。

## 文件编号

|       |                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| ▷ 序列号 | 选择此项，即使更换了另外的“Memory Stick”，也将按顺序指定文件编号。如果创建一个新的文件夹或更换了另一个拍摄用文件夹，则文件编号将重置。 |
| 复位    | 选择此项，则每次更换“Memory Stick”，文件编号将重置为 0001。                                    |

## 新文件夹

您可以在“Memory Stick”中创建一个新的文件夹（102MSDCF 至 999MSDCF）。当文件夹存满时（最多保存 9999 个图像），将自动创建一个新的文件夹。

### 1 按 [是]。

最新创建的文件夹将按顺序接着最后一个文件夹号码进行编号。  
若要取消创建文件夹，则选择 [否]。

### 2 按 [X]。

#### 🔧 附注

- 您无法使用本摄像机删除已创建的文件夹。您将只能对“Memory Stick”进行格式化（第 65 页），或使用电脑进行删除。
- 随着“Memory Stick”中文件夹数量的增加，在“Memory Stick”中能录制的图像数量将减少。

## 拍摄用文件夹

在默认设定中，图像储存在 101MSDCF 文件夹中。您可以选择文件夹储存您的图像。从 [新文件夹] 菜单创建新的文件夹，然后用 [▲]/[▼] 选择拍摄将使用的文件夹并按 [OK]。

如果您有很多图像，只要您将这些图像分类放进各文件夹中，就能很容易搜寻到想要的图像。

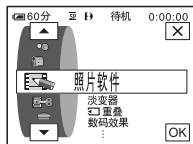
## 播放用文件夹

用 [▲]/[▼] 选择播放用文件夹，然后按 [OK]。

# 使用 (照片软件) 菜单—图像特技效果 / 幻灯片显示 / 逐帧拍摄 / 间隔拍摄等

您可以在照片软件菜单中选择以下所列出的项目。若要选择项目，请参见“选择菜单项目”(第 58 页)。

默认设定以  作为标记。当选择设定时，括弧中的指示出现。您所能调节的设定将视您摄像机的电源模式而各不相同。屏幕上显示当前可以操作的项目。无法使用的项目将变灰显示。



## 淡变器

详细说明请参阅第 40 页。

## 重叠

详细说明请参阅第 41 页。

## 数码效果

详细说明请参阅第 41, 48 页。

## 图像特技效果

在录像带拍摄之前或之后，您可以对图像添加特定的效果（例如覆以薄膜）。选择效果后将显示 。

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| ▷ 关     | 当不使用图像特技效果设定时选择此项。             |
| 色彩和亮度反转 | 选择此项，图像的颜色和亮度被颠倒录制 / 播放。       |
| 深褐色图像   | 选择此项以深褐色拍摄 / 播放图像。             |
| 黑白      | 选择此项以拍摄 / 播放单色调图像（黑白）。         |
| 素描效果    | 选择此项拍摄 / 播放图像，使图像看似具有强烈对比度的插图。 |
| 卡通片效果   | 选择此项拍摄看似黯淡的蜡笔画图像。（播放时此效果无效。）   |



马赛克

选择此项拍摄有马赛克图案的图像。（播放时此效果无效。）



- ⚡ 附注**
- 您无法对外部输入的图像添加效果。另外，您也无法通过  DV 接口输出经过图像效果编辑的图像。
  - 对于用其它设备以 Hi8  / 标准 8 mm  系统录制的录像带，图像效果无效。
- 💡 提示**
- 您可以将经过图像效果编辑的图像拷贝到“Memory Stick”（第 88 页）或另一盘录像带中（第 86 页）。

叠加存储器中的静像

详细说明请参阅第 42 页。

回放放大

详细说明请参阅第 52 页。

幻灯片显示

您可以按顺序播放储存在“Memory Stick”（或所选的播放用文件夹）中的图像（幻灯片放映）。

- 1 按 **[SET]**。
- 2 按 **[播放用文件夹]**。
- 3 选择 **[全部文件]** 或 **[当前文件夹]**，然后按 **[OK]**。

|                                                                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ▷ 全部文件<br>(  )  | 选择此项进行幻灯片放映，以播放“Memory Stick”中的全部图像。 |
| 当前文件夹<br>(  ) | 选择此项进行幻灯片放映，以播放当前播放用文件夹中的全部图像。       |

- 4 按 **[重复]**。
- 5 按 **[开]** 或 **[关]**，然后按 **[OK]**。

|                                                                                             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ▷ 开 (  ) | 选择此项以重复放映幻灯片。    |
| 关                                                                                           | 选择此项，仅进行一次幻灯片放映。 |

- 6 按 **[结束]**。
- 7 按 **[开始]**。  
摄像机按顺序播放录制在“Memory Stick”中的图像。  
若要取消幻灯片放映，则按 **[结束]**。若要暂停，则按 **[暂停]**。

### 💡 提示

- 通过在按 [ 开始 ] 之前按 [ - ] / [ + ]，您可以选择放映幻灯片的第一个图像。
- 如果以幻灯片形式播放动画，则可以通过按 [ < ] (减小) / [ > ] (增加) 来调节音量。

## 逐帧拍摄

您可以交替着先进行逐帧拍摄，然后稍稍移动物体，以拍摄出具有停顿动画片效果的图像。请使用遥控器操作摄像机，以防止摄像机移动。

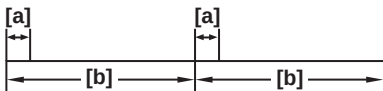
|                                                                                         |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▷ 关                                                                                     | 选择此项以标准拍摄模式进行拍摄。                                                                                                                                               |
| 开 (  ) | 选择此项以使用逐帧拍摄功能拍摄图像。<br><b>1 选择 [ 开 ]，然后按 [OK]。</b><br><b>2 按 [X]。</b><br><b>3 按 REC START/STOP。</b><br>拍摄图像 (约 5 帧)，然后摄像机进入等待模式。<br><b>4 移动被摄物，然后重复操作第 3 步。</b> |

### 🔔 附注

- 当连续使用逐帧拍摄，录像带的剩余时间将无法正确指示。
- 最后的场景将比其它场景长。

## 间隔拍摄

您可以使用此功能拍摄开花等精彩的画面。在此操作中，请使用随机提供的交流适配器将摄像机连接到电源插座。



a: [ 拍摄时间 ]

b: [ 间隔 ]

- 按 [SET]。
- 按 [ 间隔 ]。
- 选择想要的间隔时间，然后按 [OK]。  
间隔时间可选择 30 秒、1 分钟、5 分钟或 10 分钟。
- 按 [ 拍摄时间 ]。
- 选择想要的拍摄时间，然后按 [OK]。  
拍摄时间可选择 0.5 秒、1 秒、1.5 秒或 2 秒。
- 按 [ 结束 ]。
- 按 [ 开 ]，然后按 [OK]。

|                                                                                           |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ▷ 关                                                                                       | 若要停止间隔拍摄。            |
| 开 (  ) | 将以所选择的时间间隔在录像带上拍摄动画。 |

- 按 [X]。  
 在屏幕上闪烁。

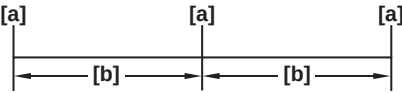
- 9 按 REC START/STOP。
- 停止闪烁，间隔拍摄开始。
- 若要取消间隔拍摄，请在第 7 步中选择 [关]。

- 附注
- 您无法用存储器重叠进行间隔拍摄。
  - 实际拍摄时间和选择的拍摄时间之间可能有最多 ±5 帧的差异。

- 提示
- 如果您手动调节对焦，即使光线有变化，您可能也可以拍摄清晰的图像（第 39 页）。
  - 在拍摄中，您可以取消提示音（第 79 页）。

间隔拍摄静像

在观察云的运动或太阳光线变化时，此功能很有用。您的摄像机将以选定的间隔每次拍摄一个静像并将静像录制在“Memory Stick”上。



a: 拍摄时间  
b: 间隔

- 1 按 。
- 2 选择您想要的间隔时间（1 分钟，5 分钟，10 分钟），然后按 。
- 3 按 [ 开 ]，然后按 。

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| ▷ 关    | 若要停止间隔拍摄。                       |
| 开 (  ) | 将静止图像以所选时间间隔拍摄在“Memory Stick”中。 |

- 4 按 。  
 闪烁。
  - 5 完全按下 PHOTO。  
 停止闪烁，间隔照片拍摄开始。
- 若要取消间隔照片拍摄，请在第 3 步中选择 [关]。

演示模式

当您卡带或“Memory Stick”从摄像机中取出，并选择 CAMERA-TAPE 模式，您可以在约 10 分钟后看到演示画面。

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| ▷ 开 | 选择此项可在第一次使用本摄像机等类似情况下看到可使用功能的概况。 |
| 关   | 当不准备使用演示模式时选择此项。                 |

- 附注
- 只有当 NIGHTSHOT PLUS 开关设定至 ON 时您才无法看到演示画面。

 提示

- 在诸如以下描述的那些情形中，演示模式将被中止。
  - 在演示过程中按屏幕。（10 分钟后演示会重新开始。）
  - 当插入卡带或 “Memory Stick” 时。
  - 当选择 CAMERA-TAPE 以外的模式时。
- 当摄像机以电池组供电时，如果将 [自动关机] 设定至 [5分钟后]，则电源将在约5分钟后断开（第 80 页）。

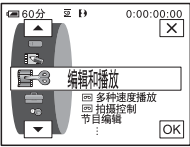
## 打印

详细说明请参阅第 98 页。

# 使用 (编辑和播放) 菜单 — 终点搜索 / 标题等

您可以选择以下编辑和播放菜单中所列出的项目。若要选择项目，请参阅“选择菜单项目”（第 58 页）。

您所能调节的设定将视您摄像机的电源模式而各不相同。屏幕上显示当前可以操作的项目。无法使用的项目将变灰显示。



## 多种速度播放

详细说明请参阅第 47 页。

## 拍摄控制

对于录制在录像带上。  
详细说明请参阅第 86,89 页。

## 节目编辑

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| 其它设备         | 选择此项制作节目，并在录像机上将所选择场景复制到录像带上（第 90 页）。        |
| MEMORY STICK | 选择此项制作节目，并将所选择的场景复制到“Memory Stick”中（第 94 页）。 |

## 录像操作

对于录制在“Memory Stick”上。  
详细说明请参阅第 86,88 页。

## 刻录 DVD

如果您的摄像机连接在 Sony VAIO 系列个人电脑上，则可以使用此命令很方便地将录制在录像带上的图像刻录到 DVD 上（直接启动“Click to DVD”功能）。详细说明，请参阅“制作 DVD（直接启动“Click to DVD”）”（第 107 页）。

## 刻录 VCD

如果您的摄像机连接在个人电脑上，则可以使用此命令很方便地将录制在录像带上的图像刻录到 CD-R 上。详细说明，请参阅随机提供 CD-ROM 中的“初次操作指南”。

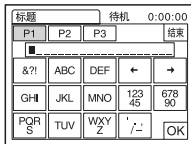
|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| 执行 | 选择此项以启用 END SEARCH 功能。最新拍摄的图像播放 5 秒钟左右，然后自动停止。 |
| 取消 | 选择此项以停止 END SEARCH 功能。                         |

## 标题

在拍摄时您可以插入标题。您可以从 8 个预设标题和 2 个自定义标题中选择一个标题。您也可以选择标题的颜色、尺寸和位置。

- 1 从显示的标题（2 个您已建立的原始标题和保存在摄像机中的预设标题）中选择一个您需要的标题。您可以按下列过程创建原始标题（最多 2 种类型的标题，每个标题最多 20 个字符）。

- ① 选择 [自定义 1 ""] 或 [自定义 2 ""]，然后按 。
- ② 选择一个需要的字符。重复按某按钮，以选择该按钮上所需要的字符。



若要清除某个字符：按 。

若要插入空格：按 。

若要选择文字类型输入标题：选择 、 或 。

- ③ 按  移动  以选择下一个字符，然后以相同的方式输入该字符。
- ④ 完成所有字符输入后，按 。

- 2 按 。

- 3 根据需要按  (颜色)、/ (位置)、[尺寸] 以选择您想要的颜色、位置或尺寸。

颜色

白色 → 黄色 → 紫色 → 红色 → 青色 → 绿色 → 蓝色

位置

有 8 至 9 种选择。

尺寸

小 ↔ 大

（当输入的字符超过 13 个时，则只能选择小。）

- 4 按 。

标题显示在显示屏上，标题设定完成。

若要录制标题

在拍摄等待过程中按 REC START/STOP。

若要清除标题显示

按 。

### 附注

- 当您使用摄像机时以电池组供电且在 5 分钟内不作操作，则摄像机按默认设定自动关闭电源。如果您可能需要花 5 分钟或更长时间输入字符，请将  (基本设定) 菜单的 [自动关机] 设定至 [无] (第 80 页)。电源将不会关闭。即使电源关闭，您所输入的字符仍然保留在存储器中。重新打开电源，然后从第 1 步重新开始继续添加标题。
- 如果您在拍摄时添加标题，则无提示音。

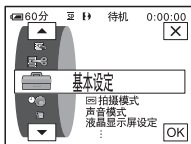
### 提示

- 若要更改已创建的标题，请在第 1 步中选择该标题，然后按 **[OK]**。之后，重新选择字符。

# 使用 (基本设定) 菜单 — 拍摄模式 / 多声道 / 混音 / USB-CAMERA

默认设定以  作为标记。当选择设定时，括弧中的指示出现。您所能调节的设定将视您摄像机的电源模式而各不相同。屏幕上显示当前可以操作的项目。无法使用的项目将变灰显示。

您可以选择以下基本设定菜单中所列出的项目。若要选择这些项目，请参阅“选择菜单项目”（第 58 页）。



## 拍摄模式

|                                                                                           |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ▷SP (  ) | 选择此项，以 SP（标准播放）模式在卡带上拍摄。                                   |
| LP (  )  | 选择此项，使拍摄时间增加到 SP 模式的 1.5 倍（长时间播放）。建议使用 Sony 卡带以充分发挥摄像机的功能。 |

### 附注

- 如果您以 LP 模式进行录制，则在其它摄像机或录像机上播放此录像带时可能会出现马赛克般的干扰或可能产生声音中断现象。
- 如果在一盘录像带上以 SP 模式和 LP 模式进行混合拍摄，则播放图像可能变形，或者场景之间的时间代码可能无法正确写入。

## 声音模式

|                                                                                             |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ▷12BIT                                                                                      | 选择此项以 12 位模式录制（2 声道立体声）。    |
| 16BIT (  ) | 选择此项以 16 位模式录制（1 声道高质量立体声）。 |

### 附注

- 当您将在 Digital8  系统中录制的录像带复制到另一台录像机时，您不能选择声音模式。然而，当您将在其它设备上以 Hi8  / 标准 8 mm  系统录制的录像带通过  DV 接口复制到另一台录像机时，您可以选择声音模式。

## 音量

详细说明请参阅第 46, 49 页。

## 多声道

您可以选择如何播放以立体声模式录制在录像带上的声音。当您播放从 DV 系统录制的双声轨录像带复制的 Digital8  系统录像带时，或当您播放用其它设备以 AFM HiFi 立体声系统的双声轨录制的 Hi8  / 标准 8 mm  系统录像带时，您可以选择您需要的模式。

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| ▷ 立体声 | 选择此项以立体声播放立体声录像带或以主副声音播放双声轨录像带。 |
|-------|---------------------------------|

→ 续

|   |                                                                                                                                                                                                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Digital8  系统：选择此项以左声道播放立体声录像带，或以主音播放双声轨录像带。<br>Hi8 <b>Hi8</b> / 标准 8 mm <b>8</b> 系统：选择此项以单声道播放立体声录像带，或以主音播放双声轨录像带。      |
| 2 | Digital8  系统：选择此项以右声道播放立体声录像带，或以副音播放双声轨录像带。<br>Hi8 <b>Hi8</b> / 标准 8 mm <b>8</b> 系统：选择此项以非自然的声音播放立体声录像带，或以副音播放双声轨录像带。 |

 附注

- 本摄像机可以播放双声轨卡带。但是，本摄像机无法录制双声轨声音。
- 当摄像机断开电源连接超过 5 分钟后，此设定将返回 [ 立体声 ]。

## 时基校正器

|     |                                           |
|-----|-------------------------------------------|
| ▷ 开 | 选择此项以纠正晃动（播放过程中水平方向的图像晃动）。                |
| 关   | 选择此项，则在播放重复用于复制的或录有电视游戏信号的录像带时，对图像变形不作补偿。 |

 附注

- TBC 功能仅对用其它设备以 Hi8 **Hi8**/ 标准 8 mm **8** 系统录制的录像带起作用。

## 数码降噪

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| ▷ 开 | 选择此项以消除图像中的色彩干扰。               |
| 关   | 选择此项以便将包含大量运动画面的图像中的非自然信号降到最少。 |

 附注

- DNR 功能仅对用其它设备以 Hi8 **Hi8**/ 标准 8 mm **8** 系统录制的录像带起作用。

## 混音

您可以调节录像带上主音（ST1）和副音（ST2）之间的声音平衡。

- ⚡ 附注**
- 无法调节以 16 位音频模式录制的声音。
  - 当断开摄像机的电源连接超过 5 分钟，则只能听到原录制的声音。
  - 对于用其它设备以 Hi8 / 标准 8mm 录制的录像带，您无法调节平衡。

## 液晶显示屏设定

此设定对所拍摄的图像没有影响。

### 液晶显示屏亮度

详细说明请参阅第 18 页。

### 液晶显示屏背光亮度

您可以调节液晶显示屏背光的亮度。

|      |               |
|------|---------------|
| ▷ 标准 | 标准亮度。         |
| 变亮   | 选择此项使液晶显示屏变亮。 |

- ⚡ 附注**
- 当您把摄像机连接到外部电源，则 [ 变亮 ] 将被自动选择。
  - 当选择了 [ 变亮 ]，在拍摄中电池的使用时间将减少 10% 左右。

### 液晶显示屏色彩

按  /  调节液晶显示屏的颜色。



## 音频 / 视频 → 数码输出

您可以将数字设备和模拟设备连接到本摄像机，并将从所连接设备传来的信号转换成本摄像机上所适合的信号。

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▷ 关                                                                                                                                                                           | 当不使用数码转换功能时选择此项。                                                                                           |
| 开 (   ) | 使用本摄像机以数字格式输出模拟图像和声音。<br>输入摄像机 A/V 插孔的模拟信号将被转换，并通过本摄像机的 DV 接口输出。<br>详细说明，请参阅 “通过摄像机将模拟录像机连接至电脑” (第 110 页)。 |

播放模式

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▷ 自动设定                | 选择此项以自动检测录像带拍摄所用的系统（Hi8 <b>Hi8</b> / 标准 8 mm <b>8</b> 或 Digital8 <b>D8</b> ）并进行录像带播放。在系统切换过程中，显示屏变为蓝色，下列显示出现在屏幕上。有时您将听到嘶嘶的噪音。<br><b>D8</b> → <b>Hi8</b> / <b>8</b> : 从 Digital8 <b>D8</b> 切换至 Hi8 <b>Hi8</b> / 标准 8 mm <b>8</b> 的过程中。<br><b>Hi8</b> / <b>8</b> → <b>D8</b> : 从 Hi8 <b>Hi8</b> / 标准 8 mm <b>8</b> 切换至 Digital8 <b>D8</b> 的过程中。 |
| <b>Hi8</b> / <b>8</b> | 在本摄像机不自动检测录制系统时，选择此项以播放用其它设备以 Hi8 <b>Hi8</b> / 标准 8 mm <b>8</b> 系统拍摄的录像带。                                                                                                                                                                                                                                                                     |

-  附注
- 当您断开摄像机电源连接或移动电源开关时，此设定将返回 [ 自动设定 ]。

USB-CAMERA

您可以将 USB 电缆（随机提供）连接到本摄像机，在电脑上观看显示在摄像机屏幕上的图像（USB 影像流）。详细说明，请参见附带 CD-ROM 中的“初次操作指南”。

|         |                    |
|---------|--------------------|
| ▷ 关     | 选择此项以禁用 USB 影像流功能。 |
| USB 影像流 | 选择此项以启用 USB 影像流功能。 |

USB-PLY/EDT

您可以将 USB 电缆（随机提供）连接到本摄像机，在电脑上观看装在摄像机中的录像带或“Memory Stick”上的图像。详细说明，请参见附带 CD-ROM 中的“初次操作指南”。

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| 标准 -USB    | 选择此项以观看“Memory Stick”上的图像。       |
| PictBridge | 选择此项连接 PictBridge 兼容打印机（第 98 页）。 |
| USB 影像流    | 选择此项以观看录像带上的图像。                  |

