

便携存储卡录像机

PMW-50

使用说明书

操作本机前，请务必仔细阅读这本手册并妥善保管以备今后查阅。

XDCAM[™]**MPEG HD422****SXS****i****HDMI**

目录

概述

功能	5
部件标识	6
前视图	6
后视图	7
顶部面板	7
IR 遥控器 (随附)	8
屏幕上的指示	9

准备

电源	11
使用电池	11
使用交流电源 (DC IN 电源)	12
打开 / 关闭电源	12
设置时钟	12
使用存储卡	13
使用硬盘设备	15
使用 Wi-Fi 适配器	16
连接 CBK-WA01	16
连接 Wi-Fi	17
使用 Web 菜单	18

记录

更改基本设置	20
选择输入信号	20
视频格式	20
时间数据	21
设置输出模式	22
记录	22
实用功能	23
彩条 / 基准音调	23
拍摄标记 (仅适用于 UDF 和 FAT/HD 模式)	23
OK/NG/KP 标记 (仅适用于 UDF 模式)	24
OK 标记 (仅适用于 FAT HD 模式)	24
可分配按钮	24
片段连续记录 (仅适用于 UDF 模式)	24

删除片段	25
存储 / 检索设置数据	26
计划元数据	26

播放

缩略图画面	30
缩略图画面的配置	30
更改缩略图画面的类型	31
播放片段	32
顺序播放所选及后续片段	32
在输入点和输出点之间播放	33
以重复模式播放片段	34
监控音频	34
调出	34
片段操作	34
片段操作菜单	34
片段操作菜单的基本操作	35
显示片段的详细信息	37
OK/NG/KP 旗帜（仅适用于 UDF 模式）	38
OK 标记（仅适用于 FAT HD 模式）	38
复制片段	38
删除片段	38
EXPAND CLIP 画面	39
SHOT MARK 画面（适用于 UDF 和 FAT HD 模式）	40
更改索引帧（适用于 UDF 和 FAT HD 模式）	41
拆分片段（仅适用于 FAT HD 模式）	41

状态显示

显示状态画面	42
音频状态画面	42
视频状态画面	42
按钮 / 远程状态画面	43
电池 / 介质状态画面	43

菜单配置和详细设定

设置菜单概览	44
设置菜单层	44
基本菜单操作	45
设置菜单列表	46
音频设定菜单	46

视频设定菜单	46
LCD SET 菜单	48
TC/UB SET 菜单	49
其它菜单	50

连接外部设备

连接外部监视器和摄像机	61
连接计算机	62
通过 i.LINK 连接 (仅 FAT)	63
记录外部设备上的 SDI 信号	63
非线性编辑	64
外部输出信号的记录和 SDI 输出	64

附录

操作注意事项	66
输出的格式和限制	68
更换备份电池	74
故障排除	75
许可证	79
MPEG-2 视频专利产品组合许可证	79
位图字体	79
关于访问 GPL 适用的软件	79
关于 OpenSSL	79
规格	82

PMW-50 是一种便携存储卡录像机，可使用电池驱动，使用 MPEG2 HD422 50Mbps 编码解码器将图像记录在 SxS 存储卡上。记录媒体时可使用 UDF 或 FAT 文件系统。

支持多种格式

- 交错 (1080/59.94i 或 1080/50i)
- 逐行 (1080/29.97P、1080/23.98P、720/59.94P、720/29.97P、720/23.98P、1080/25P、720/50P 或 720/25P)
- SD 信号 IMX50/DVCAM 格式
- HD 信号至 SD 信号下转换输出

新一代 HD 记录系统

- 使用“MPEG-2 Long GOP”编码解码器的 HD 记录以及 IMX50/DVCAM 格式的 SD 记录
分辨率：1920 × 1080、1440 × 1080、1280 × 720 (HD 图像)
比特率：50 Mbps (HD422 模式)、35 Mbps (HQ 模式) (采用 UDF)、35 Mbps (HQ 模式)、25 Mbps (SP 模式) (采用 FAT)
记录时间：采用 50 Mbps 格式大约可记录 120 分钟 (HD422 模式)
采用 35 Mbps 格式大约可记录 180 分钟 (HQ 模式) (当使用 UDF 记录至 64 GB SxS 存储卡时)
采用 DVCAM 25Mbps 格式记录 / 播放 SD 信号
以 MPEG IMX 50Mbps 格式记录 / 播放
- 高品质未压缩音频记录
- 支持基于文件的工作流
- 带有“展开”功能的即时访问缩略图显示

可实现高可操作性的各种功能和设计

- 入点到出点的部分播放
- 重复模式播放
- 在编辑期间输出原始 SDI 输入信号
- i.LINK 输入信号 SDI 输出
- 3.5 英寸彩色 LCD 显示器
- 两个用于分配功能的可分配按钮
- 使用电池长时间进行播放
- 各种接口，包括 USB、i.LINK 和 HDMI
- 高速图像搜索：×4，×15，×24
- 随附 IR 遥控器
- 计划元数据功能

软件下载

当本机与 PC 连接使用时，请从 Sony 专业产品网站下载适用的设备驱动程序、插件和应用程序软件。

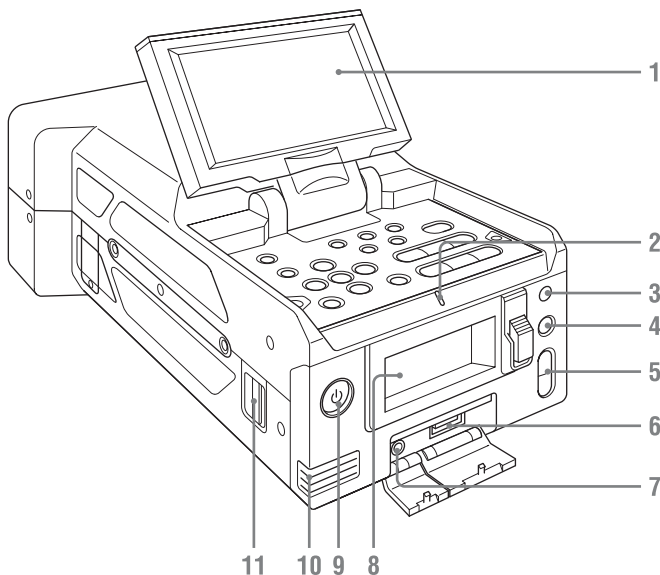
Sony 专业产品网站主页：

- | | |
|----------|---|
| 美国 | http://pro.sony.com |
| 加拿大 | http://www.sonybiz.ca |
| 拉丁美洲 | http://sonypro-latin.com |
| 欧洲、中东和非洲 | http://www.pro.sony.eu |
| 日本 | http://www.sonybsc.com |
| 亚太地区 | http://pro.sony-asia.com |
| 韩国 | http://bp.sony.co.kr |
| 中国 | http://pro.sony.com.cn |

部件标识

有关功能和用法，请参见圆括号中的页面。

前视图



1. LCD 监视器

在打开状态下，LCD 监视器的 LCD 可以顺时针旋转 180°，逆时针旋转 90°。也可以使 LCD 屏幕朝上，在录像机的顶部表面将其收藏起来。

要旋转 LCD 监视器，只需将它向您倾斜（大约 80°），然后将其滑向一侧即可。

2. TALLY 灯

3. 红外线接收器传感器

4. SLOT SELECT 按钮

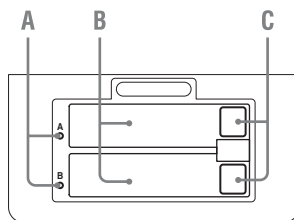
5. VOLUME 按钮

6. OPTION 接口

7. 耳机接口

8. 存储卡插槽

盖子打开



A. ACCESS 灯 (第 13 页)

B. SxS 存储卡插槽 (第 13 页)

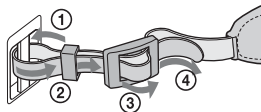
C. EJECT (SxS 存储卡) 按钮 (第 13 页)

9. 电源按钮 / 灯 (第 12 页)

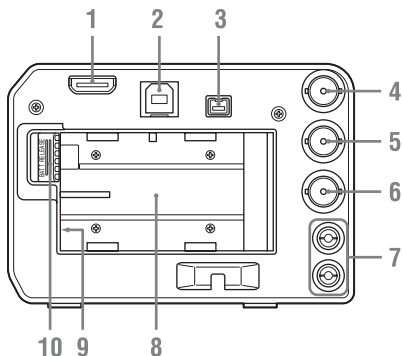
10. 内置扬声器

11. 肩带安装点

有关随附肩带的安装方式，请参见下图。

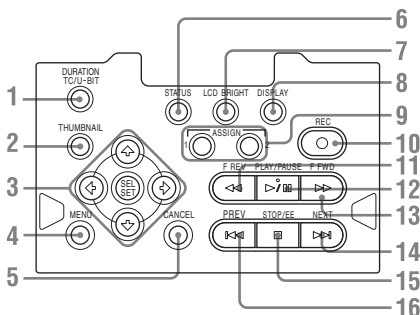


后视图



1. HDMI OUT 接口 (第 61 页)
2. USB 接口 (Type B)
3. i.LINK (HDV/DV) 接口 (4 针, 兼容 IEEE1394 S400) (第 61 页)
4. SDI IN (串行数字输入) 接口 (BNC 型) (第 61 页)
5. SDI OUT (串行数字输入) 接口 (BNC 型) (第 61 页)
6. VIDEO OUT (模拟视频输出) 接口 (BNC 型) (第 61 页)
7. AUDIO OUT (模拟音频输出) 接口 (CH-1/CH-2) (第 61 页)
8. 电池槽 (第 11 页)
9. DC IN (直流电源输入) 接口 (第 12 页)
10. BATT RELEASE (电池释放) 按钮 (第 11 页)

顶部面板

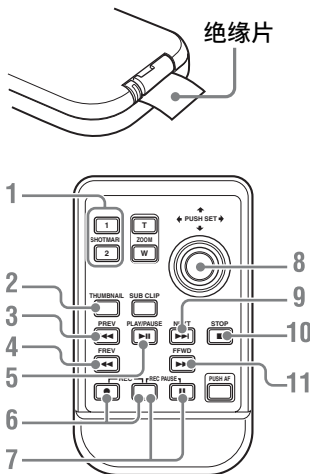


1. DURATION/TC/U-BIT (时间数据选择) 按钮 (第 21 页)
2. THUMBNAIL (缩略图显示) 按钮 (第 30 页)
3. 向上 / 向下 / 向左 / 向右按钮, SEL/SET (选择 / 设定) 按钮 (第 45 页)
播放 / 暂停期间按下向左 / 向右按钮可进行慢速播放。
4. MENU (菜单显示 ON/OFF) 按钮 (第 45 页)
5. CANCEL 按钮 (第 45 页)
6. STATUS (状态显示选择) 按钮 (第 42 页)
7. LCD BRIGHT (LCD 监视器亮度调整) 按钮
8. DISPLAY 按钮 (第 9 页)
9. ASSIGN 1/2 (可分配) 按钮 (第 24 页)
10. REC (记录) 按钮 (第 22 页)
11. F REV (快速后退播放) 按钮 (第 34 页)
12. PLAY/PAUSE 按钮 (第 32 页)
13. F FWD (快速前进播放) 按钮 (第 34 页)
14. NEXT (下一片段) 按钮 (第 34 页)

- 15. STOP/EE (按钮) (第 22 页和第 30 页)
- 16. PREV (上一片段) 按钮 (第 34 页)

IR 遥控器 (随附)

使用前, 请先从电池座中拉出绝缘片。



1. SHOTMARK 1 和 2 按钮 (第 23 页)
2. THUMBNAIL 按钮
3. PREV (上一片段跳转) 按钮
4. F REV (快速后退) 按钮
5. PLAY/PAUSE 按钮
6. REC (记录) 按钮
同时按 ● 按钮和未标记的按钮 (安全按钮) 可开始记录。
7. REC PAUSE 按钮
同时按 ■ 按钮和未标记的按钮 (安全按钮) 可暂停记录。
8. PUSH SET 按钮 (四向箭头按键)
其功能与录像机上的 SEL/SET 按钮相同。
9. NEXT 按钮
10. STOP 按钮

11. F FWD (快速前进) 按钮

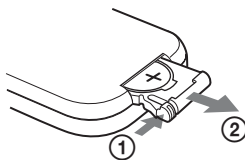
注意

- ZOOM T/W、SUB CLIP 和 PUSH AF 按钮没有作用。
- 为了避免发生故障, 在录像机关闭后, 遥控功能将自动停用。请根据需要在打开录像机后激活遥控功能。

更换 IR 遥控器中的电池

使用市售 CR2025 锂电池。请勿使用除 CR2025 之外的电池。

- 1 按住锁定杆 ①, 拉出电池座 ②, 然后取出电池。



- 2 将新电池放到电池座中, 使 + 号朝上, 然后将电池座推入 IR 遥控器, 直至其卡到位。

警告

- 如果处理不当, 电池可能会爆炸。请勿拆卸电池、对电池进行再充电或将电池弃置于火中。
- 不得将电池暴露在过热环境下, 例如阳光、明火附近等。

注意

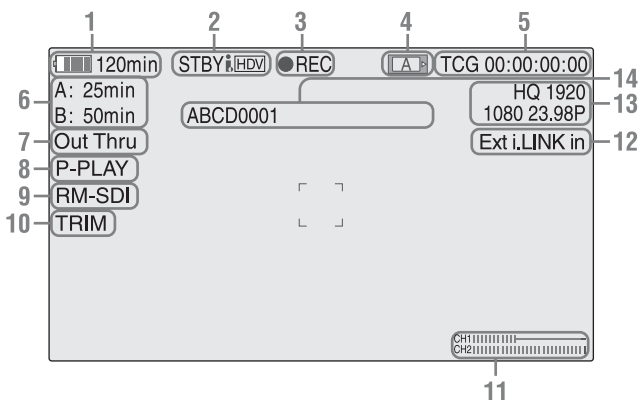
如果更换的电池不正确, 就会有爆炸的危险。只更换同一类型或制造商推荐的电池型号。处理电池时, 必须遵守相关地区或国家的法律。

屏幕上的指示

在记录或处于待机模式时，按 DISPLAY 按钮可在 LCD 监视器上显示本机的状态及设定。

备注

[M]：使用此后缀命名的项目的指示可借助 LCD 设定菜单（第 48 页）中的“显示设定”来单独打开 / 关闭。



1. 剩余电池电量 / DC IN 电压指示 [M]
(第 11 页)

2. i.LINK 状态指示 (第 63 页)

仅当外部设备连接至 i.LINK 接口时，才会显示设备状态。

3. 特殊记录 / 工作状态指示

●REC	正在进行记录
STBY	正在待机，准备进行记录
CONT (亮起)	在使用“片段连续记录”时，表示正在接续片段。
CONT (闪烁)	在使用“片段连续记录”时，表示无连续片段。

4. 媒体状态指示

显示活动存储卡插槽。

5. 时间数据指示 [M] (第 21 页)

6. 剩余媒体指示 [M] (第 14 页)

7. 输出模式指示 (第 22 页)

如果输出模式设定为“THROUGH”，则显示“Out Thru”；如果输出模式设定为“AUTO”，则显示“Out Auto”。

8. 入点到出点部分播放指示 (第 33 页)

在播放从入点到出点的区间时显示“P-PLAY”。

9. 同步记录显示 [M]

当视频设定菜单中的“SDI 录制控制”设定为“On”时显示。

10. 修剪指示 (第 33 页)

11. 音频电平表 [M]

12. 输入信号指示

当从通过视频设定菜单中的“输入源选择”选择的输入源输入信号时显示。

Ext SDI in	从 SDI IN 接口输入
Ext i.LINK in	从 i.LINK 接口输入 HDV/DVCAM
SG	彩条输出

- 13. 视频格式指示 **M** (第 20 页)
- 14. 片段名称指示 **M** (第 22 页)

