

入门指南 8

## 高清晰度数字磁带录像机

## 操作指南

# GV-HD700E



基本操作 16

复制 / 编辑 33

使用“Memory Stick Duo” 39

自定义设定录像机 47

故障诊断 58

附加信息 65

快速参考 76

## HDV

Mini DV Digital Video Cassette

## HDMI

### HDV 1080i

InfoLITHIUM™ L SERIES

InfoLITHIUM™ M SERIES

MEMORY STICK™

# 请先阅读本章节

操作本录像机之前，请先通读本手册，并妥善保存以备今后参考。

## 警告

为减少发生火灾或触电的危险，请勿让本装置淋雨或受潮。

太大的耳机声压会损害听力。

切勿将电池暴露在阳光、火或类似的极热环境下。

## 小心

请只使用指定类型的电池进行更换。否则，可能造成着火或人员受伤。

## 致欧洲用户

### 注意

特定频率的电磁场可能会影响此设备的图像和声音。

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

### 通知

如果静电或电磁导致数据传送中断（失败），请重新启动应用程序或断开连接，并重新连接通信电缆（USB 等）。

## 使用注意事项

### 可以在本录像机中使用的录像带类型

可以使用带 Mini DV 标记的小型 DV 录像带。本录像机与 Cassette Memory 功能（第 66 页）不兼容。

### 可以在本录像机中使用的“Memory Stick”类型

可以使用带 MEMORY STICK DUO 或 MEMORY STICK PRO DUO 标记的“Memory Stick Duo”（第 67 页）。

“Memory Stick Duo”  
(该尺寸可用于本录像机。)



“Memory Stick”  
(无法在本录像机中使用。)



- 无法使用“Memory Stick Duo”以外的任何其它类型的记忆卡。
- “Memory Stick PRO”和“Memory Stick PRO Duo”只能用于可兼容“Memory Stick PRO”的设备。
- 切勿在“Memory Stick Duo”或 Memory Stick Duo 适配器上贴标签或类似东西。

### 当在兼容“Memory Stick”的设备上使用“Memory Stick Duo”时

请务必将“Memory Stick Duo”插入到 Memory Stick Duo 适配器中。

#### Memory Stick Duo 适配器



## 关于录像机的使用

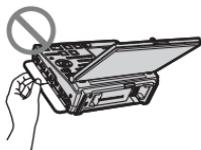
- 切勿通过抓住录像机的如下部位来握持录像机。



电池组



液晶屏



插孔盖

- 本录像机不防尘、防湿或防水。请参阅“关于录像机的操作处理”（第 70 页）。
- 当用电缆将录像机连接到其他设备时，请务必按正确方式插入接头的插头。将插头强行插入端子会损坏端子，并可能导致录像机故障。

## 关于菜单项目和液晶屏

- 灰色显示的菜单项目在当前录制或播放条件下不可用。
- 液晶屏是采用超高精密技术制造而成的，因此可有效使用 99.99% 以上的像素。但是，液晶屏上可能会持续出现一些很小的黑点和 / 或亮点（白、红、蓝或绿色）。这些点是在制造过程中产生的，属于正常现象，在任何情况下都不会影响录制。



- 如果将液晶屏长时间暴露在直射阳光下，可能会导致出现故障。

## 关于语言设定

- 将以各种当地语言的屏幕显示来说明操作步骤。根据需要可在使用本录像机之前更改屏幕显示语言（第 14 页）。

## 关于录制

- 开始录制之前，先测试录制功能，以确保录制的图像和声音没有任何问题。
- 即使由于录像机、储存媒质等出现故障而无法录制或播放，也不对录制的内容提供任何赔偿。
- 电视机彩色制式随国家 / 地区不同而不同。若要在电视机上观看所录制的图像，需要使用 PAL 制式的电视机。
- 电视节目、电影、录像带和其它材料可能受版权保护。如果未经授权对这些材料进行录制，可能会违反版权法。

## 关于在其它设备上播放以 HDV 格式录制的录像带

在仅与 DV 格式兼容的录像机或小型 DV 播放机上，无法播放以 HDV 格式录制的录像带。

在其它设备上播放之前，请先在本录像机上播放以检查录像带的内容。

### 关于本手册中所使用图标的说明

 只能用于 HDV 格式的功能

 只能用于 DV 格式的功能

 当用 i.LINK 电缆将本录像机连接到其它设备时可使用的功能

 当用 USB 电缆连接本录像机时可使用的功能

## 关于本手册

- 本手册中用作插图的液晶屏图像是使用数码相机拍摄的，因此可能与实际情况有差异。
- 本手册的插图中液晶屏上的显示内容可能与实际看到的略有不同。
- 录制媒质和其它附件的设计和规格如有变更，恕不另行通知。

## 关于主机外壳金属部分感觉到微弱电流：

在将电源适配器与主机连接后，根据接触部位和个人的不同，您有时在接触金属外壳或接口时可能会感觉到微弱电流。

产生这种现象的原因是因为电源适配器中有抑制电磁干扰的元件，该元件在初、次级之间构成了必要的回路。

您可以放心的是此微弱电流被控制在国家安全标准所规定的限值范围之内，且本产品在生产出厂时已通过严格的质量检查，因此请您放心使用。

如您有疑问，请与附近的索尼维修站联系。

# 目录

请先阅读本章节 .....	2
本录像机的功能 .....	7

## 入门指南

步骤 1: 检查附带的物品 .....	8
步骤 2: 准备电源 .....	9
步骤 3: 打开电源, 设定日期和 时间 .....	13
更改语言设定 .....	14
步骤 4: 插入盒式录像带或 “Memory Stick Duo” .....	14

## 基本操作

在录像机上播放 .....	16
使用遥控器 .....	17
在电视机上播放图像 .....	19
从电视机、录像机等信号源 录制图像 .....	24
查找录像带上的某个场景 .....	27
快速查找所需要的场景 (零点设定记忆) .....	27
搜索最近录制内容中的最后一个场景 (终点搜索) .....	28
按录制日期搜索场景 (日期搜索) .....	28
搜索录有索引信号的位置 (索引搜索) .....	29
更改 / 检查录像机中的设定 .....	29
关闭液晶屏 .....	29
切换屏幕上的信息显示 .....	29
显示录像机中的设定 (状态检查) .....	30
显示包围图像框的所有区域 (全扫描) .....	30
为 ASSIGN 按钮定义功能 .....	31
使用回放放大 .....	31
录制索引信号 .....	32

## 复制 / 编辑

复制到录像机、DVD/HDD 录像机等 .....	33
与模拟视频设备和计算机组合使用 (信号转换功能) .....	37

## 使用 “Memory Stick Duo”

从所录制的录像带上将静像捕获到 “Memory Stick Duo” 上 .....	39
查看 “Memory Stick Duo” 上的静像 (记忆照片播放) .....	40
将 “Memory Stick Duo” 上的静像 复制到计算机 .....	41
从 “Memory Stick Duo” 中删除 录制的静像 .....	44
打印录制的图像 (PictBridge 兼容打印机) .....	45

## 自定义设定录像机

使用菜单项目 .....	47
菜单项目列表 .....	48
 (输入 / 输出录制) 菜单 ....	49
录制设定、输入和输出设定 (HDV/DV 选择 / DV 拍摄模式 / 电视形式等)	
 (显示设定) 菜单 .....	51
液晶屏的显示设定 (液晶屏设定 / 彩条 / 数据代码等)	
 (音频设定) 菜单 .....	53
用于音频录制的设定 (DV 声音模式 / DV 混音等)	
 (存储器设定) 菜单 .....	54
“Memory Stick Duo” 的设定 (图像 质量 / 全部清除等)	
 (其它) 菜单 .....	56
其它基本设定 (提示音 / USB 选择 等)	

## 故障诊断

故障诊断 .....	58
警告指示和信息 .....	63

## 附加信息

在国外使用录像机 .....	65
保养和预防措施 .....	66
HDV 格式和录制 / 播放 .....	66
关于 “Memory Stick” .....	67
关于 “InfoLITHIUM” 电池组 ...	68
关于 i.LINK .....	69
关于 x.v.Color .....	70
关于录像机的操作处理 .....	70
规格 .....	72

## 快速参考

识别部件和控制部件 .....	76
录制 / 播放过程中显示的指示 ...	80
索引 .....	82

# 本录像机的功能

## 试用一下 HDV 格式！

HDV 格式拥有相当于标准电视机水平分辨率 2 倍以上的分辨率，可提供高质量的图像。由于与 HDV 格式兼容，本录像机可录制 / 播放晶莹剔透、高清晰的图像。

### 什么是 HDV 格式？

HDV 格式是一种全新的视频格式，可用在流行的 DV 标准盒式录像带上录制和播放高清晰图像。

- 本录像机采用 HDV1080i 规格，该规格在 HDV 标准内采用 1080 条有效扫描线，可以约 25 Mbps 的图像比特率录制图片。



1080 条有效扫描线

- 除非另需指定，一般本“操作指南”提到 HDV1080i 规格时就是指 HDV 格式。

## 本录像机的特色

### 1 与 HDV/DV 格式兼容

本录像机与 HDV 和 DV 格式都兼容。可按照所需要的格式录制或播放录像带。

### 2 配有 7.0 宽屏液晶屏

本录像机配有宽屏液晶屏，可显示晶莹剔透的高清晰图像。

### 3 可连接使用两种电池组

本录像机既能使用 L 系列的电池组也能使用 M 系列的电池组，可根据需要自由选用。

### 4 可与各种设备连接使用

在本录像机侧面，配有 1 个 i.LINK 接口、1 个 HDMI OUT 插孔、1 个 COMPONENT OUT 插孔以及 A/V 插孔。还配有各种外接端子如 1 个 USB 插孔、1 个 Memory Stick Duo 插槽等。

### 5 配有各种专业用途的功能

本录像机配有全扫描功能、ASSIGN 按钮、状态确认功能等。这些功能也是为专业用途而设计的。

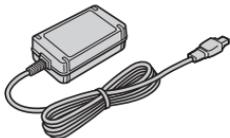
### 6 可从动画中捕获 120 万像素的静止图像

可从录像带上的 HD（高清晰度）动画中选择最佳镜头，将它捕获为最大尺寸为 120 万像素（1440 × 810 点）的静止图像并保存到“Memory Stick Duo”中。

# 步骤 1：检查附带的物品

确认录像机中是否附带下列物品。  
括号中的数字表示附带物品的数量。

交流适配器 (1) (第 9 页)



电源线 (1) (第 9 页)



无线遥控器 (1) (第 79 页)



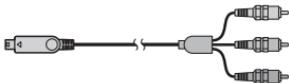
用于附带遥控器、规格尺寸为 R6 (AA) 的  
电池 (2)

关于如何更换电池的详细信息，请参考  
第 79 页。

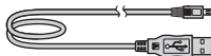
A/V 连接电缆 (1) (第 19、21、35 页)



分量视频电缆 (1) (第 19、21 页)



USB 电缆 (1) (第 42 页)



充电电池组 NP-F570 (1) (第 9、68 页)



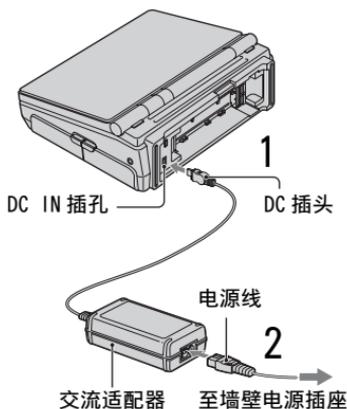
操作指南 (本手册) (1)

## 步骤 2：准备电源

请提供使用本录像机时所必需的外接电源。可将交流适配器连接到墙壁电源插座，也可给电池组充电以提供使用本录像机时所必需的电源。

### 利用交流适配器可通过墙壁电源插座使用外接电源

当录制 / 编辑或长时间使用本录像机时，请通过交流适配器连接到墙壁电源插座提供电源。



**1** 将交流适配器连接到录像机上的 DC IN 插孔。请务必让 DC 插头上的 ▲ 标记对着录像机上的 ▲ 标记。

**2** 将电源线连接到交流适配器和墙壁电源插座中。

### 注意

- 在抓住录像机和 DC 插头的同时，将交流适配器从 DC IN 插孔断开。
- 请勿直接拽拉连接在墙壁电源插座中电源线。DC 插头可能会被从墙壁电源插座中拔出。
- 如果图像受到干扰，请让交流适配器远离录像机。

### 提示

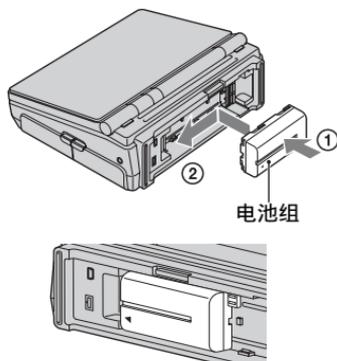
- 即使录像机中装有电池组，也可利用墙壁电源插座提供外接电源使用本录像机。此时不会消耗电池组的电量。

### 对电池组充电

可将专用的“InfoLITHIUM”电池组 L 系列（在附带的型号上）或 M 系列（选购）（第 11 页）安装到本录像机中并给它充电。有关与本录像机兼容的电池组类型，请参考第 12 页。

**1** 安装电池组时，抓住中心部分 (①) 并沿着箭头 (②) 滑入直到咔嚓一声插到位为止。

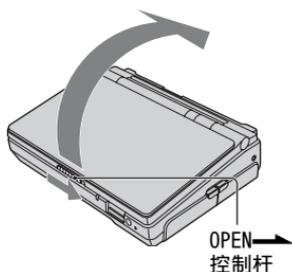
L 系列：



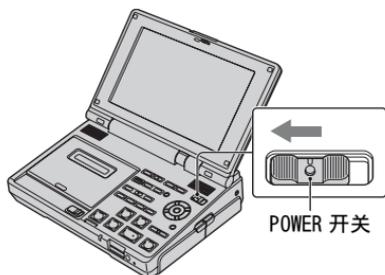
请确认电池组没有装歪，并正确固定在录像机上。

## 步骤 2: 准备电源 (续)

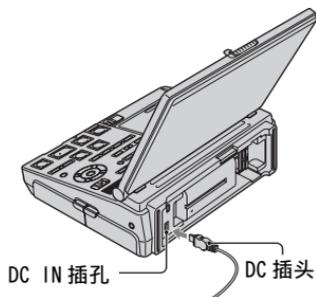
- 2 滑动 OPEN → 控制杆, 打开液晶屏。



- 3 将 POWER 开关设定为 OFF (CHG) (默认设定)。

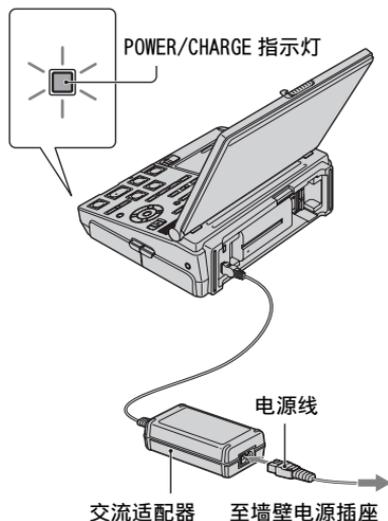


- 4 将交流适配器连接到录像机上的 DC IN 插孔。请务必让 DC 插头上的 ▲ 标记对着录像机上的 ▲ 标记。



- 5 将电源线连接到交流适配器和墙壁电源插座中。

POWER/CHARGE 指示灯将亮橙色灯并开始充电。



当电池充满电时, POWER/CHARGE 指示灯将熄灭。给电池组充电后, 请从录像机上的 DC IN 插孔中断开交流适配器。

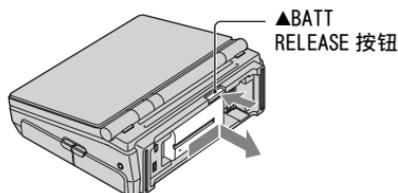
### ⚠ 注意

- 安装 L 系列的方向与安装 M 系列 (选购) 的方向不同 (第 11 页)。请务必按照正确的方向安装电池组。如果强行按错误的方向安装电池, 可能会导致故障的发生。
- 当给电池组充电时, 请勿与用来安装其它电池组的其它电池组端子接触。
- 在抓住录像机和 DC 插头的同时, 将交流适配器从 DC IN 插孔断开。

## 卸下电池组

将 POWER 开关设定为 OFF (CHG)。按住并保持 ▲BATT RELEASE 按钮，卸下电池组。

L 系列：



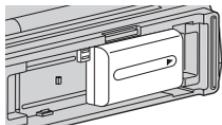
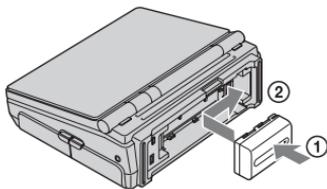
### 注意

- 当卸下电池组或断开交流适配器时，请确认 POWER/CHARGE 指示灯已经熄灭。

## 使用“InfoLITHIUM”电池组 M 系列 (选购)

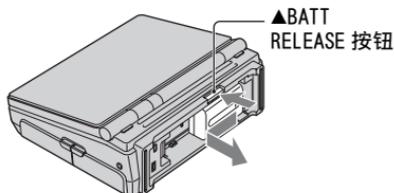
安装：

安装电池组时，抓住中心部分 (①) 并沿着箭头 (②) 滑入直到咔嚓一声插到位为止。



请确认电池组没有装歪，并正确固定在录像机上。

卸下：

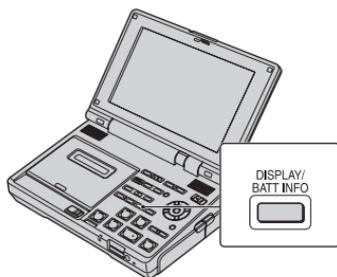


## 当存放电池组时

长时间存放电池组之前请将电池组完全放电 (关于存放的详情请参考第 69 页)。

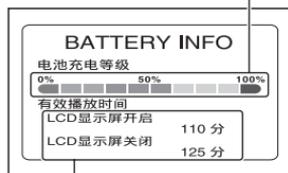
## 检查电池剩余电量 (电池信息)

将 POWER 开关设定到 OFF (CHG)，然后按 DISPLAY/BATT INFO。



稍等片刻后，使用该电池可播放的近似时间以及电池信息将显示约 7 秒钟。在显示该信息时，通过再次按 DISPLAY/BATT INFO，最长可查看电池信息 20 秒钟。

### 电池剩余电量 (近似)



可播放时间 (近似)

## 步骤 2: 准备电源 (续)

### 充电时间

将完全放电的电池组充满电大约需要的时间 (分钟)。

电池组	充电时间
NP-FM50	150
NP-QM71D	260
NP-QM91D	360
NP-F570 (随机提供)	260
NP-F770	370
NP-F970	485

### 注意

- 无法在本录像机中使用电池组 NP-FM30/F330/F530/500/510/710。切勿强行安装不兼容的电池组。否则可能造成录像机故障。

### 可播放时间

完全充电的电池组大约可以使用的时间 (分钟)。

#### HDV 格式图像

电池组	液晶屏打开	液晶屏关闭
NP-FM50	70	120
NP-QM71D	180	300
NP-QM91D	275	455
NP-F570 (随机提供)	140	235
NP-F770	290	480
NP-F970	435	725

#### DV 格式图像

电池组	液晶屏打开	液晶屏关闭
NP-FM50	75	130
NP-QM71D	185	315
NP-QM91D	285	475
NP-F570 (随机提供)	145	245
NP-F770	300	510
NP-F970	450	760

### 关于电池组

- 更换电池组之前, 将 POWER 开关置于 OFF (CHG), 并关闭 POWER/CHARGE 指示灯 (第 10 页)。
- 在下列情况下, POWER/CHARGE 指示灯在充电过程中闪烁, 或者无法正确显示电池信息 (第 11 页):
  - 未正确安装电池组。
  - 电池组已损坏。
  - 电池组电量耗尽 (仅适用于电池信息)。
- 只要将交流适配器连接在录像机的 DC IN 插孔中, 即使将电源线从墙壁电源插座断开, 也不会从电池供电。

### 关于充电 / 播放时间

- 有关时间是指在 25 °C 的温度下使用录像机的条件下测量的 (建议使用温度为 10 至 30 °C)。
- 在低温下使用录像机时, 可播放时间将会缩短。
- 根据使用录像机时的具体条件, 可播放时间可能会缩短。

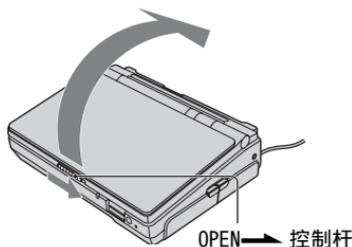
### 关于交流适配器

- 使用交流适配器时请使用附近的电源插座。在使用录像机时如果发生故障, 请立即断开交流适配器与电源插座的连接。
- 切勿使用置于狭窄空间中的交流适配器, 如在墙与家具之间的交流适配器。
- 切勿让任何金属物体造成交流适配器的 DC 插头或电池端子短路。否则, 可能会导致出现故障。
- 当录像机通过交流适配器与电源插座连接时, 即使录像机电源关闭, 但仍然通电。

## 步骤 3: 打开电源, 设定日期和时间

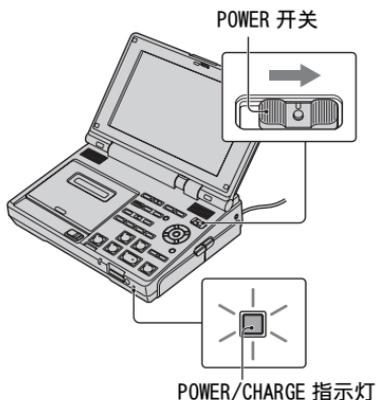
第一次使用本录像机时, 请设定日期和时间。如果未设定日期和时间, 每次打开录像机时, 都会出现 [日期和时钟设定] 画面。

1 滑动 OPEN → 控制杆, 打开液晶屏。



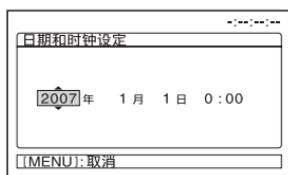
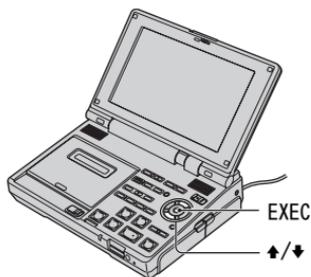
2 按住绿色按钮的同时, 将 POWER 开关设定为 ON。