数据代码

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| ▷ 关     | 选择此项，在播放过程中不显示日期、时间和摄像机设定。    |
| 日期 / 时间 | 选择此项，在播放过程中显示日期和时间（第 53 页）。   |
| 拍摄数据    | 选择此项，在播放过程中显示摄像机设定数据（第 53 页）。 |

## 剩余时间

|        |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▷ 自动设定 | 选择此项，显示剩余录像带指示约 8 秒钟： <ul style="list-style-type: none"><li>在插入卡带并选择 CAMERA-TAPE 模式后，摄像机将计算录像带的剩余量。</li><li>当按  (播放 / 暂停) 时。</li></ul> |
| 开      | 选择此项以始终显示录像带剩余指示。                                                                                                                                                                                                       |

## 遥控

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| ▷ 开 | 当使用随摄像机提供的遥控器时选择此项。                    |
| 关   | 选择此项禁用遥控器，以防止本摄像机对其它录像机遥控装置所发送的指令产生反应。 |

### ⚙ 附注

- 当摄像机断开电源连接超过 5 分钟后，此设定将返回至 [ 开 ]。

## 拍摄灯

|     |                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▷ 开 | 选择此项，在拍摄过程中打开摄像机前面的拍摄指示灯。                                                                                                                   |
| 关   | 在以下拍摄条件下选择此设定。在拍摄过程中拍摄指示灯将不亮。 <ul style="list-style-type: none"><li>当您不想让拍摄对象对拍摄感到紧张。</li><li>当您靠近被摄物进行拍摄。</li><li>当被摄物反射拍摄指示灯光线。</li></ul> |

## 提示音

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| ▷ 旋律 | 选择此项，在开始 / 停止拍摄时，在用触摸屏操作时，或者在摄像机发生异常情况时发出悦耳的旋律。 |
| 标准   | 选择此项时发出提示音而不发出旋律。                               |
| 关    | 选择此项以取消旋律、提示音、快门音或触摸屏操作确认提示音。                   |

## 显示

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| ▷ 液晶显示屏      | 选择此项，在液晶显示屏和取景器中出现时间代码等显示。        |
| 视频输出 / 液晶显示屏 | 选择此项，在 TV 屏幕、液晶显示屏和取景器中出现时间代码等显示。 |

### ⚙ 附注

- 在选择了 [ 视频输出 / 液晶显示屏 ] 时，如果按 DISPLAY/BATT INFO，您将无法将信号输入摄像机。

## 菜单操作方向

您可以选择在按 $\blacktriangle$ 或 $\blacktriangledown$ 时液晶显示屏上菜单项目的转动方向（向上或向下）。

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| ▷ 正确方向 | 选择此项后，按 $\blacktriangle$ 则菜单向下转动。 |
| 反向     | 选择此项后，按 $\blacktriangle$ 则菜单向上转动。 |

## 自动关机

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| ▷5 分钟后 | 选择此项则开启自动关机功能。如果您在 5 分钟左右时间内不操作摄像机，则摄像机将自动关机以防止电池消耗。 |
| 无      | 选择此项则关闭自动关机功能。                                       |

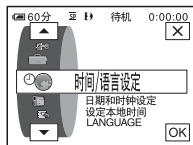
### 附注

- 当将摄像机连接至电源插座时，[自动关机] 自动设定至 [无]。

# 使用🕒🌐（时间 / 语言设定）菜单—日期和时钟设定 / 设定本地时间等

您可以在时间 / 语言设定菜单中选择以下所列出的项目。若要选择项目，请参见“选择菜单项目”（第 58 页）。

您所能调节的设定将视您摄像机的电源模式而各不相同。屏幕上显示当前可以操作的项目。无法使用的项目将变灰显示。



## 日期和时钟设定

您可以设定日期和时间（第 19 页）。

## 设定本地时间

当在海外使用摄像机时，您可以调节时差。按 $\boxed{-}$ / $\boxed{+}$ 设定时差，时钟将按照时差调整。如果您将时差设定为 0，则时钟返回原来设定的时间。

## LANGUAGE

您可以选择或更改屏幕显示所使用的语言（第 22 页）。您可以从下列语言中选择：英语、简写英语、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、波斯语。

# 自定义个人菜单

您可以将频繁使用的菜单项目添加至个人菜单，或用您喜爱的次序对它们进行分类（自定义）。您可以为摄像机各个电源模式自定义个人菜单。

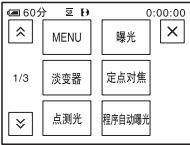
## 添加菜单—增加

您可以将经常使用的菜单项目添加到个人菜单，以便更方便和快速地访问。

### ● 附注

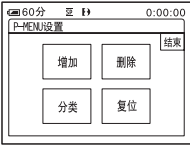
- CAMERA-TAPE、CAMERA-MEMORY 和 PLAY/EDIT 每个模式最多能添加 28 个菜单项目。如果您想添加更多的项目，则必须在添加菜单项目之前删除不太重要的菜单项目（第 83 页）。

## 1 按 [P-MENU]。

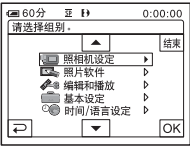


## 2 按 [P-MENU 设置]。

如果显示屏中未显示想要的菜单，则按 [↖]/[↘] 直至显示该菜单。

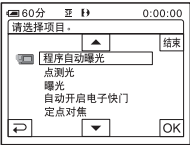


## 3 按 [增加]。



## 4 按 [↑]/[↓] 选择菜单组别，然后按 [OK]。

可使用的项目将视您的摄像机的电源模式而各不相同。  
只显示可用的项目。



## 5 按 [↑]/[↓] 选择菜单项目，然后按 [OK]。



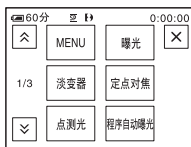
## 6 按 [是]。

菜单添加在列表的最后。

## 7 按 [X]。

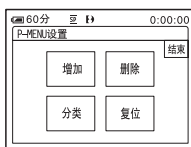
## 删除菜单—删除

### 1 按 [P-MENU] 。

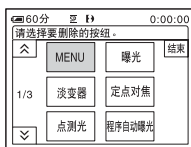


### 2 按 [P-MENU 设置] 。

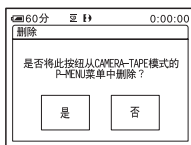
如果显示屏中未显示想要的菜单，则按  $\triangle$  /  $\nabla$  直至显示该菜单。



### 3 按 [删除] 。



### 4 按想要删除的菜单。



### 5 按 [是] 。

所选择的菜单被从个人菜单中删除。

### 6 按 $\times$ 。

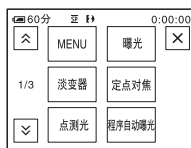
#### ● 附注

- 您无法删除 [MENU] 和 [P-MENU 设置] 。

## 排列个人菜单中显示的菜单顺序—分类

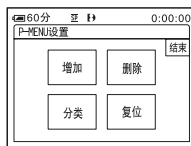
您可以按照想要的顺序排列加入个人菜单的菜单顺序。

### 1 按 [P-MENU] 。

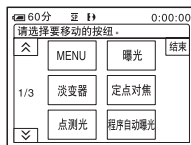


### 2 按 [P-MENU 设置] 。

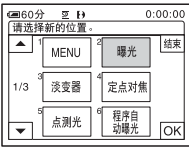
如果显示屏中未显示菜单，则按  $\triangle$  /  $\nabla$  直至显示想要的菜单。



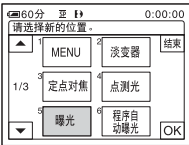
### 3 按 [分类] 。



4 按您想要移动的菜单项目。



5 按  $\uparrow$  /  $\downarrow$  将菜单项目移动至想要的位置。



6 按  $\text{OK}$ 。

若要分类更多项目，请重复第 4 至第 6 步。

7 按  $\text{结束}$ 。

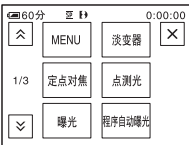
8 按  $\text{X}$ 。

- 附注
- 您无法移动  $\text{P-MENU 设置}$ 。

## 初始化设定值 — 复位

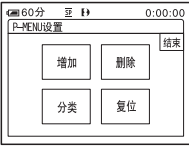
增加或删除菜单后，您可以将个人菜单复位至默认设定。

1 按  $\text{P-MENU}$ 。

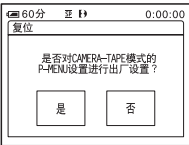


2 按  $\text{P-MENU 设置}$ 。

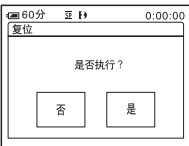
如果显示屏中未显示想要的菜单，则按  $\text{X}$  /  $\text{X}$  直至显示该菜单。



3 按  $\text{复位}$ 。



4 按  $\text{是}$ 。



5 按  $\text{是}$ 。

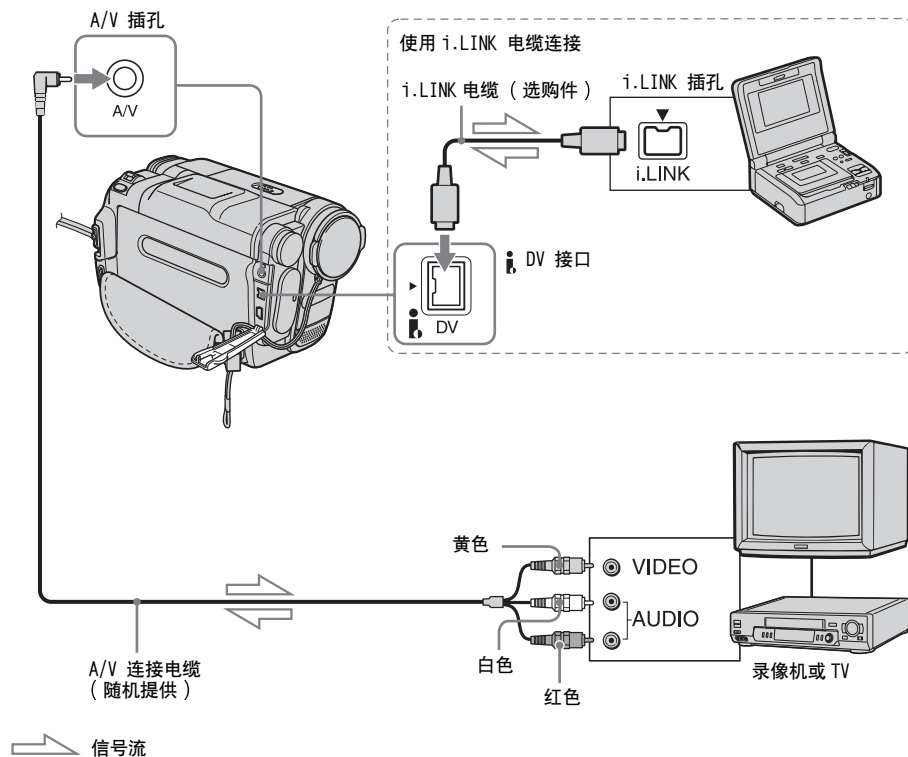
个人菜单设定返回默认设定。  
若要取消初始化，则按  $\text{否}$ 。

6 按  $\text{X}$ 。

# 连接到录像机或 TV

您可以将图像从录像机或 TV 录制到插入摄像机的录像带或“Memory Stick”中（第 86 页）。您也可以在其它录像设备上制作在本摄像机上所录制图像的拷贝（第 86 页）。

如下图所示将本摄像机连接到 TV 或录像机。



## ● 附注

- 使用 A/V 连接电缆将本摄像机连接到其它设备。连接之前，请确保将 （基本设定）菜单中的「显示」设定值设定为「液晶显示屏」（默认设定）（第 79 页）。
- 如果将本摄像机连接到单声道设备，请将 AV 连接电缆的黄色插头连接录像机或电视机上的视频插孔，红色（右声道）或白色（左声道）插头连接音频插孔。

## 若要使用 i.LINK 电缆进行连接

使用 i.LINK 电缆（选购件）通过 DV 接口将摄像机连接到其它设备。视频和声音信号以数字方式传输，从而能产生高质量图像。请注意，不能分别录制图像和声音。详细说明，参见第 133 页。

# 复制到另一盘录像带

您可以将本摄像机上播放的图像复制和剪辑到其它录像设备（如录像机）。

## 1 将录像机作为录像设备连接到本摄像机（第 85 页）。

## 2 做好录像机的录像准备。

- 插入用于录像的卡带。
- 如果录像机有输入选择器，请将其设定在输入模式。

## 3 做好本摄像机的播放准备。

- 插入已录制的卡带。
- 滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。

## 4 在摄像机上开始播放，并在录像机上进行录制。

详细说明，请参阅随录像机提供的操作说明书。

## 5 当复制完成时，停止摄像机和录像机。

### ● 附注

- 如果通过  DV 接口将摄像机连接到录像机，则您无法录制标题、指示和“Memory Stick”索引画面中输入的文字。
- 当您使用 A/V 连接电缆进行复制时，请按 DISPLAY/BATT INFO 以隐藏时间代码等指示（第 53 页）。否则，这些指示会被录制到录像带上。
- 若要录制日期/时间和摄像机设定数据，请将它们显示于显示屏上（第 53 页）。
- 用图像特技效果（[图像特技效果] 第 67 页），数码效果（第 41 页，48）或回放放大（第 52 页）编辑过的图像不能通过  DV 接口输出。
- 如果使用 i.LINK 电缆进行连接时，在录制到录像机过程中，当摄像机上暂停图像时，所录制的图像将变得粗糙。
- 当您通过  DV 接口复制用其它设备以 Hi8 /标准 8 mm  系统录制的录像带时，图像可能会有波动。这并非故障。在播放过程中，数字信号以图像信号形式从  DV 接口输出。

# 从录像机或 TV 录制图像

您可以将图像或 TV 节目从录像机或 TV 录制或剪辑到插入摄像机的录像带或“Memory Stick”中。

您也可以将场景作为静止图像录制在“Memory Stick”中。

插入用于录像的卡带或“Memory Stick”。

### ● 附注

- 本摄像机只能录制 PAL 格式的讯号。例如：法国视频讯号或电视节目（SECAM 格式）不能正确录制。有关电视制式的详细信息，参见第 129 页。
- 如果使用 21 针适配器输入 PAL 格式讯号，则需要一个双向的 21 针适配器（选购件）。

## 拍摄动画

## 1 将 TV 或录像机连接到本摄像机（第 85 页）。

## 2 如果从录像机录像，请插入卡带。

## 3 滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。

## 4 操作摄像机以录制动画。

### 在录像带上录像

#### 1 按 [P-MENU]。

#### 2 按带有 图标的 [拍摄控制]。

如果显示屏中未显示此项目，则按 /[]。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从 （编辑和播放）菜单进行选择（第 72 页）。

#### 3 按 [录像暂停]。

### 在“Memory Stick”上录像

#### 1 按 [P-MENU]。

#### 2 按 [MENU]。

#### 3 选择 （编辑和播放）菜单，然后按带有 图标的 [录像操作]。

## 5 在录像机上开始播放卡带，或选择一个 TV 节目。

在所连接设备上播放的图像出现在摄像机的液晶显示屏中。

## 6 在想要开始录像的位置按 [录像开始]。

## 7 停止录像。

在录像带上录像

按  (停止) 或 [录像暂停]。

在 “Memory Stick” 上录像

按 [ 停止录像 ]。

## 8 按 ，然后按 。

### 💡 提示

- 如果通过 i.LINK 电缆连接本摄像机和其它设备，则将出现 **DV IN** 指示。(TV 上可能也出现此指示。)
- 当在 “Memory Stick” 上录制动画，您可以跳过第 4 步并在第 6 步按 REC START/STOP。
- 为了确保能平滑过渡，建议您勿在录像带上将用其它设备以 Hi8 **Hi8** / 标准 8 mm **8** 系统录制的图像与以 Digital8 **8** 系统录制的图像混合起来。

## 拍摄静止图像

### 1 操作“拍摄动画”(第 86 页)中的第 1 步至第 3 步。

### 2 播放视频，或接收您想录制的电视节目。

录像机或电视机上的图像出现在摄像机的显示屏上。

### 3 在想要录制的场景轻按 PHOTO。检查图像，然后完全按下。

图像在您完全按下 PHOTO 后才会被录制下来。如果您不想录制该场景，则释放该按钮，然后按上述方法选择其它场景。

# 将录像带上的图像复制到“Memory Stick”

您可以在“Memory Stick”上录制动画（声音以单声道录制）或静止图像。确保将 Digital8 **D** 系统的已拍摄的录像带和“Memory Stick”插入本摄像机。

## 1 滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。

## 2 搜寻并录制想要录制的场景。

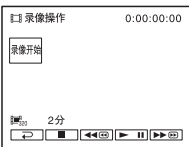
当录制静止图像

- 1 按 **[▶]**（播放）播放录像带。
- 2 在想要录制的场景轻按 PHOTO。检查图像，然后完全按下。



当录制动画

- 1 按 **[P-MENU]**。
- 2 按 **[MENU]**。
- 3 选择 **[编辑和播放]** 菜单，然后按带有 **[录像带图标]** 的 **[录像操作]**。
- 4 按 **[▶]**（播放）播放录像带。



- 5 在想要开始录像的位置按 **[录像开始]**。
- 6 在想要停止录像的位置按 **[停止录像]**。
- 7 按 **[■]**（停止）停止录像带播放。
- 8 按 **[▶]**，然后按 **[X]**。

### ● 附注

- 录制在录像带上的资料代码和标题无法录制到“Memory Stick”中。图像录制到“Memory Stick”中的时间和日期将被记录。
- 声音以 32kHz 单声道录制。
- 在将录像带中的图像作为静止图像录制时，即使您在菜单设定中选择 **[半帧]**，也将自动以 **[全帧]** 模式录制图像（第 64 页）。
- 如果您录制以不同录制系统（Digital8 **D** 和其它设备上的 Hi8 **Hi8** / 标准 8 mm **8**）录制的图像，则录制系统间的过渡画面可能无法正确录制到“Memory Stick”上。

### 🔔 提示

- 您也可以在录像带播放过程中按 REC START/STOP 录制动画。
- 有关动画的录制时间，参见第 26 页。

# 将“Memory Stick”中的静像复制到录像带上

您可以将静止图像录制在录像带上。  
确保含有图像的“Memory Stick”和录像带已经插入摄像机。

## 附注

- 您无法复制索引画面。
- 您可能无法在您的摄像机上复制在电脑上修改过的或用其它摄像机拍摄的图像。
- 不能将 MPEG 动画复制到录像带上。

1 滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。

2 按  (倒带) 或  (快进) 搜索您想开始复制的位置，然后按  (停止)。

3 按 。

4 按  /  选择要复制的图像。

5 按 。

6 按带有  图标的 [ 拍摄控制]。  
如果显示屏中未显示此项目，则按  / 。如果您无法找到此项目，按 [MENU]，然后从  (编辑和播放) 菜单进行选择。

7 按 [录像暂停]。

8 按 [录像开始]。  
所选择的图像复制到录像带。

9 当您想停止录像时按  (停止) 或 [录像暂停]。  
若要复制其它静像，按  /  选择图像，然后重复第 7 至第 9 步。

10 按 ，然后按 。

# 从录像带上复制选择的场景

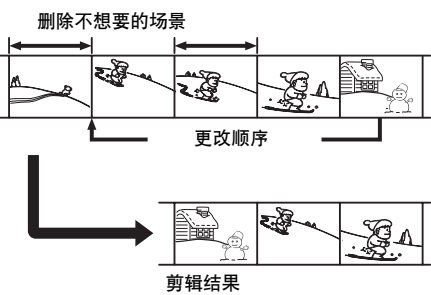
## — 数字节目编辑

您最多可以选择 20 个场景（节目），并将这些场景按照您希望的顺序录制到其它录像设备，例如录像机或已插入本摄像机的“Memory Stick”。

如果您录在“Memory Stick”中，请跳过步骤 1 和步骤 2，从“录制所选择的场景作为节目”（第 94 页）开始。

### ● 附注

- 对于用其它设备以Hi8 **Hi8** /标准8 mm **8** 系统录制的录像带，数字节目编辑功能不起作用。



### 步骤 1 ：做好摄像机和录像机的操作准备

如果您第一次进行数字节目剪辑，并且是录制到录像机中的录像带上，请按照下列步骤操作。如果您之前已经按照以下步骤设定了录像机，则可以跳过这些设定。

### ● 附注

- 您无法在下列设备上进行数码节目编辑：
  - 不支持 [ 遥控设定 ] 码的录像机
  - DVD 录像机，装有 HDD 的 DVD 录像机
- 如果通过 DV 接口将摄像机连接到录像机，则您无法录制标题、指示和“Memory Stick”索引画面中输入的文字。