可借助交流适配器使用电池或交流电源。

出于安全考虑，请仅使用下面列出的 Sony 电池和交流适配器：

锂离子电池

BP-U30/BP-U60/BP-U90

电池充电器 / 交流适配器

BC-U1/BC-U2

警告

不得将电池暴露在过热环境下，例如阳光、明火附近等。

注意

请勿在取出电池之前将交流适配器连接至录像机。

使用电池

将电池完全插入电池槽（第 7 页），然后滑动至右侧将其锁定。






要取出电池，可按住 BATT RELEASE 按钮（第 7 页），将电池滑动至左侧进行解锁，然后把电池拉出。

注意

- 在使用之前，请使用随附的 BC-U1 或 BC-U2 电池充电器对电池充电。
- 刚刚使用过的电池处于温热状态，可能无法完全充满。
- 高容量 BP-U90 电池较大，在连接之后会从录像机上突出一部分。

检查电池剩余电量

在使用电池进行记录或播放时，LCD 监视器上会显示一个图标，指示当前电池电量以及剩余使用时间（第 9 页）。

图标	剩余
	100% 至 91%
	90% 至 71%
	70% 至 51%
	50% 至 31%
	30% 至 11%
	10% 至 0%

录像机将指示以当前的功耗水平继续工作的情况下的剩余使用时间。

如果剩余电池电量变低

如果在工作期间电池剩余电量减少至特定水平（电量低状态），录像机上将会出现电池电量较低消息，提示灯会闪烁，而且还会响起蜂鸣声来发出警告。

如果剩余电量低到一定程度而导致无法继续进行工作（电量不足状态），录像机上会出现电池电量耗尽的消息。

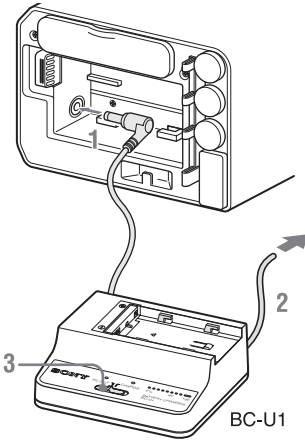
此时，请使用完全充满电的电池更换现有电池。

更改消息水平

出厂时电量低水平设定为满电量的 10%，电量不足水平设定为满电量水平的 3%。可使用其它菜单中的“电池警告”（第 52 页）来更改这些设定。

使用交流电源 (DC IN 电源)

连接示例：在连接 BC-U1 时



- 1 将 BC-U1 的直流电源输出电缆连接至录像机的 DC IN 接口。
- 2 将 BC-U1 的电源线连接至交流电源。
- 3 将 BC-U1 的模式开关设定为 DC OUT 位置。

打开 / 关闭电源

按电源按钮即可打开电源 (第 6 页)。打开电源后, 电源灯会亮起。要关闭电源, 只需再次按电源按钮。

注意

- 即使电源按钮设定为 OFF, 本录像机也会使用少量备用电源 因此, 如果长期使用不使用录像机, 请取下电池。
- 如果取下电池或 DC IN 电源, 请务必先将电源按钮设定到 OFF 位置。在录像机为 ON 时取下电池或 DC IN 电源会导致录像机或 SxS 存储卡受损。

设置时钟

在购买或更换备用电池后首次打开录像机时 (第 74 页), LCD 监视器上会显示“初始设定”显示。

Time Zone

时区值会显示与 UTC (协调世界时) 之间的时间差值。

请根据需要更改设定。

设定时间和日期

移动光标, 然后按 SEL/SET 按钮即可设定每个菜单项目。如果在光标位于“Finish”上时按 SEL/SET, 则“初始设定”显示会消失, 并且会完成时钟设定。

在“初始设定”显示消失后, 可使用其它菜单中的“时区”(第 51 页)和“时钟”(第 51 页)来设定“时区”和“日期 / 时间”。

注意

- 如果由于备用电池电量耗尽而清除了时钟设定, 同时又没有提供工作电源 (无电池并且无 DC IN 连接), 则在下次打开录像机时, 会显示“初始设定”显示。
- 如果显示了“初始设定”显示, 在完成设定该显示之前, 录像机将不允许执行除关闭电源之外的其他任何操作。

使用存储卡

本录像机使用插入卡槽的存储卡（另售）记录音频和视频。

支持的存储卡

使用 Sony 制造的以下存储卡。如果使用除以下存储卡之外的卡，将无法保证录像机正常工作。

SxS PRO 系列

SxS-1 系列

XQD 存储卡系列

“Memory Stick PRO-HG Duo” HX 系列

SDHC 卡 (Class 10) 系列

符合 ExpressCard 标准的 SxS PRO 和 SxS-1 系列卡。

要使用 XQD 存储卡，需要使用选配的 QDA-EX1 XQD ExpressCard 适配器。要使用“Memory Stick”和 SDHC 卡，需要使用选配的 MEAD-MS01 或 MEAD-SD01 存储卡适配器。使用这些适配器时，录像机能够以使用 SxS 存储卡时的相同方式进行记录和播放。

注意

- 在使用快进播放时，XQD 存储卡、Memory Stick 和 SDHC 卡可能无法正常工作。（第 7 页）
- 无法保证所有 XQD 存储卡正常工作。有关已经过测试且确认可用于本录像机的存储卡的信息，请咨询经销商。
- 本录像机无法以 UDF 格式记录至 Memory Stick 或 SDHC 卡。

插入存储卡

- 1 打开卡槽块的盖子（第 6 页）。
- 2 在卡插槽中插入存储卡并使标签朝上，然后关上盖子。

ACCESS 灯的状态指示

灯	插槽状态
亮起红光	正在访问装入的存储卡（写入 / 读取数据）
亮起绿光	待机（已准备好使用所装入的存储卡进行记录或播放）
Off	<ul style="list-style-type: none"> • 未装入存储卡。 • 装入的卡无效。 • 另一个插槽中的存储卡处于活动状态。

取出存储卡

- 1 打开卡槽块的盖子，按 EJECT 按钮（第 6 页），然后拉出按钮。
- 2 再次按 EJECT 按钮即可将卡取出。

注意

如果在正在访问卡时关闭了电源或取出了存储卡，则无法保证存储卡中的数据完整性。卡上的所有数据都可能被破坏。在关闭电源或取出存储卡时，请确保 ACCESS 灯亮起绿光或熄灭。

在存储卡之间切换

按 SLOT SELECT 按钮（第 6 页）。如果在记录期间存储卡变满，将自动切换至其他卡。

注意

正在进行播放时，SLOT SELECT 按钮将会禁用。即使按该按钮，也不会进行切换。在显示缩略图屏幕时，该按钮将启用（第 30 页）。

格式化存储卡

对于使用其他系统格式化的存储卡及未格式化的存储卡，LCD 监视器上将显示“无法支持文件系统”消息。用于本录像机的存储卡应使用本录像机进行格式化。

执行格式化

使用其它菜单中的“格式化”（第 56 页）指定插槽，然后选择“是”。出现确认消息时，再次选择“是”。格式化完成后，完成消息会显示三秒钟。

在格式化期间进行记录 / 播放

正在进行格式化时，可使用其他卡插槽中的存储卡进行记录或播放。

如果格式化失败

处于写保护状态的存储卡以及无法用于本录像机的存储卡将无法格式化。请根据消息中的说明，使用相应的 SxS 存储卡进行更换。

注意

在格式化存储卡时，所有数据（包括记录的图片 and 设置文件）都会被清除。

连接本录像机和计算机


使用 USB 电缆将本录像机连接至计算机，然后将在 XDCAM/XDCAM EX 系列设备上记录的存储卡插入本录像机的存储卡插槽。

检查剩余可记录时间

在记录过程中或处于待机模式时，可在 LCD 监视器上查看装入卡插槽的存储卡的剩余可记录时间（第 9 页）。本录像机将以分钟为单位，显示使用当前视频格式（记录比特率）进行记录的可用时间。

也可在电池 / 存储卡状态屏幕上查看剩余时间（仪表格式）（第 43 页）。

注意

如果存储卡处于写保护状态，则会出现  图标。

更换存储卡

- 如果两个卡上的总计可用时间少于 5 分钟，LCD 监视器上将会出现“存储卡容量将满”消息，提示灯会闪烁，并且还会发出蜂鸣声警告。此时，请更换有足够空间的卡。

- 如果继续记录，直至总剩余时间达到零，则消息将变为“存储卡容量已满”，并停止记录。

注意

在一个存储卡上最多可记录约 600 个片段。

如果记录的片段数达到上限，剩余时间指示将变为“0”，并会显示“存储卡容量已满”消息。

恢复存储卡

如果存储卡中的数据因某些原因出错，则必须对卡进行恢复。

如果装入了需要恢复的存储卡，则 LCD 监视器上会出现消息，提示您执行恢复操作。

恢复卡

选择“是”，然后按 SEL/SET 按钮。恢复完成后，完成消息会显示三秒钟。

如果恢复失败

- 无法恢复处于写保护状态的存储卡和出错的存储卡。对于这样的卡，LCD 监视器上将显示警告消息。请根据消息中的说明，释放写保护或更换卡。
- 通过重复格式化，出错的存储卡可能会重新变得可用。
- 在某些情况下，只有部分片段无法恢复。恢复完的片段可重新进行播放。
- 如果每次对存储卡尝试进行恢复过程时，总是重复显示“部分片段无法修复”消息，则可通过以下操作恢复存储卡：

- 1 使用本录像机的复制功能（第 38 页）或专门的应用程序软件（第 5 页）将必要的片段复制到其他存储卡。
- 2 使用本录像机的格式化功能对有问题的存储卡进行格式化。
- 3 将必要的片段复制回存储卡。

在恢复期间进行记录 / 播放
正在进行恢复时，可使用其他卡槽中的存储卡进行记录或播放。

注意

要恢复使用本机记录的存储卡，请务必使用本机执行恢复操作。使用本机之外的设备或其他版本设备（即使型号相同）记录的存储卡可能无法使用本机进行恢复。

使用硬盘设备

可将选配的 PHU-220R 专业硬盘设备用于本录像机。

注意

- 使用硬盘设备时，可能无法正常进行高速播放（第 7 页）。
- 硬盘设备不支持使用 UDF 进行记录。

连接 / 移除 PHU-220R

如果将 PHU-220R 的 PHU 连接电缆连接至本录像机的 SxS 存储卡插槽，则可采用与使用 SxS 存储卡时相同的方式使用 PHU-220R 进行记录 / 播放。

- 1 将电源按钮设定到 ON 位置。
- 2 打开卡槽块盖子（第 6 页）并将 PHU 连接电缆插入插槽。
- 3 打开 PHU-220R。

PHU-220R 的 POWER 指示灯亮起绿光。

随后，本录像机的 ACCESS 灯会亮起红光，在设备准备就绪后，再变为绿光。

注意

- 在连接了 PHU-220R 的情况下，卡插槽块的盖子无法关闭。
- 请将电缆捆扎，使其不会因为意外而阻挡附近物体。

断开 PHU 连接电缆

与从插槽中取出 SxS 存储卡的操作方式相同。

格式化 PHU-220R

对于使用其他格式进行格式化的 PHU-220R，在 LCD 监视器上会显示“无法支持文件系统”消息。

采用格式化存储卡的相同方式即可格式化该设备（第 13 页）。

注意

- 在本录像机上格式化 PHU-220R 时将采用快速格式化的方式，仅清除管理数据。要完全清除记录数据，可将 PHU-220R 连接至 PC 并执行完整格式化。
- 必须使用本录像机的格式化功能对用于本录像机的 PHU-220R 进行格式化。

检查剩余可记录时间

PHU-220R 的剩余记录容量在 LCD 监视器上的显示方式与存储卡的显示方式相同（第 14 页）。

恢复 PHU-220R

如果 PHU-220R 上的数据因某些原因出错，则必须对硬盘进行恢复（第 14 页）。

使用 Wi-Fi 适配器

在本录像机上安装选配的 CBK-WA01 Wi-Fi 适配器便可在计算机与本录像机之间建立 Wi-Fi 连接。

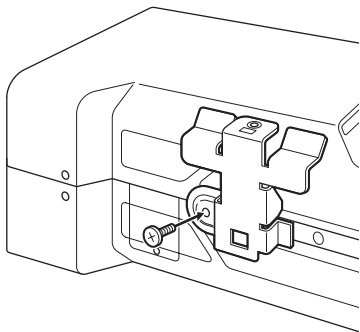
在计算机和本录像机之间建立 Wi-Fi 连接后可执行以下操作。

- 将在计算机上创建的计划元数据发送至本录像机，然后设定片段和拍摄标记的名称。

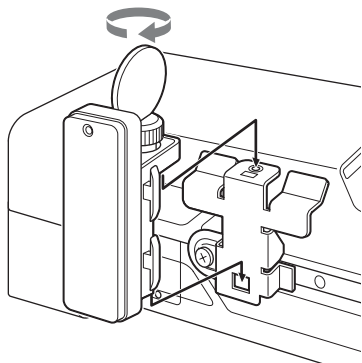
连接 CBK-WA01**注意**

在连接或拆卸 CBK-WA01 之前，请先关闭本录像机的电源。

- 1 连接 Wi-Fi 适配器安装支架，将螺丝孔对准本录像机的一侧。



- 2 将 CBK-WA01 背部的突起部分插入 Wi-Fi 适配器安装支架上的孔中，然后拧紧螺钉，将 CBK-WA01 固定至支架。



3 将CBK-WA01电缆连接至OPTION接口。

注意

运输设备时请取下 Wi-Fi 适配器，以免损坏 Wi-Fi 适配器安装支架。

连接 Wi-Fi

可使用两种 Wi-Fi 连接。在“临时模式”下，可在计算机与本录像机之间进行端对端 Wi-Fi 连接。在“基础设施模式”下，可通过无线 LAN 接入点在计算机与多个录像机之间建立 Wi-Fi 连接（构建 LAN）。

设定网络

根据需要在设置菜单中的其它 > 网络设定（第 57 页）下更改设定。

项目	设定
DHCP 服务器	指定是否自动从 DHCP 服务器获取 IP 地址 Enable: 自动获取。 Disable: 不自动获取（出厂默认设定）。
IP 地址	IP 地址 ^{a)} （出厂默认设定：192.168.1.10）
子网掩码	子网掩码（出厂默认设定：255.255.255.0）
默认网关	默认网关（出厂默认设定：0.0.0.0）

项目	设定
用户名	登录用户名（出厂默认设定：admin）
密码	登录密码（出厂默认设定：型号名“pmw-50”）

a)DHCP 服务器确定的 IP 地址。

在更改设定后

将设定项目设定为 [是]。如果出现确认消息，选择“是”并按 SEL/SET 按钮。

在临时模式下进行连接

1 请参阅 CBK-WA01 随附的操作说明中的“与计算机建立 Wi-Fi 连接（临时模式）”下的“计算机上的设定”在计算机上进行设定。

2 在计算机上启动连接。

3 在设置菜单中将其它 >Wi-Fi >Wi-Fi 设定为 [Enable]。

4 将其它 >Wi-Fi >扫描网络设定为 [是] 并按 SEL/SET 按钮。

在检测到网络时，会出现 NETWORK SCAN 列表。

5 选择网络，然后按 SEL/SET 按钮。

6 确认 Wi-Fi 项目的设定是否符合计算机上的网络设定。

SSID（网络名称）：所选网络名称
Network Type（连接模式）：

Adhoc

CH（通道）：1

网络验证（网络身份验证）：取决于计算机上的设定，可能是打开、分享或 WPA

数据加密（数据加密）：取决于计算机上的设定，可能是 Disable、WEP、TKIP 或 AES

WEP 索引键（密钥索引）：数据加密设定为 [WEP] 时为 1

输入选择（密钥输入格式）：取决于网络密钥（或安全密钥），当数据加密设定为 [WEP] 时为 ASCII5、ASCII13、HEX10 或 HEX26；当数据加密设定为 [TKIP] 或 [AES] 时为 ASCII8-63 或 HEX64

7 将 Key 项目设定为在计算机上设定的网络密钥（或安全密钥），然后按 SEL/SET 按钮。

8 将 Set 项目设定为 [是]，然后按 SEL/SET 按钮。

如果完成了与计算机的连接，则消息将变为“Wi-Fi 设定 OK”。

在 Wi-Fi 状态列中将出现黑色正方形以显示连接状态。（正方形数代表连接状态的水平。）在 Wireless Mode 列中，将出现已建立连接的 IEEE802.11 标准（802.11b、802.11g 或 802.11n）。

提示

也可从计算机访问在本录像机上启动的网络连接来进行连接。

终止连接

在计算机上终止连接。

恢复到默认设定（复位）

如果您在进行连接时遇到问题，或者希望重新开始，可以将 Wi-Fi 连接设定复位到默认值。

在设置菜单中将其它 > 网络设定 > 网络配置重设设定为“是”，然后按 SEL/SET 按钮。

如果执行复位，则会出现消息“网络配置重设完成”。

本录像机将尝试使用 MAC 地址作为 SSID 连接至网络。

以基础设施模式进行连接

设定无线 LAN 接入点

需要进行以下设定。

- 网络 ID (SSID)
- 数据加密方法

- 网络密钥（密钥）

查找无线 LAN 并从本录像机连接至无线 LAN

执行“在临时模式下进行连接”（第 17 页）中的相同步骤，以下步骤除外：

- 请勿执行步骤 1 和 2。
- 对在步骤 7 中所做的设定执行如下更改。

SSID（网络名称）：所选网络连接名称

Network Type（连接模式）：

Infra

Ch（通道）：自动

网络验证（网络身份验证）：取决于计算机上的设定，可能是打开、分享、WPA 或 WPA2

数据加密（数据加密）：取决于计算机上的设定，可能是 Disable、WEP、TKIP 或 AES

WEP 索引键（密钥索引）：数据加密设定为 [WEP] 时为 1

输入选择（密钥输入格式）：取决于网络密钥（或安全密钥），当数据加密设定为 [WEP] 时为 ASCII5、ASCII13、HEX10 或 HEX26；当数据加密设定为 [TKIP] 或 [AES] 时为 ASCII8-63 或 HEX64

使用 Web 菜单

将计算机通过 Wi-Fi 连接至本录像机时，可从计算机操作本录像机中内置的 Web 菜单。

使用 Web 菜单可以查看本录像机的信息和操作设定，并上传计划元数据文件。

注意

记录或播放时不能访问 Web 菜单。（无法通过 Wi-Fi 连接传输文件。）

Web 菜单示例

Product Information

- Model name

- Serial No.