正面的 POWER/CHARGE 指示灯将亮绿灯, 并出现 [日期和时钟设定] 画面。



3 用 ↑/↓ 设定 [年] (年), 然后按 EXEC。

最多可以设定到 2079 年。



4 按照同样的方法设定 [月] (月)、[日] (日)、小时和分钟, 然后按 EXEC。

时钟开始走时。

### 关闭电源

将 POWER 开关设定到 OFF (CHG)。

### 重置日期和时间

按 MENU 选择  (其它) → [日期和时钟设定], 然后设定日期和时间。

### 注意

- 如果约 3 个月未使用录像机, 内置充电电池将会完全放电, 并可能导致内存中日期和时间设定被清除。在此情况下, 请对内置充电电池进行充电, 然后重新设定日期和时间 (第 72 页)。
- 打开电源开关后, 几秒钟后录像机才能开始录制或播放。在此期间无法操作录像机。

步骤 3: 打开电源, 设定日期和时间 (续)

### 更改语言设定

按 MENU 选择  (其它) → [LANGUAGE], 然后设定所需要的语言 (第 56 页)。

## 步骤 4: 插入盒式录像带或“Memory Stick Duo”

### 盒式录像带

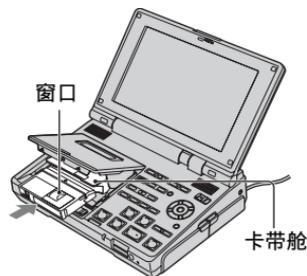
只能使用小型 DV <sup>Mini</sup> DV 盒式录像带 (第 66 页)。

1 沿箭头方向滑动 EJECT 控制杆。

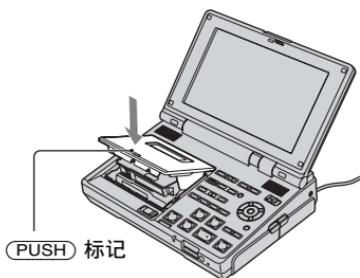


卡带舱将自动伸出并打开。

2 将盒式录像带窗口朝上插入。  
轻推盒式录像带背面的中间部分。



### 3 按 (PUSH) 标记关闭卡带舱盖。



卡带舱将自动滑回。

#### ⚠ 注意

- 当打开后，请勿将手指插入或触摸卡带舱内部。否则，可能会导致故障。
- 关闭卡带舱时如果触摸录像机上 (PUSH) 标记以外的其它部分，可能无法正常关闭卡带舱。
- 在未完全打开之前，切勿关闭卡带舱。否则，可能会导致故障。

#### 💡 提示

- 可录制的时间视 [DV 拍摄模式] (第 49 页) 而有所不同。 (DV)

### 弹出盒式录像带

按照步骤 1 中所述相同的步骤打开卡带舱并取出盒式录像带。

## “Memory Stick Duo”

只能使用带 MEMORY STICK DUO 或 MEMORY STICK PRO DUO 标记的 “Memory Stick Duo” (第 67 页)。

按正确方向将 “Memory Stick Duo” 插入 Memory Stick Duo 插槽，直至听到喀嗒声。



Memory Stick Duo 存取指示灯

#### ⚠ 注意

- 如果按错误的方向将 “Memory Stick Duo” 插入插槽，可能会损坏 “Memory Stick Duo”、Memory Stick Duo 插槽或图像数据。

### 弹出 “Memory Stick Duo”

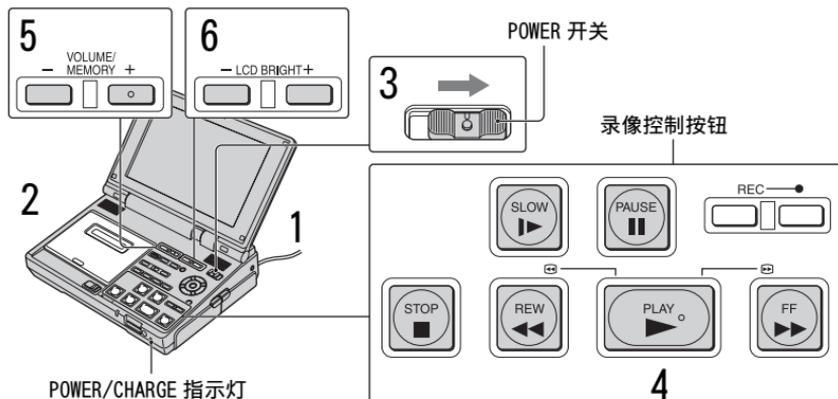
轻推一下 “Memory Stick Duo”。

#### ⚠ 注意

- 当存取指示灯亮灯或闪烁时，表示录像机正在读取 / 写入数据。切勿摇动或敲打录像机、关闭电源、弹出 “Memory Stick Duo” 或卸下电池组。否则，可能会损坏图像数据。
- 插入或弹出 “Memory Stick Duo” 时，请小心不要让 “Memory Stick Duo” 弹出和掉落。

# 在录像机上播放

可以按如下方式播放动画。



1 准备电源（第 9 页）。

2 插入要播放的盒式录像带（第 14 页）。

3 按住绿色按钮的同时，将 POWER 开关设定为 ON。  
正面的 POWER/CHARGE 指示灯将亮绿灯。

4 按 PLAY ▶。  
播放开始。

5 用 VOLUME/MEMORY (-/+) 调节音量。

6 用 LCD BRIGHT (-/+) 调节液晶屏的亮度。

## 注意

- 如果播放以 HDV 和 DV 格式录制的录像带并在 HDV 和 DV 格式之间切换信号，图像和声音将会暂时中断。
- 在仅与 DV 格式兼容的录像机或小型 DV 播放机上，无法播放以 HDV 格式录制的录像带。

## 提示

- 播放过程中屏幕上显示的指示如第 29、80 页所示。
- 可通过设定 （显示设定）→ [液晶屏设定] → [亮度]（第 51 页）来调节液晶屏的亮度。
- 录制或播放过程中如果调节液晶屏的亮度，所录制的图像以及原始图像不会受到影响。
- 若要利用外接的单声道麦克风播放在其他录像机上录制的录像带，请参考 [多声道]（第 53 页）。
- 当使用耳机（选购）时，请将耳机连接到 （耳机）插孔（第 77 页）。

## 停止播放

按 STOP ■。

## 暂停播放

在播放过程中按 PAUSE **⏸**。若要恢复播放，请按 PAUSE **⏸** 或 PLAY **▶**。

### 💡 提示

- 如果处于暂停状态超过 3 分钟，播放将自动停止。

## 快进 / 倒带

停止播放时如果要快进，请按 FF **▶▶**。

停止播放时如果要倒带，请按 REW **◀◀**。

### 💡 提示

- 快进 / 倒带过程中，液晶屏会变暗。这不是故障。

## 在观看某图像时搜索场景

在播放过程中按 FF **▶▶**/REW **◀◀**（图像搜索）。若要在快进过程中查看所需要的场景，请按住并保持 FF **▶▶**，若要在倒带过程中查看某场景，请按住并保持 REW **◀◀**（跳跃扫描）。

## 若要以慢速播放图像（慢速播放）

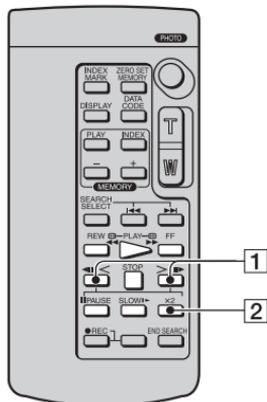
在播放过程中按 SLOW **▶**。若要恢复正常播放，请按 PLAY **▶**。

### ⚠ 注意

- 在播放暂停或在正常播放以外的其它播放模式中，不会发出声音，而且前一幅图像可能会作为马赛克图像保留在画面中。
- 当播放以 HDV 格式录制的图像时请注意如下事项：
  - 逆向图像搜索 / 跳跃扫描功能不起作用。
  - 在播放暂停过程中或在正常播放之外的任何其它播放模式下，不会从 **i.LINK**/HDV/DV (i.LINK) 接口输出以 HDV 格式录制的图像。
  - 图像搜索过程中图像可能会出现扭曲。
- 可在录像机上流畅地进行慢速播放。但是，该功能对于通过 **i.LINK**/HDV/DV (i.LINK) 接口输出的信号不起作用。

## 使用遥控器

可以用遥控器操作本录像机。遥控器上的按钮与录像机上的视频控制按钮具有相同的功能，有些功能只能通过遥控器才能使用。



## 反转播放方向

在播放过程中按 **◀◀** < **1**。若要在反向播放中放慢播放速度，请在播放过程中按 **◀◀** < **1**，然后按 SLOW **▶**。

### 💡 提示

- 当反向播放录像带时，在画面的中央、顶部或底部可能会出现水平噪点。这不是故障。

## 若要逐幅查看图像 **(DV)**

在播放暂停状态时按 **>▶▶** (+) **1**。若要反向逐幅播放，请在播放暂停状态时按 **◀◀** < (-) **1**。

## 若要以双倍速度观看图像（双倍速度播放）**(DV)**

在播放过程中按 **×2** **2**。若要在反向播放中以双倍速度播放，请按 **◀◀** < **1**，然后按 **×2** **2**。

## 在录像机上播放（续）

### ⚠ 注意

- 有关遥控器的详细信息，请参考第 27、79 页。
- 在播放暂停或在正常播放以外的其它播放模式中，不会发出声音，而且前一幅图像可能会作为马赛克图像保留在画面中。
- 当播放以 HDV 格式录制的图像时请注意如下事项：
  - 反向慢速播放和反向逐幅播放功能将不起作用。
  - 在播放暂停过程中或在正常播放之外的任何其它播放模式下，不会从  HDV/DV (i.LINK) 接口输出以 HDV 格式录制的图像。
  - 反向播放过程中图像可能会出现扭曲。

# 在电视机上播放图像

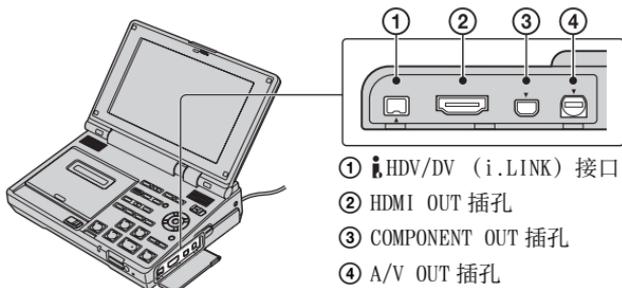
根据所连接的电视机种类和接头种类不同，连接方法和图像质量也不同。为了执行该操作，建议使用随机提供的交流适配器将录像机连接到墙壁电源插座（第 9 页）。另请参阅附带有在所连接设备中的使用说明书。

## 提示

- 可在支持 x.v.Color 的电视机上播放以 x.v.Color 格式录制的图像（第 70 页）。为了播放图像，需要对电视机进行设定。

## 录像机上的插孔

打开插孔盖并连接电缆。

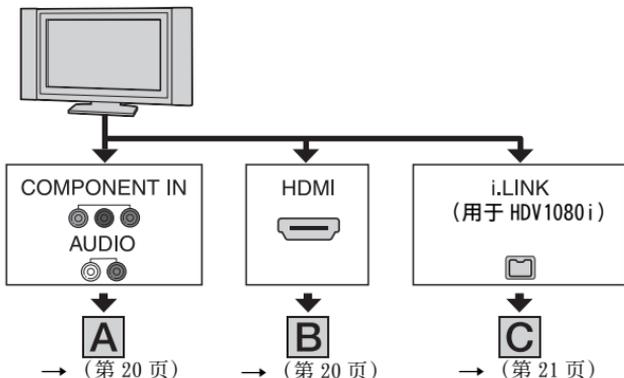


## 注意

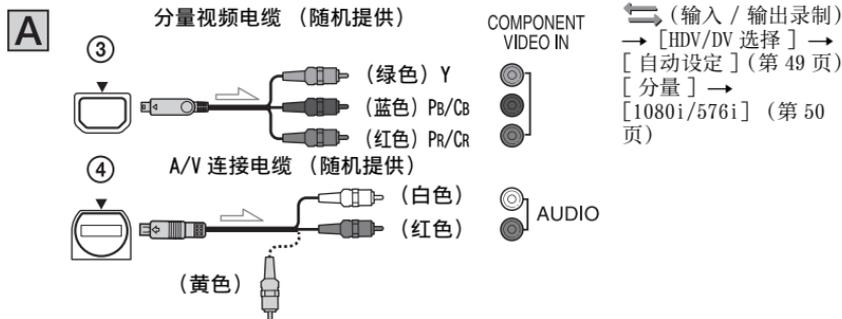
- 更改 [HDV/DV 选择] 和 [i.LINK 转换] 设定之前，先断开 i.LINK 电缆的连接。否则，电视机可能无法识别来自录像机的视频信号。

## 连接到高清晰电视

以 HD（高清晰度）图像质量录制的图像将以 HD（高清晰度）图像质量被播放。以 SD（标准清晰度）图像质量录制的图像将以 SD（标准清晰度）图像质量被播放。

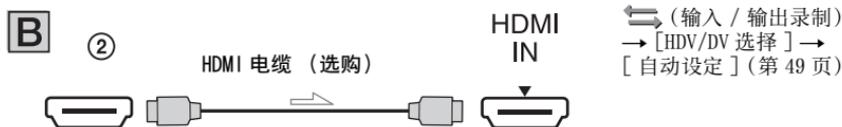


类型	录像机	电缆	电视机	菜单设定
----	-----	----	-----	------



## 注意

- 还需要使用 A/V 连接电缆来输出音频信号。将 A/V 连接电缆的白色和红色插头连接到电视机的音频输入插孔。

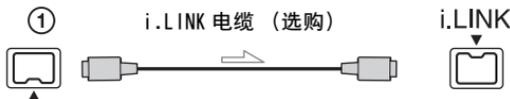


## 注意

- 使用带 HDMI 图标的 HDMI 电缆。
- 在一端（连接录像机）使用 HDMI 接头（A 型，19 针），另一端使用适合连接到电视机的接头。
- 如果在图像中录制版权保护信号，则不会从 HDMI OUT 插孔输出 DV 格式的图像。
- 无法输出通过 i.LINK 电缆（第 24 页）输入到录像机的 DV 格式图像。
- 电视机可能无法正常工作（例如，没有声音或图像）。切勿使用 HDMI 电缆连接录像机的 HDMI OUT 插孔和外接设备的 HDMI 插孔。否则，可能会导致出现故障。

类型	录像机	电缆	电视机	菜单设定
----	-----	----	-----	------

**C**



↔ (输入 / 输出录制)  
 → [HDV/DV 选择] →  
 [自动设定] (第 49 页)  
 [i.LINK 转换] →  
 [关] (第 50 页)

**注意**

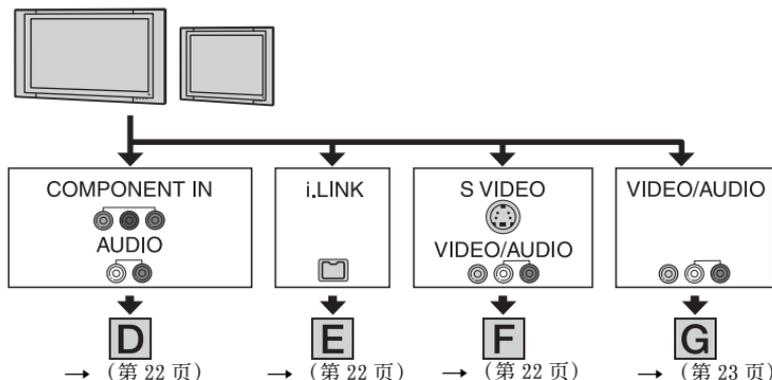
- 所使用的电视机必需配有与 HDV1080i 兼容的 i.LINK 插孔。详细情况，请确认电视机的规格。
- 如果电视机与 HDV1080i 不兼容，请使用 **A** 中所示的分量视频电缆和 A/V 连接电缆（随机提供）连接录像机和电视机。
- 为了识别录像机的连接，必需设定电视机。请参阅附带有在电视机中的使用说明书。
- 本录像机带 4 针 i.LINK 端子。请选择与要连接的设备上的端子匹配的电缆。

**提示**

- 关于 i.LINK 的详细情况，请参考第 69 页。

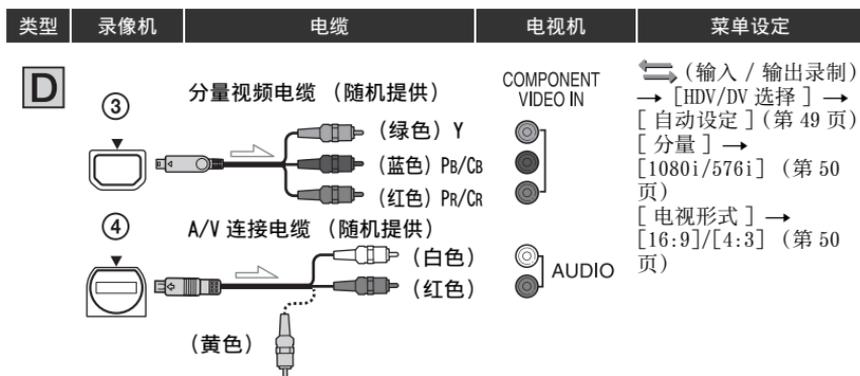
**连接到非高清晰 16:9（宽银幕）或 4:3 电视机**

以 HD（高清晰度）图像质量录制的图像将被转换为 SD（标准清晰度），然后进行播放。以 SD（标准清晰度）图像质量录制的图像将以 SD（标准清晰度）图像质量被播放。



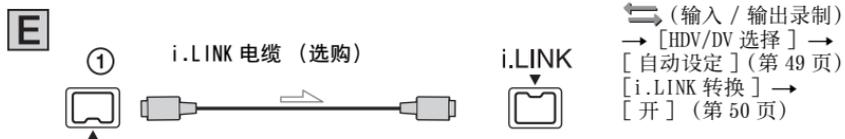
**根据所连接的电视机设定纵横比（16:9/4:3）**

根据电视机类型（第 50 页）将 [电视形式] 设定为 [16:9] 或 [4:3]。



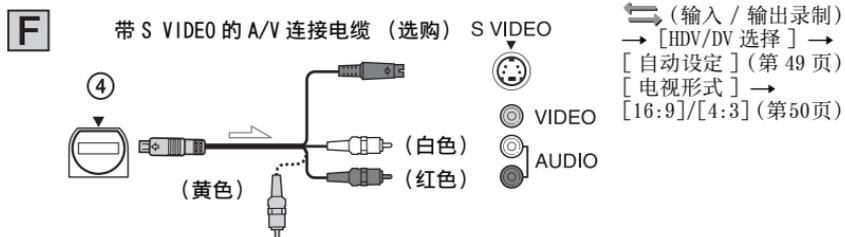
**注意**

- 还需要使用 A/V 连接电缆来输出音频信号。将 A/V 连接电缆的白色和红色插头连接到电视机的音频输入插孔。



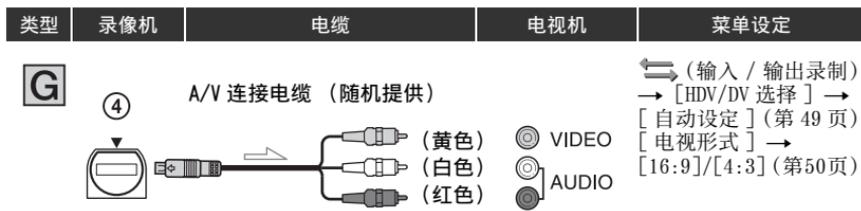
**注意**

- 需要设定电视机, 以使其能够识别是否连接了录像机。请参阅附带有在电视机中的使用说明书。
- 本录像机带 4 针 i.LINK 端子。请选择与要连接的设备上的端子匹配的电缆。



**注意**

- 当接有 S VIDEO 插头 (S VIDEO 通道) 时, 将不会输出音频信号。若要输出音频信号, 请将带 S VIDEO 的 A/V 连接电缆的白色和红色插头连接到电视机的音频输入插孔。
- 与 A/V 连接电缆 (类型 **G**) 相比, 使用此连接可得到分辨率更高的图像。



### 当通过其它录像机连接到电视机时

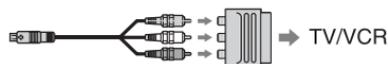
根据其它录像机的输入插孔，选择所需要的连接方法。使用 A/V 连接电缆将录像机连接到其它录像机的 LINE IN 输入端。将其它录像机上的输入接头设定为 LINE (VIDEO 1、VIDEO 2 等)。

### 当所使用的电视机为单声道 (当所使用的电视机只有一个音频输入插孔) 时

请将 A/V 连接电缆的黄色插头连接到电视机的视频输入插孔，将白色 (左声道) 插头或红色 (右声道) 插头连接到电视机的音频插孔。

### 如果电视机 / 录像机配有 21 针适配器 (EUROCONNECTOR)

请使用 21 针适配器 (选购) 查看播放的图像。



#### 注意

- 当用 A/V 连接电缆来输出图像时，图像将以 SD (标准清晰度) 图像质量被输出。

#### 提示

- 如果使用多种类型的电缆将录像机连接到电视机，并通过 i.LINK 插孔之外的其它插孔输出图像，则输出信号的优先顺序如下：  
HDMI OUT → COMPONENT OUT → A/V OUT
- HDMI (高清晰多媒体接口) 是用于发送视频 / 音频信号的接口。HDMI OUT 插孔用来输出高质量图像和数字音频信号。

# 从电视机、录像机等信号源录制图像

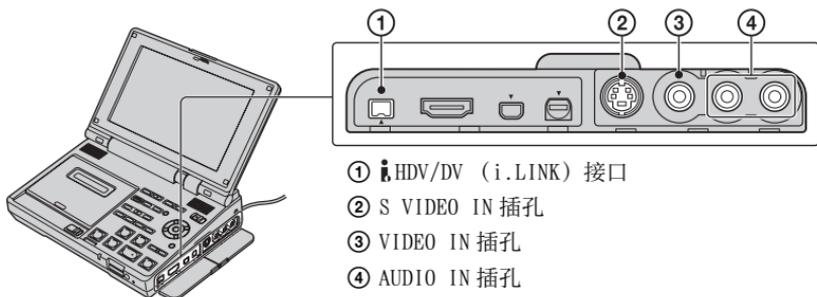
使用随机提供的交流适配器将录像机连接到墙壁电源插座以便执行此操作（第 9 页）。另请参阅附带在所连接设备中的使用说明书。