1 将录像机作为录像设备连接到本摄像机（第 85 页）。

A/V 连接电缆和 i.LINK 电缆都能用来进行连接。用 i.LINK 连接时复制过程较为简便。

2 准备好录像机。

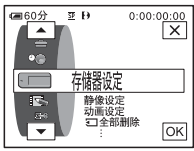
- 插入用于录像的卡带。
- 如果录像机有输入选择器，请将其设定至输入模式。

3 准备好摄像机（播放设备）。

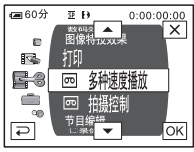
- 插入用于剪辑的卡带。
- 滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。

4 按 [P-MENU]。

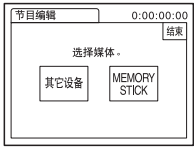
5 按 [MENU]。



6 按 / 选择 （编辑和播放），然后按 [OK]。



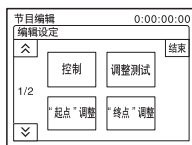
7 按 / 选择 [ 节目编辑 ]，然后按 [OK]。



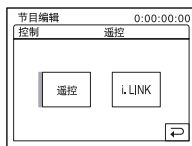
## 8 按 [ 其它设备 ]。



## 9 按 [ 编辑设定 ]。



## 10 按 [ 控制 ]。



## 11 按 [ 遥控 ] 或 [ i.LINK ]。

当使用 A/V 连接电缆进行连接

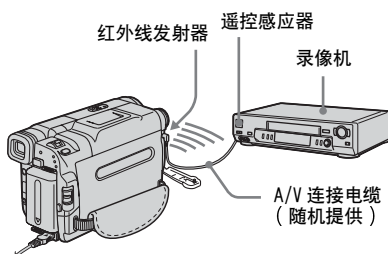
按 [ 遥控 ]，然后按 [OK]。操作“若要设定 [ 遥控设定 ] 代码”（第 91 页）中说明的步骤。

当使用 i.LINK 电缆连接

按 [ i.LINK ]，然后按 [OK]。接着操作“步骤 2：调节录像机同步”（第 93 页）。

## 若要设定 [ 遥控设定 ] 代码

当使用 A/V 连接电缆进行连接，则需要检查 [ 遥控设定 ] 代码信号，以了解录像机是否能由本摄像机来操作（红外线发射器）。



- 1 按 [ 遥控 ]，然后按 [ 遥控设定 ]。
- 2 用 [ - ] / [ + ] 选择您录像机的 [ 遥控设定 ] 代码，然后按 [OK]。  
关于您的录像机的 [ 遥控设定 ] 代码，请参见“[ 遥控设定 ] 代码列表”（第 92 页）。若对于您录像机的制造商列出了多个代码，请尝试一下每个代码并找出最合适的代码。
- 3 按 [ 暂停模式 ]。
- 4 选择模式以取消录像机上的录像暂停，然后按 [OK]。  
有关操作的详细说明，请参阅随录像机提供的操作说明书。
- 5 将摄像机的红外线发射器对准录像机上的遥控感应器，相距约 30cm，不能有障碍物。
- 6 将卡带插入录像机，并将录像机设定为录像暂停。
- 7 按 [ 遥控测试 ]。
- 8 按 [ 执行 ]。  
当设定正确时，录像机将开始录像。[ 遥控设定 ] 代码测试完成后，出现 [ 完成 ]。接着操作“步骤 2：调节录像机同步”（第 93 页）。  
如果无法开始录像，请选择另一个 [ 遥控设定 ] 代码并重新再试。

[ 遥控设定 ] 代码列表

以下 [ 遥控设定 ] 代码作为默认设定记录在本摄像机上。(默认设定为 “3” 。)

| 制造厂商              | [ 遥控设定 ] 代码      |
|-------------------|------------------|
| Sony              | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| Aiwa              | 47, 53, 54       |
| Akai              | 50, 62, 74       |
| Alba              | 73               |
| Amstrad           | 73               |
| Baird             | 30, 36           |
| Blaupunkt         | 11, 83           |
| Bush              | 74               |
| CGM               | 36, 47, 83       |
| Clatronic         | 73               |
| Daewoo            | 26               |
| Ferguson          | 76, 83           |
| Fisher            | 73               |
| Funai             | 80               |
| Goldstar          | 47               |
| Goodmans          | 26, 84           |
| Grundig           | 9, 83            |
| Hitachi           | 42, 56           |
| ITT/Nokia Instant | 36               |
| JVC               | 11, 12, 15, 21   |
| Kendo             | 47               |
| Loewe             | 16, 47, 84       |
| Luxor             | 89               |
| Mark              | 26*              |
| Matsui            | 47, 58*, 60      |
| Mitsubishi        | 28, 29           |
| Nokia             | 36, 89           |
| Nokia Oceanic     | 89               |
| Nordmende         | 76               |
| Okano             | 60, 62, 63       |
| Orion             | 58*, 70          |
| Panasonic         | 16, 78           |
| Philips           | 83, 84, 86       |
| Phonola           | 83, 84           |
| Roadstar          | 47               |

| 制造厂商       | [ 遥控设定 ] 代码        |
|------------|--------------------|
| SABA       | 21, 76, 91         |
| Salora     | 89                 |
| Samsung    | 22, 32, 52, 93, 94 |
| Sanyo      | 36                 |
| Schneider  | 10, 83, 84         |
| SEG        | 73                 |
| Seleco     | 47, 74             |
| Sharp      | 89                 |
| Siemens    | 10, 36             |
| Tandberg   | 26                 |
| Telefunken | 91, 92             |
| Thomson    | 76, 100            |
| Thorn      | 36, 47             |
| Toshiba    | 40, 93             |
| Universum  | 47, 70, 84, 92     |
| W.W. House | 47                 |
| Watoson    | 58, 83             |

\* 电视机 / 录像机组件

## 步骤 2 : 调节录像机同步

如果您第一次进行数字节目剪辑，并且是录制到录像机中的录像带上，请按照下列步骤操作。如果您之前已经按照以下步骤设定了录像机，则可以跳过这些设定。您可以调整摄像机和录像机的同步，以避免没有录到场景的开头。

### 1 从摄像机中取出卡带。准备笔和纸进行记录。

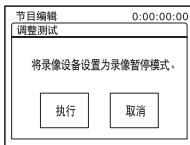
### 2 将录像机设定至录像暂停模式。

如果已在第 91 页中的第 11 步中选择了 [i.LINK]，则跳过此步骤。

#### 附注

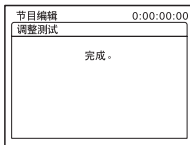
- 暂停之前先走带 10 秒钟左右。如果从录像带的开头开始录像，则可能无法录到开始场景。

### 3 按 ，然后按 [调整测试]。



### 4 按 [执行]。

录制含有 5 对用于调节同步的 [开始位置] 和 [结束位置] 指示的图像（长约 50 秒）。录制结束后出现 [完成。]。

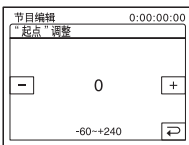


### 5 在录像机上倒带，然后以慢速模式播放。

出现 5 个 [开始位置] 的开启数字和 [结束位置] 的关闭数字。

### 6 记录每个 [“起点”调整] 的开启数值和每个 [“终点”调整] 的关闭数值，然后计算每个 [“起点”调整] 和 [“终点”调整] 的平均数值。

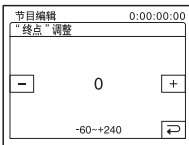
### 7 按 [“起点”调整]。



### 8 按 / 选择 [“起点”调整] 的平均数值，然后按 。

所计算出的录制开始位置被设定。

### 9 按 [“终点”调整]。



### 10 按 / 选择 [“终点”调整] 的平均数值，然后按 。

所计算出的录制停止位置被设定。

### 11 按两次 [结束]。

# 录制所选择的场景作为节目

如果您第一次进行数字节目剪辑，并且是录制到录像机中的录像带中，请预先完成步骤 1 和步骤 2（第 90 页至第 93 页）中所描述的操作。

## ● 附注

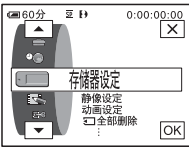
- 您不能复制标题或显示各指示。然而，您可以复制已经录制到录像带上的标题。

## 1 准备卡带或“Memory Stick”。

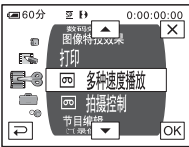
将要播放的录像带插入摄像机。  
如果录制在录像带上，请将用于录像的卡带插入录像机。  
如果录制在“Memory Stick”中，请将“Memory Stick”插入摄像机。

## 2 按 [P.MENU]。

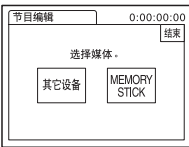
## 3 按 [MENU]。



## 4 按 [↑]/[↓] 选择 [编辑和播放]，然后按 [OK]。

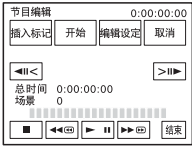


## 5 按 [↑]/[↓] 选择 [节目编辑]，然后按 [OK]。



## 6 按想要的项目。

当录制在录像机内的录像带上按 [其它设备]。



当录制在“Memory Stick”中

## 1 按 [MEMORY STICK]。



## 2 反复按 [图像尺寸] 选择想要的图像大小。

## 7 在摄像机上搜寻想要录制的第一个场景的开头，然后暂停播放。

您可以用 [◀◀] / [▶▶] (帧) 调整位置。

## 8 按 [插入标记]。

第一个节目的开始点被设定，节目标志的上方部分变为浅蓝色。

当录制到“Memory Stick”时将出现 [图像尺寸]。



## 9 在摄像机上搜寻想要录制的第一个场景的结尾，然后暂停播放。

您可以用 [◀◀] / [▶▶] (帧) 调整位置。

## 10 按 [ 结束标记 ]。

第一个节目的结束点被设定，节目标志的下方部分变为浅蓝色。



## 11 重复第 7 至第 10 步制作节目。

## 12 将录像机设定至录像暂停模式。

如果通过 i.LINK 电缆连接摄像机或录制在“Memory Stick”中，则跳过此步骤。

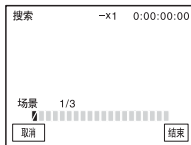
## 13 按 [ 开始 ]。



## 14 按 [ 执行 ]。

开始搜寻第一个节目的开头，然后开始录制。

搜索过程中出现 [ 搜索 ]，编辑过程中出现 [ 正在编辑 ]。



一个节目录制完成后，节目标记从橙色变为浅蓝色。当录制了全部节目，节目剪辑操作自动停止。

若要取消录制，则按 [ 取消 ]。

## 若要储存节目但不用来录制

在第 13 步按 [ 取消 ]。

该节目保存在存储器中，直至卡带被退出。

## 若要清除节目

- 1 按照“录制所选择的场景作为节目”(第 94 页)中的第 1 至第 6 步操作，然后按 [ 取消 ]。
  - 2 按 [ 删除标记 1 ]，删除最后设定的节目。或者，按 [ 全部删除 ] 清除全部节目。
  - 3 按 [ 执行 ]。
- 节目被删除。
- 若要取消此操作，则按 [ 取消 ]。

### ● 附注

- 不能在录像带空白部分设定开始点或结束点。如果图像中有空白部分设定为节目，则总时间可能显示不正确。
- 如果使用 i.LINK 电缆连接无法正确操作设备，请在第 91 页的第 11 步中选择 [ 遥控 ]，然后设定 [ 遥控设定 ] 代码。

## 若要结束数字节目编辑

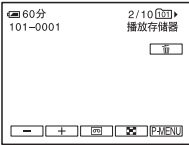
按 [ 结束 ]。

# 删除录制的图像

您可以删除保存在“Memory Stick”中全部图像或所选图像。

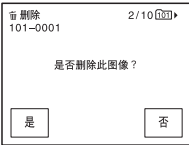
1 反复滑动POWER开关选择PLAY/EDIT模式。

2 按  PB。



3 按  /  选择要删除的图像。

4 按 。



5 按  是。

选择的图像被删除。  
若要取消删除，则按  否。

## 若要一次删除全部图像

选择  (存储器设定) 菜单，然后按  全部删除 (第 65 页)。

## 若要删除索引画面中的图像

您可以显示 6 个图像，立刻就能搜寻到要删除的图像。

1 滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。

2 按  PB。

3 按 。

4 按  SET。

5 按  删除。

6 按想要删除的图像。

 显示在将要删除的图像上。若要显示后面或前面 6 个图像，按  / 。

7 按  OK。

8 按  是。

所选择的图像被删除。  
若要取消删除，则按  否。

### ● 附注

- 如果“Memory Stick”的写保护片设定在写保护位置 (第 131 页)，或者当所选图像受到保护 (第 97 页)，则无法删除图像。
- 一旦图像被删除，则无法再还原。务必在删除图像前进行确认。

# 用特定信息标注已录制的图像

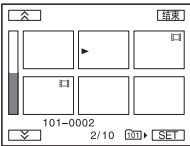
## — 图像保护 / 打印标记

确保“Memory Stick”上的写保护片未设定在写保护位置。

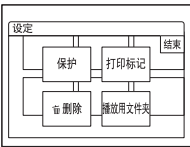
### 防止意外删除 — 图像保护

您可以选择图像并作标志，以防止被意外删除。

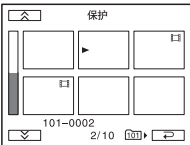
- 1 滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。
- 2 按  PB。
- 3 按 .



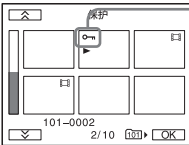
- 4 按 .



- 5 按 [ 保护 ]。



- 6 按想要保护的图像。



 出现在选择的图像上。

- 7 按 .

- 8 按 [ 结束 ]。

### 若要取消图像保护

按照第 1 至第 5 步操作，然后按一下该图像取消图像保护。

 从图像上消失。

### 选择要打印的静止图像 — 打印标记

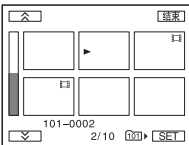
在摄像机上观看图像时，您可以对想要打印的图像作标志。（您无法指定打印数量。）

本摄像机使用 DPOF（Digital Print Order Format）标准进行图像的选择和打印。

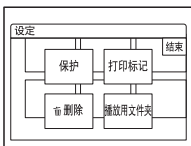
- 1 滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。

- 2 按 .

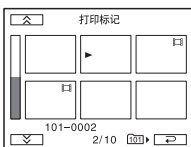
- 3 按 .



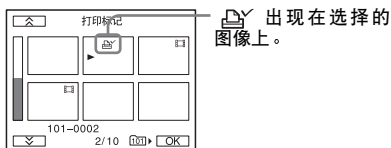
#### 4 按 [SET]。



#### 5 按 [打印标记]。



#### 6 按随后想要打印的图像。



#### 7 按 [OK]。

#### 8 按 [结束]。

### 若要取消打印标记

按照第 1 至第 5 步操作，然后按一下该图像取消打印标记。

从图像上消失。

#### ● 附注

- 如果“Memory Stick”已经含有在其它设备上设置打印标记的图像，则请勿在本摄像机上对图像做标记。这会改变在其它设备上设置打印标记的图像的信息。

## 打印已录制的图像 (PictBridge 兼容 打印机)

使用 PictBridge 兼容打印机，您可以不使用电脑轻松打印录制在摄像机上的静止图像。



#### 💡 提示

- PictBridge 是相机与成像产品协会 (CIPA) 创建的行业标准。通过将打印机直接连接到数码摄像机或数码照相机（不管是何种品牌），您在没有电脑的情况下可以打印静止图像。

将保存有静止图像的“Memory Stick”插入摄像机，在打印机中放置好纸张，然后打开电源。

### 将摄像机连接至打印机

#### ● 附注

- 将随机提供的交流适配器连接到电源插座作为电源。

#### 1 反复滑动POWER开关选择PLAY/EDIT模式。

#### 2 选择 [P-MENU]。

#### 3 按 [MENU]。

#### 4 选择 (基本设定)，然后按 [上]/[下] 和 [OK] 选择 [USB-PLY/EDT]。

#### 5 选择 [PictBridge]，然后按 [OK]。

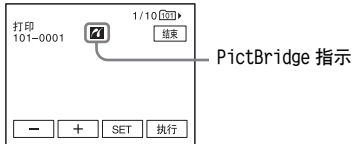
## 6 按 。

## 7 用随机提供的 USB 电缆连接本摄像机的 USB 插孔（第 141 页）和打印机。

打印机 USB 插孔的位置根据不同的机型会有所不同。有关操作的详细说明，请参阅随打印机提供的操作说明书。

## 8 选择 [照片软件]，然后按 / 和 选择 [打印]。

摄像机和打印机之间的连接完成后， 会出现在显示屏上。



储存在“Memory Stick”中的某个图像会显示出来。

### ⚡ 附注

- 如果打印机机型为非PictBridge兼容型，则不能保证其正常操作。
- 如果菜单设定中的 [USB-PLY/EDT] 未设定至 [PictBridge]，则您将无法连接摄像机和打印机。请按照显示屏上显示的说明操作。

## 打印

## 1 按 （上一个图像）/ （下一个图像）选择要打印的图像。

## 2 按 ，然后选择 [打印份数]。

## 3 按 / 选择打印份数，然后按 。

您可以设定最多打印 20 份。

## 4 按 [结束]。

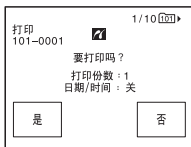
若要打印图像上的日期

1 按 ，然后按 [日期 / 时间]。

2 选择 [日期] 或 [日 / 时间]，并按 。  
默认设定为 [关]。

## 5 按 [执行]。

出现确认画面。



## 6 按 [是]。

打印完成后，[打印中 ...] 消失，图像选择画面再次出现。



## 若要打印另一个图像

重复步骤 1 至 6。

## 若要停止打印

在打印过程中按 [取消]。

## 若要结束打印

按 [结束]，然后从摄像机和打印机上断开 USB 电缆的连接。

### ⚡ 附注

- 当显示屏上显示  时，请勿尝试下列操作。操作可能无法正确进行。
  - 滑动 POWER 开关选择其它电源模式。
  - 从摄像机或打印机上断开 USB 电缆的连接。
  - 从摄像机中取出“Memory Stick”。
- 如果打印机停止工作，请断开 USB 电缆的连接并从开头重新开始操作。
- 有些打印机机型可能不支持数据打印功能。详细说明，请参阅打印机的使用说明书。
- 对于不是用您的摄像机录制的图像，则不能保证图像打印能正常进行。

## 特性

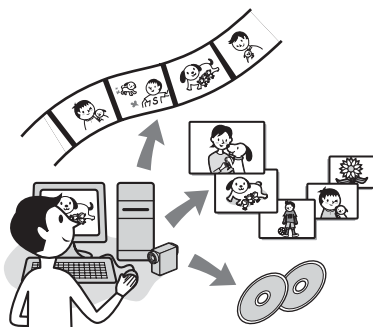
当您从附带的CD-ROM在Windows电脑上安装Picture Package软件后，将摄像机连接至电脑，您便能欣赏到以下操作。

Macintosh 电脑所能使用的软件和特性与Windows 电脑所能使用的不同。详细说明，请参见CD-ROM中“初次操作指南”的第6章。有关“初次操作指南”，请参见下一部分。

### 💡 提示

- 有 2 种方法可将您的摄像机连接至电脑。
  - USB 电缆  
此方法对于将录制在录像带上的图像和声音复制到电脑、将“Memory Stick”中的文件复制到电脑，以及将文件复制到“Memory Stick”都非常有效。
  - i.LINK 电缆  
此方法对于复制录像带上录制的图像和声音很有效。图像数据传输比使用 USB 电缆更清晰。

关于连接的详细说明，请参见“初次操作指南”。



### Viewing video and pictures on a computer

您可以通过选择略图观看从摄像机复制来的图像。静止图像和动画按日期顺序保存在文件夹中。

### Music Video/Slideshow Producer

您可以从储存在计算机上的图像中选择最喜欢的动画和静止图像，并方便地制作添加了音乐和视觉效果的原创短录像或幻灯片。

### Automatic Music Video Producer

您可以用录制在录像带上的图像来方便地制作添加了音乐和视觉效果的原创短录像。

### Copying tape to Video CD

您可以导入录像带的全部内容以制作 VCD。

### Save the images on CD-R

您可以将复制到计算机中的图像保存在CD-R中。

### Burning Video CD

您可以用录像和幻灯片菜单来制作 VCD。ImageMixer VCD2 与高分辨率静止图像兼容。

### USB Streaming Tool

您可以观看摄像机正在播放录像带上的图像，或观看当前计算机上看到的图像。

### Video Capturing Tool

您可以将录像带的全部内容导入计算机。

### MEMORY MIX Image Tool

您可以将用于 MEMORY MIX 功能的图像复制到“Memory Stick”中。

### CD-ROM 包含以下软件。

- USB 驱动程序
- Picture Package Ver.1.5
- ImageMixer VCD2
- “First Step Guide”（初次操作指南）