Network

- MAC Address
- IP Address
- Subnet Mask

Wi-Fi Status

- Wireless Mode
- SSID
- Type
- Channel
- Authentication (网络身份验证)
- Data Encryption (数据加密)

Planning Metadata

单击“Upload”可上载计划的元数据文件 (第 19 页)。

注意

显示在 Web 菜单中项目的配置取决于所使用的浏览器。

显示 Web 菜单

- 1 在计算机上启动浏览器，并导航至“http://<录像机的 IP 地址>/”。
- 2 输入用户名和密码，然后单击 [OK]。
User name: admin
Password: pmw-50

上载计划元数据文件

- 1 插入 SxS 存储卡等介质。
- 2 单击 Web 菜单中的“Upload”。
- 3 单击“Select”显示 Choose File 对话框。
- 4 选择要上传的计划元数据，然后单击“Open”。
- 5 单击“Execute”。
计划元数据文件即会载入本录像机的内存并存储在介质中。

在传输完成后，在 Status 字段中会出现“OK”。

更改基本设置

选择输入信号

要记录或输出信号，必须将 SDI 或 i.LINK 选作输入信号源。在视频设定菜单的“输入源选择”中进行设置。如果选择了 i.LINK，则无法输出至 i.LINK。

采用 UDF 格式时无法选择 i.LINK。

视频格式

在 UDF 和 FAT 之间切换

通过在其它菜单的“系统”中设置 UDF/FAT (第 53 页) 来切换。

切换该设置后，摄像机将自动重启。

在 HD 模式和 SD 模式之间切换

对于 HD/SD 切换，使用其它菜单中的“系统” (第 53 页)。

在更改菜单设置时，摄像机将自动重启以进行切换。

注意

记录和播放期间将禁用 UDF/FAT 和 HD/SD。

更改格式

连接至 SDI IN 接口的输入信号的格式必须与其它菜单的“录像格式” (第 54 页) 中设置的视频格式匹配。

从 SDI OUT、VIDEO OUT 和 HDMI OUT 接口输出的信号的格式视视频格式设置而异。

可选格式将视 UDF/FAT、HD/SD 以及使用区域 (NTSC/PAL) 设置 (第 53 页) 而异。

支持的视频格式设置以及相应的支持的输入格式如下。

有关输出信号格式的详细信息，请参阅“输出的格式和限制” (第 68 页)。

对于 NTSC

UDF/HD

录像格式设置	输入信号格式
HD422 50/1080/59.94i	1080/59.94i、 1080/29.97PsF
HD420 HQ/1080/59.94i	1080/59.94i、 1080/29.97PsF
HD422 50/1080/29.97P	1080/59.94i、 1080/29.97PsF
HD420 HQ/1080/29.97P	1080/59.94i、 1080/29.97PsF
HD422 50/1080/23.98P	1080/23.98PsF
HD420 HQ/1080/23.98P	1080/23.98PsF
HD422 50/720/59.94P	720/59.94P
HD420 HQ/720/59.94P	720/59.94P

FAT/HD

录像格式设置	输入信号格式
HQ 1920/59.94i	1080/59.94i、 1080/29.97PsF
HQ 1440/59.94i	1080/59.94i、 1080/29.97PsF
SP 1440/59.94i	1080/59.94i、 1080/29.97PsF
HQ 1920/29.97P	1080/59.94i、 1080/29.97PsF
HQ 1440/29.97P	1080/59.94i、 1080/29.97PsF
HQ 1920/23.98P	1080/23.98PsF
HQ 1440/23.98P	1080/23.98PsF
HQ 1280/59.94P	720/59.94P

UDF/SD

录像格式设置	输入信号格式
DVCAM 59.94i	480/59.94i
IMX50 59.94i	486/59.94i

FAT/SD

录像格式设置	输入信号格式
DVCAM 59.94i	480/59.94i

对于 PAL

UDF/SD

录像格式设置	输入信号格式
HD422 50/1080/ 50i	1080/50i、1080/ 25PsF
HD420 HQ/1080/ 50i	1080/50i、1080/ 25PsF
HD422 50/1080/ 25P	1080/50i、1080/ 25PsF
HD420 HQ/1080/ 25P	1080/50i、1080/ 25PsF
HD422 50/720/50P	720/50P
HD420 HQ/720/50P	720/50P

FAT/SD

录像格式设置	输入信号格式
HQ 1920/50i	1080/50i、1080/ 25PsF
HQ 1440/50i	1080/50i、1080/ 25PsF
SP 1440/50i	1080/50i、1080/ 25PsF
HQ 1920/25P	1080/50i、1080/ 25PsF
HQ 1440/25P	1080/50i、1080/ 25PsF
HQ 1280/50P	720/50P

UDF/SD

录像格式设置	输入信号格式
DVCAM 50i	576/50i
IMX50 50i	576/50i

FAT/SD

录像格式设置	输入信号格式
DVCAM 50i	576/50i

时间数据

设置时间码

指定要用 TC/UB SET 菜单中的“时间码”和“时间码格式”记录的时间码（第 49 页）。以下方法可用于记录时间码。

预设模式（预设）

使用预设的初始值记录内部生成的时间码。您可以选择以下某一运行模式。

- **自由运行：**时间码始终在运行。
- **录制时运行：**时间码仅在记录时运行。

重新生成模式（更新）

记录接续自上一所记录片段的时间码的由内部生成的时间码。

外部重新生成模式（外部更新）

记录与叠加在外部输入信号上的时间码同步的由内部生成的时间码。如果时间码未叠加在输入 SDI 信号上，内部时间码生成器的值将用作初始值。

设置用户位

您可对图片添加 8 位数字的十六进制数作为用户位。

也可将用户位也设置为当前日期。使用 TC/UB 设定菜单中的“用户比特”（第 50 页）。

显示时间数据

按下 DISPLAY 按钮将在屏幕上显示时间数据（第 9 页）。通过按下 DURATION/TC/U-BIT 按钮（第 7 页），可在时间码、用户位和记录时长之间切换指示。

显示	目录
TCG **: **: **: **: *	时间码
TCR **: **: **: **: *	叠加在输入信号上的时间码
CLK **: **: **: **: *	时间码 (仅适用于时钟模式)
UBG ** * * * *	用户位
UGR ** * * * *	叠加在输入信号上的用户位
DUR **: **: *	自记录开始的时长

设置输出模式

当进行编辑并同时输出视频时，可选择在 SDI OUT 接口上输出的视频信号的输出模式。在视频设定菜单的“输出模式选择”中进行设置。LCD 监视器上的图像将在 HDMI、VIDEO OUT 和 i.LINK 接口上输出。

通常模式：输出与 LCD 监视器上所示视频相同的视频。

直通模式：无论处于何种工作状态始终输出 SDI IN 输入信号。

自动模式：在摄像机上的播放操作 (PLAY/PAUSE、F FWD、F REV) 期间输出播放视频。对于其他所有情况，则输出 SDI IN 输入信号。

在“自动”模式下，“视频设定”菜单中的“SDI、HDMI/Video 输出显示” (第 47 页) 会设置为“Off”，并且不会输出任何字符信息。

记录

- 1 选择要在视频设定菜单的“输入源选择”中记录的输入信号。
- 2 按住 REC 按钮，然后按下 PLAY/PAUSE。

如果记录异常，“●REC”指示将会闪烁。例如，如果指定的视频格式与输入信号格式不匹配或是没有输入信号。

停止记录

按下 STOP/EE 按钮。

记录停止，摄像机切换至 E-E 模式。

删除片段

可通过删除最后片段功能 (第 25 页)

删除上一记录的片段。使用全删除功能 (第 25 页) 从 SxS 存储卡中删除所有记录的片段。要指定待删除的片段，可从缩略图屏幕操作摄像机 (第 30 页)。

片段 (记录数据)

停止记录时，从记录开头到末尾的视频、音频和附属数据都将记录为 SxS 存储卡上的独立片段。

片段名称

对于使用本摄像机记录的每个片段，将根据在其它菜单的“片段” (第 54 页) 中的“自动命名”设定的方法自动生成片段名。

“自动命名”的默认值为“计划”。采用该设置，如果将计划元数据文件载入摄像机，则会应用在计划元数据中定义的片段名。

将“自动命名”设置更改为“标题”以应用由 4 到 46 个字母数字和 4 个数字组成的片段名。

例如：ABCD0001

开始记录前，可视需要使用其它菜单中的片段指定 4 到 46 个字母数字的块。(记录一旦开始便无法对其进行更改。)

4 个数字的值自动顺序累加。

片段注意事项

HD 模式下，对于 UDF，片段的最大文件大小为 43 GB；在 SD 模式下，对于 FAT 则为 2 GB。如果您继续记录，记录的材料可能会被分割为多个文件，具体取决于文件大小（最大分区数为 99）。摄像机将连续记录视为一个片段，即使其被分割为多个文件。

可跨插槽 A 和 B 中的两个以上的存储卡记录长片段。

当使用计算机把记录的片段复制到硬盘驱动器时，建议下载并使用专用的应用程序软件（第 5 页）。

注意

如果使用 Explorer (Windows) 或 Finder (MAC) 完成了复制，可能无法保持记录的材料连续性和关系。

片段最大时长

对于 FAT (MP4 或 AVI)，最大片段长度为 24 小时；对于 UDF (MXF) 则为 6 小时。

如果超出了最大片段长度，则会自动创建新片段。您可以在缩略图屏幕上查看新片段。

实用功能

彩条 / 基准音调

通过在视频设定菜单中将“彩条开 / 关”（第 46 页）设置为“On”，可在摄像机图片位置输出彩条信号。如果将该项目设置为“Off”，输出则会返回至摄像机图片。

如果在音频设定菜单中将“音频输入”的“1kHz 音频”（第 46 页）设置为“On”，则会输出 1 kHz 基准音调。

彩条信号以及基准音调信号也将通过 SDI OUT、HDMI OUT、i.LINK、VIDEO OUT（仅限彩条）和 AUDIO OUT 接口（仅限基准音频信号）输出。

您可以使用视频设定菜单中的“彩条类型”来选择彩条类型。

拍摄标记（仅适用于 UDF 和 FAT/HD 模式）

拍摄标记可在以 UDF 或 FAT/HD 模式记录的片段的重要音频 / 视频场景进行记录。借助拍摄标记，可让目标场景迅速、方便地在“拍摄标记”屏幕上向上尾接（第 40 页）。

您可以使用录像机记录两种类型的拍摄标记：拍摄标记 1 和 2。

在记录期间，可根据需要插入拍摄标记，或在记录后检查缩略图屏幕上的播放图片时添加。

对于输入点到输出点的部分播放，摄像机可使用拍摄标记 1 和拍摄标记 2 分别作为输入和输出点（第 33 页）。

在记录期间插入拍摄标记

激活红外线遥控器（第 52 页），并在要插入拍摄标记的位置按下 SHOTMARK 1 或 SHOTMARK 2 按钮。如果拍摄标记 1 或拍摄标记 2 功能已分配至某一按

钮（第 24 页），您也可以使用该按钮。

在播放期间插入拍摄标记

在播放期间，在待插入拍摄标记的位置，按下分配有拍摄标记 1 或拍摄标记 2 功能的按钮，或按下遥控器上的 SHOTMARK 1 或 2 按钮。

注意

拍摄标记无法记录到写保护的 SxS 存储卡上。此外，无法将拍摄标记插入片段的开头或末尾。

使用“拍摄标记”屏幕也可添加和删除拍摄标记（第 41 页）。

有关将名称应用至拍摄标记操作的信息，请参见第 28 页上的“在计划元数据中定义拍摄标记”。

OK/NG/KP 标记（仅适用于 UDF 模式）

可将 OK/NG/KP 标记添加至采用 UDF 模式记录的片段。通过添加标记，可设置摄像机以在缩略图屏幕上仅显示具有特定标记设置的片段（OK/NG/KP/None 片段缩略图屏幕）（第 31 页）。

注意

使用“Lock Clip”设置（第 35 页）保护片段。

添加标记

在记录或播放期间，按下为其分配了片段标记 OK/ 片段标记 NG/ 片段标记 Keep 功能的可分配按钮。

删除标记

连续两次按下为其分配了片段标记 OK/ 片段标记 NG/ 片段标记 Keep 功能的可分配按钮。

也可从缩略图屏幕添加和删除 OK/NG/KP 标记。有关详细信息，请参阅“OK/NG/KP 旗帜（仅适用于 UDF 模式）”（第 38 页）。

OK 标记（仅适用于 FAT HD 模式）

通过在 FAT HD 模式下将 OK 标记添加至记录的片段，可防止误删或分割片段。也可将录像机设置为仅在缩略图屏幕上显示具有 OK 标记的片段（OK 标记缩略图屏幕）（第 31 页）。

添加 OK 标记

在片段记录结束时，按下为其分配了 OK 标记功能的可分配按钮。

在待机状态下准备记录时，也可向所选存储卡上最后记录的片段（最后片段）添加 OK 标记。

删除 OK 标记

按下您为其分配了 OK Mark 功能的可分配按钮，并选择“是”。

在待机状态下准备记录时，也可删除具有最后添加 OK 标记的片段上的 OK 标记。

对最后一个片段之前的片段添加或删除 OK 标记

通过缩略图屏幕进行更改（第 38 页）。

可分配按钮

摄像机设有两个可分配按钮（第 7 页），您可向其分配各种功能以方便调用。

更改功能

使用其它菜单中的“分配按钮”（第 52 页）。

可在按钮 / 远程状态屏幕上查看已分配的功能（第 43 页）。

片段连续记录（仅适用于 UDF 模式）

通常在您每次开始和停止记录时将单独创建片段，但也可继续对单个片段进行记录而不考虑您开始和停止记录

的次数。为此，可使用“片段连续记录”功能将记录添加至相同片段，直至该功能被禁用或关闭。

当您不想创建大量较短的片段或不想受到片段最大数目限制时，此功能十分有用。

将记录开始标记添加至每个点。随后您便可在这些点恢复记录，以快捷搜索每个点。

准备设置

在视频设置菜单中，将“片段连续记录设定”（第 48 页）设置为“On”。如果将“设定”设置为“On”，则会启用片段连续记录功能，并在屏幕上显示“CONT”（第 9 页）。也可将“片段连续记录”分配至可分配按钮（第 24 页），并通过按下按钮将其设置为“On” / “Off”。