## 连接到外接设备

连接方法和图像质量随所使用电视机、录像机以及接头不同而不同。

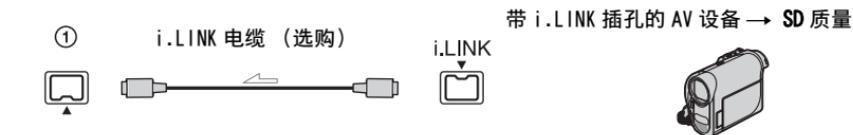
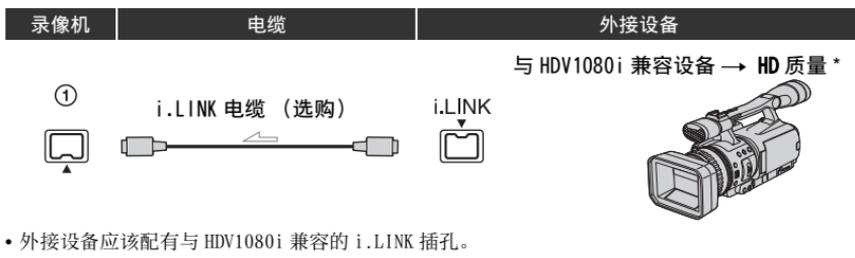
### 录像机上的插孔

打开插孔盖并连接电缆。



## 使用 i.LINK 电缆（选购）

↗: 信号流



\* 以 DV 格式录制的图像将以 SD（标准清晰度）质量进行翻录。

**注意**

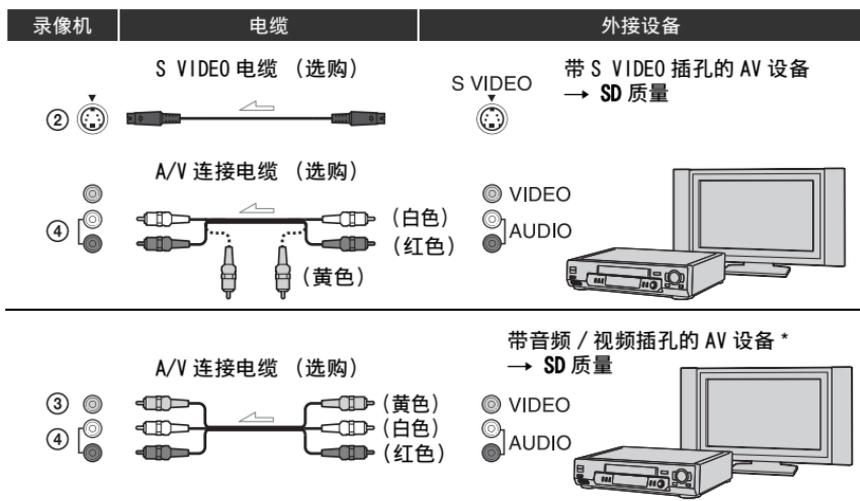
- 更改 [HDV/DV 选择] 和 [i.LINK 转换] 设定之前, 先断开 i.LINK 电缆的连接。否则, 录像机可能无法识别来自所连接设备的视频信号。
- 本录像机带 4 针 i.LINK 端子。请选择与要连接的设备上的端子匹配的电缆。

**提示**

- 使用 i.LINK 电缆时, 将以数字方式传输视频和声音信号, 从而产生高质量的图像。

使用 S VIDEO 电缆和 A/V 连接电缆, 或单独使用 A/V 连接电缆

⏏ : 信号流



\* 如果将录像机连接到单声道设备, 请将 A/V 连接电缆的黄色插头连接到设备的视频插孔, 将白色 (左声道) 插头或红色 (右声道) 插头连接到设备的音频插孔。

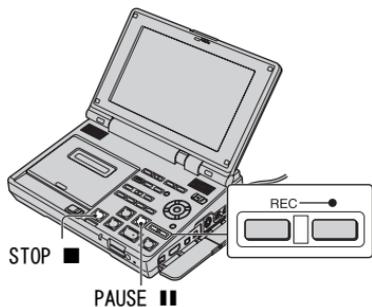
**注意**

- 请选择与要连接的设备上的端子匹配的电缆。

**提示**

- 当用 S VIDEO 电缆 (选购) 将录像机通过 S VIDEO 插孔连接外接设备时, 与使用 A/V 连接电缆相比, 可产生更高质量的 DV 格式图像。当单独使用 S VIDEO 电缆进行连接时, 将不会输出音频信号。
- 如果使用多种类型的电缆将录像机连接到电视机, 并通过 i.LINK 接口之外的其它插孔输入图像, 则输入信号的优先顺序如下:  
S VIDEO IN → VIDEO IN

## 在录像机上录制图像



**1** 准备用于录制的录像机。  
插入盒式录像带进行录制。将 POWER 开关设定到 ON。

**2** 使用 i.LINK 电缆进行连接时，请将输入信号设定为录像机（第 49 页）。一般将 [HDV/DV 选择] 设定为 [自动设定]（默认设定）。

**3** 将录像机连接到播放设备或电视机上。  
关于连接的详细情况，请参考第 24 页。

**4** 准备播放设备或电视机。  
打开播放设备或电视机。当要从其它录像机录制图像时，请插入盒式录像带进行播放。  
当连接到电视机上时，从电视机输入的图像将被显示在录像机的屏幕上。  
当用 i.LINK 电缆连接到其他设备时，输入信号的格式（**HDV** 或 **DV**）将被显示在录像机的屏幕上（该显示图标也可能显示在播放设备屏幕上，但不会录制该指示）。

**5** 同时按两个 REC 按钮，然后立即按录像机上的 PAUSE 按钮。  
录制进入暂停。

**6** 当要从其它录像机录制图像时，请开始播放。  
来自播放设备上的图像将显示在录像机的屏幕上。

**7** 在所需要的场景按录像机上的 PAUSE 按钮，然后开始录制。

**8** 按录像机上的 STOP 按钮完成录制，并停止播放设备的播放。

## 使用遥控器

在步骤 5，同时按两个 REC 按钮，然后立即按 PAUSE 按钮。在步骤 7，在想开始录制的位置，按 PAUSE 按钮。

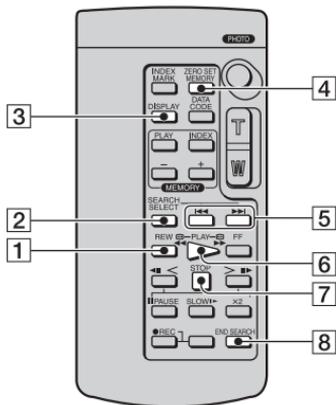
### 注意

- 无法通过 i.LINK 接口录制电视节目。
- 只能以 DV 格式录制来自 DV 设备的图像。
- 当将 [HDV/DV 选择] 设定为 [自动设定]，并以 HDV 和 DV 格式录制的录像带上录制某图像时，每当在 HDV 和 DV 格式之间切换信号，图像和声音将会暂时中断。
- 若要将以 HDV 格式录制的部分以 HDV 和 DV 格式录制在录像带上，请在录像机上将 [HDV/DV 选择] 设定为 [HDV]。若要录制以 DV 格式录制的部分，请在录像机（第 49 页）上将 [HDV/DV 选择] 设定为 [DV]。以未定义的格式录制的剩余部分将不会被录制。
- 若还使用另一个 GV-HD700E 进行播放，请将用于播放的 GV-HD700E 上的 [HDV/DV 选择] 也设定为 [自动设定]。

## 查找录像带上的某个场景

- 使用 i.LINK 电缆进行连接时，请注意以下事项：
  - 录制过程中，显示的颜色可能看上去不均匀。但这不会影响所录制的图像。
  - 录制到录像机时，如果播放设备上的图像暂停，录制的图像将会变得粗糙。
  - 如果暂停或停止录像机后又重新开始录制，可能无法流畅地录制图像。
  - 根据连接的设备或应用程序，可能无法录制数据代码（日期 / 时间 / 录像机设定数据）。
  - 无法分别录制图像和声音。
- 当使用遥控器来进行录制时，其它录像机可能会出现误动作。在这种情况下，请在其它录像机上将指令代码变更为 VTR2 之外的其它代码，或用黑纸盖住其它录像机的遥控信号接收器。
- 当使用带有 S VIDEO 的 A/V 连接电缆进行连接时，如果在录像机上使用快进或慢速播放功能，正在录制的图像可能会波动。

使用遥控器可查找录像带上的某个场景。



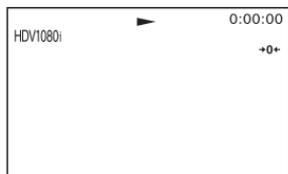
### 注意

- 有关遥控器的详细信息，请参考第17、79页。

### 快速查找所需要的场景 (零点设定记忆)

- 1 在播放过程中，在随后想查找的位置按 ZERO SET MEMORY [4]。

录像带计数器将显示“0:00:00”并在屏幕上出现 +0+。



若未显示录像带计数器，请按 DISPLAY [3]。

- 2 当想停止播放时按 STOP [7]。

### 3 按 REW ◀◀ [1]。

当录像带计数器到达“0:00:00”时，录像带自动停止。

录像带计数器返回到时间代码显示，同时+0+消失。

### 4 按 PLAY [6]。

播放将从录像带计数器上“0:00:00”所对应的位置开始。

#### ⚠ 注意

- 在时间代码与录像带计数器之间可能存在几秒钟的差异。
- 如果录像带上的录制部分之间有空白部分，零点设定功能将无法正常工作。
- 在设定零点设定记忆功能过程中，当执行如下操作时，该设定将被自动取消：
  - 按 MEMORY PHOTO
  - 执行终点搜索
  - 执行索引搜索

#### 💡 提示

- 当将 [ 零点记忆 ] 设定到 ASSIGN 按钮（第 31 页）时，即使不使用遥控器也可在录像机上使用零点设定功能。

### 取消操作

在后退之前按 ZERO SET MEMORY [4]。

### 搜索最近录制内容中的最后一个场景（终点搜索）

### 按 END SEARCH [8]。

播放最近录制的场景约 5 秒钟。

#### ⚠ 注意

- 一旦弹出录像带，终点搜索功能将不再起作用。
- 如果录像带上的录制部分之间有空白部分，终点搜索功能将无法正常工作。

#### 💡 提示

- 当将 [ 终点搜索 ] 设定到 ASSIGN 按钮（第 31 页）时，即使不使用遥控器也可在录像机上使用终点搜索功能。

### 按录制日期搜索场景（日期搜索）

可以查找录制日期发生变化的位置。

### 1 反复按 SEARCH SELECT [2] 选择 [日期搜索]。

### 2 按 ◀◀（上一个）/▶▶（下一个）[5] 选择录制日期。

可以选择录像带上相对当前位置的上一一个或下一个日期。

将从日期发生变化的位置自动开始播放。

#### ⚠ 注意

- 日期搜索功能只有在录有日期数据的录像带上才能起作用。
- 更改日期后，必需录制时间至少 2 分钟。录像机可能无法精确查找录制日期发生变化的位置。
- 如果录像带上的录制部分之间有空白部分，日期搜索功能将无法正常工作。

#### 💡 提示

- 当将 [SEARCH SEL]、[SEARCH ◀◀] 和 [SEARCH ▶▶] 设定到 ASSIGN 按钮（第 31 页）时，即使不使用遥控器也可在录像机上使用日期搜索功能。

### 取消操作

按 STOP [7]。

# 更改 / 检查录像机中的设定

## 搜索录有索引信号的位置 (索引搜索)

可以查找由录像机或其它设备录制的索引信号（第 32 页）所对应的位置。

1 反复按 SEARCH SELECT [2] 选择 [索引搜索]。

2 按 ◀◀ (上一个) / ▶▶ (下一个) [5] 选择索引位置。

可以选择录像带上相对当前位置的上一个或下一个索引信号。

将从录制选定索引信号所对应的位置自动开始播放。

### 注意

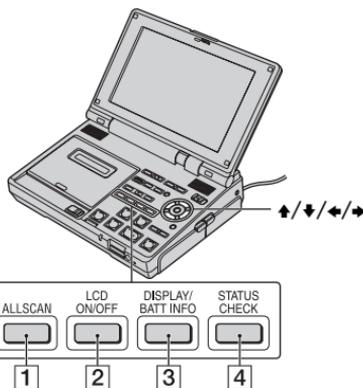
- 如果索引录制少于 2 分钟，录像机可能无法精确找到索引位置。
- 如果录像带上的录制部分之间有空白部分，索引搜索功能将无法正常工作。

### 提示

- 当将 [SEARCH SEL]、[SEARCH ◀◀] 和 [SEARCH ▶▶] 设定到 ASSIGN 按钮（第 31 页）时，即使不使用遥控器也可在录像机上使用索引搜索功能。

### 取消操作

按 STOP [7]。



## 关闭液晶屏

可关闭液晶屏，延长电池的可使用时间。

按 LCD ON/OFF [2]。

若要打开液晶屏，请再次按 LCD ON/OFF [2]。

### 提示

- 录制或播放过程中如果关闭液晶屏，所录制的图像以及原始图像不会受到影响。

## 切换屏幕上的信息显示

可以打开和关闭屏幕上的时间代码和其它信息显示。

按 DISPLAY/BATT INFO [3]。

每按一次 DISPLAY/BATT INFO [3]，信息显示被切换到开启（显示）→ 计数器显示 → 关闭（无显示）。  
在计数器显示中，利用 ▲/▼/◀/▶ 可移动计数器的显示位置。

### 💡 提示

- 可以在电视机上播放时显示屏幕有关信息。将 [ 显示输出 ] 设定为 [ 视频输出 / 显示屏 ] (第 52 页)。
- 将在录像带上录制时间代码以便于场景搜索。录制过程中, 录像机将同时录制时间代码。
- 在录像带起点, 时间代码将从“0:00:00:00”开始计时。
- 当在录制部分之间检测到录像带上有录有空白部分时, 在空白部分将显示“-:--:--:--”。检测到空白部分后, 时间代码将重新从“0:00:00:00”开始计时。
- 此后将无法变更时间代码。
- 录像机的时间代码功能是一种丢失帧系统。它通过跳过某些帧来调节时间代码。

### 显示录像机中的设定 (状态检查)

您可以检查以下项目的设定值。

- 音频设定 (第 53 页)
- 输出信号设定 ([HDV/DV 选择] 等) (第 49 页)
- 定义在 ASSIGN 按钮 (第 31 页) 上的功能
- 液晶屏设定 (第 51 页)

#### 1 按 STATUS CHECK [4]。

#### 2 利用 ▲/▼ 选择所需要的项目。

每按一次 ▲/▼, 项目将按如下顺序显示:

音频 ↔ 输出 ↔ ASSIGN ↔ 液晶屏设定

#### 关闭设定值

再次按 STATUS CHECK [4]。

### 显示包围图像框的所有区域 (全扫描) (HDMI080)

可以检查图像框周围的所有区域, 在电视机屏幕上无法检查该区域。

#### 按 ALLSCAN [1]。

包围图像框的所有区域将被显示在屏幕上。

若要返回到上一个画面, 请再次按 ALLSCAN [1]。

### ⚠ 注意

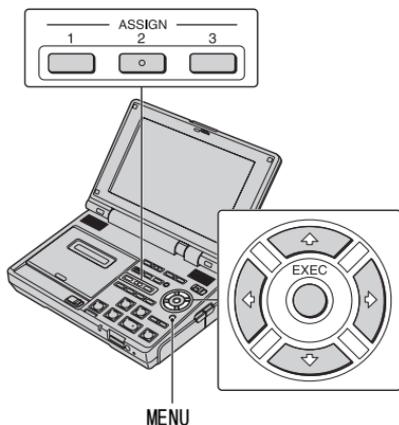
- 在全扫描显示过程中, 屏幕周围将显示一个黑色框。
- 全扫描显示不会影响原始图像。

# 为 ASSIGN 按钮定义功能

您可能需要为 ASSIGN 按钮定义某些功能。可以为 ASSIGN 按钮 1 至 3 分别定义一个功能。

## 可定义在 ASSIGN 按钮上的功能

- DV 宽银幕显示 (第 52 页)
- 回放放大 (第 31 页)
- 液晶屏设定管理 (第 51 页)
- 索引标志 (第 32 页)
- 零点记忆 (第 27 页)
- i.LINK 转换 (第 50 页)
- 分量 (第 50 页)
- 音频 / 视频 → DV 输出 (第 37 页)
- 终点搜索 (第 28 页)
- 数据代码 (第 53 页)
- 彩条 (第 52 页)
- SEARCH SEL (第 28, 29 页)
- SEARCH ►► (第 28, 29 页)
- SEARCH ◄◄ (第 28, 29 页)



1 按 MENU。

2 用  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  选择  (其它)，然后按 EXEC。

3 用  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  选择 [ASSIGN BTN]，然后按 EXEC。

4 用  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  选择想要为其定义功能的 ASSIGN 按钮编号 (ASSIGN 1-3)，然后按 EXEC。  
在尚未定义功能的编号上将显示 [-----]。

5 用  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  选择要定义的功能，然后按 EXEC。

6 用  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  选择 [确定]，然后按 EXEC。

7 按 MENU，隐藏菜单屏幕。

## 使用回放放大

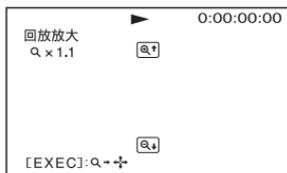
可以在约 1.1 至 5 倍的范围内放大动画的原始尺寸，或在约 1.5 至 5 倍的范围内放大静止图像。

1 预先将 [回放放大] 功能定义在 ASSIGN 按钮中某个按钮上 (第 31 页)。

### 2 按在其上定义了 [ 回放放大 ] 功能的 ASSIGN 按钮。

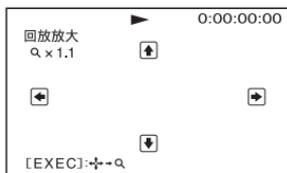
图像中央将被放大。

### 3 使用 $\blacktriangledown$ (广角) / $\blacktriangleup$ (望远) 调节放大倍数。



### 4 按 EXEC, 然后用 $\blacktriangleup$ / $\blacktriangledown$ / $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$ 移动变焦框。

再次按 EXEC, 固定变焦框, 可用  $\blacktriangleup$ / $\blacktriangledown$  调节放大倍数。



### 注意

- 无法放大从外部输入的图像。
- 无法通过  $\blacksquare$  HDV/DV (i.LINK) 接口输出放大图像。
- 在放大动画过程中, 当按 MENU 时将自动取消回放放大功能。
- 在放大静止图像过程中, 当按下列按钮时将自动取消回放放大功能:
  - MENU
  - MEMORY PLAY
  - MEMORY INDEX
  - VOLUME/MEMORY (-/+)

### 提示

- 也可在遥控器上用变焦按钮 W (广角) / T (望远) 来放大图像。
- 在回放放大过程中, 当按 DISPLAY/BATT INFO 时可切换时间代码、箭头等显示的开启或关闭状态。
- 正在使用 [ 回放放大 ] 时, 无法将某图像作为静止图像录制到 "Memory Stick Duo" 中 (第 39 页)。

### 取消操作

按在其上定义了 [ 回放放大 ] 的 ASSIGN 按钮, 或停止播放。

## 录制索引信号

如果为场景编制索引, 以后可方便地搜索该场景 (第 29 页)。利用索引功能, 可以方便地使用索引信号检查录制的过渡情况或编辑图像。

### 1 预先将 [ 索引标志 ] 功能定义在 ASSIGN 按钮中某个按钮上 (第 31 页)。

### 2 按在其上定义了 [ 索引标志 ] 的 ASSIGN 按钮。

在录制过程中按下该按钮时

$\blacksquare$  将显示大约 7 秒钟, 并且录制索引信号。

录制前按该按钮时

$\blacksquare$  闪烁。

当录制开始时,  $\blacksquare$  将显示大约 7 秒钟, 并且录制索引信号。

### 录制前若要取消操作

在  $\blacksquare$  闪烁过程中, 再次按在其上定义了 [ 索引标志 ] 的 ASSIGN 按钮。

### 注意

- 以后, 不能在已录制的录像带上录制索引信号。

# 复制到录像机、DVD/HDD 录像机等

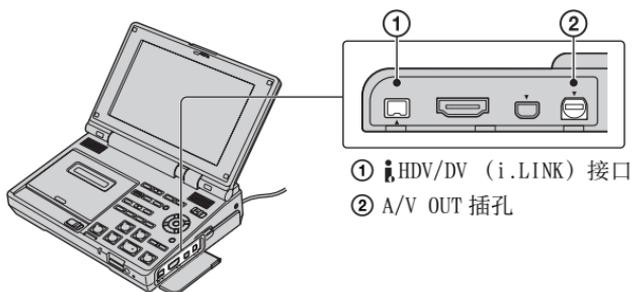
使用随机提供的交流适配器将录像机连接到墙壁电源插座以便执行此操作（第 9 页）。另请参阅附带在所连接设备中的使用说明书。

## 连接到外接设备

连接方法和图像质量随所使用的录像机、DVD/HDD 录像机和接头不同而不同。

### 录像机上的插孔

打开插孔盖并连接电缆。

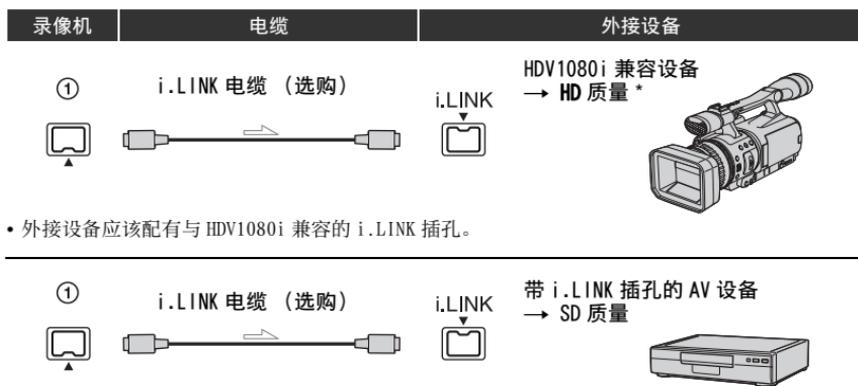


### 注意

- 不能使用 HDMI 电缆复制图像。

## 使用 i.LINK 电缆（选购）

➤ : 信号流



\* 不管如何进行连接，将以 SD（标准清晰度）质量复制以 DV 格式录制的图像。

## 录制格式

复制的格式（HDV/DV）随录制的图像或录像机、DVD/HDD 录像机支持的格式不同而不同。请参阅下表，选择适当的设定，并执行必要的菜单设定。

复制格式	播放图像格式	外接设备可支持的格式		菜单设定	
		HDV 格式 * <sup>1</sup>	DV 格式	[HDV/DV 选择] (第 49 页)	[i.LINK 转换] (第 50 页)
将 HDV 格式的录制内容仍复制为 HDV 格式	HDV	HDV	-* <sup>3</sup>		[关]
将 HDV 格式的录制内容转换为 DV 格式	HDV	DV	DV	[自动设定]	[开]
将 DV 格式的录制内容仍复制为 DV 格式	DV	DV	DV		[关]
<b>当录像带是以 HDV 和 DV 格式录制的录像带时</b>					
将 HDV 和 DV 格式转换为 DV 格式	HDV/DV	DV	DV	[自动设定]	[开]
仅复制以 HDV 格式录制的部分	HDV	HDV	-* <sup>3</sup>	[HDV]	[关]
	DV	-* <sup>2</sup>	-* <sup>3</sup>		
仅复制以 DV 格式录制的部分	HDV	-* <sup>2</sup>	-* <sup>2</sup>	[DV]	[关]
	DV	DV	DV		