## 关于“初次操作指南”(First Step Guide)

“初次操作指南”是可以在电脑上观看的使用说明书。

“初次操作指南”讲述了从摄像机和电脑的初次连接和设定，到第一次使用保存在 CD-ROM（随机提供）中的软件的基本操作。安装 CD-ROM 后，请阅读“在电脑上安装软件和“初次操作指南””（第 102 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

帮助指南解释了所有软件应用程序的全部功能。请在通读“初次操作指南”之后参阅帮助指南，以了解更详细的操作。

若要显示帮助指南，单击屏幕上的[?]标志。

## 系统要求

### 致 Windows 用户

#### 当使用 Picture Package

- **操作系统**：Microsoft Windows 98，Windows 98SE，Windows 2000 Professional，Windows Millennium Edition，Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional 需要标准安装。如果上述操作系统已经升级，则操作将无法得到保证。  
在 Windows 98 中，不支持 USB 串流。  
在 Windows 98 和 Windows 98SE 中，不支持 DV 摄取。
- **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  
（本产品为基于 DirectX 技术。需要安装

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 位立体声卡和立体声扬声器
- **内存**：64 MB 或更大
- **硬盘**：安装所需的有效内存：500 MB 或更大  
建议有效的可用硬盘空间：6GB 或更大（视编辑的图像文件大小而定）
- **显示器**：4 MB VRAM 显卡，最小 800 × 600 点，高彩（16 位真彩，65 000 彩），DirectDraw 显示器驱动程序性能（在 800 × 600 点或更低，以及 256 彩或更低时，本产品将无法正常工作。）
- **其他**：USB 连接端子（必须标准提供），DV 接口（IEEE1394，i.LINK）（通过 i.LINK 电缆连接），光驱（需要 CD-R 光驱制作 VCD。关于兼容的光驱，请访问以下 URL：<http://www.ppackage.com/>）

将在计算机上播放录制在“Memory Stick”上的图像时

- **操作系统**：Microsoft Windows 98，Windows 98SE，Windows 2000 Professional，Windows Millennium Edition，Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional 需要标准安装。如果上述操作系统已经升级，则操作将无法得到保证。
- **CPU**：MMX Pentium 200 MHz 或更快
- **应用程序**：Windows Media Player（必须安装此软件以播放动画。）
- **其他**：USB 连接端子（必须标准提供），光驱

### ⚠ 注意

- 如果您使用 USB 电缆将您的摄像机连接到 Macintosh 计算机，则您无法将录制在录像带上的图像复制到计算机上。若要复制录像带中的录像，请使用 i.LINK 电缆将摄像机连接到计算机，并在操作系统中使用标准软件。

### 正在使用 ImageMixer VCD2 时

- **操作系统：**Mac OS X (10.1.5 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：**安装所需的有效内存 250MB 或更大。建议有效的可用硬盘空间：4GB 或更大（视编辑的图像文件大小而定。）
- **显示器：**最小 1 024 × 768 点，32 000 彩（在 1 024 × 768 点或更低；以及 256 彩或更低时，本产品将无法正常工作。）
- **应用程序：**QuickTime 4 或更新版本（建议 QuickTime 5。）
- **其他：**光驱

### 仅将录制在“Memory Stick”上的图像复制到计算机上时

- **操作系统：**Mac OS 9.1/9.2 或 Mac OS X (10.0/10.1/10.2/10.3 版本)
- **应用程序：**QuickTime 3.0 或更新版本（必须安装此软件以播放动画。）
- **其他：**USB 连接端子（必须标准提供）

# 在电脑上安装软件和“初次操作指南”

在连接摄像机和电脑之前，您需要用随机提供的 CD-ROM 在电脑上安装软件等。一旦安装了软件，之后则不要再进行安装。

所要使用的软件视您所使用的操作系统而改变。

Windows 电脑：Picture Package（包括 ImageMixer VCD2）

Macintosh 电脑：ImageMixer VCD2 关于软件的详细说明，请参阅“初次操作指南”。

## 在 Windows 电脑上安装

### 💡 提示

- 若要在 Windows 电脑上观看“初次操作指南”，建议使用 Microsoft Internet Explorer Ver.6.0 或更新的版本。即使在建议的环境中，视浏览器的设定而定，有可能无法正确显示。在此情况下，请参阅此手册的 PDF 文件。
- 当您想要打印“初次操作指南”或无法以 HTML 格式以想要的语言自动安装，则请参阅此手册的 PDF 文件。
- 若要观看“初次操作指南”的 PDF 文件，请将 CD-ROM 中 [FirstStepGuide] 文件夹内以想要的语言保存的 PDF 文件复制到您的电脑。
- 当不使用自动安装在电脑上观看 HTML 格式的“初次操作指南”时，请将 CD-ROM 中 [FirstStepGuide] 文件夹内的想要的语言文件夹复制到您的电脑。您可以双击“index.html”参阅“初次操作指南”。

对于 Windows 2000/Windows XP  
以管理员登录进行安装。

## 1 确认摄像机未连接至计算机。

## 2 打开计算机电源。

安装本软件之前请关闭计算机中所有正在运行的应用软件。

## 3 将 CD-ROM 装入计算机光驱中。 出现安装画面。



若未出现画面

1 双击 [My Computer]。

2 双击 [PICTUREPACKAGE] (光驱)\*。

\* 光驱名称 (如 (E:)) 视计算机而异。

## 4 单击 [Install]。

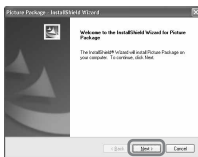


视计算机上的操作系统而定，将出现一条信息提醒您无法通过 InstallShield Wizard 自动安装“初次操作指南”。若是这样，请根据信息指示手动将“初次操作指南”复制到计算机上。

## 5 选择将要安装的应用程序的语言，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 单击 [Ready to Install the Program] 画面上的 [Install]。Picture Package 安装开始。



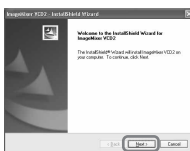
- 10 选择将要安装的“初次操作指南”的语言，然后单击 [Next]。视计算机而定，此画面可能不显示。若是这样，请跳至步骤 12。



- 11 单击 [Next] 安装“初次操作指南”。



- 12 单击 [Next]，然后按照屏幕指示安装 ImageMixer VCD2。

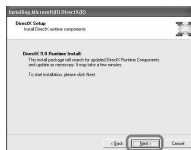


- 13 如果显示了 [Installing Microsoft (R) DirectX(R)] 画面，请按照以下步骤安装 DirectX 9.0c。如果没有显示，则跳至步骤 14。

- 1 阅读 [License Agreement]，然后单击 [Next]。



- 2 单击 [Next]。



- 3 单击 [Finish]。



- 14 必须选择 [Yes, I want to restart my computer now.]，然后单击 [Finish]。



计算机关闭一次，然后又自动开启（重新开机）。桌面上出现 [Picture Package Menu] 和 [Picture Package Menu destination Folder]（和“初次操作指南，”若按照步骤 11、12 安装）的快捷图标。



## 15 将 CD-ROM 从计算机光驱中取出。

如果您有关于 Picture Package 的任何疑问

联系信息列在第 106 页。

## 在 Macintosh 电脑上安装

- 1 确认摄像机未连接至计算机。
- 2 打开计算机电源。  
安装本软件之前请关闭计算机中所有正在运行的应用软件。
- 3 将 CD-ROM 装入计算机光驱中。
- 4 双击 CD-ROM 图标。
- 5 将 [FirstStepGuide] 文件夹内以想要的语言保存的  
“FirstStepGuide.pdf”复制到您的电脑。
- 6 将 CD-ROM 中 [MAC] 文件夹内的  
[IMXINST.SIT] 复制到您选择的文件夹。
- 7 双击目标文件夹中的 [IMXINST.SIT]。
- 8 双击解压缩的  
[ImageMixerVCD2\_Install]。

## 9 出现使用者检验画面时，请输入您的名字和密码。

开始安装 ImageMixer VCD2。

关于如何使用 ImageMixer VCD2 的详细信息，请参阅本软件的在线帮助。

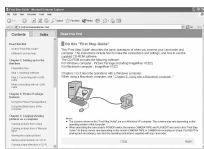
# 使用“初次操作指南”

## 观看“初次操作指南”

### 在 Windows 电脑上开启

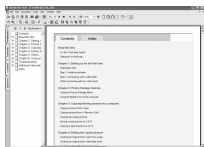
双击桌面上的  图标。

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



### 在 Macintosh 电脑上开启

双击“FirstStepGuide.pdf”。



#### 提示

- 若要观看 PDF，则需要 Adobe Reader。如果您的电脑上未安装，则您可以从 Adobe Systems 网页上下载：  
<http://www.adobe.com/>

## 有关本软件查询

### Pixela 用户服务中心

Pixela 主页

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

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

- 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
- 中国地区电话：  
021-5450-0391

### 关于版权

从 CD、Internet 获得的音乐作品、录音或其他第三方音乐内容或者其他资源 (“Music Contents”) 都是由各自所有者保留版权的著作，并受各国 / 地区的版权法和其他适用的法律保护。除适用的法律特别允许的范围之外，未经相应所有者的授权或同意，您不得使用 (包括，但不局限于复制、修改、翻印、上传、传送或放置到面向公众的外部网络上、转让、散布、转借、特许使用、出售和出版) 任何 Music Contents。Sony Corporation 允许您使用 Picture Package 并不表示授权，相反它禁止任何许可或授权使用 Music Contents。

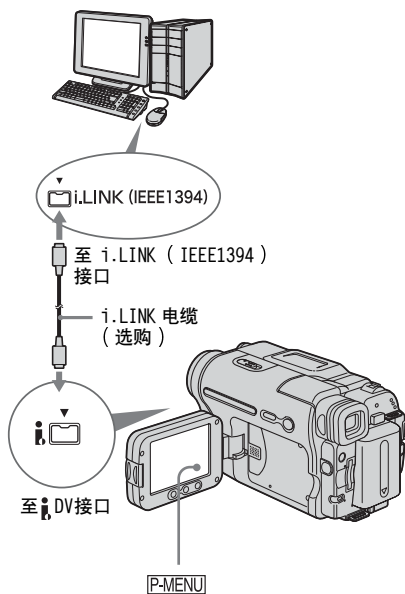
### 关于商标

- Adobe、Adobe 标志和 Adobe Acrobat 均为 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其它国家的注册商标或商标。
- Picture Package 是 Sony Corporation 的商标。
- Microsoft、Windows 和 Windows Media 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家的注册商标或商标。

- iMac, iBook, Macintosh, Mac OS, PowerBook 和 PowerMac 是 Apple Computer, Inc. 在美国和其它国家的商标。
- eMac 是 Apple Computer, Inc. 的商标。
- 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。
- Macromedia 和 Macromedia Flash Player 是 Macromedia, Inc. 在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。
- Pentium 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。

在此提及的所有其他产品名称可能是各自公司的商标或注册商标。此外，本手册将不在每处都注明“™”和“®”。

## 制作 DVD（直接启动“Click to DVD”）



### ⚡ 附注

- 此项操作只能使用 i.LINK 电缆。您不能使用 USB 电缆。

当您使用 i.LINK 电缆（选购），将您的摄像机连接至支持“Click to DVD”的 Sony VAIO 系列电脑 \* 时，您便可以制作 DVD。图像自动复制和写入 DVD。

\* 请注意，您需要装备可以用于写 DVD 的 DVD 光驱的 Sony VAIO 电脑。您还需要电脑安装“Click to DVD Ver.1.2”（Sony 原装软件）或更新的版本。

以下操作步骤描述了如何从录像带上录制的图像制作 DVD。

有关系统和操作要求，请访问以下 URL：

- 欧洲

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

- 美国

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

→ 续

- 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/>

## 第一次使用直接启动 “Click to DVD” 功能

如果您的摄像机连接至电脑，则直接启动 “Click to DVD” 功能能让您方便地将录制在录像带上的图像复制到 DVD。在操作直接启动 “Click to DVD” 功能之前，请按照以下步骤启动 “Click to DVD Automatic Mode Launcher”。

- 1 开启电脑。
- 2 单击开始菜单，然后选择 [All Programs]。
- 3 从所显示的程序中选择 [Click to DVD]，然后单击 [Click to DVD Automatic Mode Launcher]。  
[Click to DVD Automatic Mode Launcher] 启动。

### 💡 提示

- 一旦启动 [Click to DVD Automatic Mode Launcher]，此后当您开启电脑时，此应用程序将自动启动。
- [Click to DVD Automatic Mode Launcher] 对每个 Windows XP 用户都进行了设置。

## 1 开启电脑。

退出所有使用 i.LINK 运行的应用程序。

## 2 准备摄像机的电源，然后反复滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。

由于制作 DVD 需要化好几个小时，因此请使用交流适配器作为电源。

## 3 将已经录制的卡带插入您的摄像机。

## 4 使用 i.LINK (选购) 将摄像机连接至电脑。

### ⚡ 附注

- 当您把摄像机连接至电脑时，请确保以正确的方向插入接口。如果强行插入接口，则接口可能损坏，并引起摄像机故障。详细说明，请参见 “初次操作指南”。

## 5 按 [MENU]。

## 6 按 [刻录 DVD]。

“Click to DVD” 启动，电脑上出现画面指示。

## 7 将可写 DVD 放入电脑的光驱中。

## 8 按 [执行]。



摄像机的液晶显示屏上显示电脑的操作状态。

**捕获：**录制在录像带上的图像正在被复制到电脑。

**转换：**正在将图像转换为 MPEG2 格式。

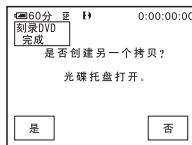
**正在写入：**图像正在被写入 DVD。

### 💡 提示

- 如果您使用其中保存了另外数据的 DVD-RW/+RW，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] 拨盘时，现有的数据被删除，写入新的数据。

## 9 按 [ 否 ] 以结束创建 DVD。

光碟托盘自动露出。



若要另外制作相同内容的 DVD，则按 [ 是 ]。光碟托盘露出。在光驱中放入新的可写 DVD。然后，重复步骤 8 和 9。

## 若要取消此项操作

按 [ 取消 ]。

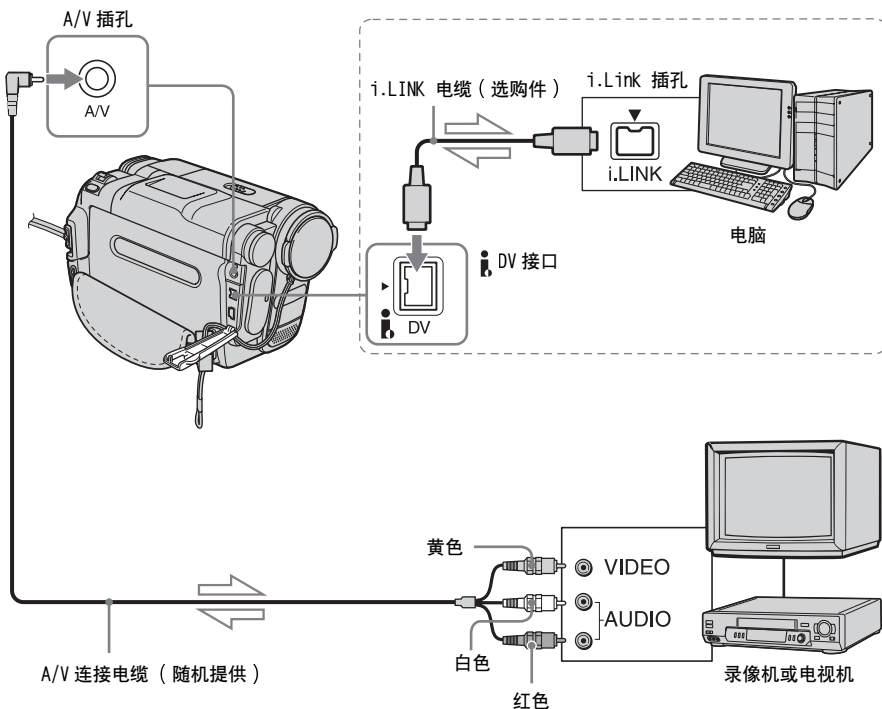
### ● 附注

- 当摄像机的液晶显示屏上显示 [ 正在进行 DVD 结束处理。 ] 后，您将无法取消操作。
- 在图像复制到电脑结束之前，切勿断开 i.LINK 电缆的连接，或将摄像机上的 POWER 开关切换到其它模式。
- 在显示 [ 正在写入 ] 或 [ 转换 ] 时，即使您断开 i.LINK 电缆（选购）或关闭摄像机电源，仍将制作 DVD。
- 当发生以下任何情况，图像复制将被取消。所制作的 DVD 将含有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。
  - 当录像带上有 10 秒钟或更长的空白部分。
  - 当录像带的数据中含有之后图像录制日期之前的日期时。
  - 当普通大小图像和宽屏幕图像录制在同一盘录像带上时。
- 在以下情况下，您无法操作摄像机：
  - 正在播放录像带
  - 将图像录制在“Memory Stick”中时
  - 当从电脑启动“Click to DVD”时
  - 当摄像机菜单设定中的 [ 音频 / 视频 → DV 输出 ] 设定为开启。
- 如果 8 mm 录像带中含有除 Digital8 格式之外格式录制的图像，则您可能无法从此录像带制作 DVD。

# 通过摄像机将模拟录像机连接至电脑

## — 数字转换功能

使用 A/V 连接电缆（随机提供）和 i.LINK 电脑（选购），您可以将录像机等模拟设备输出的模拟信号转换为数字信号，并通过您的摄像机将数字信号传送到电脑等数字设备。



：信号流

当使用随机提供的 A/V 连接电缆连接至录像机时

将 A/V 连接电缆连接至摄像机。A/V 插孔既可以作为输入插孔，也可以作为输出插孔。它将根据操作状态自动进行切换。

- 必须预先在您的电脑上安装可以记录视频信号的软件。

### 操作之前

将菜单设定中的〔显示〕设定为〔液晶显示屏〕（默认设定）（第 79 页）。

1 打开模拟视频装置。

2 反复滑动POWER开关选择PLAY/EDIT模式。

使用随机提供的交流适配器作为电源。

3 在液晶显示屏上，按 [P-MENU] → [MENU] → [ ]（基本设定）→ [音频/视频] → [DV 输出] → [开] → [OK]。

4 开始在模拟视频装置上播放。

---

## 5 在电脑上开始捕捉程序。

关于操作，请参阅随软件提供的使用说明书或在线帮助。捕捉图像和声音后，在电脑上停止捕捉程序，并在模拟视频装置上停止播放。

---

### 捕捉图像和声音后

在电脑上停止捕捉程序，在模拟视频装置上停止播放。

#### 附注

- 捆绑软件Picture Package或ImageMixer VCD2不支持数字转换功能。
- 视输入摄像机的模拟视频信号的情况而定，您可能无法正确输出图像。
- 您无法将具有版权保护信号的图像传送至电脑。
- 您可以使用USB电缆代替i.LINK电缆（选购）将图像传送至电脑。但是请注意，显示的图像可能不够光滑。
- 当您使用USB电缆或i.LINK电缆将您的摄像机连接至电脑时，必须确保以正确的方向插入连接器。如果强行插入，则可能损坏连接器，并造成摄像机故障。

# 故障诊断

如果在使用摄像机时遇到任何问题，请使用下表排除故障。如果问题仍然存在，请断开电源并联络 Sony 经销商。

如果液晶显示屏上或取景器中显示“C:□□:□□”，则启动了自检显示功能。详细说明，参见第 125 页。

## 综合操作

| 症状                   | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源无法打开。              | <ul style="list-style-type: none"><li>• 电池组电量耗尽，电量低，或未装入摄像机。<br/>→ 将已经充电的电池组装入摄像机。（第 14 页）<br/>→ 使用交流适配器连接到电源插座。（第 17 页）</li></ul>                                                                                                                                                     |
| 即使将电源设定为开启，摄像机也无法操作。 | → 从电源插座拔掉交流适配器或取出电池组，约 1 分钟后再重新连接。如果各项功能仍然无法工作，请用尖的物体按 RESET 按钮。（如果您按 RESET 按钮，包括时钟设定在内的全部设定（不包括个人菜单项目）被重设。）                                                                                                                                                                           |
| 随机提供的遥控器不起作用。        | <ul style="list-style-type: none"><li>→ 将 （基本设定）菜单中的 [ 遥控 ] 设定为 [ 开 ]。（第 79 页）</li><li>→ 将电池的 + - 极与 + - 标志对应，然后插入电池座。如果仍然无法解决问题，则电池可能已经失效，请插入新的电池。（第 142 页）</li><li>→ 移开遥控器与遥控感应器之间的任何障碍物。</li></ul> |