注意

- 在记录时无法使用片段连续记录。
- 该功能不适用于 FAT 模式。

执行片段连续记录

按住 REC 按钮，然后按下 PLAY/ PAUSE。

记录开始时，屏幕上的“CONT”指示将变为“●REC”（●为红色）。

要暂停记录，可按下 PLAY/PAUSE 按钮。若要继续记录，可按住 REC 按钮，然后按 PLAY/PAUSE 按钮。

按下 STOP/EE 按钮可关闭片段。在片段连续模式下，如果没有连续片段，“CONT”指示灯则会闪烁。

如果使用的是红外线遥控器，按 REC 按钮可开始记录，之后按 REC PAUSE 或 PLAY/PAUSE 按钮可暂停记录。若要继续记录，只需再次按 REC 按钮。按 STOP 按钮可关闭片段。

注意

- 在进行记录或待机准备记录时（出现“CONT”指示）如果卸下 SxS 存储卡，则必须恢复 SxS 存储卡。仅在完成片

段连续记录后方可卸下 SxS 存储卡。

如果“CONT”正在闪烁（每秒 1 次），此时可卸下 SxS 存储卡。

- 在停止记录之前至少记录 2 秒。

禁用片段连续记录模式

在待机准备记录时，在视频设定菜单中将“片段连续记录设定”（第 48 页）设置为“Off”。

受限的操作

如果在进行记录或待机准备记录时执行以下任一操作，则不会创建 1 个连续片段。下次开始记录时，将创建新片段。

- 执行片段操作（锁定、删除或更改片段名称）。
- 切换存储卡插槽。
- 更改记录格式。
- 将电源按钮设置为 OFF。
- 显示缩略图屏幕。
- 播放片段。

删除片段

在待机准备记录时，你可以使用可从 SxS 存储卡删除最后记录片段的删除最后片段功能以及能删除所有片段的全删除功能。

有关在缩略图屏幕上删除片段的信息，请参见第 38 页上的“删除片段”。

使用可分配按钮进行删除

预先将删除最后片段功能分配至其中一个可分配按钮（第 24 页）。

按下为其分配了“删除最后片段”的可分配按钮，并选择“是”即可从 SxS 存储卡删除最后记录的片段。

使用设置菜单删除

在其它菜单的“片段”（第 54 页）中选择“删除最后片段”，选择“是”，然后再次选择“是”，即可从 SxS 存储卡删除最后记录的片段。

注意

如果将片段连续记录设置为“On”，则无法选择“删除最后片段”。

删除全部片段

在其它菜单的“片段”（第54页）中选择“全删除”，选择“是”，然后再次选择“是”，即可从SxS存储卡删除所有片段。

注意

- 如果SxS存储卡包含采用HD或SD模式记录的片段，则只会删除当前所选模式下记录的片段。
- 在FAT模式下，无法删除带OK标记的片段（第24页）。在UDF模式下，无法删除设置为“Lock Clip”（第35页）的片段。

存储 / 检索设置数据

可将所有菜单设置保存为保存在SxS存储卡或USB闪存驱动器上的设置文件。

通过检索存储的设置文件，可快速获得恰当的设置条件。

注意

不会保存其它菜单中“时钟”和“使用时间”的值。

存储设置文件**使用 SxS 存储卡**

仅有一个分配了文件名“SETUP.SUF”的文件可保存在SxS存储卡上。

- 1 将要存储设置文件的存储卡插入卡槽。
确保已选择插入的卡。
- 2 在其它菜单的“设定参数”中选择“保存(SxS)”（第51页），然后选择“是”。

注意

如果设置文件已存在于步骤1中指定的存储卡上，则会出现消息要求确认是否覆盖文件。

使用 USB 闪存驱动器（仅适用于 UDF 模式）

将格式化后的USB闪存驱动器连接至OPTION接口。

在步骤2中选择Store(USB)
>Execute。

检索设置文件**使用 SxS 存储卡**

在检索存储的设置文件时，摄像机设置将视文件而异。

- 1 将存有设置文件的存储卡插入卡槽。
确保已选择插入的卡。
- 2 在其它菜单的“设定参数”中选择“调用(SxS)”（第51页），然后选择“是”。

使用 USB 闪存驱动器（仅适用于 UDF 模式）

将格式化后的USB闪存驱动器连接至OPTION接口。

在步骤2中选择Recall(USB)
>Execute。

重置为标准值

通过在其它菜单中执行“全复位”，可将您通过各种菜单和按钮操作实现的当前摄像机设置批量重置为其标准设置（出厂默认设置）。

计划元数据

计划元数据是指有关拍摄和记录计划的信息，这些信息记录在XML文件中。您可以使用预先在计划元数据文件中定义的片段名称和拍摄标记进行拍摄。

本摄像机可显示用以下语言定义的片段名和拍摄标记名：

英语 / 中文 / 德语 / 法语 / 意大利语 / 西班牙语 / 荷兰语 / 葡萄牙语 / 瑞典语 / 挪威语 / 丹麦语 / 芬兰语

注意

- 如果用以上所列语言以外的语言定义片段和拍摄标记，则可能无法在 LCD 监视器上显示它们。
- 如果用法语、荷兰语或芬兰语定义片段和拍摄标记名称，则会以不同但相似的字体显示某些字符。

加载计划元数据文件

要随片段一起记录计划元数据，必须预先将计划元数据文件载入到摄像机内存。

使用 SxS 存储卡

将具有在下面目录中保存的计划元数据文件 (.xml) 的 SxS 存储卡插入摄像机卡槽，然后通过其它菜单中“计划元数据”（第 56 页）的“加载 / 插槽 (A)”或“加载 / 插槽 (B)”选择并加载文件。

UDF: General/Sony/Planning

FAT: BPAV/General/Sony/Planning

使用 USB 闪存驱动器（仅适用于 UDF 模式）

- 1 将采用 FAT32 文件系统格式化后的 USB 闪存驱动器连接至 OPTION 接口。

出现文件列表。

注意

文件列表最多可显示 64 个文件。即使计划元数据文件的总数目不超过 64，但若它们所在的 USB 闪存驱动器 (General/Sony/Planning) 上的目录包含 512 个或更多文件，则可能无法显示所有计划元数据文件。

- 2 在文件列表中选择要加载的文件，然后按下 SEL/SET 按钮。

确认计划元数据中的详细信息

在将计划元数据文件载入摄像机的内存后，可查看文件的详细信息；例如文件名、创建文件的时间和日期，以及在文件中指定的标题。

在其它菜单“计划元数据”中选择“属性”（第 56 页），然后选择“是”。

使用 Wi-Fi 连接

在通过 Wi-Fi 将设备连接至计算机时，通过从计算机访问设备的 Web 菜单，可完成文件传输。

- 1 启动浏览器并在地址栏中输入 `http://<摄像机的 IP 地址>`（第 57 页）。

- 2 输入用户名和密码，单击 OK。

User name: admin

Password: pmw-50

清除已加载的计划元数据

要从摄像机内存中清除计划元数据，请完成以下操作：

在其它菜单的“计划元数据”中选择“清除”>“是”（第 56 页）。

在计划元数据中定义片段名称

您可以在计划元数据文件中写入以下两类片段名称。

- ASCII 格式名称，该名称将显示在 LCD 监视器上
- UTF-8 格式名称，该名称实际将注册为片段名

您可使用其它菜单“计划元数据”中的“片段名显示”选择用于显示片段名称的类型（第 56 页）。

当您在计划元数据中指定片段名时，名称将显示在 LCD 监视器的操作状态指示下。

片段名称字符串示例

使用文本编辑器修改 <标题> 标记的描述。

示例中有阴影的字段为片段名称字符串。以 ASCII 格式描述“Typhoon”（最多 44 个字符）。

以 UTF-8 格式描述

“Typhoon_Strikes_Tokyo”（最多 44 字节）。

在此示例中，“sp”表示空格，而 ← 表示回车符。

```
<?xmlspversion="1.0"spencoding="
UTF-8"?>←
  <PlanningMetadataspxmlns="http://
xmlns.sony.net/pro/metadata/
planningmetadata"spassignId="
P0001"spcreationDate="
2011-08-20T17:00:00+09:00"sp
lastUpdate="
2011-09-28T10:30:00+09:00"sp
version="1.00">←
  <PropertiessppropertyId="
assignment"spupdate="
2011-09-28T10:30:00+09:00"sp
modifiedBy="Chris">←
  <TitlespusAscii="Typhoon"sp
xml:lang="en">
  Typhoon_Strikes_Tokyo
</Title>←
</Properties>←
</PlanningMetadata>←
```

注意

- 创建文件时，以单行输入每句话且只能在行的最后一个字符后用 CRLF 进行断行，同时只能在标示“sp”的位置输入空格。
- 片段名最多可包含 44 字节（或 44 个字符）的字符串。如果 UTF-8 格式字符串超出 44 个字节，则只会将最多 44 字节的字符串用作片段名。如果仅指定了 ASCII 格式的字符串，则会将最多 44 个字符的 ASCII 格式名称用作片段名。如果 ASCII 格式名称字符串和 UTF-8 格式字符串均无效，则会使用标准格式的片段名称。

在计划元数据中使用片段名称

将包含片段名称的计划元数据文件载入摄像机内存，然后在其它菜单“片段”的“自动命名”中选择“计划”（第 54 页）。

通过添加下划线（_）和 5 个数字的序列号（00001 至 99999）生成片段名。

例如：

```
Typhoon_Strikes_Tokyo_00001,
Typhoon_Strikes_Tokyo_00002,
...
```

注意

- 如果序列号已达到 99999，下次记录时将重置为从 00001 开始。
- 在载入另一计划元数据文件时，5 位序列号将重置为从 00001 开始。

在计划元数据中定义拍摄标记

当您记录拍摄标记 1 或 2 时，可使用在计划元数据中定义的字符串将名称应用至拍摄标记。

拍摄标记名称字符串的示例

使用文本编辑器修改 <元名称> 标记的描述。

示例中有阴影的字段为拍摄标记名称字符串。

名称可为 ASCII 格式（最大 32 个字符）或 UTF-8 格式（最大 16 个字符）。

该示例中，“sp”表示空格，而 ← 表示回车符。

注意

如果名称字符串包含一个非 ASCII 字符，则该字符串的最大长度为 16 个字符。

```
<?xmlspversion="1.0"spencoding="
UTF-8"?>←
<PlanningMetadata xmlns="http://
xmlns.sony.net/pro/metadata/
planningmetadata"spassignId="
H00123"spcreationDate="
2011-04-15T08:00:00Z"splast
Update="
```



```

2011-04-15T15:00:00Z" spversion=
"1.00">←
<Properties sppropertyId=
"assignment" spclass="original" sp
update="2011-04-15T15:00:00Z" sp
modifiedBy="Chris">←
  <Title spusAscii="Football
Game" spxml:lang="en">
  Football Game 15/04/2011
</Title>←
  <Meta spname="_ShotMark1" sp
content="Goal"/>←
  <Meta spname="_ShotMark2" sp
content="Shoot"/>←
</Properties>←
</PlanningMetadata>←

```

注意

在创建文件时，以单行输入每句话且只能在行的最后一个字符后用 CRLF 来断行，同时只能在“sp”标示的位置输入空格（但拍摄标记名称字符串中无此限制）。

集中复制计划元数据文件

您可以将保存在 General 文件夹中的计划元数据文件全部复制到另一 SxS 存储卡中。

在其它菜单“全复制”中选择“General 文件”（第 56 页）。

USB 闪存驱动器

对于本录像机，建议使用以下 Sony USB 闪存驱动器。

Pocket Bit Hi-Speed Q 系列以及 M 系列

注意

- 请使用容量为 4 GB 到 32 GB 的 USB 闪存驱动器。
- 如果连接至 OPTION 接口，可能无法识别除上面列出的 USB 闪存驱动器之外的 USB 闪存驱动器。

格式化 USB 闪存驱动器

必须使用 FAT32 文件系统格式化 USB 闪存驱动器。

1 将 USB 闪存驱动器连接至 OPTION 接口。

如果驱动器未格式化或者以不支持的格式进行了格式化，则 LCD 监视器上会显示一条消息，询问您是否要执行格式化。

2 选择“是”，然后按 SEL/SET 按钮。

如果格式化完成，LCD 监视器上会显示“格式化 USB 存储器完成”。在驱动器中会自动创建 \MSSONY\PRO\XDCAM\MEMDISC 文件夹和 \General\Sony\Planning 文件夹。

恢复 USB 闪存驱动器

如果装入的 USB 闪存驱动器由于文件系统损坏而无法正常工作，则在 LCD 监视器上会出现一条消息，询问您是否要进行恢复。

选择“是”，然后按 SEL/SET 按钮。如果格式化完成，LCD 监视器上会显示“恢复 USB 存储器完成”。

缩略图画面

当您按下 THUMBNAIL 按钮 (第 7 页), SxS 存储卡上记录的片段将以缩略图形式在屏幕上显示。

您可以从缩略图画面中选择一个片段开始播放。您可以通过 LCD 监视器和外部监视器查看播放的图像。

按下 STOP/EE 按钮 (第 8 页) 以退出缩略图画面并返回记录等待画面。

注意

尽管 SxS 存储卡包含 HD 和 SD 的混合片段合, 常规缩略图画面仅会显示模式为在其它菜单中“系统” (第 53 页) 下所选“HD/SD”值的片段。要显示在 HD 或 SD 模式下记录的所有片段, 请将画面切换至全片段缩略图画面 (第 31 页)。

缩略图画面的配置

在画面底部显示光标所选片段的数据。

高亮当前 SxS 存储卡的对应图标, 屏蔽未选存储卡。(如果该卡处于写保护状态, 将在其左侧显示一个锁定图标。)



1. 缩略图

在 UDF 和 FAT HD 模式下: 各片段的缩略图图像为片段的索引帧。记录时, 片段的首个帧将自动设置为索引帧。您可以对该帧进行调整 (第 41 页)。每个缩略图下都将显示记录的日期和起始时间。如果该

片段已锁定或设有 OK 标记, 则会显示锁定标记 。

在 FAT SD 模式下: 各片段的缩略图图像为片段的首个帧。每个缩略图下都将显示记录的日期和起始时间。当文件大小超过 2 GB 而被拆分为多个部分时, 则会显示拆分标