\*<sup>1</sup> 与 HDV1080i 规格兼容的录制设备。

\*<sup>2</sup> 录像带前进，但不录制任何视频或声音（空白）。

\*<sup>3</sup> 无法识别图像（不进行录制）。

### ⚠ 注意

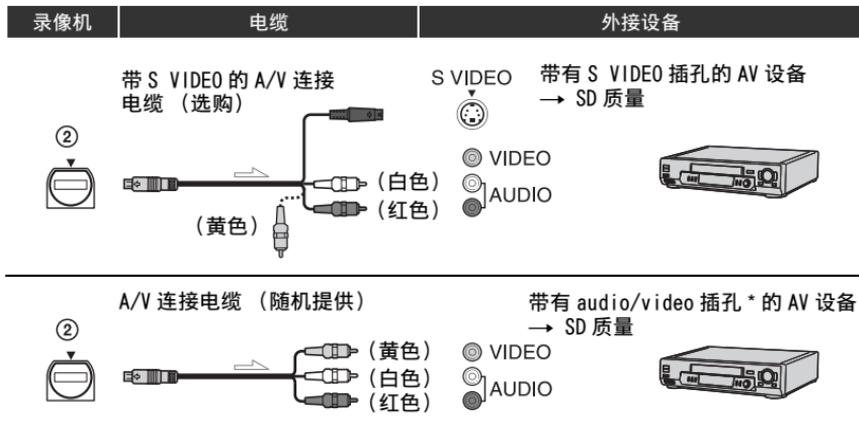
- 当将 [HDV/DV 选择] 设定为 [自动设定]，并播放以 HDV 和 DV 格式录制的录像带时，每当在 HDV 和 DV 格式之间切换信号，图像和声音将会暂时中断。
- 更改 [HDV/DV 选择] 和 [i.LINK 转换] 设定之前，先断开 i.LINK 电缆的连接。否则，录像机、DVD/HDD 录像机可能无法识别来自录像机的视频信号。
- 本录像机带有 4 针 i.LINK 端子。请选择与相连设备上的端子匹配的电缆。

### 💡 提示

- 使用 i.LINK 电缆时，将以数字方式传输视频和声音信号，从而产生高质量的图像。

## 使用带 S VIDEO 的 A/V 连接电缆或 A/V 连接电缆

☞ : 信号流



\* 如果将录像机连接到单声道设备，请将 A/V 连接电缆的黄色插头连接到设备的视频插孔，将白色（左声道）插头或红色（右声道）插头连接到设备的音频插孔。

### ⚠ 注意

- 使用 A/V 连接电缆 (第 52 页) 进行连接时，请将 [ 显示输出 ] 设定为 [ LCD 液晶屏 ] (默认设定)。
- 当用 A/V 连接电缆进行连接时，请根据显示设备设定 [ 电视形式 ] (第 50 页) 以便播放所录制的图像。
- 当用 A/V 连接电缆进行连接时，若要录制在屏幕上的显示日期/时间数据，请将 [ 显示输出 ] 设定为 [ 视频输出 / 显示屏 ] (第 52 页)。

### 💡 提示

- 当用带 S VIDEO 的 A/V 连接电缆 (选购) 将录像机通过 S VIDEO 插孔连接到其它录像机或 DVD/HDD 录像机时，与使用 A/V 连接电缆相比，可产生更高质量的 DV 格式图像。如果仅进行 S VIDEO 连接时，将不会输出音频信号。

## 复制到另一台设备

### 1 准备用来播放的录像机。

插入要播放的已录制录像带。将 POWER 开关设定到 ON。

### 2 将录像机连接到录制设备上。

关于连接的详细情况，请参考第 33 页。

### 3 准备录制设备。

打开录制设备。当要将图像录制到其它录像机时，请插入盒式录像带进行录制。当要将图像复制到 DVD 录像机时，请插入 DVD 进行录制。

如果录制设备具有输入选择开关，请将其设定为适当的输入（如视频输入 1 和视频输入 2）。

### 4 开始在录像机上播放，并在录制设备上录制。

当用 i.LINK 电缆连接到各种设备时，将在录像机屏幕上指示输出信号格式（HDVout **i.LINK** 或 DVout **i.LINK**）。

有关详细信息，请参阅附带有在录制设备中的使用说明书。

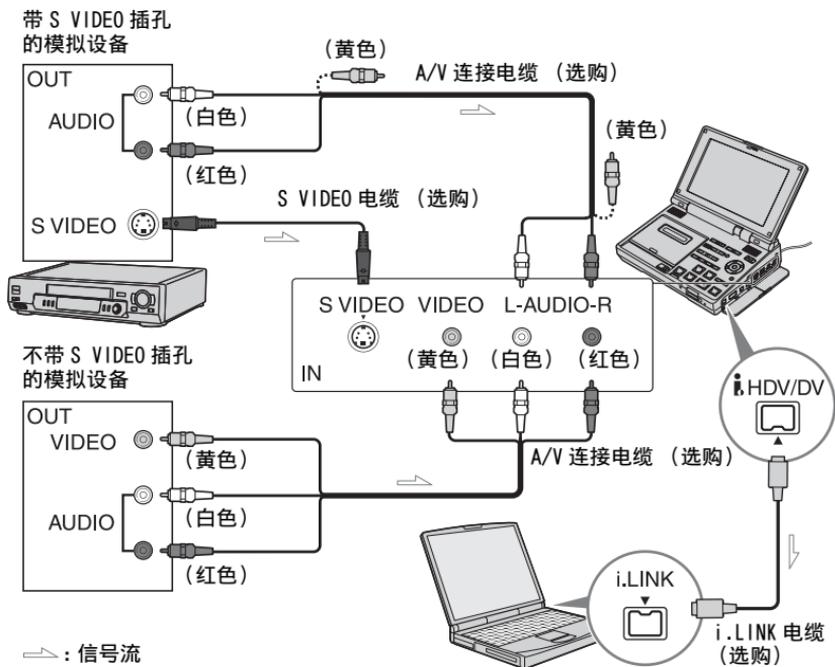
### 5 停止录制设备的录制，按 STOP ■ 结束录像机上的播放。

#### ⚠ 注意

- 在播放暂停过程中或在正常播放之外的任何其它播放模式下，不会从 **i.LINK** HDV/DV（i.LINK）接口输出以 HDV 格式录制的图像。
- 使用 i.LINK 电缆进行连接时，请注意以下事项：
  - 正在录制到录像机、DVD/HDD 录像机过程中，如果录像机上的图像暂停，录制的图像将会变得粗糙。
  - 如果将录像机连接到与 HDV1080i 兼容的设备并在暂停或停止后重新开始录制，可能无法流畅地录制图像。
  - 无法录制在其它设备上录制的任何信息显示如时间代码或标题。
  - 根据所使用的具体设备或应用程序，可能无法显示或录制数据代码（日期 / 时间 / 录像机设定数据）。
  - 无法分别录制图像和声音。
- 通过 i.LINK 电缆从录像机复制到 DVD/HDD 录像机时，即使按照说明书操作，也可能无法在 DVD/HDD 录像机上操作录像机。如果可在 DVD/HDD 录像机中将输入模式设定为 HDV 或 DV，而且可以输入 / 输出图像，请按照“复制到另一台设备”中的步骤操作。

# 与模拟视频设备和计算机组合使用 (信号转换功能) (DV)

可通过录像机从连接在配有 i.LINK (DV) 插孔的计算机上的模拟视频设备上捕获图像。使用随机提供的交流适配器将录像机连接到墙壁电源插座以便执行此操作 (第 9 页)。根据需要, 可在计算机中安装软件获取视频信号。请参阅附带在计算机和软件中的使用说明书。



1 将录像机连接到模拟视频设备和计算机。

2 将 POWER 开关设定到 ON。

3 按 MENU。  
将出现菜单屏幕。

4 使用  $\uparrow/\downarrow$  选择  $\rightleftarrows$  (输入 / 输出录制), 然后按 EXEC。

5 将 [ 音频 / 视频 → DV 输出 ] 设定为 [ 开 ]。  
屏幕上出现 **A/V → DV**。

6 将在模拟视频设备上开始播放。

---

## 7 开始在计算机上捕获视频信号的操作。

操作步骤随所使用计算机和软件不同而不同。关于如何捕获图像的详情，请参阅附带有在计算机和软件中的使用说明书。

---

## 8 停止在计算机的捕获操作，然后停止模拟视频设备上的播放。

---

### 注意

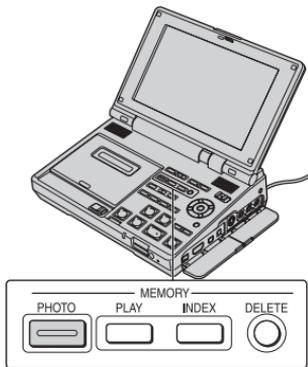
- 根据模拟视频信号的具体状况，当通过录像机将模拟视频信号转换为数字视频信号时，计算机可能无法正确导入图像。
- 当视频信号中包含版权保护信号时，则无法通过录像机录制或捕获视频输出。

### 提示

- 当用 S VIDEO 电缆（选购）将录像机通过 S VIDEO 插孔连接外接设备时，与使用 A/V 连接电缆相比，可产生更高质量的 DV 格式图像。当单独使用 S VIDEO 电缆（选购）进行连接时，将不会输出音频信号。

# 从所录制的录像带上将静像捕获到“Memory Stick Duo”上

可从所录制的录像带上将静像捕获到“Memory Stick Duo”上。请务必预先在录像机中插入已录制的录像带和“Memory Stick Duo”。



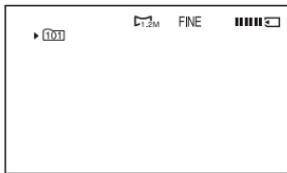
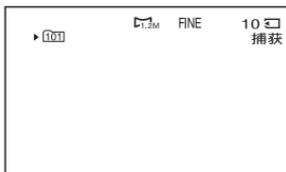
1 将 POWER 开关设定到 ON。

2 按 PLAY ►。

播放开始。

3 按 MEMORY PHOTO。

[捕获] 将出现在屏幕上。显示在屏幕上的图像将作为静像录制在“Memory Stick Duo”上。



当条状滚动指示消失时，表示录制过程已完成。

## 注意

- 图像的录制日期和时间以及将静像捕获到“Memory Stick Duo”上的日期和时间将被记录下来。在录像机上，将显示在录像带上录制图像的日期和时间。录像带上录制的录像机设定数据无法储存在“Memory Stick Duo”上。
- 根据动画的格式或纵横比，图像尺寸被固定如下：
  - 当从 HDV 格式的动画捕获时：1.2M
  - 当从 DV 格式（16:9）的动画捕获时：0.2M
  - 当从 DV 格式（4:3）的动画捕获时：VGA（0.3M）
- 正在使用[回放放大]时，无法从图像捕获静像（第 31 页）。

## 从电视机、VCR 或 DVD/HDD 等设备捕获静像

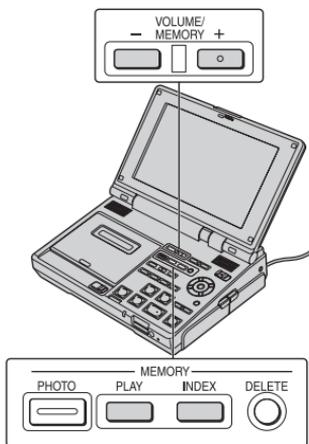
- ① 插入“Memory Stick Duo”进行录制。
- ② 执行“在录像机上录制图像”中的步骤 3 和 4（第 26 页）。
- ③ 开始在所连接的设备中进行播放。
- ④ 在想作为静像录制的场景处按 MEMORY PHOTO。

## 注意

- 根据所连接的具体设备，捕获在录像机上的静像可能带黑边。

# 查看“Memory Stick Duo”上的静像 (记忆照片播放)

可以播放录制在“Memory Stick Duo”上的静像。进行该操作之前请将“Memory Stick Duo”插入录像机。



**1** 将 POWER 开关设定到 ON。

**2** 按 MEMORY PLAY。

将显示最后录制的图像。

**3** 用 VOLUME/MEMORY (-/+) 选择静像。

若要查看上一幅图像，请按 VOLUME/MEMORY (-)。

若要查看下一幅图像，请按 VOLUME/MEMORY (+)。

**停止播放**

再次按 MEMORY PLAY。

## 注意

- 可能无法播放放在计算机上修改过的图像数据时。也无法播放使用其它设备录制的图像数据。
- 如果目录结构不符合 DCF 标准，则只能显示文件名，不能显示目录名。

## 提示

- 可以放大静像。详情请参考第 31 页。
- 当将录像机连接到电视机时，可在电视机上播放静像（第 19 页）。

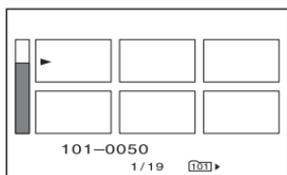
## 同时播放 6 幅录制的图像 (索引屏幕)

可同时播放 6 幅录制的图像。当要查找特定图像时，该功能特别有用。

**1** 将 POWER 开关设定到 ON。

**2** 按 MEMORY INDEX。

在切换到索引屏幕模式之前，将在显示的图像上显示红色的 ► 标志。



用 VOLUME/MEMORY (-/+) 可移动 ► 标志。

若要显示此前的 6 幅图像，请将 ► 标志移动到左上方的图像上，然后按 VOLUME/MEMORY (-)。

若要显示后面的 6 幅图像，请将 ► 标志移动到右下方的图像上，然后按 VOLUME/MEMORY (+)。

# 将“Memory Stick Duo”上的静像复制到计算机 [USB]

可将“Memory Stick Duo”上的静像复制到所连接的计算机。

## 注意

- 当显示索引屏幕时，将在每个图像上出现一个编号。该编号表示这些图像录制在“Memory Stick Duo”上的顺序。这些编号与数据文件名不同（第 43 页）。
- 可能无法在索引屏幕上显示在计算机中修改过的图像数据或用其他设备录制的图像数据。

## 显示单个图像

用 VOLUME/MEMORY (-/+) 将 ► 移动到该图像，然后按 MEMORY PLAY。

## 停止显示索引屏幕

再次按 MEMORY INDEX。

## 系统要求

### Windows 用户

- 操作系统: Windows 2000 Professional/Windows Millennium Edition/Windows XP Home Edition/Windows XP Professional/Windows Vista\*
- \* 不支持 64 位版本和 Starter (Edition)。

要进行标准安装。如果以上操作系统已经升级，则无法保证能够正常工作。

- CPU: MMX Pentium 200MHz 或更快
- 其它: USB 端口（作为标准配置）。

### Macintosh 用户

- 操作系统: Mac OS 9.1/9.2 或 Mac OS X (v10.1/v10.2/v10.3/v10.4)
- 其它: USB 端口（作为标准配置）。

## 提示

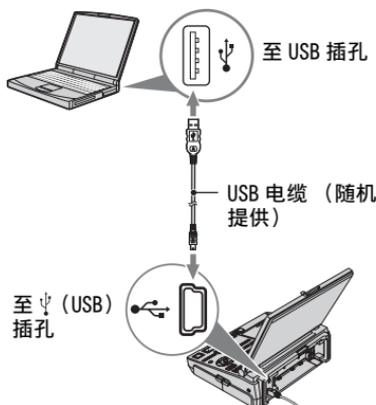
- 可以使用计算机上的标准驱动程序执行此操作。不需要安装任何软件。
- 如果计算机带有 Memory Stick 插槽，则将录制了图像的“Memory Stick Duo”插入 Memory Stick Duo 适配器（选购），然后将其插入计算机上的 Memory Stick 插槽，将静像复制到计算机。
- 如果使用“Memory Stick PRO Duo”，并且计算机与其不兼容，请使用 USB 电缆连接录像机，而不是使用计算机上的 Memory Stick 插槽。

## 步骤：1 使用 USB 电缆

- 1 打开计算机。  
关闭计算机上运行的所有应用程序。  
对于 Windows 2000/Windows XP/  
Windows Vista  
作为管理员登录。
- 2 将“Memory Stick Duo”插入录像机。
- 3 使用随机提供的交流适配器将录像机连接到墙壁电源插座（第 9 页）。
- 4 将 POWER 开关设定到 ON。
- 5 按 MENU。  
将出现菜单屏幕。
- 6 选择 （其它）→ [USB 选择] →  
[ Memory Stick]（第 57 页）。

## 7 将 USB 电缆连接到录像机及计算机上的 USB 插孔。

计算机第一次识别录像机可能需要一些时间。



### 注意

- 使用 USB 电缆将录像机连接到计算机时，请务必按正确方向连接插孔。如果强行插入插孔，可能将它损坏，并可能会导致录像机出现故障。
- 在打开录像机之前，如果使用 USB 电缆将录像机连接到计算机，计算机可能无法识别录像机。

### 建议的连接

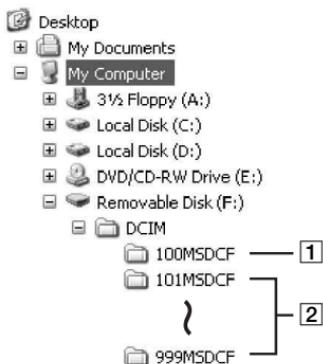
检查如下事项，保证正常操作录像机以便建立连接。

- 通过 USB 电缆将录像机连接到计算机。确认计算机上未连接其它 USB 设备。
- 如果计算机将 USB 键盘和 USB 鼠标作为标准设备，请保持原有连接并使用 USB 电缆将录像机连接到可用的 USB 插孔。
- 如果计算机上连接两个或多个 USB 设备，则无法保证能够正常工作。
- 如果将 USB 电缆连接到键盘或 USB 集线器上的 USB 插孔，则无法保证能够正常工作。
- 请务必将电缆连接到计算机上的 USB 插孔。
- 即使是建议的环境，也无法保证能够正常工作。

## 步骤：2 复制静像

### Windows 用户

双击 [My Computer] 中显示的 [Removable Disk] 图标。然后，将文件夹中的图像拖放到计算机硬盘驱动器中。



- 1 包含用其它没有文件夹创建功能的录像机录制的图像文件的文件夹（仅用于播放）。
- 2 当尚未创建任何新文件夹时，包含用录像机录制的图像文件的文件夹仅显示 [101MSDCF]。

文件夹	文件	含义
101MSDCF（最多 999MSDCF）	DSC0□□ □□.JPG	静像文件

□□□□是介于0001和9999之间的数字。

### Macintosh 用户

双击驱动器图标，然后将所需的图像文件拖放到计算机硬盘中。

#### 注意

- 如果在录像机上使用在计算机上格式化过的“Memory Stick Duo”，或在连接 USB 电缆时通过计算机格式化了录像机上的“Memory Stick Duo”，则无法保证可在录像机上正确进行“Memory Stick Duo”操作。
- 请勿压缩“Memory Stick Duo”上的数据。无法在录像机上播放压缩过的文件。

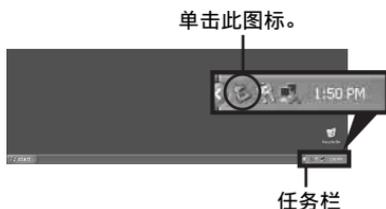
- 如果将通过计算机用加工软件修改过的图像读入录像机，或直接在录像机上修改该图像，则图像格式会发生变化。将出现文件错误标志，而且无法打开该文件。
- 从暂停、再继续或睡眠状态恢复后，录像机与计算机之间的通讯可能无法恢复。

## 断开 USB 电缆连接

### Windows 用户

如果液晶屏上显示 [USB 连接]，请按照以下操作步骤断开 USB 电缆连接。

- ① 单击任务栏上的 [Unplug or eject hardware] 图标。



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



- ③ 单击 [OK]。
- ④ 断开录像机和计算机之间的 USB 电缆。

如果液晶屏上未显示 [USB 连接]，则仅执行步骤 ④。

### Macintosh 用户

- ① 关闭计算机上运行的所有应用程序。
- ② 将桌面上的驱动器图标拖放到 [Trash] 图标上。
- ③ 断开录像机和计算机之间的 USB 电缆。

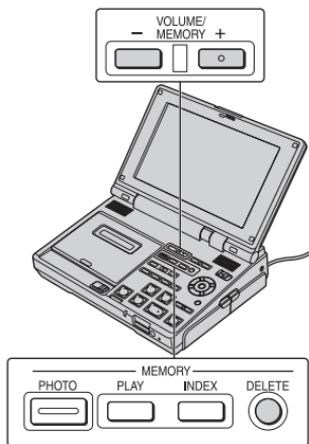
## 将“Memory Stick Duo”上的 静像复制到计算机（续）

### 注意

- 请按照正确操作步骤断开 USB 电缆，否则，可能无法正确更新“Memory Stick Duo”中的文件。另外，还可能会导致“Memory Stick Duo”出现故障。
- 切勿在存取指示灯亮灯时断开 USB 电缆连接。
- 必须先断开 USB 电缆的连接，然后再关闭录像机。
- 如果使用的是 Mac OS X，请先关闭计算机，然后再断开 USB 电缆连接和弹出“Memory Stick Duo”。

## 从“Memory Stick Duo”中删除录制的 静像

可用录像机删除录制在“Memory Stick Duo”上的静像。进行该操作之前请将“Memory Stick Duo”插入录像机（第 15 页）。

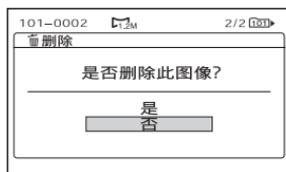


1 将 POWER 开关设定到 ON。

2 播放要删除的静像（第 40 页）。

3 按 MEMORY DELETE。

[是否删除此图像?] 将显示在屏幕上。



- 
- 4** 用  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  选择 [ 是 ], 然后按 EXEC。  
此时将删除静像。
- 