## 电池 / 电源

| 症状                                 | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 当电池组正在充电时，CHG（充电）指示灯不亮。            | →将电池组正确装入摄像机。如果指示灯仍不亮，则表示未从电源插座供电。<br>• 电池充电已经完成。（第 14 页）                                                                                                                                                  |
| 当电池组正在充电时，CHG（充电）指示灯闪烁。            | →将电池组正确装入摄像机。如果问题仍然存在，请从电源插座中拔掉交流适配器的插头，然后联络 Sony 经销商。电池组可能损坏。（第 14 页）                                                                                                                                     |
| 电池组快速放电。                           | • 环境温度太高或太低，或电池组未充足电。这并非故障。<br>→请再对电池完全充电。如果问题仍然存在，请换上新的电池。电池可能损坏了。（第 14, 132 页）                                                                                                                           |
| 电池剩余时间指示未能指示正确时间。                  | • 环境温度太高或太低，或电池组未充足电。这并非故障。<br>→请再对电池完全充电。如果问题仍然存在，请换上新的电池。电池可能损坏了。（第 14, 132 页）                                                                                                                           |
| 即使电池剩余指示显示出还有足够的电池能量进行操作，但电源却经常关闭。 | • 剩余电池时间指示出现问题，或电池组未充足电。<br>→请重新完全充电以纠正指示。（第 14 页）                                                                                                                                                         |
| 电源突然断开。                            | •  （基本设定）菜单中的 [自动关机] 设定在 [5 分钟后]。（第 80 页）<br>→如果您在 5 分钟左右的时间内不操作摄像机，则摄像机将自动关机。<br>向下滑动 POWER 开关，重新打开电源。（第 17 页）或者使用交流适配器。 |
| 当摄像机连接到交流适配器时发生问题。                 | →请关闭电源，然后将交流适配器的插头从电源插座中拔掉。然后，再重新连接。                                                                                                                                                                       |

## 故障诊断

## 卡式录像带

| 症状               | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 卡带无法从卡带舱中退出。     | →确保电源（电池组或交流适配器）连接正确。（第 14 页）<br>→从摄像机中取出电池组，然后再重新装入。（第 14 页）<br>→将已经充电的电池组装入摄像机。（第 14 页）                                                                                                                                   |
| 即使打开卡带盖，卡带也无法退出。 | • 摄像机中开始有湿气凝结。（第 135 页）                                                                                                                                                                                                     |
| 未显示录像带剩余指示。      | →将  （基本设定）菜单中 [  剩余时间 ] 设定为 [开]，使录像带剩余指示始终显示。（第 79 页） |

| 症状                                                                                                                        | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 屏幕上出现陌生的语言。                                                                                                               | →请参阅第 22 页。                                                                                                                                                                                                  |
| 屏幕上出现陌生的图像。                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>摄像机在 [演示模式] 中。(当选择 CAMERA-TAPE 后没有插入卡带和 “Memory Stick” 达 10 分钟时, 则将自动显示 [演示模式]。) 按液晶显示屏或插入卡带或 “Memory Stick”, 以取消 [演示模式]。您也可以在菜单中将 [演示模式] 设定为 [关]。(第 70 页)</li> </ul> |
| 屏幕上出现陌生的指示。                                                                                                               | →请参见指示列表。(第 144 页)                                                                                                                                                                                           |
| 显示屏上的字母比正常情况下大, 或菜单设定 (  (照相机设定) 等) 不显示。 | →按 EASY 按钮取消 Easy Handycam 操作 (第 33, 51 页)。                                                                                                                                                                  |
| 触摸屏上未出现按钮。                                                                                                                | →轻轻按液晶显示面板。<br>→按 DISPLAY/BATT INFO (或遥控器上的 DISPLAY)。(第 53 页)                                                                                                                                                |
| 触摸屏上的按钮不能正确工作或完全无法工作。                                                                                                     | →调节屏幕 ([校准])。(第 135 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 18 页)                                                                                                                                                                                     |
| 取景器中的图像消失。                                                                                                                | →关上液晶显示面板。当液晶显示面板打开时, 取景器中不显示图像。(第 18 页)                                                                                                                                                                     |

如果使用“Memory Stick”进行拍摄，也请参阅“Memory Stick”章节。（第 117 页）

| 症状                         | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 按 REC START/STOP 时，录像带不启动。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 滑动 POWER 开关以打开 CAMERA-TAPE 指示灯。（第 17 页）</li> <li>→ 录像带已到达结尾。倒带，或插入新的卡带。</li> <li>→ 将写保护片设定至 REC 或插入新的卡带。（第 130 页）</li> <li>→ 由于湿气凝结，录像带粘在磁鼓上。取出卡带并将摄像机至少搁置一小时，然后重新插入卡带。（第 135 页）</li> </ul>                                                                                   |
| 电源突然断开。                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• （基本设定）菜单中的 [自动关机] 设定在 [5 分钟后]。（第 80 页）</li> <li>→ 如果您在 5 分钟左右的时间内不操作摄像机，则摄像机将自动关机。</li> <li>    向下滑动 POWER 开关，重新打开电源。（第 17 页）或者使用交流适配器。</li> <li>→ 对电池组充电。（第 14 页）</li> </ul>                |
| SteadyShot 不起作用。           | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 将 （照相机设定）菜单中的 [STEADYSHOT] 设定为 [开]。（第 63 页）</li> <li>→ 将 （照相机设定）菜单中的 [16:9 宽银幕] 设定为 [关]。（第 63 页）</li> </ul> |
| 自动对焦不起作用。                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 将 （照相机设定）菜单中的 [对焦] 设定为 [自动设定] 以启用自动对焦。（第 39 页）</li> <li>→ 拍摄条件不适合自动对焦。手动调节对焦。（第 39 页）</li> </ul>                                                                                             |
| 当在黑暗中拍摄烛光或电灯时出现垂直带。        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当被摄物与背景反差太大时会发生此现象。这并非故障。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 当拍摄明亮物体时出现垂直带。             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 此现象称为涂抹效果。这并非故障。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 屏幕上出现白色、红色、蓝色或绿色的微小点。      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当以 [慢速快门]、Super NightShot plus、或 Color Slow Shutter 进行拍摄时会出现这些点。这并非故障。（第 37, 41 页）</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| 图像的色彩显示不正确。                | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 禁用 NightShot plus 功能。（第 37 页）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 屏幕中显示的图像太亮，并且屏幕中未出现被摄物。    | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 在明亮的地方禁用 NightShot plus 功能。（第 37 页）</li> <li>→ 取消背光功能。（第 35 页）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| 未听到快门音。                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 将 （基本设定）菜单中的 [提示音] 设定为 [旋律] 或 [标准]。（第 79 页）</li> </ul>                                                                                                                                     |
| 当拍摄 TV 屏幕或电脑屏幕时出现黑带。       | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 将 （照相机设定）菜单中的 [STEADYSHOT] 设定为 [关]。（第 63 页）</li> </ul>                                                                                                                                     |
| 发生颜色闪烁或更改。                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 当在柔和肖像或体育课模式中，在日光灯、钠灯或水银灯下进行拍摄时发生此现象。在此情况下，请取消 [程序自动曝光]。（第 60 页）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |
| END SEARCH 不起作用。           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 拍摄后退出了卡带。</li> <li>• 卡带是新的，没有录制过。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
| END SEARCH 不能正常工作。         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 录像带的开头或中间有空白段。这并非故障。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 内置摄像灯无效。                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 反复按 LIGHT 选择 .</li> <li>→ 如果问题仍然存在，请联系 Sony 经销商或当地授权 Sony 服务机构。</li> </ul>                                                                                                                 |

## 播放

如果您正在播放保存在“Memory Stick”中的图像，也请参阅“Memory Stick”章节。（第 117 页）

| 症状                       | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 无法播放。                    | →如果录像带已经到头，请倒带。（第 46 页）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 图像上出现水平线。显示的图像不清晰或图像不出现。 | →请使用清洁卡带（选购件）清洁磁头。（第 135 页）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 听不见声音或只能听到很轻的声音。         | →请将  （基本设定）菜单中的 [多声道] 设定至 [立体声]。（第 75 页）<br>→调高音量。（第 46 页）<br>→在  （基本设定）菜单中，从 [ST2]（副音）一侧开始调节 [混音]，直至清楚地听到声音。（第 76 页）<br>→必须连接 A/V 连接电缆的红色和白色插头。（第 55 页）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 声音突然停止。                  | →请使用清洁卡带（选购件）清洁磁头。（第 135 页）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 无法用显示在屏幕上的拍摄时间进行日期搜索。    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 录像带的开头或中间有空白段。这并非故障。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 图像不能正确播放。                | →对于用其它设备以 Hi8  / 标准 8 mm  系统录制的录像带，请在  （基本设定）菜单中将 [播放模式] 设定至 [Hi8/  ]。（第 78 页）<br>→对于以 Digital8  系统录制的录像带，请在  （基本设定）菜单中将 [播放模式] 设定至 [自动设定]。（第 78 页） |
| 屏幕上显示“----”。             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 正在播放的录像带在录制时没有设定日期和时间。</li> <li>• 正在播放录像带上的空白部分。</li> <li>• 无法读取刮伤或有噪音录像带上的数据代码。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| END SEARCH 不起作用。         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 拍摄后退出了卡带。</li> <li>• 卡带是新的，没有录制过。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| END SEARCH 不能正常工作。       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 录像带的开头或中间有空白段。这并非故障。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## “Memory Stick”

| 症状                        | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用 “Memory Stick” 无法操作功能。 | →将POWER 开关设定至 CAMERA-MEMORY 或 PLAY/EDIT 模式。(第 17 页)<br>→将 “Memory Stick” 插入摄像机。(第 21 页)<br>• “Memory Stick” 在个人电脑上进行了格式化。<br>→请在摄像机上进行格式化 (注意所有录制的数据将被删除)。(第 65 页)                                                     |
| 无法录制在 “Memory Stick” 上。   | →松开 “Memory Stick” 写保护片上的锁定开关。(第 131 页)<br>→容量已满。删除录制在 “Memory Stick” 中的不需要的图像。(第 96 页)<br>→在本摄像机上对 “Memory Stick” 进行格式化, 或插入另一块 “Memory Stick”。(第 65 页)<br>• 选择了 “100MSDCF” 文件夹。您无法将图像录制在 “100MSDCF” 文件夹中。此文件夹只能用于播放。 |
| 图像未以实际大小播放。               | • 在其它设备上录制的图像可能无法以实际大小显示。这并非故障。                                                                                                                                                                                        |
| 无法播放图像数据。                 | • 当在电脑上修改了文件或文件夹, 或者编辑数据, 则图像数据将无法播放。(此时文件名称闪烁。) 这并非故障。(第 131 页)<br>• 在其它设备上录制的图像可能无法播放。这并非故障。                                                                                                                         |
| 无法删除图像。                   | →松开 “Memory Stick” 写保护片上的锁定开关。(第 131 页)<br>→取消图像保护。(第 97 页)<br>• 一次删除图像的最大数量为 100。请每次将少于 100 个图像放入一组进行删除。                                                                                                              |
| 无法对 “Memory Stick” 进行格式化。 | →松开 “Memory Stick” 写保护片上的锁定开关。(第 131 页)                                                                                                                                                                                |
| 无法一次删除全部图像。               | →松开 “Memory Stick” 写保护片上的锁定开关。(第 131 页)<br>→取消图像保护。(第 97 页)                                                                                                                                                            |
| 无法应用图像保护。                 | →松开 “Memory Stick” 写保护片上的锁定开关。(第 131 页)<br>→在索引画面上再次进行此项操作。(第 97 页)                                                                                                                                                    |
| 无法标记图像进行打印。               | →松开 “Memory Stick” 写保护片上的锁定开关。(第 131 页)<br>→在索引画面上再次进行此项操作。(第 97 页)<br>• 标记图像进行打印的最大数量为 999。<br>• 动画无法做打印标志。                                                                                                           |
| 数据文件名称未正确显示。              | • 如果目录结构不符合通用标准, 则只能显示文件名称。<br>• 文件损坏。<br>• 本摄像机不支持该文件格式。(第 130 页)                                                                                                                                                     |
| 数据文件名称闪烁。                 | • 文件损坏。<br>• 本摄像机不支持该文件格式。(第 130 页)                                                                                                                                                                                    |

| 症状                                          | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 来自所连接设备的图像未显示在液晶显示屏或取景器中。                   | → 将  (基本设定) 菜单中的 [ 显示 ] 设定为 [ 液晶显示屏 ]。(第 79 页)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 无法将录像带上的静止图像复制到 “Memory Stick”。             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果该录像带已经反复使用过, 则您可能无法进行录制, 或录制的图像可能失真。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 无法将录像带上的动画复制到 “Memory Stick”。               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在下列情况中, 您无法录制或录制的图像可能失真: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 录像带上有空白部分。</li> <li>– 该录像带已经反复使用过。</li> <li>– 输入信号已经被中止或切断。</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 录像带数字节目编辑不起作用。                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 正确设定录像机上的输入选择器, 然后检查摄像机与录像机之间的连接。(第 85 页)</li> <li>→ 如果您用 i.LINK 电缆将本摄像机连接至非 Sony DV 设备, 请在 “步骤 1: 做好摄像机和录像机的操作准备”(第 90 页)的第 11 步中选择 [ 遥控 ]。</li> <li>→ 调节录像机同步。(第 93 页)</li> <li>→ 输入正确的 [ 遥控设定 ] 代码。(第 92 页)</li> <li>→ 再次选择用于取消录制暂停的模式。(第 91 页)</li> <li>→ 摄像机与录像机之间的放置距离超过 30cm。(第 91 页)</li> <li>→ 将  (基本设定) 菜单中的 [ 播放模式 ] 设定为 [ 自动设定 ]。(第 78 页)</li> <li>• 可能无法将节目设置在录像带的空白部分。</li> <li>• 您无法在不支持 [ 遥控设定 ] 码的录像机上、DVD 录像机上和装备 HDD 的 DVD 录像机上执行数码节目编辑。</li> </ul> |
| 当录像机通过 i.LINK 电缆连接时, 在进行数字节目编辑过程中录像机没有正确响应。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当通过 i.LINK 电缆连接, 请在 “步骤 1: 做好摄像机和录像机的操作准备”(第 90 页)的第 11 步中选择 [ 遥控 ]。</li> <li>• 您无法在 DVD 录像机上、装备 HDD 的 DVD 录像机上执行数码节目编辑。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 在 “Memory Stick” 上进行的数字节目编辑工作不正常。           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可能无法将节目设置在录像带的空白部分。</li> <li>• 如果该录像带已经反复使用过, 则您可能无法进行录制, 或录制的图像可能失真。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 故障现象                                                             | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 计算机无法识别摄像机。 <a href="#">USB</a><br><a href="#">i.LINK</a>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>→断开计算机和摄像机之间电缆的连接，然后再重新牢固连接。</li> <li>→除键盘、鼠标和摄像机以外，断开 USB 设备与计算机的连接。</li> <li>→断开计算机和摄像机之间电缆的连接，重新启动计算机，然后再正确连接。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |
| 在将 CD-ROM 装入计算机时出现错误信息。                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>→如下设定计算机显示： <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows: 800 × 600 个像素或更高，高彩 (16 位, 65 000 色或更高)</li> <li>- Macintosh: 1 024 × 768 个像素或更高, 32 000 色或更高</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                            |
| 您无法在计算机上观看摄像机看到的图像。 <a href="#">USB</a> <a href="#">i.LINK</a>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>→断开与计算机的电缆连接，打开摄像机电源，然后再重新连接。</li> <li>→反复滑动 POWER 开关选择 CAMERA-TAPE 模式，在  (基本设定) 菜单中将 [USB-CAMERA] 设定为 [USB 影像流]。(第 78 页) (仅在使用 USB 电缆连接至 Windows 电脑时)</li> </ul>                                                                                            |
| 您无法在计算机上观看录制在录像带上的图像。 <a href="#">USB</a> <a href="#">i.LINK</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→断开与计算机的电缆连接，打开摄像机电源，然后再重新连接。</li> <li>→反复滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式，在  (基本设定) 菜单中将 [USB-PLY/EDIT] 设定为 [USB 影像流]。(第 78 页) (仅在使用 USB 电缆连接至 Windows 电脑时)</li> </ul>                                                                                            |
| 您无法在 Macintosh 计算机上观看录制在录像带上的图像。 <a href="#">USB</a>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>→如果您使用 USB 电缆将您的摄像机连接到 Macintosh 计算机，则您无法将录制在录像带上的图像复制到计算机上。若要复制录像带中的录像，请使用 i.LINK 电缆将摄像机连接到计算机，并在操作系统中使用标准软件。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
| 您无法在计算机上观看录制在“Memory Stick”上的图像。 <a href="#">USB</a>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>→牢固插入“Memory Stick”。</li> <li>→您无法使用 i.LINK 电缆。使用 USB 电缆连接摄像机和计算机。</li> <li>→反复滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式，在  (基本设定) 菜单中将 [USB-PLY/EDIT] 设定为 [标准 -USB]。(第 78 页)</li> <li>• 在摄像机进行录像带播放或编辑过程中计算机未能识别“Memory Stick”。</li> <li>→在将摄像机连接至计算机之前完成摄像机操作。</li> </ul> |

| 故障现象                                                                                                                                                  | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 计算机屏幕尚未出现 “Memory Stick” 图标（[Removable Disk] 或 [Sony MemoryStick]）。  | <ul style="list-style-type: none"><li>→反复滑动摄像机上的 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式。</li><li>→将 “Memory Stick” 插入摄像机。</li><li>→除键盘、鼠标和摄像机以外，断开 USB 设备与计算机的连接。</li><li>→在（基本设定）菜单中将 [USB-PLY/EDT] 设定为 [标准-USB]。（第 78 页）</li><li>• 在摄像机进行录像带播放或编辑过程中计算机未能识别 “Memory Stick”。</li><li>→在将摄像机连接至计算机之前完成摄像机操作。</li></ul> |

| 故障现象                                                         | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>当使用 USB 电缆时, Windows 计算机屏幕上没有显示图像。<a href="#">USB</a></p> | <p>→在完成 USB 驱动程序安装之前, 由于已经将计算机连接到摄像机, 因此 USB 驱动程序尚未正确登录。请按照以下步骤正确安装 USB 驱动程序。</p> <p>对于 Windows 98*/Windows 98SE/Windows Me</p> <p>* 当使用计算机复制或播放录像带上的图像时, 在 Windows 98 中此项操作将无法得到保证。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 确认摄像机已经连接到计算机。</li> <li>2 右击 [My Computer], 然后单击 [Properties]。出现 [System Properties] 画面。</li> <li>3 单击 [Device Manager] 选项卡。</li> <li>4 如果已经安装了下列装置, 则右击这些装置, 然后单击 [Remove] 删除这些装置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>对于复制和观看录制在录像带上的图像 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Sound, video and game controllers] 文件夹中的 [USB Audio Device]</li> <li>• [Other devices] 文件夹中的 [USB Device]</li> <li>• [Universal Serial Bus Controller] 文件夹中的 [USB Composite Device]</li> </ul> </li> <li>对于复制和观看录制在 “Memory Stick” 中的图像 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Other devices] 文件夹中带有 “?” 标记的 [? Sony Handycam] 或 [? Sony DSC]</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>5 当屏幕上出现 [Confirm Device Removal], 则单击 [OK]。</li> <li>6 关闭摄像机电源, 断开 USB 电缆的连接, 然后重新启动计算机。</li> <li>7 将 CD-ROM 装入计算机光驱中。</li> <li>8 按照以下步骤再次安装 USB 驱动程序。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 双击 [My Computer]。</li> <li>2 右击 [PICTUREPACKAGE] (光驱) *。<br/>* 光驱名称 (如 (E:)) 视计算机而异。</li> <li>3 单击 [Open]。</li> <li>4 双击 [Driver]。</li> <li>5 双击 [Setup.exe]。</li> </ol> </li> </ol> <p> <b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 删除除 [USB Audio Device]、[USB Device]、[USB Composite Device]、[? Sony Handycam] 和 [? Sony DSC] 以外的任何装置, 可能会导致计算机故障。</li> </ul> |