记。通过 EXPAND CLIP 屏幕（第 39 页）可查看拆分后的文件。

2. 记录的日期和起始时间

3. 片段名称

在 FAT SD 模式下，如果文件因大于 2 GB 而被拆分为多个部分，则会在名称后显示段号并以斜线分隔。

4. 锁定标记（仅适用于 UDF 和 FAT HD 模式）

UDF：如果所选片段被锁定，则会显示锁定标记。

FAT HD 模式：如果所选片段含有 OK 标记，则会显示锁定标记。

5. AV 独立文件图标（仅适用于 UDF 和 FAT HD 模式）

仅当所选片段为 AV 独立文件时显示。这表示某些操作和指示可能无法使用，因为该片段可能已通过计算机手动添加至 SxS 文件，从而不含其对应的管理文件。

6. 记录视频格式

7. 文件格式

显示所选片段的文件格式（MXF、MP4 或 AVI）。（当记录模式为 UDF-HD 时，将不指示该项目。）

8. 片段时长

9. 时间码

显示索引帧的时间码。

10. OK/NG/KP 标记（仅适用于 UDF 和 FAT HD 模式）

UDF：如果所选片段含有 OK/NG/KP 旗帜，则会显示该标记。

FAT HD 模式：如果所选片段含有 OK 标记，则会显示 OK 标记。

11. 特殊记录信息（仅适用于 UDF 和 FAT HD 模式）

如果所选片段采用特殊记录模式（慢和快动作、间隔记录或帧记录），则会显示模式。

采用慢和快动作所记录的片段将在右侧显示“记录帧率 / 播放帧率 (fps)”。

更改缩略图画面的类型

通过按下 THUMBNAIL 按钮（第 7 页）可更改如下所示的缩略图画面类型。

UDF

循环显示常规缩略图画面、OK/NG/KP/无片段缩略图画面以及全片段缩略图画面。

FAT HD 模式

循环显示常规缩略图画面、OK 片段缩略图画面以及全片段缩略图画面。

FAT SD 模式

交替显示常规缩略图画面和全片段缩略图画面。

OK/NG/KP/ 无片段缩略图画面

仅显示当前 SxS 存储卡中含有 OK/NG/KP 旗帜或不含旗帜（“无”）的片段。

您可以选择与其它菜单中“片段”（第 54 页）的“片段筛选”一同显示的旗帜类型。

OK 片段缩略图画面

仅显示当前 SxS 存储卡中标记为 OK 的片段。

全片段缩略图画面

全片段缩略图画面将显示所有当前 SxS 存储卡中以 HD 或 SD 模式记录的片段，如此您便可检查存储卡中是否含有以非当前所选模式记录的片段。

注意

您无法从全片段缩略图画面开始播放。再次按下 THUMBNAIL 按钮，以返回常规缩略图画面并启用播放和片段操作。

切换 SxS 存储卡

当装有两张存储卡时，按下 SLOT SELECT 按钮（第 6 页）可在二者间切换。

注意

仅当显示缩略图画面或外部输入图像时，按下 STOP/EE 按钮可启用存储卡切换功能。

播放期间无法切换存储卡。

此外，无法连续播放插槽 A 和 B 中的卡。

播放片段

要执行播放操作，请使用顶部面板（第 7 页）上的播放控制按钮。启用 IR 远程命令器后，则可改用其播放控制按钮（第 52 页）。

顺序播放所选及后续片段

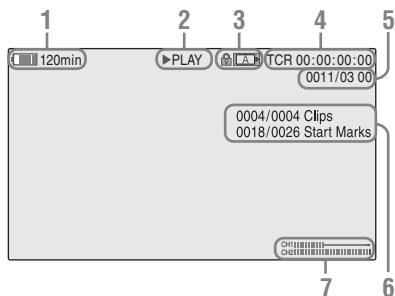
- 1 将光标移至您希望开始播放的片段缩略图图像。
- 2 按下 PLAY/PAUSE 按钮。
从所选片段开始处进行播放。

注意


- 播放不同片段的间隙时间内可能会出现短暂的图像扭曲或冻结。在此情况下，播放控制按钮和缩略图按钮无效。
- 当您在缩略图画面中选择一个片段并开始播放后，片段起始位置的播放图像可能会发生扭曲。要顺畅播放，请在开始播放后暂停并按下 PREV 按钮以返回片段起始位置，然后重新播放。

播放画面中显示的信息

播放图像中将添加下列信息：



1. 电池剩余 /DC IN 电压
2. 播放模式
3. SxS 存储卡

如果 SxS 存储卡处于写保护状态，则会在左侧显示  标记。

4. 时间数据

每按一次 DURATION/TC/U-BIT 按钮，便会在时间码 (TCR) 和用户比特 (UB) 数据间切换指示。

5. 片段编号 / 片段总数

仅在 FAT 模式下显示。如果将其它菜单中“片段” (第 54 页) 的“搜寻模式”设置为“片段”，则还可在 UDF 模式下显示该项目。

6. 片段编号 / 片段总数，实体标记编号 / 实体标记总数

如果将其它菜单中的“片段” (第 54 页) 的“搜寻模式”设置为“录制开始标记”，则还可在 UDF 模式下显示该项目。

7. 音频电平

显示用于记录的音频电平。

在输入点和输出点之间播放

录像机可播放预先所指定的起始和停止点之间的部分。在输入点和输出点之间，录像机将继续播放所选片段后的片段，并保持在输入和输出点之间。

注意

由于拍摄标记无法插入至片段，FAT/SD 模式不支持在输入和输出点之间进行播放。

指定输入和输出点

通过指定片段的拍摄标记 1 和拍摄标记 2，可将拍摄标记分别用作输入和输出点。

当录像机播放用另一设备记录的含有拍摄标记的片段时，您可按在该录像机上记录片段的相同方式，播放拍摄标记 1 和拍摄标记 2 之间的间隔。

在另一设备上播放于该录像机中记录的含有拍摄标记的片段时，拍摄标记不会被视作输入和输出点。

选择要播放的片段

仅当片段含有 OK 旗帜或 OK 标记时，才支持播放输入和输出点之间的部分。

要选择某一片段进行部分播放，请在缩略图画面中为其添加 OK 旗帜或 OK 标记。

在输入和输出点之间播放

从片段操作菜单中选择“PARTIAL PLAYBACK”。

从 OK 片段缩略图画面的第一个片段开始播放。

当第一个片段播放结束时，将继续播放下一含有 OK 旗帜或 OK 标记的片段。

如果仅指定了拍摄标记 1，则会从拍摄标记 1 开始播放该片段直至其结束。如果仅指定了拍摄标记 2，则会从该片段起始位置开始播放直至到达拍摄标记 2。

注意

播放入点至出点之间的内容时，无法在 i.LINK (DVCAM/HDV) 上输出信号。

电平调整：调整输入和输出点

电平调整功能可对控制播放的起始和停止点进行精确控制。

- 1 显示 SHOT MARK 画面 (第 40 页)。
- 2 选择您要调整电平的拍摄标记点，然后在片段操作菜单中选择“TRIM SHOT MARK 1/2”。
显示所选帧的静止图像。
- 3 使用快进 / 快退、播放 / 暂停或慢速播放 (向左 / 向右按钮) 移至要设置拍摄标记的帧。

4 按下 SEL/SET 按钮。

在当前点设置步骤 3 中所选拍摄标记，显示随即返回至 OK 片段缩略图画面。

以重复模式播放片段

1 选择您要在缩略图画面中播放的片段缩略图。

2 从片段操作菜单中选择“CLIP REPEAT”。

所选片段随即开始播放，当到达结束处时循环回到片段起始位置，并继续播放。

停止重复播放

按下 STOP/EE 或 HUMBNAIL 按钮。

监控音频

在常规播放模式下，您可以通过内置扬声器（第 6 页）或连接的耳机监控记录的音频信号。

一旦将耳机连接至耳机连接器（第 6 页）便会关闭内置扬声器。

按下 VOLUME 按钮（第 6 页）以调整音量。

您可以使用音频设定菜单中的“音频输出”（第 46 页）选择要监控的音频通道。

调出

从第一个片段的起始位置开始播放
同时按下 PREV 和 FREV 按钮

从最后一个片段的起始位置开始播放
同时按下 F FWD 和 NEXT 按钮。

片段操作

在播放缩略图画面期间，您可以使用片段操作菜单来操作片段或确认并更改片段的附属数据。

当您按下 SET/SEL 按钮时，将在画面中弹出相应的片段操作菜单，如下所示。

片段操作菜单

缩略图画面（第 35 页）

- CANCEL
- DISP CLIP INFO
- OK MARK ADD（仅适用于 FAT 模式）
- OK MARK DELETE（仅适用于 FAT 模式）
- OK FLAG ADD（仅适用于 UDF 模式）
- NG FLAG ADD（仅适用于 UDF 模式）
- KEEP FLAG ADD（仅适用于 UDF 模式）
- CLIP FLAG DELETE（仅适用于 UDF 模式）
- LOCK CLIP（仅适用于 UDF 模式）
- UNLOCK CLIP（仅适用于 UDF 模式）
- COPY CLIP
- DELETE CLIP
- ALL MARKS
- SHOT MARK1
- SHOT MARK2
- REC START MARK（仅适用于 UDF 模式）
- EXPAND CLIP
- CLIP REPEAT

扩展片段画面 (第 40 页)

- CANCEL
- EXPAND (COARSE)
- EXPAND (FINE)
- PAUSE
- SET INDEX PIC
- SHOT MARK1 ADD
- SHOT MARK2 ADD
- SHOT MARK1 DEL
- SHOT MARK2 DEL
- DIVIDE CLIP (仅适用于FAT模式)
- CLIP REPEAT

拍摄标记画面 (第 40 页)

- CANCEL
- PAUSE
- SET INDEX PIC
- SHOT MARK1 DEL
- SHOT MARK2 DEL
- DIVIDE CLIP (仅适用于FAT模式)
- CLIP REPEAT
- TRIM SHOT MARK1
- TRIM SHOT MARK2
- EXPAND (FINEST)

注意

在 SD 模式下，可选菜单项将受到限制。

片段操作菜单的基本操作

选择某一菜单项目，然后按下 SEL/SET 按钮。按下否按钮以恢复前一状态。

从片段操作菜单中选择“CANCEL”，随即关闭片段操作菜单。

注意

- 当 SxS 存储卡处于写保护状态时将无法执行某些操作。
- 根据显示菜单时的具体状态，可能无法选择某些项目。

缩略图画面中的片段操作菜单

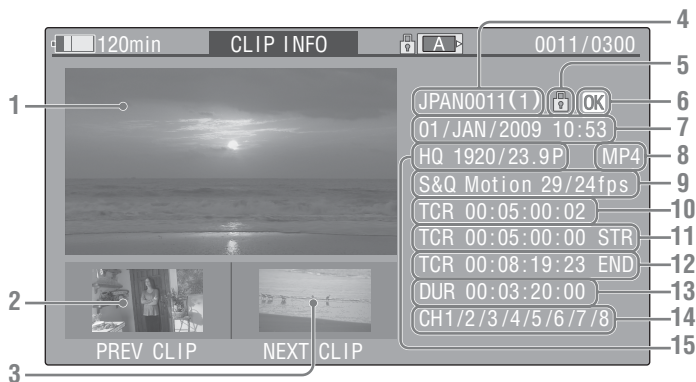
项目	功能
DISP CLIP INFO	显示片段的信息画面 (第 37 页)。
OK MARK ADD ¹⁾	添加 OK 标记 (第 38 页)。
OK MARK DELETE ¹⁾	删除 OK 标记 (第 38 页)。
OK FLAG ADD ²⁾	添加 OK 旗帜 (第 38 页)。
NG FLAG ADD ²⁾	添加 NG 旗帜 (第 38 页)。
KEEP FLAG ADD ²⁾	添加 KP 旗帜 (第 38 页)。
CLIP FLAG DELETE ²⁾	删除旗帜 (第 38 页)。
LOCK CLIP ²⁾	锁定并保护片段 (第 38 页)。
UNLOCK CLIP ²⁾	解锁受保护的片段 (第 38 页)。
COPY CLIP	将片段复制至另一 SxS 存储卡 (第 38 页)。
DELETE CLIP	删除片段 (第 38 页)。
ALL MARKS ³⁾	显示所有记录了实体标记的帧的缩略图 (第 40 页)。
SHOT MARK1 ³⁾	仅显示记录了拍摄标记 1 的帧的缩略图 (第 40 页)。
SHOT MARK2 ³⁾	仅显示记录了拍摄标记 2 的帧的缩略图 (第 40 页)。
REC START MARK	显示记录起始标记的帧的缩略图，以及无记录开始标记的片段的首个帧 (第 40 页)。

项目	功能
EXPAND CLIP	显示 EXPAND CLIP 画面 (第 39 页)。
CLIP REPEAT	重复播放所选片段 (第 34 页)。

- 1) 仅适用于 FAT HD 模式。
- 2) 仅适用于 UDF 模式。
- 3) 仅适用于 UDF 和 FAT HD 模式。

显示片段的详细信息

从片段操作菜单中选择“DISP CLIP INFO”。



1. 当前片段的图像

2. 上一片段的图像

按下 PREV 按钮，切换至上一片段的片段信息画面。

在 FAT SD 模式下，将显示分段片段的上一段。

3. 下一片段的图像

按下 NEXT 按钮，切换至下一片段的片段信息画面。

在 FAT SD 模式下，显示分段片段的下一段。

4. 片段名称

如果片段名称含有至少 12 个字符，则仅显示名称的前 5 个和后 5 个字符。要检查未显示区域名称，请按下 SEL/SET 按钮以显示完整片段名称（长显示模式）。再次按下 SEL/SET 按钮则会取消长显示模式。通过按下 PREV 或 NEXT 按钮切换至上一或下一片段，也可取消长显示模式。

在 FAT SD 模式下，如果文件因大于 2 GB 而被拆分为多个部分，则会在名称后显示段号并以斜线分隔。

5. 锁定标记（仅适用于 UDF 和 FAT HD 模式）

UDF：如果所选片段被锁定，则会显示锁定标记。

FAT HD 模式：如果所选片段含有 OK 标记，则会显示锁定标记。

6. OK/NG/KP 标记（仅适用于 UDF 和 FAT HD 模式）

UDF：如果所选片段含有 OK/NG/KP 旗帜，则会显示该标记。

FAT HD 模式：如果所选片段含有 OK 标记，则会显示 OK 标记。

7. 记录的日期和起始时间

8. 文件格式

显示所选片段的文件格式（MXF、MP4 或 AVI）。

9. 特殊记录信息（仅适用于 UDF 和 FAT HD 模式）

如果所选片段采用特殊记录模式（慢和快动作、间隔记录或帧记录），则会显示模式。

采用慢和快动作所记录的片段将在右侧显示“记录帧率 / 播放帧率 (fps)”。

10. 所示帧的时间码

11. 记录起始点的时间码

12. 记录结束点的时间码

13. 片段时长

14. 记录的音频通道

15. 记录的视频格式

OK/NG/KP 旗帜（仅适用于 UDF 模式）

添加旗帜时，您可以在缩略图画面中从片段操作菜单（第 35 页）中的 OK FLAG ADD、NG FLAG ADD 和 KEEP FLAG ADD 进行选择。删除旗帜时，选择 CLIP FLAG DELETE。

注意

含有旗帜的片段不受保护。要保护片段免遭删除，请在缩略图画面中选择片段操作菜单（第 35 页）下的 LOCK CLIP。要解除保护，请选择 UNLOCK CLIP。

OK 标记（仅适用于 FAT HD 模式）

从片段操作菜单中选择“OK MARK ADD”以添加 OK 标记，或选择“OK MARK DELETE”以将其删除。

复制片段

您可以将 SxS 存储卡上的片段复制至另一 SxS 存储卡。
每个片段都将以相同的名称复制至目标 SxS 存储卡上。

注意

- 如果目标 SxS 存储卡中含有同名片段，则复制的片段将在原名称后附加带括号的单位数编号。

括号中的编号是目标存储卡上不存在的
的最小值。

例如：

如果 ABCD0002 存在，则为
ABCD0002(1)

如果 ABCD0002(1) 存在，则为
ABCD0002(2)

如果 ABCD0005(3) 存在，则为
ABCD0005(4)

- 采用 FAT 模式时，如果目标存储卡上已存在片段名后带有括号编号 (1) 至 (9) 的片段名，则最多可复制文件 9 次。
- 采用 UDF 模式时，如果目标存储卡上已存在片段名后带有括号编号 (1) 至 (999) 的片段名，则最多可复制文件 999 次。
- 如果目标 SxS 存储卡空间不足，则会出现警告消息。此时请用空间充足的存储卡替换该 SxS 存储卡。
- 在复制已记录有多个片段的 SxS 存储卡时，尽管在使用条件和存储特征等方面目标卡与源卡容量相同，可能仍无法将所有片段复制到目标卡上。

复制指定的片段

在缩略图画面中选择某一片段，然后从片段操作菜单中选择“COPY CLIP”。

复制所有片段

在其它菜单中选择“全复制”（第 56 页）下的“片段”，复制 SxS 存储卡中的所有片段至另一 SxS 存储卡。如果存储卡中含有采用 HD 和 SD 模式记录的片段，则仅复制以当前所选模式记录的片段。当您需提取以同一模式记录的片段时，此功能十分有效。