**注意**

- 一旦删除静像，将无法再恢复。
- 如果将具有写保护开关的“Memory Stick Duo”设定为写保护位置（第 67 页），或者所选图像受保护时，将无法删除该静像。

**提示**

- 若要从索引屏幕中删除图像，请按 VOLUME/MEMORY (-/+) 将  $\blacktriangleright$  标记移到要删除的图像处，然后执行步骤 **3** 和 **4**。
- 若要一次同时删除“Memory Stick Duo”中或所选文件夹中的所有静像，请执行 [  $\square$  全部清除 ]（第 55 页）。

## 打印录制的图像 (PictBridge 兼容打 印机) [USB]

可以使用 PictBridge 兼容打印机来打印图像，而无需将录像机连接到计算机。

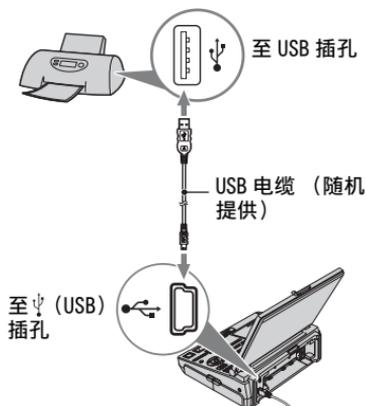
### PictBridge

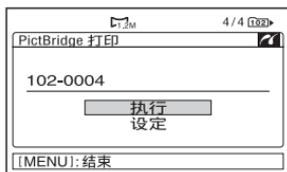
使用随机提供的交流适配器将录像机连接到墙壁电源插座（第 9 页）。

将包含静像的“Memory Stick Duo”插入到录像机中，然后打开打印机。

### 将录像机连接到打印机

- 将 POWER 开关设定到 ON。
- 按 MENU。  
将出现菜单屏幕。
- 选择  $\square$  (其它)  $\rightarrow$  [USB 选择]  $\rightarrow$  [PictBridge 打印] (第 57 页)。
- 将 USB 电缆连接到录像机及打印机上的 USB 插孔。





将显示保存在“Memory Stick Duo”中某幅图像。

## 打印

1 用 VOLUME/MEMORY (-/+) 选择要打印的图像。

2 如有必要，请设定要打印的份数。

如果不想设定份数，请转到步骤 3 (自动将份数设定为 1)。

- ① 选择 [ 设定 ] → [ 打印份数 ]，然后按 EXEC。
- ② 用 ▲/▼ 选择数字，然后按 EXEC。最多可将份数设定为 20。
- ③ 选择 [ ↩ 返回 ]，然后按 EXEC。

3 根据需要设定打印在图像上的日期 / 时间。

如果不想打印日期 / 时间，请转到步骤 4。

- ① 选择 [ 设定 ] → [ 日期 / 时间 ] → [ 日期 ] 或 [ 日 / 时间 ]，然后按 EXEC。
- ② 选择 [ ↩ 返回 ]，然后按 EXEC。

4 选择 [ 执行 ] → [ 是 ]，然后按 EXEC。

打印结束时，[ 打印中 ... ] 将消失，并且再次显示图像选择屏幕。

打印结束时，按 MENU。

### 注意

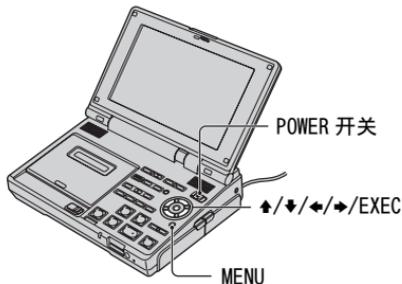
- 只能保证与 PictBridge 兼容的型号可正常操作。
- 另请参阅所使用打印机的使用说明书。
- 在连接打印机 (屏幕上显示 ) 时，切勿尝试执行以下操作。可能无法正确执行这些操作。
  - 将 POWER 开关设定到 OFF (CHG)。
  - 从录像机或打印机上断开 USB 电缆。
  - 从录像机弹出“Memory Stick Duo”。
- 如果打印机停止工作，请断开 USB 电缆连接，关闭打印机并再次打开，然后从头开始重新执行此操作。
- 在某些型号的打印机上，可能会剪掉图像的顶部、底部或左右两侧边缘。如果打印以 16:9 (宽屏) 纵横比录制的静像，图像的左右两边可能会被切除很多。
- 有些型号的打印机可能不支持日期 / 时间打印功能。有关详细信息，请参阅打印机使用说明书。
- 我们不能保证可以打印录像机以外的设备录制的图像。

### 提示

- PictBridge 是由 Camera & Imaging Products Association (CIPA) 制订的一项行业标准。您可以不使用计算机，而是将打印机直接连接到数码录像机或数码相机 (不管是什么型号或是什么厂商生产的) 来打印静像。

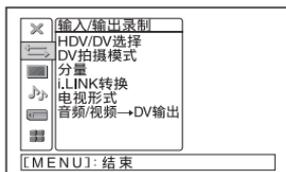
# 使用菜单项目

可以用屏幕上显示的菜单项目来更改各种设定或进行详细调节。



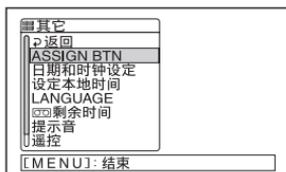
1 将 POWER 开关设定到 ON。

2 按 MENU 显示菜单屏幕。



3 用 ▲/▼ 选择所需菜单的图标，然后按 EXEC。

- 输入 / 输出录制 (第 49 页)
- 显示设定 (第 51 页)
- 音频设定 (第 53 页)
- 存储器设定 (第 54 页)
- 其它 (第 56 页)

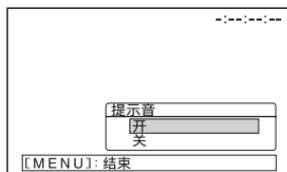


4 用 ▲/▼ 选择所需项目，然后按 EXEC。



不可用的项目将以灰色显示。也可通过按 ▶ 决定所需项目。若要返回到上一屏幕，请选择 [◀ 返回] 或按 ◀。

5 用 ▲/▼ 选择所需设定，然后按 EXEC。



6 按 MENU，隐藏菜单屏幕。

# 菜单项目列表

## (输入 / 输出录制) 菜单 (第 49 页)

项目	页
HDV/DV 选择	49
DV 拍摄模式 	49
分量	50
i.LINK 转换	50
电视形式	50
音频 / 视频 →DV 输出	37

## (显示设定) 菜单 (第 51 页)

项目	页
液晶屏设定	51
DV 宽银幕显示 	52
显示输出	52
彩条	52
DV 彩条 	52
数据代码	53

## (音频设定) 菜单 (第 53 页)

项目	页
DV 声音模式 	53
多声道	53
DV 混音 	54

## (存储器设定) 菜单 (第 54 页)

项目	页
 图像质量	54
 全部清除	55
 格式化	55
文件编号	55
新文件夹	55
拍摄用文件夹	55
播放用文件夹	55

## (其它) 菜单 (第 56 页)

项目	页
ASSIGN BTN	31
日期和时钟设定	13
设定本地时间	56
LANGUAGE	56
 剩余时间	56
提示音	56
遥控	56
USB 选择	57

## ⇄ (输入 / 输出录制) 菜单

录制设定、输入和输出设定 (HDV/DV 选择 /DV 拍摄模式 / 电视形式等)

默认设定带有 ▶ 标记。

当选择这些项时, 将显示括号中的指示。

有关选择菜单项的详细信息, 请参阅第 47 页。

按 MENU → 用 ▲/▼ 选择 ⇄ (输入 / 输出录制) → 按 EXEC。

### HDV/DV 选择

可以选择播放信号。一般设定为 [ 自动设定 ]。

当用 i.LINK 电缆将录像机连接到另一台设备时, 请选择从  HDV/DV (i.LINK) 接口输入 / 输出的信号。将录制或播放所选择的信号。

#### ▶ 自动设定

播放录像带时, 将自动在 HDV 和 DV 格式之间切换信号。

处于 i.LINK 连接时, 将自动在 HDV 和 DV 格式之间切换信号, 并从  HDV/DV (i.LINK) 接口输入 / 输出。

#### HDV (HDV1080i)

只播放以 HDV 格式录制的部分。

处于 i.LINK 连接时, 仅从  HDV/DV (i.LINK) 接口输入 / 输出 HDV 格式的信号。当将录像机连接到计算机等时, 也可以选择此项目。

#### DV (DV)

只播放以 DV 格式录制的部分。

处于 i.LINK 连接时, 仅从  HDV/DV (i.LINK) 接口输入 / 输出 DV 格式的信号。当将录像机连接到计算机等时, 也可以选择此项目。

#### ⚠ 注意

- 更改 [HDV/DV 选择] 设定之前, 先断开 i.LINK 电缆连接。否则, 所连接的视频设备可能无法识别来自录像机的视频信号。
- 当选择了 [自动设定], 并在 HDV 和 DV 格式之间切换信号时, 将会暂时中断图像和声音。
- 将 [i.LINK 转换] 设定为 [开] 时, 将按如下方式输出图像:

- 如果设定为 [自动设定], 则将 HDV 信号转换为 DV 格式并输出; 而 DV 信号以原格式进行输出。

- 如果设定为 [HDV], 则将 HDV 信号转换为 DV 格式并输出; 不输出 DV 信号。

- 如果设定为 [DV], 则以原格式输出 DV 信号; 不输出 HDV 信号。

### DV 拍摄模式 (DV 录制模式)

DV

当以 DV 格式录制图像时, 可设定 DV 录制模式。

#### ▶ SP (SP)

在盒式录像带上以 SP (标准播放) 模式录制。

#### LP (LP)

将录制时间增加到 SP 模式的 1.5 倍 (长时间播放)。

#### ⚠ 注意

- 如果以 LP 模式录制, 则在其它录像机或摄像机上播放录像带时, 可能会出现类似马赛克的图像干扰, 或者声音可能会中断。
- 在一盘录像带上以 SP 模式和 LP 模式混合录制时, 播放图像可能会失真, 场景之间的时间代码也可能无法正确记录。

按 MENU → 用 ▲/▼ 选择 ⇄ (输入 / 输出录制) → 按 EXEC。

## 分量

当使用分量输入插孔将录像机连接到电视机时，可以选择连接类型。

### 576i

使用分量输入插孔将录像机连接到电视机时选择此项。

### ▶ 1080i/576i

将录像机连接到带有分量输入插孔并能够显示 1080i 信号的电视机时选择此项。

## i.LINK 转换

可以将 HDV 格式的信号转换成 DV 格式的信号，并通过  HDV/DV (i.LINK) 接口输出 DV 格式的图像。

### ▶ 关

根据 [HDV/DV 选择] 中的设定，从  HDV/DV (i.LINK) 接口输出图像。

### 开

将 HDV 格式的图像转换为 DV 格式，而将 DV 格式的图像以 DV 格式输出。

### ⚠ 注意

- 对于通过 i.LINK 连接输入的信号，请参阅 [HDV/DV 选择] (第 49 页)。
- 设定 [i.LINK 转换] 之前，先断开 i.LINK 电缆连接。否则，所连接的视频设备可能无法识别来自录像机的视频信号。

## 电视形式

当播放图像时，根据所连接的具体电视机，可能需要转换信号。从录像机输出的录制图像将按照如下方式播放。

### ▶ 16:9

在 16:9 (宽屏) 电视机上观看图像时选择该设定。

HDV/DV (16:9)  
格式图像



DV (4:3)  
格式图像



### 4:3

在 4:3 标准电视机上观看图像时选择该设定。

HDV/DV (16:9)  
格式图像



DV (4:3)  
格式图像



### ⚠ 注意

- 当从  HDV/DV (i.LINK) 接口输出图像时无效。
- 不管 [电视形式] 的设定如何，DV 格式的彩条纵横比均设定为 [DV 彩条] 的设定 (第 52 页)。

## 音频 / 视频 → DV 输出

请参阅第 37 页。

## □ (显示设定) 菜单

液晶屏的显示设定 (液晶屏设定 / 彩条 / 数据代码等)

默认设定带 ▶ 标记。

当选择这些项时, 将显示括号中的指示。

有关选择菜单项的详细信息, 请参阅

第 47 页。

按 MENU → 用 ▲/▼ 选择 □ (显示设定) → 按 EXEC。

### 液晶屏设定

可以选择所需要的液晶屏设定。录制的图像不受任何影响。

#### ■ 亮度

可以用 ◀/▶ 来调节液晶屏亮度。

#### 💡 提示

- 也可以关闭液晶屏 (第 29 页)。
- 也可用 LCD BRIGHT 按钮 (-/+) 来调节液晶屏亮度 (第 16 页)。

#### ■ 对比度

可用 ◀/▶ 来调节液晶屏对比度。

#### ■ 色彩等级

可 ◀/▶ 来调节液晶屏色度。

#### ■ 色彩相位

可用 ◀/▶ 来调节所需要的液晶屏色彩相位。

#### ■ 锐度

可用 ◀/▶ 来调节图像轮廓的清晰度。

#### ■ 液晶屏设定管理

可将 6 种液晶屏设定作为液晶屏系统设定文件保存在录像机中。利用这些保存的系统设定文件, 您可以在以后快速获得适合的液晶屏设定。

##### 载入

可以读入液晶屏系统设定文件, 并在使用录像机时采用这些设定。

- ① 选择 [ 载入 ]。
- ② 选择想要读入的液晶屏系统设定文件。
- ③ 在确认屏幕中选择 [ 是 ]。  
所选择的液晶屏系统设定文件开始生效。

##### 保存

可将当前的液晶屏系统设定文件作为新的液晶屏系统设定文件保存起来。

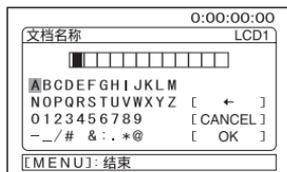
- ① 选择 [ 保存 ]。
- ② 选择 [ 新的文件 ] 或现有的系统设定文件名。
- ③ 在确认屏幕中选择 [ 是 ]。  
将保存液晶屏系统设定文件。

- 如果选择 [ 新的文件 ], 则系统设定文件名被设定为 [LCD1]-[LCD6]。
- 如果选择现有的液晶屏系统设定文件作为保存地址, 则会覆盖原有系统设定文件。

##### 文档名称

可以更改液晶屏系统设定文件名。

- ① 选择 [ 文档名称 ]。
- ② 选择想要改变其文件名的液晶屏系统设定文件。  
将出现系统设定文件屏幕。



- ③ 用 ▲/▼/◀/▶ 选择字母, 然后按 EXEC。  
重复此操作, 直至输入完整的文件名。

- 每个文件名最长为 12 个字符。
- 可以在系统设定文件名中使用的字符:

- A ~ Z  
- 0 ~ 9  
- - \_ / # & : . \* @

- ④ 选择 [ 确定 ], 然后按 EXEC。  
系统设定文件名被更改。

##### 删除

可以删除液晶屏系统设定文件。

- ① 选择 [ 删除 ]。
- ② 选择想要删除的液晶屏系统设定文件。
- ③ 在确认屏幕中选择 [ 是 ]。  
液晶屏系统设定文件被删除。

按 MENU → 用 ▲/▼ 选择  (显示设定) → 按 EXEC。

## 复位

可以恢复为 [ 液晶屏设定 ] 的默认设定。

① 选择 [ 复位 ]。

② 在确认屏幕中选择 [ 是 ]。

液晶屏设定被恢复为默认设定。

- 即使执行了 [ 复位 ] 操作, 保存在录像机中的液晶屏设定仍将保留。

## 提示

- 可保存在液晶屏系统设定文件中的项目是 [ 亮度 ]、[ 对比度 ]、[ 色彩等级 ]、[ 色彩相位 ] 和 [ 锐度 ] 的设定值。可将这些设定值全保存在液晶屏系统设定文件中。
- 在选择 [ 载入 ]、[ 文档名称 ] 或 [ 删除 ] 的同时, 当将光标移到保存在录像机中的液晶屏系统设定文件上时, 液晶屏系统设定文件中的设定将立即在屏幕上生效。
- 当将光标移到保存在录像机中的液晶屏系统设定文件上并按  时, 液晶屏系统设定文件中的设定将被显示在屏幕上。

## DV 宽银幕显示

可选择显示在屏幕上的 DV 格式图像的纵横比。

### ▶ 自动设定

将自动切换纵横比。

宽荧幕 ( )

将纵横比设定为 16:9。

4:3 ( )

将纵横比设定为 4:3。

### ⚠ 注意

- 无法改变显示在屏幕上的 HDV 格式图像和静像的纵横比。
- 在显示彩条的同时, 当将 [DV 宽银幕显示] 设定为 [ 宽荧幕 ] 或 [ 4:3 ] 时, 即使出现   或  , 图像的纵横比也不会改变。
- 当从动画捕获静像到 “Memory Stick Duo” 中时, 对录制的静像, DV 宽屏显示功能将不起作用。所录制的静像纵横比随实际显示在屏幕上的图像不同而不同。
- 对于从录像机输出的信号, DV 宽屏显示功能将不起作用。
- 在显示彩条状态下, 将无法改变当前的设定。

## 显示输出

### ▶ LCD 液晶屏

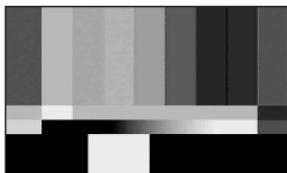
在液晶屏中显示时间代码等。

### 视频输出 / 显示屏

在电视机屏幕和液晶屏中显示时间代码等。

## 彩条

通过将此项设定为 [ 开 ], 可以显示彩条或在录像带上录制彩条。可以在连接的显示器上方便地调节色彩 (默认设定为 [ 关 ])。



### ⚠ 注意

- 下次打开录像机或按 REW  / PLAY  / FF  时, 会自动将其设定为 [ 关 ]。

## DV 彩条

可在 DV 格式中选择彩条的纵横比。

### ▶ 16:9

将彩条的纵横比设定为 16:9。

### 4:3

将彩条的纵横比设定为 4:3。

### ⚠ 注意

- 在录制过程中不能更改当前的设定。

## ♪ (音频设定) 菜单

用于音频录制的设定 (DV 声音模式 /DV 混音等)

### 数据代码

播放过程中, 可以显示在录制时自动记录的信息 (数据代码)。

#### ▶ 关

不显示数据代码。

#### 日期

显示日期和时间。

### ⚠ 注意

- 在日期画面中, 如果您在未设定时钟的情况下录制图像, 则将显示 [-- -- ----] 和 [--:--:--]。

默认设定带 ▶ 标记。

当选择这些项时, 将显示括号中的指示。

有关选择菜单项的详细信息, 请参阅第 47 页。

按 MENU → 用 ▲/▼ 选择 ♪ (音频设定) → 按 EXEC。

### DV 声音模式 DV

#### ▶ 12BIT

以 12 比特模式录制 (双重立体声)。

#### 16BIT (♫16b)

以 16 比特模式录制 (高质量单立体声)。

### ⚠ 注意

- 以 HDV 格式录制时, 自动以 [16BIT] 模式录制声音。

### 多声道

可选择是否以双声道或立体声播放用其它设备录制的声音。

#### ▶ 立体声

用主、副声道 (或立体声) 播放。

1

用主声道 (或左声道) 播放。

2

用副声道 (或右声道) 播放。

### ⚠ 注意

- 可用录像机播放但不能录制双声道盒式录音带。

按 MENU → 用  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  选择  (音频设定) → 按 EXEC。

## DV 混音 DV

播放过程中，可以监听录像带上以配音或 4ch 麦克风录制的声音。

### ▶ ST1

选择此项可以只输出原来录制的声音。

### 混合

选择此项可以合成并输出原来录制的声音和以后添加的声音。

### ST2

选择此项可以只输出以后添加的声音。

## ⚠ 注意

- 无法调节以 16 比特 DV 声音模式录制在录像带上的声音的平衡。

# (存储器设定) 菜单

“Memory Stick Duo” 的设定 (图像质量 / 全部清除等)

默认设定带  $\blacktriangleright$  标记。

当选择这些项时，将显示括号中的指示。

有关选择菜单项的详细信息，请参阅第 47 页。

按 MENU → 用  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  选择  (存储器设定) → 按 EXEC。

## 图像质量

### ▶ 精细 (FINE)

以精细图像质量等级录制静像。

### 标准 (STD)

以标准图像质量等级录制静像。

## “Memory Stick Duo” 的容量 (MB) 和可录制的静像数

	1.2M 1440 × 810 	VGA 640 × 480 	0.2M 640 × 360 
64MB	100 240	390 980	490 980
128MB	205 490	780 1970	980 1970
256MB	370 890	1400 3550	1750 3550
512MB	760 1800	2850 7200	3600 7200
1GB	1550 3650	5900 14500	7300 14500
2GB	3150 7500	12000 30000	15000 30000
4GB	6300 14500	23500 59000	29500 59000
8GB	12500 30000	48000 115000	60000 115000

上：选择 [ 精细 ] 作为图像质量。

下：选择 [ 标准 ] 作为图像质量。

根据动画的格式或纵横比，图像尺寸被固定如下：

- 当从 HDV 格式的动画捕获时：1.2M
- 当从 DV 格式（16:9）的动画捕获时：0.2M
- 当从 DV 格式（4:3）的动画捕获时：VGA（0.3M）

#### 注意

- 所有数值是在使用由 Sony Corporation 生产的“Memory Stick Duo”时测量的。可录制的静像数随录制环境或所使用存储介质不同而不同。

### 全部清除

可以删除“Memory Stick Duo”中或所选文件夹中没有图像保护的所有静像。

- ① 选择 [ 全部文件 ] 或 [ 当前文件夹 ]。  
[ 全部文件 ]：删除“Memory Stick Duo”上的所有静像。  
[ 当前文件夹 ]：删除所选文件夹中的所有静像。
- ② 选择 [ 是 ] → [ 是 ]。  
将显示 [  正在删除全部数据 ... ]。  
删除了所有没有保护的静像后，将显示 [ 完成。 ]。

#### 注意

- 当使用带有写保护开关的“Memory Stick Duo”时，请预先解除“Memory Stick Duo”上的写保护开关（第 67 页）。
- 即使删除了文件夹中的所有静像，也不会删除此文件夹。
- 当屏幕上显示 [  正在删除全部数据 ... ] 时，切勿尝试执行以下操作：
  - 操作 POWER 开关 / 操作按钮。
  - 弹出“Memory Stick Duo”。