| 故障现象                                            | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 当使用 USB 电缆时, Windows 计算机屏幕上没有显示图像。 <u>[USB]</u> | <p>对于 Windows 2000 以管理员登录。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 确认摄像机已经连接到计算机。</li><li>2 右击 [My Computer], 然后单击 [Properties]。出现 [System Properties] 画面。</li><li>3 单击 [Hardware] 选项卡。</li><li>4 单击 [Device Manager]。</li><li>5 单击 [View], 然后单击 [Devices by type]。</li><li>6 如果已经安装了下列装置, 则右击这些装置, 然后单击 [Uninstall] 删除这些装置。</li></ol> <p>对于复制和观看录制在录像带上的图像</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [Universal Serial Bus Controller] 文件夹中的 [USB Composite Device]</li><li>• [Sound, video and game controller] 文件夹中的 [USB Audio Device]</li><li>• [Other devices] 文件夹中的 [Composite USB Device]</li></ul> <p>对于复制和观看录制在 “Memory Stick” 中的图像</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [Other devices] 文件夹中带有 “?” 标记的 [? Sony Handycam] 或 [? Sony DSC]</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>7 当屏幕上出现 [Confirm Device Removal], 则单击 [OK]。</li><li>8 关闭摄像机电源, 断开 USB 电缆的连接, 然后重新启动计算机。</li><li>9 将 CD-ROM 装入计算机光驱中。</li><li>10 按照以下步骤再次安装 USB 驱动程序。<ol style="list-style-type: none"><li>1 双击 [My Computer]。</li><li>2 右击 [PICTUREPACKAGE] (光驱)*。<br/>* 光驱名称 (如 (E:)) 视计算机而异。</li><li>3 单击 [Open]。</li><li>4 双击 [Driver]。</li><li>5 双击 [Setup.exe]。</li></ol></li></ol> <p> 注意</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 删除 [USB Composite Device]、[USB Audio Device]、[Composite USB Device]、[? Sony Handycam] 和 [? Sony DSC] 以外的任何装置, 可能会导致计算机故障。</li></ul> |

| 故障现象                                          | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 当使用 USB 电缆时, Windows 计算机屏幕上没有显示图像。 <u>USB</u> | <p>对于 Windows XP 以管理员登录。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 确认摄像机已经连接到计算机。</li> <li>2 单击 [Start]。</li> <li>3 右击 [My Computer], 然后单击 [Properties]。出现 [System Properties] 画面。</li> <li>4 单击 [Hardware] 选项卡。</li> <li>5 单击 [Device Manager]。</li> <li>6 单击 [View], 然后单击 [Devices by type]。</li> <li>7 如果已经安装了下列装置, 则右击这些装置, 然后单击 [Uninstall] 删除这些装置。</li> </ol> <p>对于复制和观看录制在录像带上的图像</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Universal Serial Bus Controller] 文件夹中的 [USB Composite Device]</li> <li>• [Sound, video and game controllers] 文件夹中的 [USB Audio Device]</li> <li>• [Other devices] 文件夹中的 [USB Device]</li> </ul> <p>对于复制和观看录制在 “Memory Stick” 中的图像</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Other devices] 文件夹中带有 “?” 标记的 [? Sony Handycam] 或 [? Sony DSC]</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>8 当屏幕上出现 [Confirm Device Removal], 则单击 [OK]。</li> <li>9 关闭摄像机电源, 断开 USB 电缆的连接, 然后重新启动计算机。</li> <li>10 将 CD-ROM 装入计算机光驱中。</li> <li>11 按照以下步骤再次安装 USB 驱动程序。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 双击 [My Computer]。</li> <li>2 右击 [PICTUREPACKAGE] (光驱)*。<br/>*光驱名称 (如 (E:)) 视计算机而异。</li> <li>3 单击 [Open]。</li> <li>4 双击 [Driver]。</li> <li>5 双击 [Setup.exe]。</li> </ol> </li> </ol> <p> <b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 删除 [USB Composite Device]、[USB Audio Device]、[USB Device]、[? Sony Handycam] 和 [? Sony DSC] 以外的任何装置, 可能会导致计算机故障。</li> </ul> |

| 故障现象                                                                                     | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 您无法将图像复制到 Windows 计算机。[USB]                                                              | <p>→采用以下步骤显示录制在“Memory Stick”中的图像。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 双击 [My Computer]。</li> <li>2 双击最新被识别的光驱 [Removable Disk (F:)] 图标 (对于 Windows XP, 为 [Sony Memory Stick])。可能需要一些时间才能识别出驱动器。如果电脑无法识别, 则可能是未正确安装 USB 驱动程序。</li> <li>3 双击想要的图像文件。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                           |
| [使用 USB 时无法进入 Easy Handycam。] 或 [USB 连接时无法取消 Easy Handycam。] 出现在摄像机屏幕上。[USB]             | <p>→连接 USB 电缆时, 您无法启动或取消简单操作设置。请先断开摄像机 USB 电缆的连接。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 当摄像机是通过 USB 电缆连接到 Windows 计算机时没有声音。[USB]                                                 | <p>→按照以下说明的步骤更改计算机环境设置:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 选择 [Start]、[Programs] (对于 Windows XP 为 [All Programs])、[Picture Package]、[Handycam Tools] 和 [USB Streaming Tool], 然后启动 [USB Streaming Tool]。</li> <li>2 在 [Select audio device] 画面上选择另一个装置。</li> <li>3 按照屏幕指示操作, 单击 [Next], 然后单击 [Done]。</li> </ol> <p> <b>注意</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 98 不支持声音。</li> </ul> |
| 在 USB 流动过程中, 动画不平滑。[USB]                                                                 | <p>→按照下列步骤更改设置:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 选择 [Start]、[Programs] (对于 Windows XP 为 [All Programs])、[Picture Package]、[Handycam Tools] 和 [USB Streaming Tool], 然后启动 [USB Streaming Tool]。</li> <li>2 在 [Select video quality] 上朝 (-) 方向调整滑杆。</li> <li>3 按照屏幕指示操作, 单击 [Next], 然后单击 [Done]。</li> </ol>                                                                                                                                                                              |
| Picture Package 无法正确工作。                                                                  | <p>→关闭 Picture Package, 然后重新启动 Windows 计算机。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 在操作 Picture Package 过程中出现错误信息。                                                           | <p>→首先关闭 Windows 计算机上的 Picture Package, 然后将摄像机上的 POWER 开关设定为另一个模式。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CD-R 光驱没有被识别或数据无法写入 Picture Package Auto Video, Producer, CD Backup 或 VCD Maker 上的 CD-R。 | <p>→关于兼容的光驱, 请访问以下 URL:<br/><a href="http://www.ppackage.com/">http://www.ppackage.com/</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [USB 流动 ... 此功能无法使用。] 出现在摄像机屏幕上。[USB]                                                    | <p>→USB 流动结束后开始 MEMORY MIX、录制或播放录制在“Memory Stick”中的图像等操作。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| “初次操作指南”未正确显示。                                                                           | <p>→请参阅“初次操作指南”的 PDF 文件。有关复制 PDF 文件, 请参见 (第 106 页)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# 警告指示和信息

## 自检显示 / 警告指示

如果屏幕上或取景器中出现指示，请做以下检查。详细说明请参阅括号页中的内容。

| 指示                              | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C:□□:□□/E:□□:□□（自检显示）           | <p>有些症状可以由您自行解决。如果尝试好几次操作后问题仍然存在，请联络 Sony 经销商或当地授权 Sony 维修机构。</p> <p>C:04:□□<br/>→正在使用非 “InfoLITHIUM” 电池组。请使用 “InfoLITHIUM” 电池组。（第 132 页）</p> <p>C:21:□□<br/>→发生了湿气凝结。取出卡带并将摄像机至少搁置一小时，然后重新插入卡带。（第 135 页）</p> <p>C:22:□□<br/>→请使用清洁卡带（选购件）清洁磁头。（第 135 页）</p> <p>C:31:□□ / C:32:□□<br/>→发生以上未提到的症状。取出卡带，再重新插入，然后操作摄像机。如果湿气刚开始凝结，切勿执行此步骤。（第 135 页）</p> <p>→断开电源。重新连接电源，然后再操作摄像机。</p> <p>→更换录像带。</p> <p>→按 RESET 按钮，然后重新操作摄像机（第 139 页）。</p> <p>E:61:□□ / E:62:□□<br/>→联络 Sony 经销商或当地授权 Sony 维修机构。从 “E” 开始将 5 位数的代码告知维修人员。</p> |
| 101-0001（与文件有关的警告指示）            | <ul style="list-style-type: none"><li>• 文件损坏。</li><li>• 文件无法读取。</li><li>• 您正试图在动画上执行 MEMORY MIX 功能（第 42 页）。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ⚡（电池能级警告）                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 电池组将要耗尽。</li><li>• 视操作、环境或电池状况而定，即使还有近 5 至 10 分钟左右的剩余时间，⚡指示也可能闪烁。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 🔒（湿气凝结警告）*                      | →退出卡带，将 POWER 开关设定至（CHG）OFF，然后将摄像机卡带舱盖打开搁置 1 小时左右（第 135 页）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 🔌（与 “Memory Stick” 有关的警告指示）     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 没有插入 “Memory Stick”。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 🔌（与 “Memory Stick” 格式化有关的警告指示）* | <ul style="list-style-type: none"><li>• “Memory Stick” 数据损坏。</li><li>• “Memory Stick” 未正确格式化（第 65 页）。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 🔌（与不兼容 “Memory Stick” 有关的警告指示）* | <ul style="list-style-type: none"><li>• 插入了不兼容的 “Memory Stick”。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 指示                                                                                                                                                                                                | 原因和 / 或纠正操作                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  (与录像带有关的警告指示)                                                                                                   | <b>慢闪：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>录像带的剩余时间少于 5 分钟。</li> <li>没有插入卡带。*</li> <li>卡带上的写保护片设定在锁定位置 (第 130 页)。*</li> </ul> <b>快闪：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>此录像带已用完。*</li> </ul> |
|  (退出卡带警告)*                                                                                                       | <b>慢闪：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>卡带上的写保护片设定在锁定位置 (第 130 页)。</li> </ul> <b>快闪：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>发生了湿气凝结 (第 135 页)。</li> <li>显示自检显示代码 (第 125 页)。</li> </ul>        |
|  (与图像删除有关的警告指示)*                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>图像受到保护 (第 97 页)。</li> </ul>                                                                                                                                          |
|   (与 “Memory Stick” 写保护有关的警告指示) | <ul style="list-style-type: none"> <li>“Memory Stick” 上的写保护片设定在锁定位置。(第 131 页)</li> </ul>                                                                                                                    |

\* 当屏幕上出现警告指示时听到悦耳的旋律或提示音。

## 警告信息

如果屏幕上出现信息，请做以下检查。详细说明请参阅括号页中的内容。

| 对象             | 指示                                                                                                                                                                                                 | 纠正操作 / 参考内容                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电池             | 请使用 “InfoLITHIUM” 电池组。                                                                                                                                                                             | → 参见第 132 页。                                                                                               |
|                | 电池电量低。                                                                                                                                                                                             | → 对电池充电（第 14 页）。                                                                                           |
|                | 旧电池。请使用新电池。                                                                                                                                                                                        | → 参见第 132 页。                                                                                               |
|                | ▲ 重新连接电源。                                                                                                                                                                                          | —                                                                                                          |
| 湿气凝结           |  ▲ 湿气凝结。请退出磁带。                                                                                                    | → 参见第 135 页。                                                                                               |
|                |  湿气凝结。请关机一小时。                                                                                                     | → 参见第 135 页。                                                                                               |
| 卡带 / 录像带       |  请插入磁带。                                                                                                           | → 参见第 20 页。                                                                                                |
|                | ▲ 重新插入磁带。                                                                                                                                                                                          | → 磁带可能已经损坏，等。                                                                                              |
|                |  ▲ 录像带写保护 – 检查写保护片。                                                                                               | → 参见第 130 页。                                                                                               |
|                |  录像带已到达结尾。                                                                                                        | —                                                                                                          |
| “Memory Stick” |  请插入 Memory Stick。                                                                                                | → 参见第 21 页。                                                                                                |
|                |  重新插入 Memory Stick。                                                                                               | → 重新插入几次 “Memory Stick”。<br>→ 格式化 “Memory Stick”（第 65 页）<br>• “Memory Stick” 可能损坏。请尝试使用另外的 “Memory Stick”。 |
|                | 写入时切勿退出 Memory Stick。                                                                                                                                                                              | —                                                                                                          |
|                | 这是只读 Memory Stick。                                                                                                                                                                                 | —                                                                                                          |
|                |  Memory Stick 不兼容。                                                                                                | → 参见第 130 页。                                                                                               |
|                |  Memory Stick 未正确格式化。                                                                                             | → 检查格式化，然后根据需要对 “Memory Stick” 进行格式化（第 65 页）。                                                              |
|                | 无法录制。Memory Stick 已满。                                                                                                                                                                              | → 请删除不必要的图像（第 96 页）。                                                                                       |
|                |   Memory Stick 写保护 – 检查写保护片。 | → 参见第 131 页。                                                                                               |
|                | 无法播放。重新插入 Memory Stick。                                                                                                                                                                            | —                                                                                                          |
|                | 无法录制。重新插入 Memory Stick。                                                                                                                                                                            | —                                                                                                          |
|                | 没有文件。                                                                                                                                                                                              | • “Memory Stick” 中没有录制图像，或没有可读的文件。                                                                         |
|                | 无可使用文件。                                                                                                                                                                                            | • 所选文件夹中没有文件。                                                                                              |
|                | USB 流动 ... 此功能无法使用。                                                                                                                                                                                | • 在 USB 影像流过程中，您尝试在 “Memory Stick” 上播放或录制。                                                                 |

| 对象               | 指示                                                                                                  | 纠正操作 / 参考内容                                                                                                                                              |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “Memory Stick”   | Memory Stick 中的文件夹数已满。                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 创建的文件夹不能超过 999MSDCF。</li> <li>• 您无法使用本摄像机删除已创建的文件夹。您将只能对 “Memory Stick” 进行格式化（第 65 页），或使用电脑进行删除。</li> </ul>     |
|                  | Memory Stick 上无法录制静像。                                                                               | —                                                                                                                                                        |
|                  | 不能将 Memory Stick 中的动画录制在录像带上。                                                                       | —                                                                                                                                                        |
| PictBridge 兼容打印机 | 请检查所连接的设备。                                                                                          | →请关闭打印机后重新开启，然后断开 USB 电缆并重新连接。                                                                                                                           |
|                  | 请将摄像机连接到 PictBridge 兼容打印机。                                                                          | →请关闭打印机后重新开启，然后断开 USB 电缆并重新连接。                                                                                                                           |
|                  | 检查打印机。                                                                                              | →请检查打印机。                                                                                                                                                 |
|                  | 错误 – 取消打印作业。                                                                                        | →请检查打印机。                                                                                                                                                 |
|                  | 无法打印。请检查打印机。                                                                                        | →请关闭打印机后重新开启，然后断开 USB 电缆并重新连接。                                                                                                                           |
| 其它               | 版权保护，不能录制。                                                                                          | —                                                                                                                                                        |
|                  | 无法在 Memory Stick 中录制 44.1kHz 声音。                                                                    | —                                                                                                                                                        |
|                  | 已经添加到 CAMERA-TAPE 模式的 P-MENU 中。                                                                     | —                                                                                                                                                        |
|                  | 已经添加到 CAMERA-MEMORY 模式的 P-MENU 中。                                                                   | —                                                                                                                                                        |
|                  | 已经添加到 PLAY/EDIT 模式的 P-MENU 中。                                                                       | —                                                                                                                                                        |
|                  | ⊗  录像磁头已脏。请使用清洁卡带。 | →参见第 135 页。                                                                                                                                              |
|                  | 无法启动 Easy Handycam 模式。                                                                              | —                                                                                                                                                        |
|                  | 无法取消 Easy Handycam 模式。                                                                              | —                                                                                                                                                        |
|                  | 使用 USB 时无法进入 Easy Handycam。                                                                         | —                                                                                                                                                        |
|                  | USB 连接时无法取消 Easy Handycam。                                                                          | —                                                                                                                                                        |
|                  | Easy Handycam 模式无效。                                                                                 | —                                                                                                                                                        |
|                  | Easy Handycam 过程中 USB 在此模式中无效。                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 Easy Handycam 操作过程中您可以在 PLAY/EDIT 模式选择 [标准 – USB]，但您不能选择 [PictBridge] 或 [USB 影像流]。（当您按[OK]时此信息消失。）</li> </ul> |

# 在海外使用摄像机

## 电源

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

## 关于电视机制式

本摄像机为基于 PAL 制式的摄像机。如果您想在电视机上观看播放的图像，则电视机必须是基于 PAL 制式的 TV（请参见以下列表），并具有 AUDIO/VIDEO 输入插孔。

| 系统    | 使用地                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAL   | 澳洲、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、伊拉克、摩纳哥、俄罗斯、乌克兰等等                                                               |
| 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、委内瑞拉等等                        |

## 按时差方便地设定时钟

当在海外使用本摄像机时，通过设定时差，您可以方便地将时钟设定至当地时间。在 （时间 / 语言设定）菜单中选择 [ 设定本地时间 ]，然后设定时差（第 81 页）。

# 可使用的卡式录像带

您可以在本摄像机上使用标准 8mm 、Hi8 **Hi8** 和 Digital18  录像带。

## Digital18 系统

此视频系统开发后可以在 Hi8 **Hi8** / Digital18  录像带上进行数码拍摄。

您使用本 Digital18  系统摄像机在 Hi8 **Hi8** / 标准 8 mm  录像带上进行拍摄的时间是使用传统 Hi8 **Hi8** / 标准 8 mm  系统摄像机时拍摄时间的 2/3。（90 分钟的拍摄时间在 SP 模式中变为 60 分钟。）

## Hi8 **Hi8** 系统

此 Hi8 **Hi8** 系统是标准 8 mm  系统的升级系统，此系统开发后可以产生质量更高的图像。在非 Hi8 系统的录像机 / 播放机上，您不能正确播放以 Hi8 **Hi8** 系统录制的录像带。

## 为防止录像带中形成空白部分

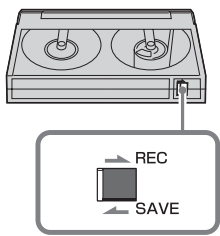
在以下情况中，在开始下一次拍摄之前，请按  使录像带进到已拍摄部分的结尾：  
- 已经播放过录像带。  
- 您使用过 EDIT SEARCH。  
如果录像带上有空白部分或不连续信号，请按照以上说明从头重新录制到录像带的结尾。

## 版权信号

**播放时**  
如果您在本摄像机上播放的卡带含有版权信号，则您无法将其复制到与本摄像机连接的另一摄像机内的录像带上。

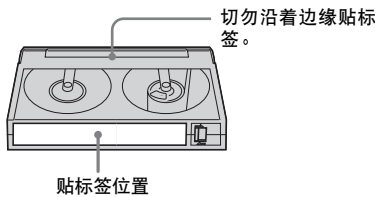
**录制时**  
您无法在本摄像机上录制含有用于软件版权保护的版权控制信号的软件。  
如果您试图录制此类软件，液晶显示屏上或 TV 屏幕上将显示 [ 版权保护，不能录制。 ] 信息。  
摄像机录制时不会将版权控制信号录制到录像带中。

使用注意事项  
为防止意外删除  
将卡带上的写保护片设定在 SAVE。



REC：卡带可用于录制。  
SAVE：卡带不能录制（写保护）。

贴卡带标签时  
标签只能贴在下图所示的位置，以免造成摄像机故障。



卡带使用后  
将录像带倒至开头，以免图像和声音失真。  
随后应将卡带放入卡带匣中，并垂直存放。

• 、和均为商标。

# 关于“Memory Stick”

“Memory Stick”是既轻便又小巧的记录媒体，尽管尺寸很小，但却能储存比较盘更多的数据。  
本摄像机可以使用以下类型的“Memory Stick”。但是，并不保证表中所列的所有类型“Memory Stick”在本摄像机上都能操作。

| “Memory Stick”类型               | 录制 / 播放 |
|--------------------------------|---------|
| “Memory Stick”                 | ○       |
| “Memory Stick Duo”*1           | ○       |
| “MagicGate Memory Stick”       | ○*2     |
| “MagicGate Memory Stick Duo”*1 | ○*2     |
| “Memory Stick PRO”             | ○*2     |
| “Memory Stick PRO Duo”*1       | ○*2     |

\*1 在将“Memory Stick Duo”插入摄像机之前请先装上适配器。  
\*2 “MagicGate”是版权保护技术，以加密格式录制和传输内容。请注意，使用“MagicGate”技术的数据无法在本摄像机上进行录制或播放。

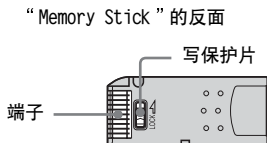
- 静止图像格式：本摄像机以 JPEG（Joint Photographic Experts Group）格式压缩并录制图像。文件扩展名为“.JPG”。
- 动画格式：本摄像机以 MPEG（Moving Picture Experts Group）格式压缩并录制图像数据。文件扩展名为“.MPG”。
- 静像的文件名称：
  - 101-0001：该文件名称出现在摄像机的屏幕上。
  - DSC00001.JPG：该文件名称出现在电脑的显示屏上。
- 动画的文件名称：
  - MOV00001：该文件名称出现在摄像机的屏幕上。
  - MOV00001.MPG：该文件名称出现在电脑的显示屏上。
- 关于在电脑上格式化的“Memory Stick”：由 Windows OS 或使用 Macintosh 电脑格式化的“Memory Stick”将无法保证与本摄像机的兼容性。