删除片段

从片段操作菜单中选择“DELETE CLIP”。

注意

无法删除设置为 LOCK CLIP 的含有 OK 标记和含有旗帜的片段。
此时若要将其删除，请在执行删除操作前去除 OK 标记或 LOCK CLIP 设置。

删除全部片段

选择其它菜单中“片段”（第 54 页）下的“全删除”。

注意

- 如果存储卡中含有采用 HD 和 SD 模式记录的片段，则仅删除以当前模式记录的片段。

- 无法删除设置为 LOCK CLIP 的含有 OK 标记和含有旗帜的片段。

EXPAND CLIP 画面

在 UDF 和 FAT HD 模式下，EXPAND CLIP 画面允许您将片段分成等时长的 12 块，并在画面中显示各块第一帧的缩略图图像。

在 FAT SD 模式下，由于文件尺寸大于 2 GB，EXPAND CLIP 画面仅显示已分段片段的子文件的第一帧的缩略图图像。

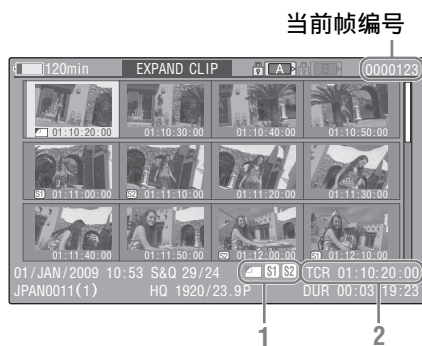
此功能可在较长时长的片段中快速调出所需画面。

通过在缩略图画面中选择片段，可以显示 EXPAND CLIP 画面。

- 1 在缩略图画面中选择某一片段，然后按下 SEL/SET 按钮。
- 2 从片段操作菜单中选择“EXPAND CLIP”。

在缩略图画面中出现所选片段的 EXPAND CLIP 画面。

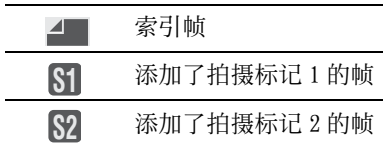
UDF 和 FAT HD 模式下的 EXPAND CLIP 画面



在画面底部显示片段的详细信息。与常规缩略图画面（第 30 页）中不同的项目如下：

1. 帧信息

以下图标将显示光标处的帧的标记。

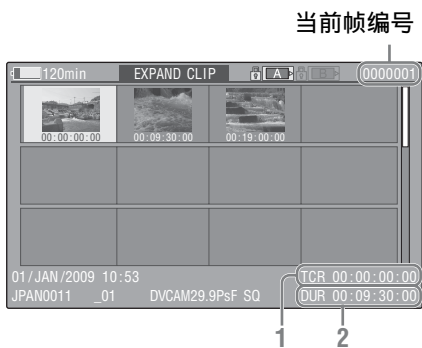


各帧的缩略图图像下可能会显示相同的图标。如果该帧含有多个标记，则会以索引帧、拍摄标记 1、拍摄标记 2 的优先级顺序显示其中某一图标。

2. 时间码指示

显示光标处的帧的时间码。

FAT SD 模式下的 EXPAND CLIP 画面



在画面底部显示片段的详细信息。与常规缩略图画面（第 30 页）中不同的项目如下：

1. 时间码指示

显示光标处分段文件的时间码。

2. 时长

显示光标处分段文件的时长。

EXPAND CLIP 画面中的片段操作菜单

项目	功能
EXPAND (COARSE) ¹⁾	减少片段的分区数
EXPAND (FINE) ¹⁾	增加片段的分区数
PAUSE	在所选帧处设置为暂停模式
SET INDEX PIC ¹⁾	为片段 (第 41 页) 的索引帧指定所选帧
SHOT MARK1 ADD ¹⁾	添加拍摄标记 1 至所选帧 (第 41 页)
SHOT MARK2 ADD ¹⁾	添加拍摄标记 2 至所选帧 (第 41 页)
SHOT MARK1 DEL ¹⁾	从所选帧中删除拍摄标记 1 (第 41 页)
SHOT MARK2 DEL ¹⁾	从所选帧中删除拍摄标记 2 (第 41 页)
DIVIDE CLIP ¹⁾	在所选帧处将片段分成两个片段 (第 41 页)
CLIP REPEAT ¹⁾	重复播放所选片段 (第 34 页)。

1) 在 UDF 和 FAT/HD 模式下可用。

SHOT MARK 画面 (适用于 UDF 和 FAT HD 模式)

在画面中, 只能显示作为缩略图图像的含有拍摄标记或记录开始标记的帧。

- 1 在缩略图画面中选择某一片段, 然后按下 SEL/SET 按钮。
- 2 从片段操作菜单中, 选择 ALL MARK、SHOT MARK1、SHOT MARK2 或 REC START MARK。

SHOT MARK 画面示例 (选择 ALL MARKS 时)



在画面底部显示片段的详细信息。在 UDF 和 FAT HD 模式下, 与 EXPAND CLIP 画面 (第 39 页) 不同的项目如下:

1. 时间码指示

在 SHOT MARK 画面中, 显示光标处帧的时间码。

移动光标至第一 / 最后一帧

第一帧: 当光标处于用户指定的位置时, 同时按下 F REV 和 PREV 按钮。
最后一帧: 同时按下 F FWD 按钮和 NEXT 按钮。

切换至不同片段的片段拍摄标记画面上一片段: 当光标处于片段的第一帧时, 按下 PREV 或向上按钮。
下一片段: 当光标处于片段的最后一帧时, 按下 NEXT 或向下按钮。

SHOT MARK 画面中的片段操作菜单

项目	功能
PAUSE	在所选帧处设置为暂停模式
SET INDEX PIC	为片段 (第 41 页) 的索引帧指定所选帧
SHOT MARK1 DEL	从所选帧中删除拍摄标记 1 (第 41 页)
SHOT MARK2 DEL	从所选帧中删除拍摄标记 2 (第 41 页)

项目	功能
DIVIDE CLIP	在所选帧中将片段分成两个片段 (第 41 页) (仅适用于 FAT HD 模式)
CLIP REPEAT	重复播放所选片段 (第 34 页)。
TRIM SHOT MARK1	调整指定拍摄标记 1 的设定位置 (第 33 页)。
TRIM SHOT MARK2	调整指定拍摄标记 2 的设定位置 (第 33 页)。
EXPAND (FINEST)	显示 CLIP EXPAND 画面, 其中显示了片段的最小分段, 并在画面中心显示所选帧。

添加 / 删除拍摄标记

以暂停模式添加拍摄标记

从片段操作菜单中选择“SHOT MARK1 ADD”或“SHOT MARK2 ADD”。

在扩展片段画面中添加拍摄标记

从片段操作菜单中选择“SHOT MARK1 ADD”或“SHOT MARK2 ADD”。

删除拍摄标记

从 EXPAND CLIP (第 39 页) 或 SHOT MARK 画面 (第 40 页) 中的片段操作菜单选择“SHOT MARK1 DEL”或“SHOT MARK2 DEL”。

更改索引帧 (适用于 UDF 和 FAT HD 模式)

您可以将索引帧更改为从 EXPAND CLIP (第 39 页) 或 SHOT MARK 画面 (第 40 页) 选择的另一帧。

从片段操作菜单中选择“SET INDEX PIC”。

注意

即便您指定首个帧以外的帧作为索引帧, 当您从缩略图画面开始播放时, 仍会从首个帧开始播放。

拆分片段 (仅适用于 FAT HD 模式)

您可以将从 EXPAND CLIP (第 39 页) 或 SHOT MARK 画面 (第 40 页) 选择的帧处将片段分成两个不同的片段。从片段操作菜单中选择“DIVIDE CLIP”。

继续采用原片段名称的前 4 个字符, 然后使用存储卡第二组 4 个数字中的最后一个数字。

例如: 如果新片段名为 EFGH0100, 如果将名为 ABCD0002 的片段分成两个片段, 则会分别创建片段 ABCD0100 和 ABCD0101。

注意

如果存储卡的剩余空间不足以完成片段拆分, 则会出现相关提示信息。

显示状态画面

按 STATUS 按钮 (第 7 页) 显示 LCD 监视器 / 外部视频监视器上的状态画面。

使用向上 / 向下按钮 (第 7 页) 执行操作和按顺序切换画面。

再次按下 STATUS 按钮时, 会取消显示状态画面。

有关外部监视器连接的信息, 请参阅第 61 页上的“连接外部监视器和摄像机”。

音频状态画面

输出声道: 外部输出 / 耳机输出

根据音频设定菜单中“音频输出”的“输出声道”设定以及“监听声道”的设定, 会显示如下音频通道外部输出和耳机输出。

- CH-1: 左 / 右为 CH-1 时
- CH-2: 左 / 右为 CH-2 时
- CH-3: 左 / 右为 CH-3 时
- CH-4: 左 / 右为 CH-4 时
- CH-1/CH-2: 左为 CH-1 右为 CH-2 (立体声) 时
- CH-3/CH-4: 左为 CH-3 右为 CH-4 (立体声) 时
- CH-1+CH-2: 左右均为 CH-1 和 CH-2 (单声道) 时
- CH-3+CH-4: 左右均为 CH-3 和 CH-4 (单声道) 时

扬声器: 扬声器输出

显示到内部扬声器的音频通道输入。由于扬声器为单声道, 在“监听声道”设定为立体声时, 显示 CH-1+CH2 或 CH-3+CH-4。对于非立体声设置, 会按原样显示音频设定菜单中“音频输出”的“监听声道”设置。

CH-1/CH-2/CH-3/CH-4: 音频电平表

显示 4 通道音频电平表 (使用 2 通道设置时显示 2 个电平表)。

在记录中或在待机模式下, 显示音频输入的电平 (EE 音频电平)。播放期间, 根据音频设定菜单中“音频输出”的“输出声道”设置来显示音频播放电平。

如果在显示缩略图时从 i.LINK 接口输入音频, 播放停止时或在记录外部信号时, 将显示音频输入电平。在此情况下, 无论音频设定菜单中“音频输出”的“输出声道”设置为何, 最左侧显示的通道均为 CH-1 和 CH-2。

视频状态画面

Video Format: 视频格式设置

显示在其它菜单中“系统”的“录像格式”设定的视频格式的垂直行数、帧速率、扫描格式 (i/P) 以及文件系统 (UDF/FAT)。

Rec Mode: 记录比特率 (仅适用于 HD 模式)

显示在其它菜单中“系统”的“录像格式”设定的视频格式的记录比特率。

SDI Output: SDI 的输出

显示视频设定菜单中“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”的“SDI”设定。

HDMI Output: HDMI 的输出

显示视频设定菜单中“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”的“HDMI”设定。

i.LINK I/O: i.LINK 的输入和输出

显示视频设定菜单中“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”的“i.LINK”设定。

Input Setting: 记录源

显示视频设定菜单中“输入源选择”的输入源或 SG 输出设定。

Down Converter: SD 输出降频变频器设定

显示视频设定菜单中的“下变换模式”设定（压缩、信箱、切边）。

23.98P Output: 23.98P 输出模式

显示视频设定菜单中的“23.98P 输出”设定（23.98PsF、59.94i（2-3 Pull Down））。

Output Mode: 输出模式设定

显示视频设定菜单“输出模式切换”中 SDI OUT 接口的输出模式设定。

可使用时间（未使用状态下为 100%）。检测到报警时，请立即对卡进行备份，并用新卡替换。

按钮 / 远程状态画面**Assign Button: 可分配按钮状态**

显示使用其它菜单中“自定义按钮”分配给相应自定义按钮的功能。

IR Remote: IR 遥控命令器状态

显示其它菜单中的“IR 遥控”设定。

电池 / 介质状态画面**Battery: 剩余电池电量**

显示所安装电池的剩余电量。

Charge Count: 重复充电次数

显示为所安装电池充电的次数。

HDD A/HDD B: PHU-220R 单元的电池剩余电量


连接专业硬盘单元时，显示通过相应卡插槽连接的专业硬盘单元的电池剩余电量。

Media A/Media B: 剩余空间、可用记录时间和预计工作寿命（重写限制）

相应卡插槽中的 SxS 存储卡的剩余空间将在量表上指示。

在右侧，以分钟为单位显示在使用当前比特率的情况下的可用记录时间。

如果插槽中没有 SxS 存储卡或卡无效，时间指示为“- - min”。

如果卡处于写保护状态，时间指示的右侧会显示  图标。

仅对支持寿命值指示的 SxS 存储卡显示 Life 值。它用于指示卡的预计剩余

设置菜单概览

按下 MENU 按钮在 LCD 监视器上显示设置菜单，其中包含记录和播放所必需的设定。（也可在外部监视器上显示设置菜单。）通过从以下菜单将其选定以设置项目。

音频设定菜单：针对音频相关项目的设定。

视频设定菜单：针对视频输出相关项目的设定。

LCD 设定菜单：针对 LCD 监视器相关的设定项目。

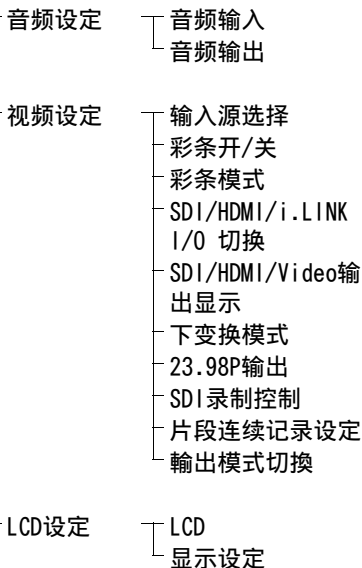
TC/UB 设定菜单：针对时间码和用户比特相关的设定项目。

其它菜单：针对其它项目的设定。



设置菜单层

菜单



基本菜单操作

菜单控件

MENU 按钮 (第 7 页)

开启 / 关闭用于使用设置菜单的菜单模式。

向上 / 向下 / 向左 / 向右按钮, SEL/SET 按钮 (第 7 页)

按向上 / 向下 / 向左 / 向右按钮沿对应方向移动光标, 以选择菜单项目或设定值。

按 SEL/SET 按钮进入高亮项目。

否按钮 (第 7 页)

转到菜单的上一层。取消未完成的更改。

设定设置菜单

将光标移动到要设置的菜单所对应的图标, 然后按 SEL/SET 按钮选择该菜单。

- 菜单项目选择区域最多可显示 7 行。在无法同时显示可选择的所有项目时, 可以通过移动光标向上或向下滚动显示内容。菜单项目选择区域右上角或右下角出现的三角形表示可使用滚动功能。
- 对于可用值范围较大 (如 -99 到 +99) 的项目, 不会显示可用值区域。当前设定处于高亮状态时, 即表示可对其进行更改。
- 若为某一项目选择“是”, 则会执行相应功能。
- 选择必须在执行前进行确认的项目时, 菜单显示会暂时消失, 并显示确认消息。按消息中的指示进行操作, 并指定是要执行还是取消。

输入字符串

选择要为其指定字符串 (如时间值或文件名) 的项目时, 会将字符串的输入区域高亮, 并在右侧显示“SET”。

- 1 选择字符, 然后按 SEL/SET 按钮继续。
光标随即移动到下一列。
要返回上一列, 请按向左按钮。
- 2 以相同方式对剩余所有列 / 数字进行设定。
光标移动到“SET”。
- 3 按下 SEL/SET 按钮。
设定即已完成。

设置菜单列表

各菜单的功能和可用设定如下所示。

出厂默认设定以粗体显示（例如**速度**）。在显示缩略图画面之前或在播放操作中，不能设置菜单项目列中标记为 **TM** 的项目。

音频设定菜单

音频设定

菜单项目	子项目和设定值	目录
音频输入 音频输入的 设定 TM	1KHz 音频 On / Off	打开 / 关闭 1-kHz 参考音信号。
音频输出 音频输出的 设定	监听声道 CH-1/CH-2 (CH-3/CH-4) CH-1+CH-2 (CH-3+CH-4) CH-1 (CH-3) CH-2 (CH-4)	选择输出到耳机和内置扬声器的音频通道。 CH-1/CH-2 (CH-3/CH-4): 立体声 CH-1+CH-2 (CH-3+CH-4): 混音 CH-1 (CH-3): 仅限 CH-1 (CH-3) CH-2 (CH-4): 仅限 CH-2 (CH-4) (): 输出声道设定为 “CH-3/CH-4”
	输出声道 CH-1/CH-2 CH-3/CH-4	从通道 1 和 2 或通道 3 和 4 中选择音频输出通道。
	警告音音量 0 至 7 (4)	设定报警音量。