### 格式化

可删除“Memory Stick Duo”上的所有静像以恢复可用空间向其中写入新内容。若要格式化“Memory Stick Duo”，请选择 [ 是 ] → [ 是 ]。

#### 注意

- 当屏幕上显示 [  格式化中 ... ] 时，切勿尝试执行以下操作：
  - 操作 POWER 开关 / 操作按钮。
  - 弹出“Memory Stick Duo”。

- 格式化操作将删除“Memory Stick Duo”中的所有内容，包括受保护的图像数据和新建的文件夹。

#### 提示

- 出厂前“Memory Stick Duo”已经格式化，购买时不需要再进行格式化。

### 文件编号

#### 序列号

即使更换为另外的“Memory Stick Duo”，也将按顺序指定文件编号。创建新文件夹或将录制文件夹更换为其它文件夹时，文件编号将复位。

#### 复位

请根据当前“Memory Stick Duo”上现有的最大文件编号，按顺序指定文件编号。

### 新文件夹

当选择 [ 是 ] 时，可以在“Memory Stick Duo”上创建新的文件夹（102MSDCF 至 999MSDCF）。当文件夹已满时（最多储存 9999 个静像），将自动创建一个新文件夹。

#### 注意

- 无法使用录像机来删除创建的文件夹。只能格式化“Memory Stick Duo”（第 55 页），或使用计算机来删除文件夹。
- “Memory Stick Duo”中可录制的静像数可能会随文件夹数的增加而减少。

### 拍摄用文件夹（录制文件夹）

利用  /  可选择用于录制的文件夹，然后按 EXEC。

#### 提示

- 作为默认设定，静像将被保存在 101MSDCF 文件夹中。
- 在文件夹中录制静像后，此文件夹将设定为默认播放文件夹。

### 播放用文件夹（播放文件夹）

可用  /  选择播放文件夹，然后按 EXEC。

# (其它) 菜单

其它基本设定 (提示音 / USB 选择等)

默认设定带  标记。

当选择这些项时，将显示括号中的指示。

有关选择菜单项的详细信息，请参阅第 47 页。

按 MENU → 用  /  选择  (其它)  
→ 按 EXEC。

## ASSIGN BTN

请参阅第 31 页。

## 日期和时钟设定

请参阅第 13 页。

## 设定本地时间

在国外使用录像机时，您可以用  /  和 EXEC 设定时差，将时钟调节为当地时间。

如果将时差设定为 0，时钟将恢复为原来的设定。

## LANGUAGE

可以选择在液晶屏上使用的语言。请参阅第 14 页。

### 提示

- 录像机提供 [ENG[SIMP]] (简化英文)，以便在选项中找不到本国语言时使用。

## 剩余时间

### ▶ 自动设定

在下述情况下，显示剩余录像带指示约 8 秒钟。

- 在插入录像带状态下将 POWER 开关设定为 ON 时。
- 当按 PLAY  或 DISPLAY/BATT INFO。

### 开

始终显示录像带剩余时间指示。

## 提示音

### ▶ 开

操作菜单时将发出旋律声。

### 关

取消旋律声。

## 遥控

可用附带的遥控器或其它 Sony 产品附带的遥控器操作本录像机。

### ▶ VTR2

可用附带的遥控器或其它带遥控代码 VTR2 的 Sony 产品所附带的遥控器操作本录像机。

### VTR4

可用其它带遥控代码 VTR4 的 Sony 产品所附带的遥控器操作本录像机。

### 关

无法用遥控器操作本录像机。可以防止用其它设备的遥控器误操作本录像机。

## USB 选择

可用 USB 电缆将录像机连接到计算机，并将“Memory Stick Duo”上的静像复制到计算机上（第 41 页）。也可以使用此功能将录像机连接到 PictBridge 兼容打印机（第 45 页）。

### ▶ Memory Stick

选择此项可在计算机上观看“Memory Stick Duo”中的静像，或者将它们复制到计算机中。

### PictBridge 打印

选择此项可将录像机连接到 PictBridge 兼容打印机以直接打印输出（第 45 页）。

# 故障诊断

如果在使用录像机时遇到任何问题，请使用下表查找并解决问题。如果问题仍然存在，请断开电源并联系 Sony 经销商。

• 一般操作 / 遥控器 .....	58
• 电池 / 电源 .....	58
• 液晶屏 .....	59
• 盒式录像带 / “Memory Stick Duo” .....	59
• 播放 .....	60
• 录制 .....	61
• 连接到电视机 .....	61
• 复制 / 编辑 / 连接到其它设备 .....	61
• 连接到计算机 .....	62

## 一般操作 / 遥控器

电源没有打开或突然关闭。

- 将充足电的电池组安装到录像机上（第 9 页）。
- 使用交流适配器连接到墙壁电源插座（第 9 页）。

即使将电源设定为“开”，录像机也无法正常工作。

- 将交流适配器从墙壁电源插座断开连接或卸下电池组，约 1 分钟后重新进行连接。
- 用尖头物体按 **[RESET]** 按钮（第 76 页）。

录像机发热。

- 使用时，录像机可能会发热。这不是故障。

遥控器无法正常工作。

- 请根据遥控器变更 [ 遥控 ] 设定（第 56 页）。
- 除去遥控器和遥控信号接收器之间的任何障碍物。
- 让遥控信号接收器远离阳光或顶灯等强光源，否则遥控器可能无法正常工作。
- 将新电池按正确的 +/- 端子方向插入电池舱（第 79 页）。

使用遥控器时，其它录像机出现故障。

- 为该录像机选择 VTR2 以外的其它遥控模式。
- 用黑纸盖住其它录像机的遥控信号接收器。

## 电池 / 电源

电池组正在充电时 POWER/CHARGE 指示灯熄灭。

- 将 POWER 开关设定到 OFF (CHG)（第 9 页）。
- 将电池组正确安装到录像机上（第 9 页）。
- 将电源线正确连接到墙壁电源插座中。
- 电池充电已完成（第 9 页）。

电池组正在充电时，POWER/CHARGE 指示灯闪烁。

- 将电池组正确安装到录像机上（第 9 页）。如果问题仍然存在，请将交流适配器从墙壁电源插座断开，并联系 Sony 经销商。电池组可能已损坏。

## 电池剩余时间指示没有指示正确的时间。

- 环境温度太高或太低，或电池组没有充足电。这不是故障。
- 重新将电池充足电。如果问题仍然存在，则电池可能已损坏。请更换新的电池（第 9、68 页）。
- 在某些情况下，指示的时间可能不正确。例如，打开或关闭液晶屏时，约 1 分钟后才能显示正确的电池剩余时间。

## 电池组放电太快。

- 环境温度太高或太低，或电池组没有充足电。这不是故障。
- 重新将电池充足电。如果问题仍然存在，则电池可能已损坏。请更换新的电池（第 9、68 页）。

## 液晶屏

### 菜单项目变为灰色显示。

- 在当前录制 / 播放情况下，无法选择灰色显示的项目。

### 图像停留在液晶屏上。

- 如果没有先关闭电源就拔出 DC 插头或卸下电池组，就会发生这种情况。这不是故障。

### 未显示图像及信息显示。

- 已关闭液晶屏。请按 LCD ON/OFF（第 29 页）。
- 信息显示已被设定为关闭。请按 DISPLAY/BATT INFO（第 29 页）。

## 盒式录像带 / “Memory Stick Duo”

### 无法从卡带舱中弹出盒式录像带。

- 请确认是否正确连接了电源（电池组或交流适配器）（第 9 页）。
- 录像机内有湿气凝结（第 70 页）。

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

- 本录像机不支持 Cassette Memory，因此未出现该指示。

### 不显示剩余录像带指示。

- 将 [  剩余时间 ] 设定为 [ 开 ]，以便始终显示剩余录像带指示（第 56 页）。

### 无法删除录制在录像带上的图像。

- 无法删除录制在录像带上的图像。只能倒带并重新录制。新录制的内容将覆盖现有内容。

### 无法一次删除保存在“Memory Stick Duo”上的任何或所有静像。

- 这些静像设有保护。请在计算机等上解除保护设定。

### 无法在“Memory Stick Duo”上录制。

- “Memory Stick Duo”已满。请删除录制在“Memory Stick Duo”上的多余静像（第 44 页）。
- 在录像机（第 55 页）上格式化“Memory Stick Duo”或插入另外的“Memory Stick Duo”（第 15 页）。

### 播放

另请参考盒式录像带 / “Memory Stick Duo” 章节 (第 59 页)。

#### 无法播放录像带。

- 将 POWER 开关设定到 ON。
- 倒带 (第 17 页)。
- 弹出录像带, 然后重新插入 (第 14 页)

#### 无法正确播放储存在 “Memory Stick Duo” 上的图像数据。

- 如果修改了文件名或文件夹, 或者在计算机上对数据进行了编辑, 则无法播放图像数据 (此时, 文件名将闪烁)。这不是故障 (第 68 页)。
- 其它设备上录制的静像可能无法以实际尺寸播放或无法正确显示。这不是故障。

#### 数据文件名未正确显示或闪烁。

- 文件已损坏。
- 本录像机不支持此文件格式 (第 67 页)。

#### 图像上出现水平线。显示的图像不清晰或未出现图像。

- 视频磁头很脏。请使用清洁卡带 (选购) 清洁磁头 (第 71 页)。

#### 听不见在另一台设备上用 4CH MIC REC 录制的声音。(DV)

- 设定 [DV 混音] (第 54 页)。

#### 没有声音或只能听到很轻的声音。

- 调高音量 (第 16 页)。
- 将 [多声道] 设定为 [立体声] (第 53 页)。
- 设定 [DV 混音] (第 54 页)。
- 当使用 S VIDEO 插头或分量视频电缆时, 请确认连接了 A/V 连接电缆的红色和白色插头 (第 21 页)。

#### 图像或声音中断。

- 录像带是以 HDV 和 DV 两种格式录制的。这不是故障。

#### 动画短暂定格, 或声音中断。

- 如果录像带或录像磁头很脏, 就会发生这种情况 (第 71 页)。
- 使用 Sony 小型 DV 盒式录像带。

#### 屏幕上显示 “-:--:--:--”。

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

#### 出现噪音并在屏幕上显示 **NTSC** 或 **60i**。

- 此录像带是以不同于本录像机制式 (PAL) 的电视机彩色制式录制的 (第 65 页)。这不是故障。

#### 日期搜索功能无法正常工作。

- 更改日期后, 请务必录制 2 分钟以上。如果某个日期的录制时间太短, 录像机可能无法准确找到录制日期发生变化的位置。
- 录像带的录制部分之间有空白部分。这不是故障。

#### 终点搜索功能无法正常工作。

- 录制后切勿弹出盒式录像带 (第 28 页)。
- 插入录像带后, 执行终点搜索功能之前, 在录像带上未录制任何内容。
- 录像带的录制部分之间有空白部分。这不是故障。

#### 在终点搜索过程中未出现任何图像。

- 录像带是以 HDV 和 DV 两种格式录制的。这不是故障。

添加到另一台录像机录制的录像带上的新声音将无法听见。(DV)

- 在 [ST1] (原始声音) 一侧调节 [DV 混音], 直至听见合适的声音 (第 54 页)。

### 屏幕上出现 4ch-12b。

- 播放或其它录制设备上使用 4 声道麦克风 (4CH MIC REC) 录制的录像带时, 就会发生这种情况。本录像机不符合 4 声道麦克风录制标准。

## 录制

### 按 REC 时没有开始录制。

- 将 POWER 开关设定到 ON (第 13 页)。
- 录像带已达到结尾。请倒带或插入新的盒式录像带。
- 将盒式录像带的写保护开关设定为 REC, 或插入新的录像带 (第 66 页)。
- 由于湿气凝结, 录像带粘在磁鼓上。取出盒式录像带, 让录像机放置至少 1 小时, 然后重新插入盒式录像带 (第 70 页)。

## 连接到电视机

无法使用 i.LINK 电缆连接的电视机上观看图像。

- 如果电视机的 i.LINK 插孔与 HDV1080i 规格不兼容, 则无法在电视机上观看 HD (高清晰度) 质量的图像 (第 19 页)。请参阅附带有在电视机中的使用说明书。
- 向下转换以 HDV 格式录制的图像并以 DV 格式 (SD 图像质量) 进行播放 (第 50 页)。
- 使用另外的连接电缆进行播放 (第 19 页)。

在使用 S VIDEO 插头 (S VIDEO 通道) 连接的电视机上, 听不到声音。

- 当使用 S VIDEO 插头时, 请确认连接了 A/V 连接电缆的红色和白色插头 (第 22 页)。

在使用分量视频电缆连接的电视机上, 看不到图像或听不到声音。

- 根据所连接设备的要求, 设定 [分量] (第 50 页)。
- 当使用分量视频电缆时, 请确认连接了 A/V 连接电缆的红色和白色插头 (第 20、22 页)。

在使用 HDMI 电缆连接的电视机上, 看不到图像或听不到声音。

- 如果在图像中录制了版权保护信号, 则不会从 HDMI OUT 插孔输出这些图像。
- 无法输出通过 i.LINK 电缆 (第 24 页) 输入到录像机的 DV 格式图像。
- 如果在录像带上同时以 HDV 和 DV 格式录制, 则会发生这种情况。断开并重新连接 HDMI 电缆, 或将 POWER 开关再次设定为 ON。

图像在 4:3 电视机上出现失真。

- 在 4:3 电视机上观看以 16:9 (宽屏) 模式录制的图像时, 就会发生这种情况。设定 [电视形式] (第 50 页) 并播放图像。

在 4:3 电视屏幕的顶部和底部出现黑带。

- 在 4:3 电视机上观看以 16:9 (宽屏) 模式录制的图像时, 就会发生这种情况。这不是故障。

## 复制 / 编辑 / 连接到其它设备

无法放大来自所连接设备的图像。

- 您不能在本录像机上放大来自所连接设备的图像 (第 31 页)。

所连接设备的显示屏上出现时间代码和其它信息。

- 使用 A/V 连接电缆进行连接时, 将 [显示输出] 设定为 [LCD 液晶屏] (第 52 页)。

### 无法使用 A/V 连接电缆正确进行复制。

- 没有正确连接 A/V 连接电缆。请确认已将 A/V 连接电缆连接到用来从录像机复制图像的其它设备的输入插孔。

### 使用 i.LINK 电缆进行连接时，在复制过程中显示器屏幕上未出现任何图像，或图像出现失真。

- 根据所连接设备的要求，设定 [HDV/DV 选择]（第 49 页）。
- 如果所连接的设备与 HDV1080i 规格不兼容，则无法复制 HD（高清晰度）图像质量的图像（第 33 页）。有关详细信息，请参阅附带有连接设备中的使用说明书。
- 将 [i.LINK 转换] 设定为 [开]（第 50 页），并以 SD（标准清晰度）图像质量复制图像。

### 无法将声音添加到录制的录像带上。

- 无法使用本录像机将声音添加到录制的录像带上。

### 无法使用 HDMI 电缆正确复制图像。

- 不能使用 HDMI 电缆复制图像。

### 无法将静像从录像带捕获到“Memory Stick Duo”。

- 如果反复使用录像带进行录制，则根本无法从录像带捕获静像，或无法捕获高质量的图像。

### 使用 i.LINK 电缆播放和输出以宽屏（16:9）格式录制的图像时，屏幕会被垂直拉长。

- 无法使用 i.LINK 电缆输出纵横比设定。请改为设定电视机的纵横比。
- 改用 A/V 连接电缆进行连接，并设定 [电视形式]（第 50 页）。

## 连接到计算机

### 计算机无法识别录像机。[USB] [i.LINK]

- 断开计算机和录像机的电缆连接，然后重新牢固地连接。
- 将键盘、鼠标和录像机以外的 USB 设备从计算机 USB 插孔上断开。
- 断开计算机和录像机的电缆连接，重新启动计算机，然后重新正确连接这些电缆。

### 无法在计算机上观看或复制在录像带上录制的视频。[i.LINK]

- 由于无法使用 USB 电缆复制视频，请连接 i.LINK 电缆。
- 断开 i.LINK 电缆的连接，打开录像机，然后重新连接。

### 无法在计算机上观看或复制在“Memory Stick Duo”上录制的静像。[USB]

- 按正确方向插入“Memory Stick Duo”，然后将其完全推入。
- 不能使用 i.LINK 电缆。应使用 USB 电缆来连接录像机和计算机。
- 将 POWER 开关设定为 ON，并将 [USB 选择] 设定为 [Memory Stick]（第 57 页）。
- 在录像机执行操作（如录像带播放或编辑）过程中，计算机无法识别“Memory Stick Duo”。完成所有录像机操作，然后再次将录像机连接到计算机。
- 将键盘、鼠标和录像机以外的 USB 设备从计算机 USB 插孔上断开。

### 计算机没有响应。

- 根据所连接的设备，正确设定 [HDV/DV 选择]（第 49 页）。
- 断开计算机和录像机的电缆连接，重新启动计算机，然后按正确顺序根据操作步骤连接计算机和录像机（第 43 页）。

# 警告指示和信息

## 自检显示 / 警告指示

如果液晶屏中出现指示，请检查以下内容。

您可以自己排除某些症状。如果尝试了几次后，问题仍然存在，请联系 Sony 经销商或当地授权的 Sony 服务机构。

### C:□□:□□ (自检显示)

#### C:04:□□

- 电池组不是“InfoLITHIUM”电池组。请使用“InfoLITHIUM”电池组（第 68 页）。
- 将交流适配器的 DC 插头牢固地连接到录像机的 DC IN 插孔（第 9 页）。

#### C:21:□□

- 产生湿气凝结。取出盒式录像带，并将录像机放置至少 1 小时，然后重新插入盒式录像带（第 70 页）。

#### C:22:□□

- 请使用清洁卡带（选购）清洁磁头（第 71 页）。

#### C:31:□□ / C:32:□□

- 出现了上面没有说明的症状。取出并再次插入盒式录像带，然后重新操作录像机。如果发生湿气凝结，切勿执行此操作（第 70 页）。
- 拔下电源。重新连接电源，然后重新操作录像机。
- 更换盒式录像带。按 [RESET] 按钮（第 76 页），并重新操作录像机。

### 101-1001 (与文件有关的警告指示)

- 文件已损坏。
- 无法读取文件（第 68 页）。

### ⊖ (电池电量警告)

- 电池组电量即将耗尽。
- 根据操作、环境或电池的具体情况，即使还有约 5 至 10 分钟剩余时间，⊖ 仍可能会闪烁。

### ⊖ (湿气凝结警告) \*

- 弹出盒式录像带，拔下电源，然后在打开卡带舱盖的情况下放置 1 小时左右（第 70 页）。

### ⊖ (与录像带有关的警告指示)

#### 缓慢闪烁:

- 录像带的剩余时间少于 5 分钟。
- 未插入盒式录像带。\*
- 盒式录像带上的写保护开关被设定为锁定（第 66 页）。\*

#### 快速闪烁:

- 录像带用完。\*

### ▲ (弹出盒式录像带警告) \*

#### 缓慢闪烁:

- 盒式录像带上的写保护开关被设定为锁定（第 66 页）。

#### 快速闪烁:

- 产生湿气凝结（第 70 页）。
- 显示自检显示代码（第 63 页）。

### ⊖ (与“Memory Stick Duo”有关的警告指示)

- 没有插入“Memory Stick Duo”（第 15 页）。

### ⊖ (与“Memory Stick Duo”格式化有关的警告指示) \*

- “Memory Stick Duo”已损坏。
- 未正确格式化“Memory Stick Duo”（第 55、67 页）。

### ⊖ (与不支持的“Memory Stick Duo”有关的警告指示) \*

- 插入了在录像机中无法使用的“Memory Stick Duo”（第 67 页）。

 (与“Memory Stick Duo”写保护有关的警告指示) \*

- “Memory Stick Duo”上的写保护开关设定为锁定 (第 67 页)。

\* 当屏幕上出现警告指示时听到旋律声 (第 56 页)。

### 警告信息说明

如果屏幕上出现信息, 请按照说明进行操作。

#### ■ 湿气凝结

 ▲ 湿气凝结。请退出磁带。(第 70 页)

 ▲ 湿气凝结。请关机一小时。(第 70 页)

#### ■ 盒式录像带 / 录像带

▲ 重新插入磁带。(第 14 页)

- 检查盒式盒式录像带是否损坏。

 ▲ 录像带写保护 - 检查写保护片。(第 66 页)

#### ■ “Memory Stick Duo”

 重新插入 Memory Stick。(第 15、67 页)

- 重新插入“Memory Stick Duo”数次。如果指示灯仍然闪烁, 则“Memory Stick Duo”可能已损坏。试一下其它“Memory Stick Duo”。

 Memory Stick 未正确格式化。

- 检查格式, 然后根据需要要用录像机格式化“Memory Stick Duo”(第 55、67 页)。

Memory Stick 中的文件夹数已满。

- 创建的文件夹数不能超过 999MSDCF。无法使用录像机来删除创建的文件夹。
- 必须格式化“Memory Stick Duo”(第 55 页), 或使用计算机来删除文件夹。

#### ■ PictBridge 兼容打印机

请检查所连接的设备。

- 关闭打印机并重新打开, 然后断开 USB 电缆连接并重新进行连接。

错误 - 取消打印作业。

- 关闭打印机并重新打开, 然后断开 USB 电缆连接并重新进行连接。

#### ■ 其它

请使用正确的录像带格式。

- 图像由于格式不兼容而无法播放。

在“HDV/DV 选择”中无信号显示。请更改设定。

- 停止播放或信号输入, 或更改 [HDV/DV 选择] 设定 (第 49 页)。

 录像磁头已脏。请使用清洁卡带。(第 71 页)

# 在国外使用录像机

## 电源

可以使用随录像机提供的交流适配器，在任何国家 / 地区，AC100 V 至 240 V、50/60 Hz 范围内使用本录像机。

## 关于电视机彩色制式

本录像机为 PAL 制式，因此，只能在带有 AUDIO/VIDEO 输入插孔的 PAL 制式电视机上观看图像。

制式	使用地
NTSC	巴哈马群岛、玻利维亚、加拿大、中美洲、智利、哥伦比亚、厄瓜多尔、圭亚那、牙买加、日本、韩国、墨西哥、秘鲁、苏里南、台湾、菲律宾、美国、委内瑞拉等
PAL	澳大利亚、奥地利、比利时、中国、捷克共和国、丹麦、芬兰、德国、荷兰、香港、匈牙利、意大利、科威特、马来西亚、新西兰、挪威、波兰、葡萄牙、新加坡、斯洛伐克共和国、西班牙、瑞典、瑞士、泰国、英国等
PAL - M	巴西
PAL - N	阿根廷、巴拉圭、乌拉圭
SECAM	保加利亚、法国、圭亚那地区、伊朗、伊拉克、摩纳哥、俄罗斯、乌克兰等