- 视您使用的“Memory Stick”和“Memory Stick”兼容产品的组合情况而定，数据读取/写入速度可能有所不同。

## 若要防止图像意外删除

将“Memory Stick”上的写保护片滑到写保护位置。

写保护片的位置和形状视不同型号可能有差异。



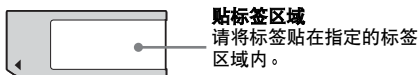
## 使用注意事项

下列情况中图像数据可能被损坏。图像数据的损坏将不予赔偿。

- 当摄像机正在“Memory Stick”上读取或写入图像文件时（访问指示灯点亮并闪烁），如果退出“Memory Stick”、关闭摄像机电源，或取出电池组进行更换。
- 如果靠近磁铁或磁场使用“Memory Stick”。

建议将重要的数据在电脑的硬盘上进行备份。

## 关于使用



使用“Memory Stick”时请牢记以下注意事项。

- 携带或存放“Memory Stick”时请装在匣子内。
- 切勿触摸或让金属物接触到端子。
- 切勿弯曲、跌落或对“Memory Stick”施大力。
- 切勿拆解或改动“Memory Stick”。
- 切勿让“Memory Stick”受潮。
- 除兼容“Memory Stick”以外，切勿将任何其它物件插入“Memory Stick”槽内。否则会引起故障。

## 关于使用场所

切勿在下列场所使用或放置“Memory Stick”。

- 受到极端高温影响的地方，例如夏天停在外面的车内。
- 直射阳光下。
- 极端潮湿或受到腐蚀气体影响的地方。

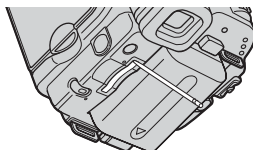
## 使用“Memory Stick Duo”注意事项

将“Memory Stick Duo”插入Memory Stick Duo 适配器之后便能在本摄像机内使用。

在下列情况中，您可能会损坏“Memory Stick Duo”或摄像机上的“Memory Stick”槽。

- 当您没有插入Memory Stick Duo 适配器的“Memory Stick Duo”插入本摄像机的“Memory Stick”槽中。
- 以错误的方向插入“Memory Stick Duo”。

如果由于失误不使用Memory Stick Duo适配器就插入“Memory Stick Duo”，则请握住摄像机，并使“Memory Stick”槽朝下，然后用牙签或类似物件将盖子固定在一侧使“Memory Stick Duo”滑出。



## 使用“Memory Stick PRO”注意事项

- 能在本摄像机上使用的“Memory Stick Pro”的最大存储容量为2GB。（“Memory Stick PRO Duo”为1GB）。
- 该装置不支持高速数据传输。

## 图像数据兼容性的注意事项

- 用本摄像机录制在“Memory Stick”中的图像数据文件符合Design Rule for Camera File Systems，它是由JEITA（Japan Electronics and Information Technology Industries Association）制定的通用标准。
- 在本摄像机中，您不能播放用其它不符合通用标准的设备（DCR-TRV890E/TRV900/TRV900E或DSC-D700/D770）录制的静止图像。（这些机型在有些地区没有销售。）

- 如果您无法使用被其它设备用过的“Memory Stick”，请使用本摄像机进行格式化（第 65 页）。请注意，格式化将删除“Memory Stick”中的全部信息。
- 您可能无法用本摄像机播放图像：
  - 播放在电脑上修改过的图像数据。
  - 播放用其它设备录制的图像数据。

- 
- “Memory Stick”、、“Memory Stick PRO”、**MEMORY STICK PRO**、“Memory Stick Duo”、**MEMORY STICK DUO**、“Memory Stick PRO Duo”、**MEMORY STICK PRO DUO**、“MagicGate”和**MAGIC GATE**是 Sony Corporation 的商标或注册商标。
  - 在此提及的所有其它产品名称可能是各公司的商标或注册商标。此外，本手册将不在每处都注明“TM”和“®”。

## 关于“InfoLITHIUM” 电池组

本摄像机与“InfoLITHIUM”电池组（M 系列）兼容。本摄像机只能使用“InfoLITHIUM”电池组操作。

“InfoLITHIUM”M 系列电池组具有

 标志。

### 何谓“InfoLITHIUM”电池组？

“InfoLITHIUM”电池组是锂离子电池组，该电池组具有在摄像机与选购的交流适配器 / 充电器之间传递与操作条件相关的信息的功能。

“InfoLITHIUM”电池组根据摄像机的操作条件计算功率消耗，然后以分钟显示电池剩余时间。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。

### 若要充电

- 在使用摄像机之前必须对电池组充电。
- 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。如果超出该温度范围进行充电，则可能无法有效充电。
- 充电结束后，请拔掉摄像机 DC IN 插孔上的连接电缆，并取出电池组。

### 若要有效使用电池组

- 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。此时，采取以下措施可延长电池的使用时间。
  - 将电池组放入口袋内保温，在开始拍摄之前立刻插入摄像机。
  - 使用大容量电池组：NP-FM50/QM71D/QM91D（选购件）。
- 液晶显示屏的频繁使用、频繁播放、快进或倒带操作都将快速消耗电池组。建议使用大容量电池组：NP-FM50/QM71D/QM91D（选购件）。
- 当摄像机未在录像或播放时，必须将 POWER 开关设定在（CHG）OFF。当摄像机处于拍摄待机或播放暂停时也将消耗电池组电量。
- 请准备备用电池组，以延长两至三倍的拍摄时间，并在实际拍摄之前进行拍摄测试。
- 切勿将电池置于水中。电池组不防水。

## 关于电池剩余时间指示

- 即使电池剩余时间指示表示仍有足够的电量进行操作，但电源却关闭时，请再次对电池进行完全充电。电池剩余时间指示将正确显示。但是请注意，如果长时间在高温下使用，或始终处于充电状态，或者电池组被频繁使用时，电池指示可能无法恢复。  
使用电池剩余时间指示作为近似拍摄时间的参考。
- 视操作条件或周围温度和环境而定，即使仍有 5 至 10 分钟的电池剩余时间，表示电池电量低的  标志也会闪烁。

## 关于电池组的存放

- 如果电池组长时间不使用，请一年完全充电一次，并在摄像机上使用，以保持良好的功能。  
若要存放电池组，请将其从摄像机中取出，并放置在干燥、凉爽的地方。
- 若要使摄像机上的电池组完全放电，请将 （基本设定）菜单中的 [自动关机] 设定至 [无]，并将摄像机设定在拍摄等待状态直至电源关闭（第 80 页）。

## 关于电池寿命

- 电池寿命是有限的。随着电池的不断使用 and 时间的推移，电池的容量会逐渐下降。当有效电池时间变得相当短时，则可能达到了电池组的使用寿命。请购买新的电池组。
- 每个电池组的使用寿命将视存放的方法，以及操作条件和环境而各有差异。

“InfoLITHIUM”是 Sony Corporation 的商标。

## 关于 i.LINK

本摄像机上的 DV 接口是一个遵从 i.LINK 的 DV 接口。本节将说明 i.LINK 标准及其特性。

### 何谓 i.LINK？

i.LINK 是一个数字串行接口，用于将数字视频、数字音频和其它数据传送到其它遵从 i.LINK 的设备。您也可以使用 i.LINK 来控制其它设备。

可以使用 i.LINK 电缆连接 i.LINK 兼容设备。可以用于和各种数字 AV 设备的操作和数据传送。

当多个 i.LINK 兼容设备以菊花链形式连接到此装置时，不仅连接到此装置的设备可以进行操作和数据传送，而且也可以通过直接连接的设备进行其它设备的操作和数据传送。但是请注意，有些时候操作方法会根据所连接设备的特性和规格而改变。另外，有些连接的设备可能无法进行操作和数据传送。

### ● 附注

- 通常，用 i.LINK 电缆只能连接一个设备。如果将本装置连接到具有多个 DV 接口的 i.LINK 兼容设备，请参阅所连接设备的操作说明书。

### 🔍 提示

- i.LINK 是由 Sony 提出的关于 IEEE 1394 数据传送总线更惯用的术语，而且是经许多公司认可的商标。
- IEEE 1394 是一项经电气和电子工程师学会标准化的国际标准。

## 关于 i.LINK 波特率

i.LINK 的最大波特率视设备而有差异。有三种类型。

- S100（约 100Mbps\*）
- S200（约 200Mbps）
- S400（约 400Mbps）

波特率在每个设备使用说明书“规格”下都已列出。在有些设备的 i.LINK 接口旁也有指示。

当本装置连接到不同最大波特率的设备时，则波特率可能与所指示的值有所差异。

### \* 何谓 Mbps？

Mbps 表示“每秒兆位”，或在一秒钟内所能发送或接收的数据总量。例如，100Mbps 的波特率表示在一秒钟内可以发送 100 兆位的数据。

## 若要在本装置上使用 i.LINK 功能

有关本装置连接到具有 DV 接口的其它视频设备时如何进行复制的详细说明，请参见第 85，86 页。

本装置也能连接到由 Sony 制造的其它 i.LINK (DV 接口) 兼容设备 (如 VAIO 系列个人电脑)，以及连接到视频设备。

将本装置连接到电脑之前，请确定已经将本装置支持的应用软件安装在电脑中。

有些 i.LINK 兼容视频设备，例如数字电视机、DVD 录像机 / 播放机，和 MICROMV 录像机 / 播放机等，与 DV 设备不兼容。连接到其它设备之前，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软件的详细说明，也可以参阅要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 针对 4 针电缆 (在 DV 复制中)。

i.LINK 和  是 Sony Corporation 的商标。

# 保养和预防措施

## 关于摄像机的使用 and 爱护

- 切勿在下列场所使用或存放摄像机及其附件。
  - 极热或极冷的任何地方。决不能将它们放在温度超过 60°C 的地方，例如直射阳光下，加热器附近或停在太阳下的汽车内。否则可能出现故障或变形。
  - 靠近强磁场或机械震动。摄像机可能出现故障。
  - 靠近强烈的无线电波或辐射。摄像机可能无法正常拍摄。
  - 靠近 AM 接收机或视频装置。会产生干扰。
  - 沙滩或任何有灰尘的地方。如果沙子或灰尘进入摄像机，则可能出现故障。有时，此故障是无法修复的。
  - 靠近窗口或在室外，此时液晶显示屏、取景器或镜头可能暴露在直射阳光下。这样会损坏取景器或液晶显示屏的内部。
  - 任何很潮湿的地方。
- 以 DC 7.2V (电池组) 或 DC 8.4V (交流适配器) 操作摄像机。
- 对于 DC 或 AC 操作，请使用本说明书中所推荐的附件。
- 切勿让摄像机被雨水或海水弄湿。如果摄像机被弄湿，则可能产生故障。有时，此故障是无法修复的。
- 如果有任何固体物或液体进入机壳，请拔掉摄像机电源，然后在 Sony 经销商检查之后方可继续使用。
- 避免粗暴操作、拆卸、改装、自然撞击或击打，如敲击、跌落或踩踏在产品上。必须特别爱护镜头。
- 当不使用摄像机时，请保持将 POWER 开关设定在 (CHG) OFF。
- 切勿用毛巾等包住摄像机进行操作。否则会产生热量并集聚在摄像机内部。
- 当断开电源线连接时，请拔插头而不要拉电线。
- 勿损坏电源线，如将重物放于电源线上。
- 保持金属触点清洁。
- 请勿让小孩接触到遥控器和钮扣型电池。如果电池被意外吞下，请立刻就医。
- 如果电池电解液泄漏
  - 请与当地经授权的 Sony 维修机构联系。
  - 用水冲洗皮肤上的电解液。
  - 如果电解液进入眼睛，请用大量水清洗并请医生诊治。

## 如果长时间不使用摄像机

偶尔打开电源，并进行运行，如播放 3 分钟左右录像带。否则，请断开摄像机和墙壁插座电源连接。

## 湿气凝结

如果将摄像机直接从寒冷的地方带到温暖的地方，摄像机内部、录像带表面或镜头上可能会产生湿气凝结。此时，录像带可能粘在磁鼓上并被损坏，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。]。如果镜头有湿气凝结，则此指示不会出现。

### 如果发生了湿气凝结

除了卡带退出工作正常，其它功能均无效。请退出卡带，关闭摄像机电源，将摄像机卡带舱盖打开搁置一小时左右。如果在电源重新打开时不出现 [■] 或 [▲]，则可以重新使用摄像机。

如果湿气刚开始凝结，摄像机有时无法探测到凝结。如果这样，卡带舱盖打开后有时会有 10 秒钟卡带无法退出。这并非故障。请在卡带退出后再关闭卡带舱盖。

### 关于湿气凝结注意事项

如果将摄像机从寒冷的地方带到温暖的地方（反之亦然），或者在以下潮湿的地方使用摄像机，则可能产生湿气凝结。

- 当您从滑雪场带入有加热设备的温暖的地方时。
- 当您从有空调的车或房间内带到炎热的室外。
- 暴风或暴雨后使用摄像机。
- 在炎热或潮湿的地方使用摄像机。

### 如何防止湿气凝结

当要将摄像机从较冷的地方带入温暖的地方时，请将摄像机放在塑料袋内并紧紧封住。当塑料袋内的温度达到周围温度时（约一小时后）去掉塑料袋。

## 视频头

- 如果视频头变脏，您将无法正确拍摄图像，或者使播放的图像或声音失真。
- 长时间使用后视频头受到磨损。即使使用清洁卡带后仍然无法获得清晰的图像，则可能是由于视频头已经磨损。请联络 Sony 经销商或当地授权的 Sony 维修机构更换视频头。

- 如果发生以下问题，请用 Sony V8-25CLD 清洁卡带（选购件）清洁视频头 10 秒钟。当您以 Digital18 [■] 系统进行播放时
  - 播放的图像上出现马赛可图样的干扰，或屏幕显示为蓝色。



- 播放的图像不动。
- 播放的图像不出现，或声音中断。
- 在录像过程中，[■▲ 录像磁头已脏。请使用清洁卡带。] 显示在屏幕上。当您以 Hi8 Hi8/ 标准 8 mm [■] 系统进行播放时
  - 在录像过程中，[■▲ 录像磁头已脏。请使用清洁卡带。] 显示在屏幕上。
  - 播放的图像有干扰。
  - 播放的图像看不清楚。
  - 播放的图像不出现。



## 液晶显示屏

- 切勿对液晶显示屏施加过大的压力，否则会造成损坏。
- 如果在寒冷的地方使用摄像机，液晶显示屏上可能会出现残留图像。这并非故障。
- 摄像机在使用过程中，液晶显示屏的背面会发热。这并非故障。

### 若要清洁液晶显示屏

- 如果指印或灰尘弄脏液晶显示屏，建议您使用软布清洁显示屏。当使用液晶显示屏清洁套件（选购件）时，切勿将清洁液直接涂在液晶显示屏上。请使用清洁纸沾湿液体进行清洁。

### 关于液晶显示屏的调节（校准）

触摸屏上的按钮可能无法正确操作。如果发生此现象，请按照以下步骤操作。在操作过程中，建议使用交流适配器将摄像机连接到电源插座。

- 1 将 POWER 开关向上滑到（CHG）OFF。
- 2 从摄像机中取出卡带和“Memory Stick”，然后断开摄像机上除交流适配器之外的所有连接电缆。

- 3 在按住摄像机上的 DISPLAY/BATT INFO 的同时，反复滑动 POWER 开关选择 PLAY/EDIT 模式，然后按住 DISPLAY/BATT INFO 持续约 5 秒钟。
- 4 用“Memory Stick”的一角或其它物件按显示在屏幕上的“X”。“X”的位置发生改变。



如果没有按右边的点，则从第 4 步重新开始。

- ⚡ 附注**
- 如果您转动了液晶显示面板，并将其设置在液晶显示屏面朝外，则无法校准液晶显示屏。

**关于机壳的注意事项**

- 如果机壳变脏，请用软布稍稍用水沾湿清洁摄像机机身，然后用干净的软布擦拭机壳。
- 避免下列事项以防损坏表面。
  - 使用稀释剂、汽油、酒精、化学织物、驱虫剂、杀虫剂等化学物质。
  - 用手接触上述物质。
  - 将外壳长期与橡胶或乙烯基物质接触。

**关于镜头的爱护和保管**

- 在以下情况中，请使用软布擦拭镜头的表面：
    - 镜头的表面有手指印。
    - 在炎热或潮湿的场所。
    - 镜头暴露在带有盐分的空气中，如在海边。
  - 储存在通风良好，没有污垢或灰尘的场所。
  - 为防止发霉，请按照以上说明定期清洁镜头。
- 建议每个月操作一次摄像机，使摄像机能长时间保持在最适宜的状态。

**对预装钮充电电池进行充电**

您的摄像机预装了充电电池，即使 POWER 开关设定至 (CHG) OFF，也能保持日期、时间和其它设定。当您正在使用摄像机时，预装的充电电池将始终充电，但是如果您不使用摄像机，则电池将渐渐放电。如果您一直未使用摄像机，则充电电池将在 3 个月左右完全放电。但是，即使预装的充电电池未充电，摄像机操作也不会受到影响，只是不录制日期。

**充电方法**

使用交流适配器将摄像机连结到电源插座，并将 POWER 开关设定在 (CHG) OFF 搁置 24 小时以上。

# 规格

## 摄像机

### 系统

#### 录像系统

2 旋转磁头，螺旋扫描系统

#### 静像录像系统

Exif Ver.2.2\*1

\*1 “Exif” 是静像的文件格式，由 JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 创建。该格式的文件可以记录一些附加信息，如摄影时的摄像机设定信息。

#### 录音系统

旋转磁头，PCM 系统

量子化：12 位 (Fs 32 kHz，立体声 1，立体声 2)，16 位 (Fs 48 kHz，立体声)

#### 视频信号

PAL 制式，CCIR 标准

#### 可使用的卡带

8 mm 视频格式卡带

#### 录像带速度

SP：约 28.70 mm/s

LP：约 19.13 mm/s

#### 拍摄 / 播放时间 (使用 90 分钟 Hi8/Digital8 视频卡带)

SP：60 min (分钟)

LP：90 min (分钟)

#### 快进 / 倒带时间 (使用 90 分钟 Hi8/Digital8 视频卡带)

约 5 min (分钟)

#### 取景器

电动取景器 (单色)

#### 图像装置

3.0 mm (1/6 型) CCD (电荷耦合元件)

总计像素：约 540 000 像素

有效像素 (静像)：约 350 000 像素

有效像素 (动画)：约 350 000 像素

#### 镜头

组合型电动变焦镜头

滤光镜直径：37 mm

20 × (光学)，990 × (数字)

F = 1.6 ~ 2.4

#### 焦距

2.5 - 50mm

当转换为 35mm 照相机

在 CAMERA-TAPE 模式中：

42 - 840 mm

在 CAMERA-MEMORY 模式中：

42 - 840 mm

#### 色温

自动

#### 最低照明

41x (lux) (F 1.6)

01x (lux) (在 NightShot plus 功能中)\*2

\*2 由于黑暗而无法看到的物体可以用红外线进行拍摄。

### 输入 / 输出连接器

#### 音频 / 视频输入 / 输出

AV MINIJACK

视频信号：1 V<sub>p-p</sub>，75Ω (欧姆)，非平衡，同步 负极

音频信号：327 mV (输出阻抗超过 47 kΩ (千欧姆) 时)，输入阻抗超过 47 kΩ (千欧姆)，输出阻抗小于 2.2 kΩ (千欧姆)  
立体声小型插孔 (φ 3.5 mm)

#### DV 输入 / 输出

4 针连接器 S100

#### USB 插孔

小型 -B

### 液晶显示屏

#### 图像

6.2 cm (2.5 型)

#### 总点数

123 200 (560 × 220)

**总体**

**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（当使用电池组时）**

- 使用取景器拍摄时  
2.9 W
- 使用液晶显示屏拍摄时  
3.8 W

**操作温度**

- 0 °C 至 40 °C

**储存温度**

- 20 °C 至 +60 °C

**尺寸（约）**

- 85 × 98 × 151 mm（宽 / 高 / 深）

**质量（约）**

- 800 g 仅限主机
- 910 g 包括 NP-FM30 充电式电池组、Hi8/Digital8 卡带、镜盖和肩带。

**随机附件**

- 请参见第 13 页。

**交流适配器 AC-L15A/L15B**

**电源要求**

- 100 – 240 V AC, 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\*3

**操作温度**

- 0 °C 至 40 °C

**储存温度**

- 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，不包括电源线
- \*3 请查看交流适配器上的标签以了解其它参数。