视频设定菜单

视频设定


菜单项目	设定值	目录
输入源选择 设定输入源	SDI / i.LINK	选择输入源的视频和音频信号。 SDI: 从 SDI IN 接口输入。 i.LINK: HDV/DVCAM 通过 i.LINK 接口输入
		注意 <ul style="list-style-type: none">• 使用 UDF 时, i.LINK 不可用。• DVCAM 仅用于显示而无法记录。
彩条开/关 设定彩条	On / Off	输入源选择设定为 SDI 时, 打开 / 关闭彩条输出。

视频设定

菜单项目	设定值	目录
彩条模式 选择彩条的 类型	Multi / 75% / 100% / SMPTE	选择在彩条开 / 关设定为 “On” 时输出的 彩条的类型。 Multi: 输出多格式彩条。 75%: 输出 75% 彩条 100%: 输出 100% 彩条 SMPTE: 输出 SMPTE 彩条。
SDI/HDMI/ i.LINK I/O 切换 选择接口的 输入 / 输出 信号	UDF/HD 模式下 HD SD SD P Off FAT/HD 模式 (HQ) 下 HD SD & DVCAM SD P Off FAT/HD 模式 (SP) 下 HD & HDV SD & HDV SD P & HDV SD & DVCAM Off UDF/SD 模式下 SD Off FAT/SD 模式下 SD & DVCAM Off	HD: 从 SDI OUT 接口输出 HD SDI 信号, 从 HDMI OUT 接口输出 HD HDMI 信号。 SD: 从 SDI OUT 接口输出 SD SDI 信号, 从 HDMI OUT 接口输出 SD HDMI 隔行信号。 HD & HDV: 从 SDI OUT 接口输出 HD SDI 信 号, 从 HDMI OUT 接口输出 HD HDMI 信 号。在 i.LINK 接口上输入 / 输出 HDV 串 流。 SD & HDV: 从 SDI OUT 接口输出 SD SDI 信 号, 从 HDMI OUT 接口输出 SD HDMI 隔行 信号。在 i.LINK 接口上输入 / 输出 HDV 串流。 SD P & HDV: 从 HDMI OUT 接口输出 SD HDMI 逐行信号。在 i.LINK 接口上输入 / 输出 HDV 串流。无信号从 SDI OUT 和 VIDEO OUT 接口输出。 SD & DVCAM: 从 SDI OUT 接口输出 SD SDI 信号, 从 HDMI OUT 接口输出 SD HDMI 隔 行信号。在 i.LINK 接口上输入 / 输出 DVCAM 串流。 SD P: 在 HDMI OUT 接口上输出 SD HDMI 逐 行信号。无信号从 SDI OUT 和 VIDEO OUT 接口输出。 Off: SDI/HDMI/i.LINK 接口中均无输出。 当启用从 VIDEO OUT 接口输出的复合信号 时, 会输出复合信号。
SDI/HDMI/ Video输出显 示 设定每个输 出的字符信 息	On / Off	设定是否将 LCD 监视器的菜单和状态指示添 加到 SDI OUT、HDMI OUT 和 VIDEO OUT 接口 的输出。 注意 在缩略图、EXPAND CLIP 画面和 SHOT MARK 画面上, 无论该项目的设定为何, 均会显示 LCD 监视器的菜单和状态指示。

视频设定		
菜单项目	设定值	目录
下变换模式 选择降频变 频器的操作 模式	压缩 / 信箱 / 切边	设定 SD 信号的输出模式（长宽比） 压缩：沿水平方向将 16:9 图像压缩为 4:3 信箱：遮蔽 4:3 图像的上边和下边区域，以 在画面中央以 16:9 比例显示 切边：裁剪 16:9 图像的每一侧，以输出 4:3 图像
23.98P 输出 选择输出模 式	59.94i (2-3PD)/ 23.98PsF	选择在 UDF HD 模式下视频格式为 HD422 50/ 1080/23.98P、HD420 HQ/1080/23.98P 或 FAT HD 模式下视频格式为 HQ 1920/23.98P 或 HQ 1440/23.98P 时的视频输出格式。
SDI 录制控制 设定同步记 录	Off / On	选择是否开始 / 停止与从 SDI IN 接口所连 接设备发送的 REC 触发信号同步的记录。
片段连续记 录设定 设定片段连 续记录功能	On / Off	打开 / 关闭片段连续记录功能。
输出模式切 换 设定输出模 式	通常 / 直通 / 自动	设定 SDI OUT 接口的视频信号输出模式。 通常：在 LCD 监视器上输出相同视频。 直通：始终输出 SDI IN 输入信号（旁 路）。 自动：在播放片段时输出播放视频，在其他 所有时间均输出 SDI IN 输入信号。

LCD SET 菜单

LCD 设定		
菜单项目	子项目和设定值	目录
LCD 调整 LCD 监 视器	彩色 -99 至 +99 (±0)	调整 LCD 监视器上图像的颜色。
	对比度 -99 至 +99 (±0)	调整 LCD 监视器上图像的对比度。
	亮度 -99 至 +99 (±0)	调整 LCD 监视器上图像的亮度。
显示设定 选择 LCD 监 视器上显示 的项目 	音频电平表 On / Off	打开 / 关闭音频电平表指示。
	时间码 On / Off	打开 / 关闭时间数据（时间码、用户比特 和时长）指示。
	电池余量 On / Off	打开 / 关闭电池剩余 DC 输入的电压指示。

LCD 设定

菜单项目	子项目和设定值	目录
	存储卡余量 On / Off	打开 / 关闭介质余量指示。
	录制模式 On / Off	打开 / 关闭特殊记录模式 (Frame Rec、Interval Rec 和 S&Q Motion) 指示。
	视频格式 On / Off	打开 / 关闭视频格式指示。
	片段名 On / Off	打开 / 关闭片段名显示。
	片段编号 (PB) On / Off	打开 / 关闭片段号显示。
	SDI 录制控制 On / Off	打开 / 关闭同步记录显示 (Rec2 显示)。
	输入信号界面 On / Off	打开 / 关闭 (ON/OFF) 输入信号显示。

TC/UB SET 菜单

TC/UB 设定

菜单项目	子项目和设定值	目录
时间码	模式	设定时间码模式。
设定时间码	预设 / 更新 / 外部更新 / 时钟	<p>预设: 以指定值启动时间码</p> <p>更新 (重新生成): 仅在记录期间继续时间码。插入其它 SxS 存储卡时, 录像机会开始下一记录, 以使时间码从卡上的前次记录时间码继续。</p> <p>外部更新 (外部重新生成): 与内部输入信号上的叠加时间码同步。</p> <p>时钟: 将当前时钟时间用作时间码</p>
	运行	设定在时间码模式设定为“预设”时的运行模式。
	录制时运行 / 自由运行	<p>录制时运行: 仅在记录期间推进时间码。只要不更改 SxS 存储卡, 便可维持一系列所记录片段中时间码的连续性。如果取出存储卡而在其它卡上记录, 则将第一张卡重新插入插槽时不会延续时间码。</p> <p>自由运行: 无论到 SxS 存储卡的记录处于何种状态, 时间码均保持推进。“模式”设定为“外部更新”时, 务必选择“自由运行”。</p>
	设定	将时间码设定为所需值。

TC/UB 设定

菜单项目	子项目和设定值	目录
	复位 是 / 否	选择“是”将时间码复位为 00:00:00:00。
用户比特 设定用户比特	模式 固定 / 日期 设定	设定用户比特模式。 固定：将所需固定值用作用户比特 日期：使用当前日期 将用户比特设定为所需值。
时间码格式 设定时间码 格式	失落帧 / 非失落帧	设定时间码格式。 失落帧：失落帧 非失落帧：非失落帧

注意

无论 TC 格式设定为何，当前视频格式 / 帧频都将决定模式是否要固定为 DF 或 NDF（参见下文）。

视频格式	帧设定	时间码格式
59.94i 59.94P 29.97P	00 至 29	DF/NDF 可切换（时钟模式下固定为失落帧）
23.98P	00 至 23 ¹⁾	固定为非失落帧 ²⁾
50i 50P 25P	00 至 24	固定为非失落帧

- 1) “设定”中的帧数字限制为 00、04、08、12、16 和 20。
记录开始处的帧限制为 00、04、08、12、16 或 20。
在未选择“23.98PsF”的情况下记录（或记录准备）HQ 1920/23.98P 时，随着视频设定菜单中的“23.98P Output”（第 48 页）成为 2-3 下拉 59.94i，SDI OUT 接口的帧输出的重叠时间码会从 00 到 29 重新计数。
- 2) 即使在时钟模式下，时间码也会因非失落帧计数而逐渐变化。
记录（或准备记录）HQ 1920/23.98P 以及在视频设定菜单中为“23.98P 输出”（第 48 页）选择“23.98PsF”以外的选项时，随着 SDI OUT 接口的输出成为 2-3 下拉视频，会创建字段，其中重叠时间码显示在画面上。

其它菜单

其它

菜单项目	子项目和设定值	目录
全复位 重置为出厂 状态	是 / 否	选择“是”将录像机重置为出厂状态。

其它		
菜单项目	子项目和设定值	目录
设定参数 SxS 存储卡或 USB 闪存驱动器 上存储 / 调出菜单设定	保存 (SxS)/(USB) 是 / 否	选择“是”存储设定值时，设置文件会存储到以下某一目录。 对于 UDF: /General/Sony/PRO/CAMERA/ XDCAM/PMW_50/ 对于 FAT: /SONY/PRO/CAMERA/XDCAM_EX/ PMW_50/
	调用 (SxS)/(USB) 是 / 否	选择“是”从 SxS 存储卡检索设定值。
时区 设定时间差	UTC -12:00 至 +13:30	以 30 分钟为步频设置相对于 UTC 的时区差。
		注意 默认设定因销售地区而异。 美国和加拿大: -5:00 欧洲地区: 0:00 大洋洲: +10:00
时钟 设定内置时 钟	日期 / 时间	设定当前时间和日期。
	12H/24H 12H / 24H	选择时间的显示模式。 12H: 12 小时模式 24H: 24 小时模式
	日期模式 YYMMDD / MMDDYY / DDMMYY	选择日期的显示模式。 YYMMDD: 年、月、日 MMDDYY: 月、日、年 DDMMYY: 日、月、年
Language 选择菜单和 消息的显示 语言	English / Japanese / Chinese	English: 以英语显示 Japanese: 以日语显示 Chinese: 以中文显示
		注意 “Japanese”此功能仅适用于警告和注意的消息。菜单和状态显示不会更改。

其它		
菜单项目	子项目和设定值	目录
自定义按钮 将功能指定 给可分配按 钮	<1>, <2> Off / 删除最后片段 / IR 遥控 / 拍摄标记 1 / 拍 摄标记 2 / OK 标记 / 片段标记 OK / 片段标 记 NG / 片段标记 KEEP / 片段连续记录 / LCD 调节 / 彩条开 / 关 <1> On <2> Off	将功能分配给 ASSIGN 按钮 1/2。(将共享可 选择的功能。) Off: 无功能 删除最后片段 执行上次片段删除 (重取) 功能 IR 遥控: 启用 / 禁用 IR 遥控命令器 拍摄标记 1: 添加拍摄标记 1 (仅适用于 HD 模式) 拍摄标记 2: 添加拍摄标记 2 (仅适用于 HD 模式) OK 标记: 用于添加和删除 OK 标记 (仅适用 于 HD 模式, 通过缩略图画面时无效) 片段标记 OK: 在记录和播放期间启用 / 禁 用片段的 OK 旗帜 (仅适用于 UDF 模式) 片段标记 NG: 在记录和播放期间启用 / 禁 用片段的 NG 旗帜 (仅适用于 UDF 模式) 片段标记 KEEP: 在记录和播放期间启用 / 禁用片段的 Keep 旗帜 (仅适用于 UDF 模 式) 片段连续记录: 打开 / 关闭片段连续记录功 能 LCD 调节: 切换 LCD 调节功能水平条指示 (亮度调整 → 对比度调整 → 关) 彩条开 / 关: 打开 / 关闭彩条输出。
指示灯 设定指示灯	前端指示灯 高 / 低 / Off	设置指示灯亮度。
使用时间 显示小时表	系统使用时间 复位后使用时间 复位 是 / 否	显示不可复位的累计使用时间。 显示可复位的累计使用时间。 选择“是”将复位后使用时间值重置为 0。
IR遥控 激活 / 去活 遥控命令器	On / Off	设定为“On”时将通过随附 IR 遥控命令器 激活远程控制操作。 注意 录像机关闭时, 设定会自动返回“Off”状 态。
电池警告 设定低电量 报警	电量低 5% / 10% / 15% / ... / 45% / 50% 电量不足 3% 至 7%(3%)	设定生成“电量低”警告的电池电量 (以 5% 为步频)。 设定生成“电量不足”警告的电池电量。

其它		
菜单项目	子项目和设定值	目录
	直流电压低 11.5 V 至 17.0 V (11.5 V)	设定生成“直流电压低”警告的 DC IN 电压。
	直流电压不足 11.0 V 至 14.0 V(11.0 V)	设定生成“直流电压不足”警告的 DC IN 电压。
电池信息 显示关于电 池的信息。 (仅显示)	型号	显示类型 (产品名)。
	MFG Date	显示生产日期。
	充电次数	显示累计充电 / 放电次数。
	容量	显示充满电后的预计总电量。
	电压	显示当前输出电压。
	余量	显示当前剩余电量。
触发模式 设定通过 i.LINK 接口 连接的外部 记录设备的 操作 (仅适 用于 FAT 模 式)	Internal / Both / External	Internal: 仅对内置插槽中的 SxS 存储卡 激活记录开始 / 停止操作。
		Both: 对内置插槽中的 SxS 存储卡和通过 i.LINK 接口连接的外部记录设备激活记 录开始 / 停止操作。
		External: 仅对通过 i.LINK 接口连接的 外部记录设备激活记录开始 / 停止操作。
系统	区域 NTSC 区 / NTSC(J) 区 / PAL 区	选择使用区域和设置 ON/OFF 设定。 NTSC 区: 设置 ON NTSC(J) 区: 设置 OFF PAL 区: 设置 OFF 注意 默认设定因销售地区而异。 美国和加拿大: NTSC 区 其它地区: PAL 区
	UDF/FAT UDF / FAT	在 UDF/FAT 模式之间切换文件系统。
	HD/SD 切换 HD / SD	对记录和播放在 HD 和 SD 模式之间进行切 换。

菜单项目	子项目和设定值	目录
	录像格式	选择记录的视频格式。
	<ul style="list-style-type: none"> • UDF HD 模式 区域: NTSC 区 /NTSC(J) 区 /PAL 区 HD422 50/1080/59.94i HD420 HQ/1080/59.94i HD422 50/1080/29.97P HD420 HQ/1080/29.97P HD422 50/1080/23.98P HD420 HQ/1080/23.98P HD422 50/720/59.94P HD420 HQ/720/59.94P 区域: PAL 区 HD422 50/1080/50i HD420 HQ/1080/50i HD422 50/1080/25P HD420 HQ/1080/25P HD422 50/720/50P HD420 HQ/720/50P • UDF SD 模式 区域: NTSC 区 /NTSC(J) 区 /PAL 区 DVCAM59.94i IMX50 59.94i 区域: PAL 区 DVCAM50i IMX50 50i 	<ul style="list-style-type: none"> • FAT HD 模式 区域: NTSC 区 / NTSC(J) 区 /PAL 区 HQ 1920/59.94i HQ 1440/59.94i SP 1440/59.94i HQ 1920/29.97P HQ 1440/29.97P HQ 1920/23.98P HQ 1440/23.98P HQ 1280/59.94P 区域: PAL 区 HQ 1920/50i HQ 1440/50i SP 1440/50i HQ 1920/25P HQ 1440/25P HQ 1280/50P • FAT SD 模式 区域: NTSC 区 / NTSC(J) 区 /PAL 区 DVCAM59.94i 区域: PAL 区 DVCAM50i
	宽模式	设定在输入信号为 SD SDI 信号时的宽视频处理方式。 自动: 在输入信号为宽视频时将增频变频器设定为压缩模式, 或在输入信号不为宽视频时将其设定为切边模式。 16:9: 将增频变频器设定为切边模式, 以始终将输入信号视为宽视频。
	音频数据长度	设置当视频格式为 IMX 时音频量化位的数量。
	16bit / 24bit	
片段	自动命名	选择片段名的指定方法。
片段名或删除的设定	C****/ 标题 / 计划	C****: 仅适用于 UDF 模式 标题: 按“标题”的要求指定 计划: 使用计划元数据中指定的名称 (如果计划元数据中未指定名称, 则使用“标题”中指定的名称。)