## 观看以 HDV 格式录制的 HDV 格式图像

您需要使用带分量插孔和 AUDIO/VIDEO 输入插孔的 HDV1080i 兼容电视机（或显示器）。另外，还需要分量视频电缆和 A/V 连接电缆。

## 观看以 DV 格式录制的 DV 格式图像

您需要使用带 AUDIO/VIDEO 输入插孔的电视机。另外，还需要一根连接电缆。

## 利用时差设定，方便地设定时钟

如果您在国外，可通过设定时差方便地将时钟调节为当地时间。请选择 [ 设定本地时间 ]，然后设定时差（第 56 页）。

# 保养和预防措施

## HDV 格式和录制 / 播放

本录像机能够以 HDV 和 DV 格式进行录制。

只能使用小型 DV 格式盒式录像带。

请使用带 Mini DV 标识的盒式录像带。

本录像机不兼容 Cassette Memory 功能。

### 什么是 HDV 格式？

HDV 格式是一种视频格式，它是为录制和播放 DV 盒式录像带上的数字高清晰度 (HD) 视频信号而制订的。

本录像机采用具有 1080 条屏幕标准有效扫描线 (1080i，像素点数为 1440 × 1080) 的隔行扫描模式。

用于录制的视频比特率约为 25 Mbps。

数字接口采用 i.LINK，从而可以与 HDV 兼容电视机或计算机进行数字连接。

- HDV 信号以 MPEG2 格式进行压缩，BS (广播卫星) 数字、陆地数字 HDTV 广播和 Blu-ray Disc 刻录机中采用此格式。

### 播放

本录像机可以播放 HDV1080i 规格和 DV 格式的图像。

本录像机可以播放以 HDV720/30p 格式录制的图像，但无法从 i.LINK 接口输出这些图像。

### 防止录像带上出现空白部分

播放录像带后，在开始下次录制之前，请使用终点搜索 (第 28 页) 功能转到录制部分的结尾。

## 版权信号

### ■ 播放时

如果在本录像机上播放的盒式录像带包含版权信号，则无法将其复制到与本录像机相连的另一台设备中的录像带上。

### ■ 录制时

无法在本录像机上录制包含用于软件版权保护的版权控制信号的软件。如果试图录制此类软件，液晶屏上将显示 [版权保护，不能录制。]。在进行录制时，本录像机不会将版权控制信号录制在录像带上。

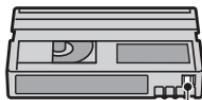
## 使用注意事项

### ■ 长时间不使用录像机时

取出盒式录像带并存放起来。

### ■ 防止意外删除

滑动盒式录像带上的写保护开关，将它设定到 SAVE。



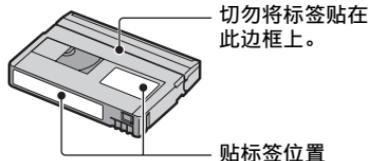
REC: 可以在该盒式录像带上录制。

SAVE: 无法在该盒式录像带上录制 (写保护)。



### ■ 在盒式录像带上贴标签时

请务必仅将标签贴在下图所示的位置，以免导致录像机出现故障。



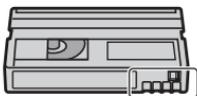
### ■ 使用盒式录像带后

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

## ■ 清洁镀金连接器时

通常，每退出 10 次磁带后，应使用棉签清洁磁带上的镀金连接器。

如果盒式录像带上的镀金连接器很脏或有灰尘，则可能无法正确显示剩余录像带指示。



镀金连接器

## 关于“Memory Stick”

“Memory Stick”是一种紧凑型、便携式 IC 录制媒体，具有较大的数据容量。无法在本录像机中使用下列类型的“Memory Stick”。但是，我们无法保证可在本录像机上使用所有类型的“Memory Stick”。(有关更多详细信息，请参阅以下列表。)

“Memory Stick”的类型	录制 / 播放
“Memory Stick Duo” (不支持 MagicGate)	○
“Memory Stick Duo” (支持 MagicGate)	○*
“MagicGate Memory Stick Duo”	○
“Memory Stick PRO Duo”	○*

\* 支持高速数据传输的“Memory Stick Duo”类型。数据传输速度随所使用的设备不同而不同。

- 本产品不能录制或播放采用“MagicGate”技术的数据。“MagicGate”是一种版权保护技术，可以加密格式录制和传输内容。
- 本产品与“Memory Stick Micro”（“M2”）兼容。“M2”是“Memory Stick Micro”的缩写。
- 静像格式：本录像机以 JPEG (Joint Photographic Experts Group) 格式压缩和录制图像数据。文件扩展名为“.JPG”。
- 使用计算机格式化的“Memory Stick Duo” (Windows OS/Mac OS) 不能保证与本录像机兼容。
- 数据读取 / 写入速度可能随所使用的“Memory Stick Duo”以及“Memory Stick Duo”兼容产品组合不同而不同。

- 用小的锥形物体将“Memory Stick Duo”上的写保护开关滑动到写保护位置，可防止意外删除图像。
- 不对损坏或丢失的图像数据提供任何赔偿，可能会在以下情况下出现这些问题：
  - 录像机在读取或写入“Memory Stick Duo”上的图像文件（存取指示灯亮起或闪烁）时，弹出“Memory Stick Duo”、关闭录像机电源或卸下电池组进行更换。
  - 在磁铁或磁场附近使用“Memory Stick Duo”。
- 建议在计算机硬盘上对重要数据进行备份。
- 在“Memory Stick Duo”的备注区书写时，切勿用力过大。
- 切勿在“Memory Stick Duo”或 Memory Stick Duo 适配器上贴标签或类似东西。
- 携带或存放“Memory Stick Duo”时，请将其放入盒内。
- 切勿触摸端子或让金属物体接触到端子。
- 切勿弯曲、掉落“Memory Stick Duo”，或对其施加强力。
- 切勿拆卸或改造“Memory Stick Duo”。
- 切勿弄湿“Memory Stick Duo”。
- 请小心将“Memory Stick Duo”介质放在小孩够不到的地方。否则，可能存在小孩误吞的危险。
- 切勿将“Memory Stick Duo”以外的任何物体插入 Memory Stick Duo 插槽。否则，可能会导致出现故障。
- 切勿在以下地方使用或放置“Memory Stick Duo”
  - 受高温影响的地方，如夏天停在户外的汽车。
  - 阳光直射的地方。
  - 湿度高或受腐蚀性气体影响的地方。

## ■ 关于 Memory Stick Duo 适配器

- 将“Memory Stick Duo”与“Memory Stick”兼容设备组合使用时，请务必将“Memory Stick Duo”插入 Memory Stick Duo 适配器。
- 将“Memory Stick Duo”插入 Memory Stick Duo 适配器时，请务必按正确方向插入“Memory Stick Duo”，然后再将其完全插入。请注意，使用不当可能会导致出现故障。此外，如果按错误方向将“Memory Stick Duo”强行插入 Memory Stick Duo 适配器，可能会将其损坏。
- 切勿插入未安装“Memory Stick Duo”的 Memory Stick Duo 适配器。否则，可能会导致本录像机出现故障。

### ■ 关于“Memory Stick PRO Duo”

- 可以在本录像机上使用的“Memory Stick PRO Duo”的最大存储器容量为 8 GB。
- 本录像机不支持高速数据传输。

### 关于使用“Memory Stick Micro”的注意事项

- 为了在录像机中使用“Memory Stick Micro”，必需 Duo 尺寸的 M2 适配器。将“Memory Stick Micro”插入 Duo 尺寸的 M2 适配器，然后将适配器插入 Memory Stick Duo 插槽。如果未使用 Duo 尺寸的 M2 适配器直接将“Memory Stick Micro”插入录像机，可能无法将它从录像机中取出。
- 请勿将“Memory Stick Micro”放在小孩够得到的地方。他们会意外吞下它。

### 关于图像数据兼容性

- 用本录像机在“Memory Stick Duo”上录制的图像数据文件符合由 JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 制订的“相机文件系统设计规则”通用标准。
- 在本录像机上，无法播放用不符合此通用标准的其它设备 (DCR-TRV900E 或 DSC-D700/D770) 录制的静像。(在某些地区，不销售这些型号的设备。)
- 如果无法用在另一台设备上使用过的“Memory Stick Duo”，请用本录像机对其进行格式化 (第 55 页)。请注意，格式化操作将删除“Memory Stick Duo”上的所有信息。
- 您可能无法使用本录像机来播放图像：
  - 播放放在计算机上修改的图像数据时。
  - 播放使用其它设备录制的图像数据时。

### 关于“InfoLITHIUM”电池组

本录像机与“InfoLITHIUM”电池组 (L 系列 / M 系列) 兼容。

本录像机只能使用“InfoLITHIUM”电池组进行操作。

“InfoLITHIUM”电池组 L 系列带有

① InfoLITHIUM **L** 标识，M 系列带有

② InfoLITHIUM **M** 标识。

### 什么是“InfoLITHIUM”电池组？

“InfoLITHIUM”电池组是锂离子电池组，它具有在录像机和选购的交流适配器 / 充电器之间传送操作状态等相关信息的功能。

“InfoLITHIUM”电池组根据录像机的操作状态计算功率消耗，并以分钟为单位显示电池的剩余时间。

使用交流适配器 / 充电器时，将显示电池的剩余时间和充电时间。

### 对电池组充电

- 开始使用录像机之前，请务必对电池组进行充电。
- 我们建议在环境温度 10℃ 至 30℃ 范围内对电池组进行充电，直至 POWER/CHARGE 指示灯熄灭。如果超出此温度范围对电池组进行充电，则可能无法对其进行有效进行充电。
- 充电完成后，断开录像机 DC IN 插孔的电缆连接或卸下电池组。

### 有效使用电池组

- 当环境温度为 10℃ 或更低时，电池组性能将会下降，可使用的时间将会缩短。在此情况下，请执行以下操作之一，以使电池组能够使用更长时间。
  - 将电池组装入口袋中使其变暖，在马上要开始拍摄时再将其插入录像机。
  - 使用大容量电池组：NP-QM71D/QM91D/F770/F970 (选购)。
- 如果经常使用液晶屏或经常执行播放、快进或倒带操作，将会加快电池组电量消耗速度。我们建议您使用大容量电池组：NP-QM71D/QM91D/F770/F970。
- 在录像机上未进行录制或播放时，请务必将 POWER 开关设定为 OFF (CHG)。当录像机处于录制待机或播放暂停模式时，仍会消耗电池组电量。

- 在进行实际录制之前，请准备超过预期录制时间两至三倍的备用电池组并进行试录。
- 切勿让电池组沾水。此电池组不防水。

## 关于电池剩余时间指示

- 当电源中断时，即使电池剩余时间指示显示电池组还有足够的电量进行操作，也要对电池组重新充足电。将正确显示电池剩余时间。但请注意，如果电池组长时间在高温中使用、一直处在完全充电状态或者频繁使用，将无法恢复电池指示。请仅将电池剩余时间指示作为近似参考。
- 根据操作条件或环境温度，即使电池仍剩余 5 至 10 分钟时间，但表示电池电量低的  标记也会闪烁。

## 关于电池组存放

- 如果长时间不使用电池组，请每年对电池组完全充电一次并在录像机上将电量耗尽，以使其保持正常工作状态。若要存放电池组，请将其从录像机上卸下，并放在干燥、凉爽的地方。
- 若要使录像机上的电池组完全放电，请在未装入录像带的状态下打开录像机，直至电源中断。

## 关于电池寿命

- 电池容量随时间的推移和使用次数增加而逐渐减小。如果两次充电之间的使用时间明显减少，请更换新的电池。
- 每个电池的寿命随存放、操作和环境条件不同而不同。

## 关于 i.LINK

本录像机上的  HDV/DV (i.LINK) 接口是 i.LINK 兼容接口。本节将说明 i.LINK 标准及其特性。

### 什么是 i.LINK?

i.LINK 是数字串行接口，用于将数字视频、数字音频和其它数据传输到其它 i.LINK 兼容设备。也可以使用 i.LINK 控制其它设备。

您可以使用 i.LINK 电缆连接 i.LINK 兼容设备。一些可能的应用有，通过各种数字 AV 设备进行操作和数据处理。

当两个或多个 i.LINK 兼容设备通过菊花链连接到本录像机时，可以通过链中的任何设备进行操作。请注意，操作方法或数据处理可能会对所连接设备的规格和特性不同而不同。

### 注意

- 通常，只有一个设备可以使用 i.LINK 电缆连接到本录像机。将本录像机连接到具有两个或多个 i.LINK 接口的 HDV/DV 兼容设备时，请参阅所连接设备的使用说明书。

### 提示

- i.LINK 是 Sony 提出的较为熟知的 IEEE 1394 数据传输总线术语，也是许多公司认可的商标。
- IEEE 1394 是由 Institute of Electrical and Electronics Engineers 标准化的国际标准。

## 关于 i.LINK 波特率

i.LINK 的最大波特率随设备不同而不同。共有三种类型。

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

每个设备使用说明书的“规格”中列出了波特率。在有些设备上，i.LINK 接口旁边也会指示该信息。将录像机连接到具有不同最大波特率的设备时，波特率可能与所指示的数值不同。

### \* 什么是 Mbps?

Mbps 表示每秒兆位或一秒钟内可以发送或接收的数据量。例如，波特率 100 Mbps 的含义是一秒钟内可以发送 100 兆位数据。

## 在本录像机上使用 i.LINK 功能

有关将本录像机连接到具有 i.LINK 接口的其它视频设备时如何进行复制的详细信息，请参阅第 33 页。

本录像机也可以连接到 Sony 生产的其它 i.LINK 兼容设备（如 VA10 系列个人计算机）以及视频设备。

某些 i.LINK 兼容视频设备 (如数字电视机、DVD、MICROMV 或 HDV 录像机/播放机) 与本录像机不兼容。连接到其它设备之前, 请务必确认该设备是否与 HDV/DV 设备兼容。有关注意事项和兼容应用程序软件的详细信息, 另请参阅所连接设备的使用说明书。

### 注意

- 当将本录像机连接到另一台 i.LINK 兼容设备时, 在连接或断开 i.LINK 电缆之前, 请务必先关闭设备的电源, 并将交流电源适配器从墙壁插座中拔出。

### 关于所需的 i.LINK 电缆

请使用 Sony i.LINK4 针对 4 针电缆 (HDV/DV 复制时)。

### 关于 x.v.Color

- x.v.Color 是由 Sony 提出的 xvYCC 标准中更为人们熟知的术语, 也是 Sony 的商标。
- xvYCC 是一种关于视频色彩空间的国际标准。该标准具有比当前应用的广播标准更广泛的色彩范围。

### 关于录像机的操作处理

#### 关于使用和保养

- 切勿在以下地方使用或存放录像机及其附件。
  - 过热、过冷或潮湿处。切勿将它们放在温度超过 60°C 的地方, 如直射阳光下, 热源附近或停在太阳下的汽车内。否则, 可能会导致出现故障或变形。
  - 靠近强磁场或机械振动。录像机可能会出现故障。
  - 靠近强无线电波或辐射。录像机可能无法正常录制。
  - 靠近 AM 接收机和视频设备。可能会产生噪音。
  - 在沙滩或灰尘较多的地方。如果沙子或灰尘进入录像机, 它可能会出现故障。有时, 可能无法修复此类故障。
  - 窗户旁或室外, 液晶屏可能会暴露在直射阳光下。这会损坏液晶屏内的部件。
- 请使用 DC 7.2V (电池组) 或 DC 8.4V (交流适配器) 操作录像机。

- 对于 DC 或交流操作, 请采用使用说明书中推荐的附件。
- 切勿弄湿录像机, 例如被雨水或海水溅湿。如果弄湿录像机, 它可能会出现故障。有时, 可能无法修复此类故障。
- 如果有任何固体或液体进入机壳内, 请拔掉录像机电源插头, 并请 Sony 经销商检查没有问题后方可继续使用。
- 避免粗暴操作、拆卸、改装、物理撞击或击打, 如敲击、掉落或踩踏本产品。
- 不使用录像机时, 请务必将 POWER 开关设定为 OFF (CHG)。
- 例如, 切勿用毛巾包住录像机进行操作。否则, 可能会造成热量积聚在内部。
- 断开电源线连接时, 请抓住插头拔, 不要拉电源线。
- 切勿在电源线上放置任何重物而损坏电源线。
- 保持金属触点清洁。
- 将遥控器和纽扣电池放在小孩够不到的地方。如果意外吞食电池, 请立即就医。
- 如果电池的电解液渗漏:
  - 请联系当地授权的 Sony 服务机构。
  - 洗去可能已经接触皮肤的液体。
  - 如果液体进入眼睛, 请用大量的水冲洗并就医。

#### 长时间不使用录像机时

- 定期打开录像机电源, 并播放盒式录像带约 3 分钟。
- 存放录像机之前, 请将电池电量耗尽。

#### 湿气凝结

如果将录像机直接从寒冷的地方拿到温暖的地方, 录像机内部、录像带表面可能产生湿气凝结。在此状态下, 录像带可能会粘在磁鼓上而损坏, 录像机也可能无法正常操作。如果录像机内部有湿气凝结, 将显示 [ ] 或 [ ] 退出磁带。] 或 [ ] 湿气凝结。请关机一小时。]

#### 如果已经产生湿气凝结

除弹出盒式录像带操作外, 所有其它功能将无法正常工作。请弹出盒式录像带, 关闭录像机, 并在打开卡带舱盖的情况下将录像机放置一小时左右。满足以下两个条件时, 可以重新使用录像机:

- 打开电源时，不出现警告信息。
- 插入盒式录像带并按视频操作按钮时， 或  均不闪烁。

如果湿气开始凝结，录像机有时无法检测到凝结现象。如果发生这种情况，有时打开卡带舱盖后 10 秒钟后才能退出盒式录像带。这不是故障。弹出盒式录像带前，切勿关闭卡带舱盖。

### ■ 关于湿气凝结的注意事项

如果将录像机从寒冷的地方拿到温暖的地方（反之亦然），或在潮湿的地方使用录像机，可能会产生湿气凝结（如下所述）。

- 将录像机从滑雪场拿到采用取暖设备取暖的地方时。
- 将录像机从装有空调的汽车或房间拿到户外炎热的地方时。
- 暴风或阵雨后使用录像机。
- 在炎热且潮湿的地方使用录像机时。

### ■ 如何防止湿气凝结

将录像机从寒冷的地方拿到温暖的地方时，请将录像机装入塑料袋并封紧袋口。当塑料袋内的空气温度达到周围温度时，再打开塑料袋（约 1 小时后）。

## 录像磁头

如果播放以 HDV 格式录制的录像带，图像和声音可能会定格片刻（约 0.5 秒）。

如果由于录像带或录像磁头上有脏物而无法正常录制或播放 HDV 信号，则会发生此情况。根据不同的盒式录像带，即使盒式录像带是全新的或使用时间不长，偶尔也会发生这种情况。

如果在播放时出现此定格现象，可通过在稍稍快进后再倒带来解决此问题并继续观看图像。如果此定格现象是在录制过程中产生的，则无法恢复。

为了防止出现此类问题，请使用 Sony 小型 DV 盒式录像带。

- 如果发生以下问题，请用清洁卡带（选购）清洁录像磁头 10 秒钟。
  - 播放图像不移动。
  - 不显示播放图像。
  - 声音中断。
  - 在录制时屏幕上显示   录像磁头已脏。请使用清洁卡带。]
  - 以 HDV 格式录制时出现以下现象。



播放屏幕  
暂停。



播放屏幕变为空白。

- 以 DV 格式录制时出现以下现象。



出现块状干扰。



播放屏幕变为空白。

- 录像磁头长时间使用后可能会磨损。如果使用清洁卡带（选购）后仍无法获得清晰的图像，则录像磁头可能已磨损。请联系 Sony 经销商或当地授权的 Sony 服务机构以更换录像磁头。

## 液晶屏

- 切勿对液晶屏施加过大的压力，否则可能会造成损坏。
- 如果在寒冷的地方使用录像机，液晶屏上可能会出现残像。这不是故障。
- 使用录像机时，液晶屏的背面可能会发热。这不是故障。

### ■ 清洁液晶屏

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

## 关于处理外壳

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

## 关于给预装的充电电池充电

本录像机预装了一块充电电池，即使将 POWER 开关设定为 OFF (CHG)，也能保留日期、时间和其它设定。通过交流适配器将录像机连接到墙壁电源插座时或插入了电池组时，预装的充电电池始终在充电。如果完全不使用录像机，而且没有连接交流适配器或没有安装电池组，充电电池约 3 个月后将完全放电。请在给预装充电电池充电后再使用录像机。但是，即使预装充电电池未充电，只要不想录制日期，录像机操作不会受到任何影响。

### ■ 操作步骤

使用随机提供的交流适配器将录像机连接到墙壁电源插座，在将 POWER 开关设定为 OFF (CHG) 后将录像机放置 24 小时以上。

## 系统

### 录像系统 (HDV)

双旋转磁头，螺旋扫描系统

### 录像系统 (DV)

双旋转磁头，螺旋扫描系统

### 静像录制系统

Exif Ver. 2.2\*

### 录音系统 (HDV)

旋转磁头、MPEG-1 音频层 2、量子化：16 比特 (Fs 48 kHz、立体声)  
传输速率：384 kbps

### 录音系统 (DV)

旋转磁头，PCM 系统量子化：12 比特 (Fs 32 kHz、立体声 1、立体声 2)、16 比特 (Fs 48kHz、立体声)

### 视频信号

PAL 彩色，CCIR 标准  
1080/50i 规格

### 可用盒式录像带

请使用印有 <sup>Mini</sup> DV 标识的小型 DV 盒式录像带

### 录像带速度 (HDV)

约 18.81 mm/s

### 录像带速度 (DV)

SP：约 18.81 mm/s  
LP：约 12.56 mm/s

### 录制 / 播放时间 (HDV)

60 分钟 (使用 DVM60 盒式录像带)

### 录制 / 播放时间 (DV)

SP：60 分钟 (使用 DVM60 盒式录像带)  
LP：90 分钟 (使用 DVM60 盒式录像带)

### 快进 / 倒带时间

约 2 分 40 秒 (使用 DVM60 盒式录像带和充电电池组)  
约 2 分 40 秒 (使用 DVM60 盒式录像带和交流适配器)