**充电式电池组（NP-FM30）**

**最大输出电压**

- DC 8.4 V

**输出电压**

- DC 7.2 V

**容量**

- 5.0 Wh（700 mAh）

**尺寸（约）**

- 38.2 × 20.5 × 55.6 mm（宽 / 高 / 深）

**质量（约）**

- 65 g

**操作温度**

- 0 °C 至 40 °C

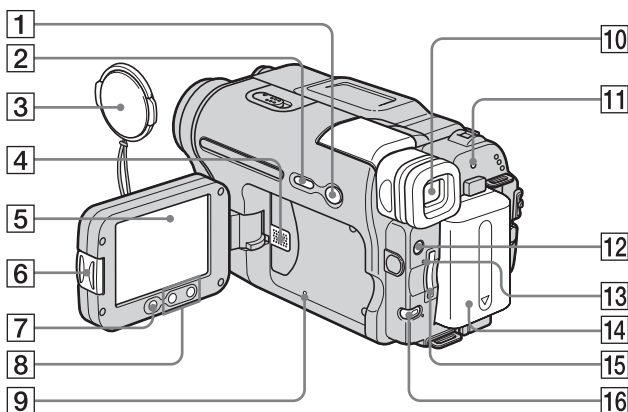
**类型**

- 锂离子

设计和规格如有变更，恕不另行通知。

# 识别部件和控制器

## 摄像机



1 EASY (轻松) 按钮 (第 12, 33, 51 页)

2 DISPLAY/BATT INFO (显示 / 电池信息) 按钮 (第 15 页)

3 镜盖 (第 24, 29 页)

4 扬声器

5 液晶显示屏 / 触摸屏 (第 2, 18 页)

6 OPEN (打开) 按钮 (第 18 页)

7 液晶显示框上的 REC START/STOP 按钮 (第 24 页)

8 液晶显示框上的变焦按钮 (第 26 页)

9 RESET (重设) 按钮

如果按RESET, 包括日期和时间在内的全部设定 (不包括个人选单项目), 将返回默认设定。

10 取景器 (第 2, 18 页)

11 CHG (充电) 指示灯 (第 14 页)

12 LIGHT (内置摄像灯) 按钮 (第 27 页)

13 访问指示灯 (第 21, 131 页)

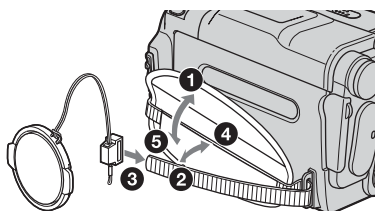
14 电池组 (第 14 页)

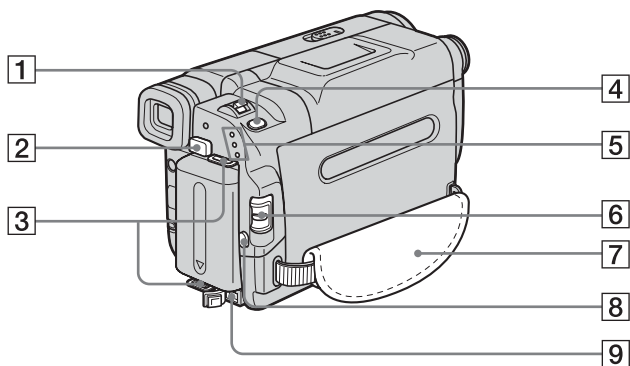
15 “Memory Stick” 槽 (第 21 页)

16 BACK LIGHT (背光) 按钮 (第 35 页)

在Easy Handycam操作过程中BACK LIGHT按钮不能使用。(摄像机上的 ● 标志)

若要盖上镜盖



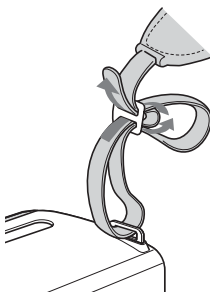


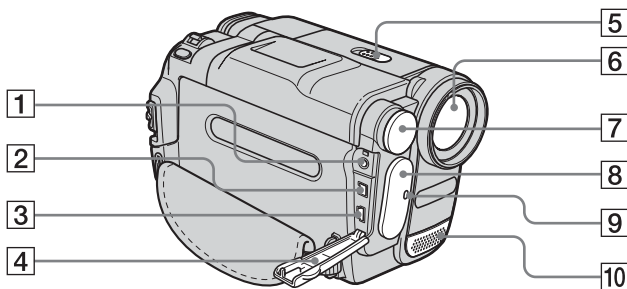
- ❶ 电动变焦杆（第 26 页）
- ❷ BATT（电池）释放按钮（第 15 页）
- ❸ 肩带挂钩
- ❹ PHOTO（照片）按钮（第 29 页）
- ❺ CAMERA-TAPE，CAMERA-MEMORY，PLAY/EDIT 模式指示灯（第 17 页）

- ❻ POWER（电源）开关（第 17 页）
- ❼ 把手带（第 3 页）
- ❽ REC START/STOP（拍摄开始 / 停止）按钮（第 24 页）
- ❾ DC IN（直流输入）插孔（第 14 页）

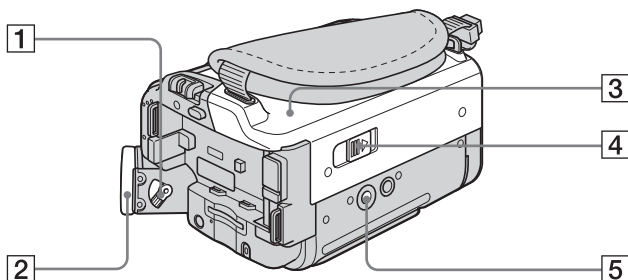
### 安装肩带

将随摄像机提供的肩带安装到肩带挂钩上。





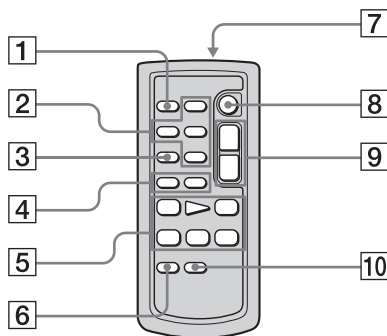
- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 1 A/V (音频 / 视频) 插孔 (第 55, 85 页)     | 6 镜头                      |
| 2 DV 接口 (第 85, 133 页)               | 7 内置摄像灯 (第 27 页)          |
| 3 USB 插孔                            | 8 遥控感应器 / 红外线发射器 (第 91 页) |
| 4 插孔盖                               | 9 摄像机拍摄指示灯 (第 24 页)       |
| 5 NIGHTSHOT PLUS (夜视拍摄) 开关 (第 37 页) | 10 麦克风                    |



- |                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| 1 取景器镜头调节杆 (第 18 页)                                         |
| 2 眼杯                                                        |
| 3 卡带舱 (第 20 页)                                              |
| 4 OPEN/EJECT (打开 / 退出) 控制杆 (第 20 页)                         |
| 5 三脚架连接孔<br>三脚架螺丝长度必须小于 5.5mm。<br>否则无法牢固连接三脚架，并且螺丝可能会损坏摄像机。 |

## 遥控器

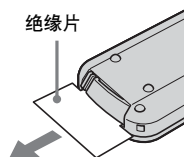
使用遥控器之前先取出绝缘片。



- 1 PHOTO (照片) 按钮 (第 29 页)
- 2 存储器控制按钮 (索引 \*、-/+、存储器播放) (第 49 页)
- 3 SEARCH M. (搜索菜单) 按钮 \* (第 56 页)
- 4 ◀◀/▶▶ 按钮 \* (第 56 页)
- 5 视频控制按钮 (倒带、播放、快进、暂停、停止、慢速) (第 47 页)
- 6 ZERO SET MEMORY (零点设定记忆) 按钮 \* (第 56 页)
- 7 发送器  
打开摄像机后，将其对准遥控感应窗可控制您的摄像机。
- 8 REC START/STOP (开始 / 停止) 按钮 (第 28 页)
- 9 电动变焦按钮 (第 26 页)
- 10 DISPLAY (显示) 按钮 (第 56 页)

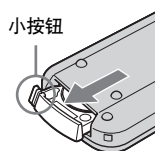
\* 在 Easy Handycam 操作过程中这些按钮不能使用。

若要取出绝缘片

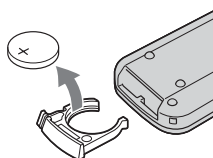


若要更换纽扣型电池

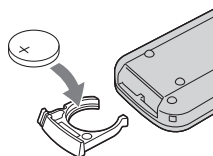
- 1 按住小按钮，将手指甲插入缝隙拉出电池框。



- 2 取出纽扣型锂电池。



- 3 装入新的纽扣型锂电池，+ 面朝上。



- 4 将电池框插回遥控器，直至听到喀嗒声。

### 注意

电池更换错误将引起爆炸。

请用相同的电池或制造商推荐的同等类型的电池进行更换。

请按照制造商的说明处理使用过的电池。

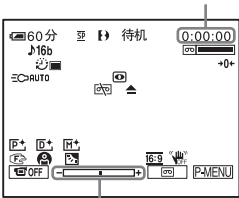
### 🔊 遥控器注意事项

- 遥控器使用钮扣型锂电池（CR2025）。切勿使用CR2025 之外的电池。
- 遥控感应器不能对着强烈的光源，如直射阳光或顶灯。否则，遥控器可能无法正确操作。
- 如果遥控感应器被转换镜头（选购件）阻挡，则遥控器无法正常工作。
- 当正在使用本摄像机的遥控器进行操作时，您的录像机也可能会有动作。此时，请为录像机选择VTR2之外的控制模式，或用黑色纸张盖住录像机的感应器。

液晶显示屏和取景器中将出现以下指示，以表示摄像机的状态。

例如：CAMERA-TAPE 模式中的各指示

时间代码（第 25 页）/ 录像带计数器（第 25 页）/  
自检（第 125 页）/ 图像号码（第 50 页）



曝光调整标尺

| 指示       | 意义                      |
|----------|-------------------------|
|          | 剩余电池（第 25 页）            |
|          | 拍摄模式（第 26 页）            |
| 待机, ● 拍摄 | 拍摄等待 / 拍摄模式             |
| STD FINE | 图像质量（第 31 页）            |
|          | 图像尺寸（第 26 页）            |
|          | 拍摄用文件夹 / 播放用文件夹（第 66 页） |
|          | 格式指示（第 25 页）            |
| J16b     | 声音模式（第 75 页）            |
|          | 剩余录像带（第 25 页）           |
|          | 自拍（第 28, 31）            |
|          | 间隔拍摄（第 69 页）            |
|          | 间隔静止图像拍摄（第 70 页）        |
|          | 内置摄像灯（第 27 页）           |
|          | 逐帧拍摄（第 69 页）            |
|          | 以数字格式输出模拟图像和声音（第 77 页）  |
| DV IN    | DV 输入（第 86 页）           |
|          | 零点设定记忆（第 56 页）          |

| 指示 | 意义                           |
|----|------------------------------|
|    | NightShot plus（第 37 页）       |
|    | Super NightShot plus（第 37 页） |
|    | Color Slow Shutter（第 37 页）   |
|    | 警告（第 125 页）                  |
|    | 图像效果（第 67 页）                 |
|    | 数码效果（第 41, 48 页）             |
|    | MEMORY MIX（第 42 页）           |
|    | 手动对焦（第 39 页）                 |
|    | 程序自动曝光（第 60 页）               |
|    | 背光（第 35 页）                   |
|    | 16:9 宽银幕（第 63 页）             |
|    | SteadyShot 关（第 63 页）         |
|    | 保护（第 97 页）                   |
|    | 打印标记（第 97 页）                 |
|    | 幻灯片显示（第 68 页）                |
|    | 图像删除（第 96 页）                 |
|    | PictBridge 连接（第 98 页）        |

## 索引

## 数字

- 16:9 宽银幕模式 .....63  
21 针适配器 .....55, 86

## A

- A/V 连接电缆 .....55, 85  
安装 .....102

## B

- BACK LIGHT (摄像机) ...35  
白色渐变 .....40  
曝光 .....35  
把手带 .....3  
变焦 .....26  
标题 .....73  
标准 (STANDARD)  
  请参见图像质量  
  (QUALITY)  
播放 (多种速度播放)  
  倍速 .....47  
  反转 .....47  
  慢速 .....47  
  逐帧 .....47  
播放时间 .....16  
播放用文件夹 .....66  
播放中放大  
  (回放放大) .....52

## C

- 菜单  
  菜单操作方向 .....80  
  存储器设定 .....64  
  时间/语言设定 .....81  
  选择项目 .....58  
  照相机设定 .....60  
  照片软件 .....67  
  编辑和播放 .....72  
  基本设定 .....75  
操作音  
  请参见 “提示音”  
CD-ROM .....100  
程序自动曝光 .....60  
重叠 .....40  
初次操作指南 .....101, 102  
存储器色度键 (储存卡 ←  
  色度键) .....42

- Color Slow Shutter  
  (COLOR SLOW S) .....37  
存储器重叠 (OVERLAP) ....41  
存储器重叠  
  (OVERLAP) .....41  
存储器亮度键 (储存卡 ←  
  亮度键) .....42  
存储器照片 .....29, 49

## D

- 淡变器 .....40  
单色调 .....40  
打印  
  请参阅 PictBridge  
打印标记 .....97  
点测光 (SPOT METER) ...35  
电池  
  电池剩余时间 ....25, 133  
  电池信息 .....15  
  电池组充电 .....14  
点渐变 .....40  
电视机制式 .....129  
电源模式 .....17  
叠加存储器中的静像 .....42  
Digital8 系统 .....129  
定点对焦 .....38  
DirectX 9.0c .....104  
动画设定 .....64  
动画上叠加静像 .....41  
对电池充电  
  电池组 .....14  
  预装可充电电池 .....136  
对焦 .....61  
多声道 .....75  
DV 接口 .....107, 110

## E

- Easy Handycam .....33, 51  
EDIT SEARCH  
  (编辑搜寻) .....45

## F

- 副音  
  请参见 “多声道”  
复制 (录像操作) .....85

## G

- 个人菜单 (P-MENU) .....58  
格式化 .....65, 130

## 广角

请参见变焦

## H

- 海外使用 .....129  
黑色渐变 .....40  
Hi8 / 标准 8 mm 系统 .....129  
红外线发射器 .....91  
红外线夜摄灯  
  (NS LIGHT) .....38, 61  
划变 .....40  
幻灯片显示 .....68  
混音 .....76

## I

- i.LINK .....133  
i.LINK 电缆  
  .....85, 90, 100, 107, 110  
ImageMixer VCD2 .....102  
“InfoLITHIUM”  
  电池组 .....132

## J

- 肩带 .....140  
间隔拍摄  
  (INTERVAL REC) .....69  
间隔拍摄静像  
  (INT. REC-STL) .....70  
交流适配器 .....14  
校准 .....135  
节目编辑  
  (PROG. EDIT) .....72  
警告信息 .....125  
警告指示 .....125  
镜像模式 .....28  
静像设定 .....64  
精细 (FINE)  
  请参见图像质量  
  (QUALITY)

- 静止图像格式 .....130  
JPEG .....130

## K

- 卡带 .....20, 129  
刻录 DVD .....72  
刻录 VCD .....72  
可拍摄时间  
  存储器剩余容量 .....64  
  剩余时间 .....79  
  显示 .....25

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| <b>L</b>                               |        |
| 老电影 .....                              | 41     |
| 亮度键（动画替换静像较亮区） .....                   | 41     |
| 零点设定记忆 .....                           | 56     |
| 立体声／单声道 .....                          | 75     |
| 浏览 .....                               | 24, 30 |
| LP 模式（长时间播放）<br>请参见 拍摄模式<br>（REC MODE） |        |
| 录像带计数器 .....                           | 25     |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>M</b>                     |          |
| Macintosh .....              | 102, 105 |
| 慢速快门<br>（SLOW SHUTTER） ..... | 41       |
| 马赛克渐变 .....                  | 40       |
| “Memory Stick”<br>插入 .....   | 21       |
| 普通信息 .....                   | 130      |
| 图像数 .....                    | 31       |
| MPEG .....                   | 130      |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>N</b>             |     |
| 内置摄像灯 .....          | 27  |
| NightShot plus ..... | 37  |
| 钮扣型电池<br>遥控器 .....   | 142 |
| NTSC .....           | 129 |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>P</b>                         |        |
| 拍摄浏览 .....                       | 45     |
| 拍摄模式<br>（REC MODE） .....         | 25, 75 |
| 拍摄时间 .....                       | 16, 26 |
| 拍摄用文件夹 .....                     | 66     |
| PAL .....                        | 129    |
| PictBridge .....                 | 98     |
| Picture Package .....            | 102    |
| 平滑过渡<br>请参见 END SEARCH<br>（终点搜寻） |        |

|           |    |
|-----------|----|
| <b>Q</b>  |    |
| 取景器 ..... | 18 |

|             |     |
|-------------|-----|
| <b>R</b>    |     |
| RESET ..... | 139 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 日期和时钟设定<br>（CLOCK SET） ..... | 19 |
| 日期和时钟设定（日期和时钟设定） .....       | 81 |
| 日期／时间 .....                  | 53 |
| 日期搜索 .....                   | 56 |

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <b>S</b>                              |         |
| 删除<br>全部删除<br>（静止图像） .....            | 65      |
| 删除图像 .....                            | 96      |
| 设定本地时间 .....                          | 81      |
| 声音模式 .....                            | 75      |
| 摄像机色度键（摄像机 ←<br>色度键） .....            | 42      |
| 摄像机设定数据显示 .....                       | 53      |
| 摄像指示灯<br>（拍摄灯） .....                  | 79      |
| 摄远<br>请参见 变焦                          |         |
| 时间代码 .....                            | 25      |
| 时基校正器 .....                           | 76      |
| 视频头 .....                             | 135     |
| 湿气凝结 .....                            | 135     |
| 手动对焦 .....                            | 39      |
| 双声轨录像带 .....                          | 75      |
| 数据代码<br>（DATA CODE） .....             | 53, 78  |
| 数码变焦 .....                            | 62      |
| 数码降噪 .....                            | 76      |
| 数码效果<br>（D.EFFECT） .....              | 41, 48  |
| 瞬间动作（固定时间的静像<br>连拍） .....             | 41      |
| 数字节目编辑<br>（节目编辑） .....                | 90      |
| 数字转换功能（音频／视频<br>→DV 输出） .....         | 77, 110 |
| SP 模式（标准播放）<br>请参见 拍摄模式<br>（REC MODE） |         |
| STEADYSHOT .....                      | 63      |
| 索引画面 .....                            | 50      |
| Super NightShot plus .....            | 37      |
| <b>T</b>                              |         |
| 调节取景器 .....                           | 18      |
| 跳跃扫描 .....                            | 47      |
| 提示音 .....                             | 18, 79  |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 拖曳 .....                       | 41     |
| 图像保护 .....                     | 97     |
| 图像搜寻 .....                     | 47     |
| 图像特技效果<br>（PICT. EFFECT） ..... | 67     |
| 图像质量<br>（QUALITY） .....        | 31, 64 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| <b>U</b>                     |     |
| USB 插孔 .....                 | 141 |
| USB 影像流 .....                | 78  |
| USB- 摄像机 .....               | 78  |
| USB 电缆 .....                 | 100 |
| USB 影像流<br>USB-PLY/EDT ..... | 78  |

|                                                         |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>W</b>                                                |          |
| 文件编号 .....                                              | 65       |
| 文件夹<br>请参见<br>“播放用文件夹”<br>请参见<br>“拍摄用文件夹”<br>请参见 “新文件夹” |          |
| Windows .....                                           | 101, 102 |

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>X</b>       |          |
| 显示<br>显示 ..... | 79       |
| 显示指示 .....     | 144      |
| 写保护片 .....     | 130, 131 |
| 新文件夹 .....     | 66       |

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| <b>Y</b>                          |        |
| 演示模式 .....                        | 70     |
| 遥控感应器 .....                       | 141    |
| 遥控器 .....                         | 142    |
| 遥控 .....                          | 79     |
| 液晶显示屏 .....                       | 3      |
| 液晶显示屏背光亮度<br>（LCD BL LEVEL） ..... | 77     |
| 液晶显示屏的亮度<br>（LCD BRIGHT） .....    | 18     |
| 液晶显示屏色彩 .....                     | 77     |
| 液晶显示屏设定 .....                     | 77     |
| 音量（VOLUME） .....                  | 46, 49 |
| 语言（LANGUAGE） .....                | 22, 81 |

|            |               |
|------------|---------------|
| <b>Z</b>   |               |
| 在线帮助 ..... | 105, 106, 111 |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 直接启动                 |        |
| “Click to DVD” ..... | 107    |
| 终点搜索 .....           | 44, 73 |
| 主音                   |        |
| 请参见 “多声道”            |        |
| 逐帧播放 .....           | 47     |
| 逐帧拍摄                 |        |
| (FRAME REC) .....    | 69     |
| 自订个人菜单 .....         | 82     |
| 自动关机功能               |        |
| (自动关机) .....         | 80     |
| 自动开启电子快门 .....       | 61     |
| 自检显示 .....           | 125    |
| 自拍 (SELF-TIMER) .... | 28, 31 |

<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 Japan



2515263920