\* “Exif” 是由 JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 制订的静像文件格式。采用此格式的文件可以包含附加信息，如录制时的录像机设定信息。

**输入 / 输出连接器****S VIDEO IN 插孔**

4 针小型 DIN

亮度信号: 1 V<sub>p-p</sub>, 75 Ω (欧姆)色度信号: 0.3 V<sub>p-p</sub>, 75 Ω (欧姆)**VIDEO IN 插孔**

针插孔

1 V<sub>p-p</sub>, 75 Ω (欧姆)**AUDIO IN 插孔**

针插孔 (L/R)

500 mV, 输入阻抗大于 47 kΩ (千欧)

**A/V OUT 插孔**

10 针连接器

视频信号: 1 V<sub>p-p</sub>, 75 Ω (欧姆)亮度信号: 1 V<sub>p-p</sub>, 75 Ω (欧姆)色度信号: 0.3 V<sub>p-p</sub>, 75 Ω (欧姆)

音频信号: 500 mV (负载阻抗为 47 kΩ (千欧姆) 时), 输出阻抗小于 2.2 kΩ (千欧姆)

**COMPONENT OUT 插孔**Y: 1 V<sub>p-p</sub>, 75 Ω (欧姆)P<sub>B</sub>/P<sub>R</sub>, C<sub>B</sub>/C<sub>R</sub>: ± 350 mV, 75 Ω (欧姆)**HDMI OUT 插孔**

A 型 (19 针)

**i.LINK/DV 接口**

i.LINK 接口 (IEEE 1394, 4 针连接器 S100)

**USB 插孔**

小型 B

**耳机插孔**

立体声小型插孔 (Ø 3.5 mm)

**液晶屏****图像**

17.8 cm (7.0 型)

**液晶屏**

TFT 液晶屏

**总点数**

384000 (800 × 480)

**常规****电源要求**

DC 7.2 V (电池组)

DC 8.4 V (交流适配器)

**平均功率消耗**

液晶屏打开:

HDV 录制 6.1 W

DV 录制 6.1 W

HDV 播放 6.5 W

DV 播放 6.3 W

液晶屏关闭:

HDV 录制 3.6 W

DV 录制 3.6 W

HDV 播放 4.0 W

DV 播放 3.8 W

**工作温度**

0 °C 至 40 °C

**存放温度**

-20 °C 至 +60 °C

**尺寸 (近似)**

201 × 64 × 163 mm

(宽 / 高 / 深)

包括突出部分

**重量 (近似)**

1.2 kg

**随机提供的附件**

请参阅第 8 页。

**交流适配器 AC-L100****电源要求**

AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

**功率消耗**

18 W

**输出电压**

DC 8.4 V\*

**工作温度**

0 °C 至 40 °C

**存放温度**

-20 °C 至 +60 °C

**尺寸 (近似)**

48 × 29 × 81 mm

(宽 / 高 / 深)

不包括突出部分

## 规格 (续)

### 重量 (近似)

170 g 不包括电源线

\* 有关其他规格, 请参阅交流适配器上的标签。

### 充电电池组 NP-F570

#### 最大输出电压

DC 8.4 V

#### 输出电压

DC 7.2 V

#### 容量

15.8 Wh (2200 mAh)

#### 尺寸 (近似)

38.4 × 20.6 × 70.8 mm

(宽 / 高 / 深)

#### 重量 (近似)

100 g

#### 工作温度

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。

## 关于商标

- “Memory Stick”、、“Memory Stick Duo”、“**MEMORY STICK DUO**”、“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick Micro”、“MagicGate”、“**MAGIC GATE**”、“MagicGate Memory Stick”和“MagicGate Memory Stick Duo”是 Sony Corporation 的商标。
- HDV 和 HDV 图标是 Sony Corporation 和 Victor Company of Japan, Ltd 的商标。
- HDMI、HDMI 图标和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。
- “InfoLITHIUM”是 Sony Corporation 的商标。
- “x.v.Colour”是 Sony Corporation 的商标。
- i.LINK 和  是 Sony Corporation 的商标。
- Mini  Digital Video Cassette 是商标。
- Microsoft、Windows、Windows Media 和 Windows Vista 是美国 Microsoft Corporation 在美国和其它国家的商标或注册商标。
- Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Inc. 在美国和其它国家的商标。
- Pentium 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。

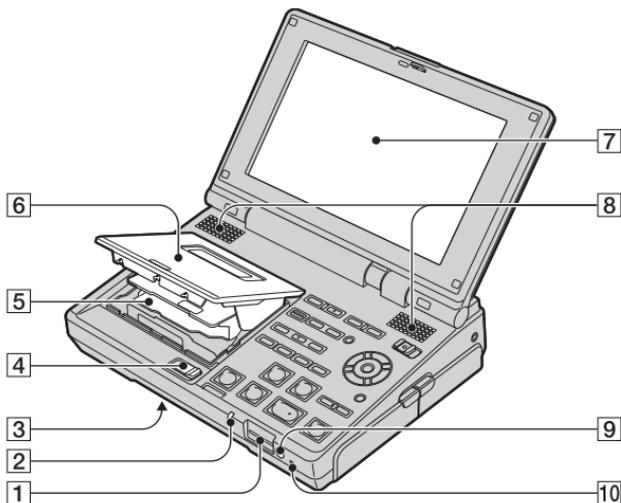
此处提及的所有其它产品名称可能是各自公司的商标或注册商标。另外，本手册中未在每处都注明™和“®”。

## 有关许可证的注意事项

除非客户个人使用，否则，未经 MPEG LA, L.L.C. (250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206) 授予 MPEG-2 专利组合中的适用专利许可，严禁以符合 MPEG-2 标准的任何其它方式将本产品用于套装媒体的视频信息编码。

# 识别部件和控制部件

( ) 中的数字为参考页。



**1** Memory Stick Duo 插槽 (15)

**2** Memory Stick 存取指示灯 (15)

**3** **RESET** 按钮 (底部)

如果按 **RESET** 按钮，则包括时钟设定在内的所有设定（液晶屏系统设定文件中的设定除外）将恢复默认设定。

**4** EJECT 控制杆 (14)

**5** 卡带舱 (14)

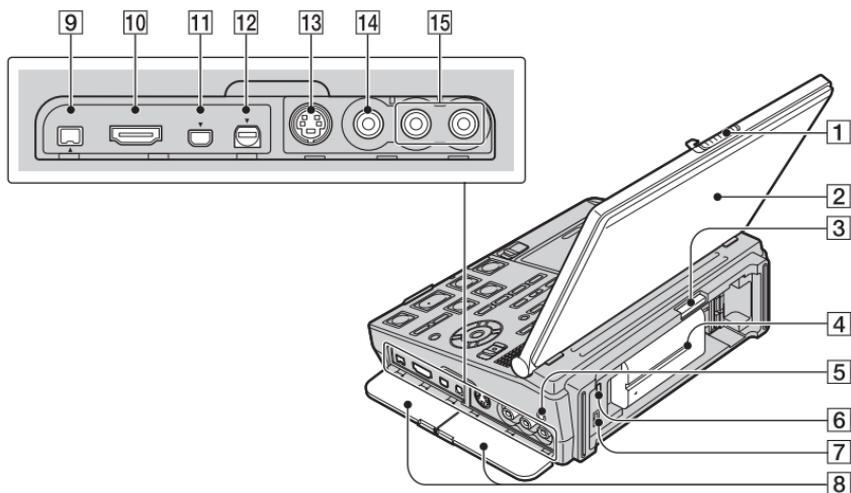
**6** 卡带舱盖 (14)

**7** 液晶屏 (13)

**8** 立体声扬声器 (16)

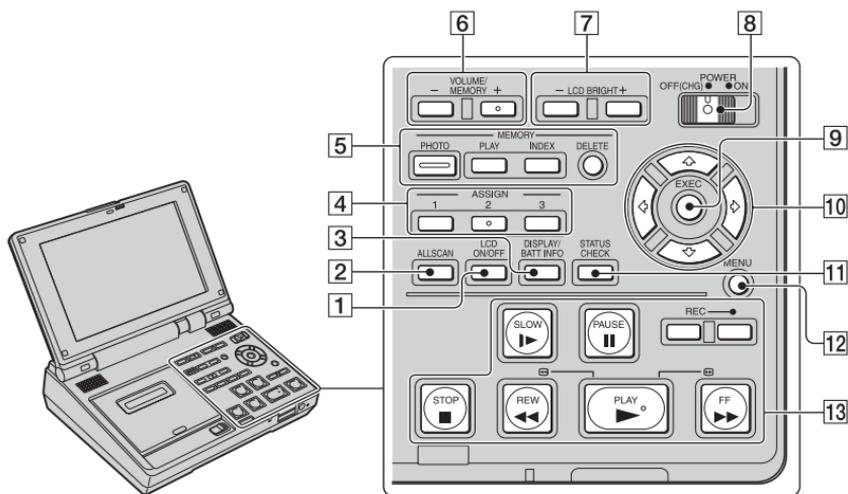
**9** 遥控信号接收器 (79)

**10** POWER/CHARGE 指示灯 (10、13)



- 1 OPEN 控制杆 (13)
- 2 液晶屏 (13)
- 3 ▲BATT RELEASE 按钮 (11)
- 4 电池组 (9)
- 5 (耳机) 插孔  
请使用带立体声小型插头的耳机。使用耳机时，录像机上的扬声器处于静音状态。
- 6 (USB) 插孔 (41、45)
- 7 DC IN 插孔 (9)
- 8 插孔盖 (19、24、33)
- 9 HDV/DV (i.LINK) 接口  
(19、24、33)
- 10 HDMI OUT 插孔 (19)
- 11 COMPONENT OUT 插孔 (19)
- 12 A/V OUT 插孔 (19、24、33)
- 13 S VIDEO IN 插孔 (24)
- 14 VIDEO IN 插孔 (24)
- 15 AUDIO IN 插孔 (L/R) (24)

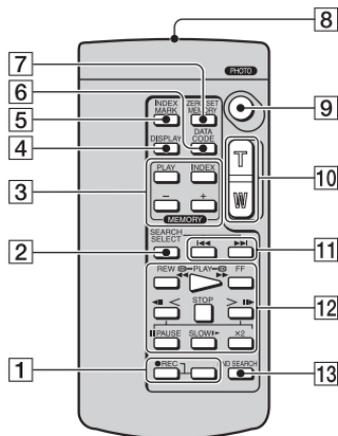
## 识别部件和控制部件 (续)



- 1 LCD ON/OFF 按钮 (29)
- 2 ALLSCAN 按钮 (30)
- 3 DISPLAY/BATT INFO 按钮 (11、29)
- 4 ASSIGN 按钮 (1/2\*/3) (31)
- 5 记忆控制按钮 (PHOTO、PLAY、INDEX、DELETE) (39、40、44)
- 6 VOLUME/MEMORY 按钮 \* (16、40)
- 7 LCD BRIGHT 按钮 (16)
- 8 POWER 开关 (13)
- 9 EXEC 按钮 (47)
- 10  $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$  按钮 (47)
- 11 STATUS CHECK 按钮 (30)
- 12 MENU 按钮 (47)
- 13 录像控制按钮 (PLAY  $\blacktriangleright$ \*、REW  $\blacktriangleleft$ 、FF  $\blacktriangleright$ 、PAUSE  $\parallel$ 、STOP  $\blacksquare$ 、SLOW  $\blacktriangleright$ 、REC) (16、26)

\* PLAY  $\blacktriangleright$  按钮、VOLUME/MEMORY (+) 按钮和 ASSIGN2 按钮中的每个按钮分别具有一个凸起触点。可使用它来识别按钮位置。

## 遥控器



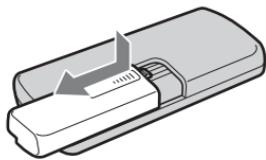
- 1 REC (26)
- 2 SEARCH SELECT (28, 29)
- 3 记忆控制按钮 (PLAY、INDEX、-/+)  
(40)
- 4 DISPLAY (29)
- 5 INDEX MARK (32)
- 6 DATA CODE (53)
- 7 ZERO SET MEMORY (27)
- 8 发射器
- 9 PHOTO (39)
- 10 电动变焦 (31)
- 11 ◀▶▶▶ (28, 29)
- 12 录像控制按钮 (REW、PLAY、FF、  
◀◀◀、STOP、>>>>、PAUSE、  
SLOW、x2) (16, 17)
- 13 END SEARCH (28)

## 注意

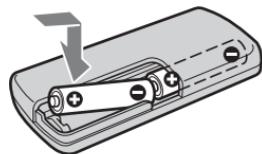
- 将遥控器对着遥控信号接收器来操作录像机。
- 让遥控信号接收器远离直射阳光或顶灯等强光源。否则，遥控器可能无法正常工作。
- 当使用自带的遥控器来操作录像机时，其它录像机可能会出现故障。在这种情况下，请在其它录像机上将指令代码变更为 VTR2 之外的其它代码，或用黑纸盖住其它录像机的遥控信号接收器。

## 更换遥控器电池

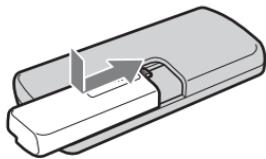
- ① 握住的同时滑动电池盖。



- ② 取出旧的 R6 (AA 尺寸) 电池，然后更换为新电池。



- ③ 关闭电池盖。将它插入直到咔嚓一声卡到位为止。



## 警告

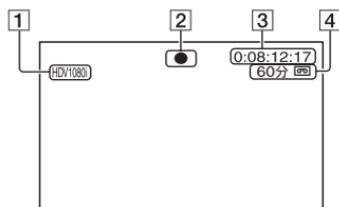
电池如果处置不当，则可能引起电池爆炸或漏液。切勿充电，拆卸或丢弃在火中。有效期请见电池上的标注日期（月一年）。

# 录制 / 播放过程中显示的指示

() 中的数字为参考页。

在录制过程中，不会在录像带上录制指示。

## 录制动画



1 录制格式 (HDV1080i 或 DV) (49)  
录制模式 (SP 或 LP) 也将 DV 格式中显示。

2 录制状态 ([待机]) (待机) 或 [●] (录制)

3 时间代码 (小时:分钟:秒钟:帧) / 录像带计数器 (小时:分钟:秒钟)

4 录像带的录制容量 (近似)

5 录制文件夹 (55)

6 图像尺寸 (54)

7 质量 (FINE 或 STD) (54)

8 录制指示 (39)

9 电池剩余电量 (近似)

10 录像带走带指示

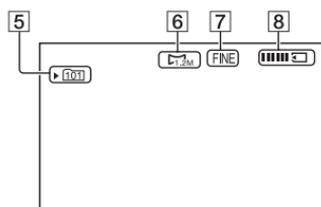
11 数据文件名称

12 当前播放文件夹中录制图像的图像编号 / 总数

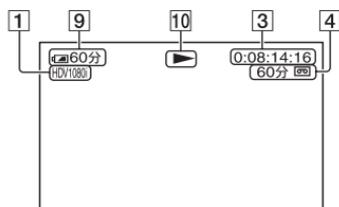
13 播放文件夹 (55)

14 上一个 / 下一个文件夹图标  
显示当前文件夹中的第一个或最后一个图像且同一个“Memory Stick Duo”中有多个文件夹时，将显示 [左]、[右]、[左右]。可以使用 VOLUME/MEMORY 按钮移到上一个 / 下一个文件夹。

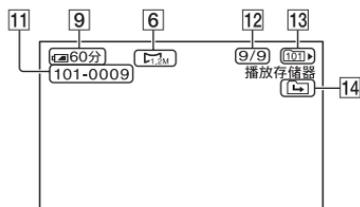
## 录制静像



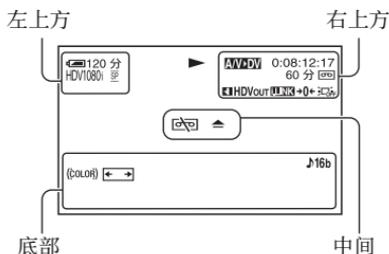
## 观看动画



## 观看静像



## 进行更改时的指示



### 左上方

指示	含义
HDV1080i DV	录制格式 (49)
SP LP	DV 拍摄模式 (49) *

### 右上方

指示	含义
FINE STD	图像质量 (54)
索引标志	索引标志 (32)
HDV IN DV IN	HDV 输入 / DV 输入 (26)
HDV out DV out	HDV 输出 / DV 输出 (36)
i.LINK	i.LINK 连接 (19, 24, 33)
AV/DV	音频 / 视频 → DV 输出 (37)
+0+	零点设定记忆 (27)
液晶 OFF	液晶屏关闭 (29)

### 中间

指示	含义
警告	警告 (63)

## 底部

指示	含义
J16b	DV 声音模式 (DV 声音模式) (53) *
(COLOR)	x.v.Color (70)
左右箭头	DV 宽银幕显示 (52) *

\* 只能对 DV 格式的图像进行设定。

### 提示

- 指示及其位置均为大致状况，与您实际看见的略有不同。

# 索引

## 数字

1080i/576i	50
12BIT	53
16BIT	53
16:9	50
4:3	50
576i	50

## A

ASSIGN BTN	31
AUDIO IN 插孔	24
A/V OUT 插孔	19, 33
A/V 连接电缆	20, 22, 25, 35, 37

## B

保养	66
标准	54
播放	16
播放用文件夹	55

## C

菜单	
存储器设定	54
其它	56
输入 / 输出录制	49
显示设定	51
音频设定	53
彩条	52
操作确认音	参见提示音
查找录像带上的某个场景	27
充电时间	12
COMPONENT OUT 插孔	19
存储器设定	54

## D

打印	45
带 S VIDEO 的 A/V 连接电缆	22, 35
DC IN 插孔	9

电池剩余电量	11
电池组	9
电视机彩色制式	65
电视形式	50
电源线	9
DV	49
DV 彩条	52
DV 混音	54
对比度	51
对电池组充电	9
DV 宽银幕显示	52
多声道	53
DV 拍摄模式	49
DV 声音 模式	53

## F

反向播放	17
分量	50
分量视频电缆	20, 22
复制	33

## G

高清晰电视	19
格式化	55
规格	72

## H

HDMI OUT 插孔	19
HDMI 电缆	20
HDV	7, 49, 66
HDV1080i	49
HDV/DV 选择	49
HDV/DV (i.LINK) 接口	19, 24, 33
HD (高清晰度) 图像质量	7, 66
盒式录像带	14, 66, 71
回放大	31
混合	54

## I

“InfoLITHIUM” 电池组	68
i.LINK	69
i.LINK 电缆	21, 22, 24, 33, 37
i.LINK 转换	50

## J

计算机	41, 37
记忆照片播放	40
交流适配器	9
警告信息	64
警告指示	63
精细	54
静像	
播放	40
捕获	39
删除	44
图像尺寸	39, 55
JPEG	67

## K

可播放时间	12
-------	----

## L

LANGUAGE	56
LCD 液晶屏	
对比度	51
亮度	51
锐度	51
色彩等级	51
色彩相位	51
立体声	53
连接	
打印机	45
DVD/HDD 录像机	33
高清晰电视	19
录像机	24, 33
亮度	51
零点设定记忆	27

LP ..... 49  
 录像带计数器 ..... 27, 80  
 录像带  
 ..... 请参阅盒式录像带  
 录制 ..... 24

## M

Macintosh ..... 41  
 慢速播放 ..... 17  
 “Memory Stick”  
 ..... 2, 57, 67  
 “Memory Stick Duo”  
 ..... 2, 67  
 可录制的静像数 ..... 54  
 写保护开关 ..... 67  
 MPEG2 ..... 66

## N

NTSC ..... 65

## P

拍摄用文件夹 ..... 55  
 PAL ..... 65  
 PictBridge ..... 45  
 PictBridge 打印 ..... 57

## Q

其它 ..... 56  
 全部清除 ..... 55  
 全扫描 ..... 30

## R

RESET 按钮 ..... 76  
 日期 ..... 53  
 日期和时钟设定 ..... 13  
 日期搜索 ..... 28  
 锐度 ..... 51

## S

S VIDEO IN 插孔 ..... 24  
 S VIDEO 电缆 ..... 25, 37

SD (标准清晰度) 图像质量  
 ..... 19, 21  
 色彩等级 ..... 51  
 色彩相位 ..... 51  
 设定本地时间 ..... 56  
 剩余时间 (录像带) ..... 56  
 时间代码 (录像带) ..... 80  
 湿气凝结 ..... 70  
 数据代码 ..... 53

输入 / 输出录制 ..... 49  
 双倍速度播放 ..... 17  
 SP ..... 49  
 ST1 ..... 54  
 ST2 ..... 54  
 索引标志 ..... 32  
 索引屏幕 ..... 40  
 索引信号 ..... 32  
 索引搜索 ..... 29

## T

提示音 ..... 56  
 跳跃扫描 ..... 17  
 图像尺寸 ..... 39, 55  
 图像搜索 ..... 17  
 图像质量 ..... 54

## U

USB 插孔 ..... 42, 45  
 USB 电缆 ..... 42, 45  
 USB 选择 ..... 57

## V

VIDEO IN 插孔 ..... 24  
 VTR2 ..... 56  
 VTR4 ..... 56

## W

文档名称 ..... 51  
 文件编号 ..... 55  
 Windows ..... 41

## X

显示输出 ..... 52  
 显示指示 ..... 80  
 写保护开关 ..... 66, 67  
 信号转换 ..... 37  
 新文件夹 ..... 55  
 显示设定 ..... 51  
 x.v.Color ..... 19, 70

## Y

遥控 ..... 56  
 遥控器 ..... 79  
 液晶屏设定 ..... 51  
 液晶屏设定管理 ..... 51  
 音量调节 ..... 16  
 音频设定 ..... 53  
 音频 / 视频 → DV 输出 ..... 37  
 预装的充电电池 ..... 72

## Z

在电视机上播放图像 ..... 19  
 在国外使用 ..... 65  
 终点搜索 ..... 28  
 逐幅播放 ..... 17  
 状态检查 ..... 30  
 自检显示 ..... 63

## 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
内置线路板	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
显示板	○	○	○	○	○	○
驱动单元	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

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

在我们的客户支持网站可以查询到本产品新增的信息和日常问题的答案。

制造商： 索尼公司  
 制造商地址： 东京都港区港南 1-7-1  
 日本制造 (主机)  
 版次： 2007 年 7 月

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



使用基于不含有 VOC (挥发性有机成分) 的植物油的油墨在 70% 以上再生纸上印刷。

Printed in Japan



3217209720