菜单项目	子项目和设定值	目录
	标题 nnn_ (nnn= 序列号中 最小三位数字) (最多显示 7 个字符)	调用字符选择画面来设定片段名的标题部分 (4 至 46 个字符)。 字符选择画面的配置 字符选择区域 (3 行): 选择要插入标题区域的光标位置中的字 符。 !#\$%()+,.-=@[]^_~0123456789 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNopQRSTUVWXYZ 光标操作区域 (1 行): Space: 将光标位置中的字符更改为空格 INS: 在光标位置中插入空格 DEL: 删除光标位置中的字符 ←: 向左移动光标 →: 向右移动光标 ESC: 取消更改并退出字符选择画面 END: 确认更改并退出字符选择画面 标题区域 (1 行): 用于输入标题 设置标题 1 设置 (高亮) 字符选择区域中要输入 “标题”区域的光标位置的字符。然后按 SEL/SET 按钮。 2 重复步骤 1 设置标题。(根据需要使用 Space、INS 和 DEL。) 3 完成标题设定后, 选择 END 退出字符选择 画面。
	编号设定 0001 至 9999	设定片段名中的第二组 4 位数。
	更新 存储卡 (A)/ 存储卡 (B)	更新所选插槽中 SxS 存储卡上的管理文件。 ¹⁾
	删除最后片段 是 / 否	选择“是”以删除上次记录片段。
	全删除 是 / 否	选择“是”以删除活动 SxS 存储卡上的所有片段。 注意 无法删除应用了 OK 标记的片段和锁定的片段。
	片段筛选 OK/NG/KP/ 无	从 OK (OK 旗帜)、NG (不佳旗帜)、KP (保留旗帜) 或无 (无旗帜) 之间进行选 择, 以筛选显示的片段。(仅适用于 UDF 模 式)

其它		
菜单项目	子项目和设定值	目录
	锁定所有片段 是 / 否	选择“是”以保护所有片段。(仅适用于 UDF 模式)
	解锁所有片段 是 / 否	选择“是”以解除对所有片段的保护。(仅适用于 UDF 模式)
	索引图像位置 0sec 至 10 秒 (0sec)	设定要查看其缩略图的图像。此操作用于选择距离片段开始位置的时间差。
	搜寻模式 片段 / 录制开始标记	设定按下 PREV/NEXT 按钮时的操作。(仅适用于 UDF 模式) 片段: 移动到当前片段 / 下一片段的开始位置。(从片段开始位置按 PREV 按钮即可移动到前一片段的开始位置。) 录制开始标记: 移动到前一 Rec Start Essence Mark / 后一 Rec Start Essence Mark。
全复制 ²⁾ 设定片段和 / 或 General 文件的全局副本。	片段	将 SxS 存储卡上的所有片段复制到另一张卡。
	General 文件	将 SxS 存储卡上 General 文件夹中的所有文件复制到另一个文件夹。
	片段和 General	将 SxS 存储卡上 General 文件夹中的所有片段和文件复制到另一个文件夹。
格式化 格式化 SxS 存储卡	存储卡 (A) 是 / 否	选择“是”以所选文件系统 (UDF/FAT) 格式化插槽 A 中的 SxS 存储卡。
	存储卡 (B) 是 / 否	选择“是”以所选文件系统 (UDF/FAT) 格式化插槽 B 中的 SxS 存储卡。
计划元数据 设定计划元数据	加载 / 插槽 (A) 或 加载 / 插槽 (B)	从插槽 A 或 B 中的 SxS 存储卡加载计划元数据。
	是 / 否	选择“是”以显示插槽 A 或 B 中 SxS 存储卡上存储的计划元数据文件列表。指定文件, 选择“加载”, 然后为此加载操作选择“是”。
注意		
		<ul style="list-style-type: none"> 文件列表最多可显示 64 个文件。即使计划元数据文件的总数为 64 或更少, 如果它们在 SxS 存储卡中所在的目录 (General/Sony/Planning) 包含 512 个或更多文件, 也可能仅会显示部分计划元数据文件。 开始加载后, 在显示完成消息前请勿取出 SxS 存储卡。
	加载 / USB 存储器 (仅适用于 UDF 模式) 是 / 否	从连接到 OPTION 接口的 USB 闪存驱动器加载计划元数据。 选择“是”显示 USB 闪存驱动器中存储的计划元数据文件的列表, 并选择要加载的文件。

菜单项目	子项目和设定值	目录
	属性 是 / 否	<p>选择“是”以显示录像机中加载的计划元数据的详细信息。</p> <p>File Name: 文件名</p> <p>Assign ID: 作业 ID</p> <p>Created: 创建时间和日期</p> <p>Modified: 最近修改时间和日期</p> <p>Modified by: 文件修改者的姓名</p> <p>Title1: 文件中指定的 Title1 (ASCII 格式的片段名)</p> <p>Title2: 文件中指定的 Title2 (UTF-8 格式的片段名)</p> <p>Material Gp: 材料组 (使用相同计划元数据所记录片段的组) 的总数</p> <p>Shot Mark1: 为拍摄标记 1 定义的名称</p> <p>Shot Mark2: 为拍摄标记 2 定义的名称</p> <p>在 Planning Metadata Properties 画面上选择“File Name”、“Assign ID”、“Title1”或“Title2”。然后按下 SEL/SET 按钮, 随即将所选项目以完整画面显示, 从而允许您浏览长文件名或片段名。</p> <p>注意</p> <p>即使选择拍摄标记 1 或拍摄标记 2, 也可能无法以完整画面显示拍摄标记的名称。</p>
	清除 是 / 否	<p>选择是/否以清除录像机中加载的计划元数据。</p>
	片段名显示 标题 1(ASCII)/ 标题 2(UTF-8)	<p>选择计划元数据中所指定片段名的显示模式。</p> <p>注意</p> <p>如果在计划元数据中同时指定了 ASCII 格式名称和 UTF-8 格式名称, 则会将 UTF-8 格式字符串用作片段名。如果仅在计划元数据中指定了 ASCII 格式名称或 UTF-8 格式名称, 则无论菜单设定为何, 都会显示指定的名称。</p>
网络设定 网络连接的 设定	DHCP 服务器 Enable / Disable	<p>选择是 (Enable) 否 (Disable) 从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址。</p>
	注意 需要 CBK- WA01 Wi-Fi 适配器。	

其它

菜单项目	子项目和设定值	目录
	IP 地址 0.0.0.0 至 255.255.255.255 (192.168.1.10)	设定“DHCP”被设为“Disable”时的 IP 地址。
	子网掩码 0.0.0.0 至 255.255.255.255 (255.255.255.0)	设定“DHCP”被设为“Disable”时的子网掩码。
	默认网关 0.0.0.0 至 255.255.255.255 (0.0.0.0)	设定“DHCP”被设为“Disable”时的默认网关。
	用户名 (admin)	设定一个包含 1 至 31 个字母数字字符的用户名。
	密码 (pmw-50)	设定一个包含 0 至 31 个字母数字字符的密码。
		注意 每个密码字符均显示为“*”。
	设定 是 / 否	确认“网络”设定。 选择“是”以进行确认。
	MAC 地址	显示 MAC 地址。
	网络配置重置 是 / 否	将“网络”设定重置为预设值。 选择“是”以复位。
Wi-Fi 设定	扫描网络	将“Wi-Fi”设定为“Enable”时，扫描可用的网络连接。
Wi-Fi 连接的 设定	Execute / Cancel	
	SSID (网络连接名称显示) 复位	将网络连接名重置为默认设定。
注意 需要 CBK- WA01 Wi-Fi 适配器。	Network Type Infra / Adhoc	选择连接模式。 Infra: 基础模式 Adhoc: 特殊模式
	Ch 1 至 11	设定“Network Type”为“Adhoc”时的无线通道。
	网络验证	选择网络验证。 打开: 打开系统验证 分享: 共享密钥验证
	“Network Type”为 “Infra”时 打开 / 分享 / WPA/WPA2	WPA: WPA (Wi-Fi Protected Access) 验证 WPA2: WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) 验证
	“Network Type”为 “Adhoc”时 打开 / 分享	

其它		
菜单项目	子项目和设定值	目录
	数据加密	选择数据加密类型。 Disable: 不应用数据加密。
	“网络验证”为“打开” 或“分享”时 Disable / WEP	WEP: WEP (Wired Equivalent Privacy) TKIP: TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)
	“网络验证”为“WPA” 或“WPA2”时 Disable / TKIP / AES	AES: AES (Advanced Encryption Standard)
	WEP 索引键 1 / 2 / 3 / 4	选择“数据加密”为“WEP”时的密钥索引。
	输入选择	根据网络密钥（或安全密钥）选择输入格式。
	“数据加密”为“WEP” 时 ASCII15 / ASCII113 / HEX10 / HEX26	ASCII15: 五个字符 ASCII 格式 ASCII113: 13 个字符 ASCII 格式 HEX10: 10 位十六进制数 HEX26: 26 位十六进制数
	选择“数据加密”为 “TKIP”或“AES”时 ASCII18-63 / HEX64	ASCII18-63: 8 至 63 个字符 ASCII 8 位格式 HEX64: 64 位十六进制数（字符）
	键（网络密钥）	设定网络密钥（或安全密钥）。
	设定 Execute / Cancel	在“Wi-Fi”设定为“Enable”时，确认“Wi-Fi”设定。 选择“是”以进行确认。
	Wi-Fi 状态 ■ ■ ■ Connecting （仅显示）	正在尝试连接时显示“连接中”。 在通信期间显示黑色方块，从而按方块数显示连接状态。
	无线模式 802.11b / 802.11g / 802.11n	显示 IEEE802.11 标准。
	Wi-Fi Enable / Disable	选择是否启用 Wi-Fi 连接。
版本 显示本机版本	Vx.xx	显示录像机的当前软件版本。
版本升级 更新本机	是 / 否	选择“是”以更新录像机。 需要更新时使用。
注意		
		未装入 SxS 存储卡时无法选择该项目。
菜单滚动 设定菜单滚动操作	通常 / 循环	选择滚动菜单的方法。 通常: 光标在顶部或底部移动和停止。 循环: 光标连续向上（从顶部跳到底部） 或向下（从底部跳到顶部）移动。

- 1) 如果由于SxS存储卡被该录像机以外的设备操作或是其它原因而无法使用SxS存储卡进行记录 / 播放，通过更新卡上的管理文件可能会解决此问题。
- 2) 将包含多个片段和文件的SxS存储卡复制到容量相同的另一张卡时，可能无法完整复制所有片段和文件直到其结束位置，具体取决于使用条件或存储器属性。

连接外部监视器和摄像机

要在外部监视器上显示记录 / 播放图像，请选择输出信号并为要连接的监视器选用合适的电缆。

无论信号是 HD 还是 SD，与 LCD 监视器上相同的状态信息和菜单显示在外部监视器上。将视频设定菜单中的“SDI/HDMI/Video 输出显示”（第 47 页）设置为“0n”。

在 HD 模式下输出 SD 信号时，先使用视频设定菜单中的“下变换模式”（第 48 页）选择输出模式。

注意

当输出向下转换的 SD 信号时，50P/50i/25P 的图像将作为 PAL 信号输出，59.94P/59.94i/29.97P 的图像则作为 NTSC 信号输出，23.98P 的图像作为 2 到 3 个下拉式 NTSC 信号输出。

SDI OUT 连接器（BNC 型号）

根据记录器的 HD/SD 设置，输出 HD SDI（出厂默认设置）或 SD SDI 信号。

在视频设定菜单中设定“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”（第 47 页），以输出向下转换 SD SDI 信号进行监控，HD 模式下也同样适用。

如果正从已连接到连接器的设备输入 HDV 或 DVCAM 流，则可在 SDI OUT 连接器的 i.LINK 连接器上输出输入信号。

使用市售的 75 欧姆同轴电缆进行连接。

HDMI OUT 连接器（A 型连接器）

通过在视频设定菜单中设置“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”（第 47 页）来启用此连接器中的信号输出。

在 HD 模式下，可选择 HD HDMI、SD HDMI 隔行输出或 SD HDMI 逐行输出。

在 SD 模式下，只能输出一个 SD HDMI 隔行输出信号。

采用市售的 HDMI 电缆进行连接。

VIDEO OUT 连接器（BNC 型号）

通过更改视频设定菜单中“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”（第 47 页）的设置，可在 HD 模式中输出 HD-Y 信号或输出向下转换 SD 模拟复合信号，以便在 SD 模式下进行监控。

采用市售的 BNC 电缆进行连接。

i.LINK 连接器（IEEE1394、4 芯）

可通过更改视频设定菜单中的“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”（第 47 页）来启用 HDV 或 DVCAM 流的输入 / 输出。

要设置输入，请选择视频设定菜单中“输入源选择”（第 46 页）下的“i.LINK”。

可连接支持 i.LINK 的监视器或 VTR（第 63 页）。

AUDIO OUT 连接器（针脚插孔）

在记录或待机模式下输出记录音频信号，同时在播放期间输出播放信号。通过更改“音频设定”菜单中的“音频输出”>“输出声道”，可选择通道 1 和 2 或通道 3 和 4 输出音频。采用市售的音频电缆进行连接。

SDI IN 接口（BNC 型）

本录像机支持从摄像机或其他设备输入 SDI 信号，进而记录或输出到其他设备。

要设置 SDI 输入信号，请在视频设定菜单的“输入源选择”下选择“SDI”。

使用市售的 75 欧姆同轴电缆进行连接。

通过外部设备中的触发信号启动记录
记录 HD SDI 信号输入时，在视频设定菜单中将“SDI 录制控制”（第 48 页）设置为“On”，以便在收到接往 SDI IN 连接器的设备发出的 REC 触发信号时，可使记录器开始工作。

注意

如果已连接的外部设备不支持 REC 触发信号功能，则不执行任何操作。

连接计算机

当使用随附的 USB 电缆连接记录器或 SBAC-US10 SxS 存储卡 USB 阅读器 / 写入器（可选）时，电脑会将插槽中的存储卡识别为扩展驱动器。若记录器中安装了两个存储卡，电脑会将其识别为两个独立的扩展驱动器。

注意

记录器和 SBAC-US10 独立于电脑总线电源进行工作。独立供应运行电源。

检查记录器的连接情况

1 将电源按钮设置为 ON 可打开记录器。

LCD 监视器上随即显示一条消息，提示您确认是否希望启用 USB 连接。

注意

当屏幕上显示其他确认消息或进程消息（如格式化或还原 SxS 存储卡）时，则不显示此消息。该消息在格式化或还原完成时显示。屏幕上显示 CLIP INFO 画面时也不会弹出该消息。该消息在 CLIP INFO 画面上的操作完成或返回缩略画面时显示。

2 选择“是”。

3 在 Windows 系统上，在“我的电脑”中检查存储卡是否显示为可移动磁盘。

在 Macintosh 系统上，在桌面上检查是否已创建“NO NAME”或“Untitled”文件夹。（可更改 Macintosh 文件夹的名称。）

如果电脑已配备 ExpressCard/34 或 ExpressCard/54 插槽，则可直接插入 SxS 存储卡来访问文件。

注意

- Access 灯亮起红色时，不得执行以下操作。
 - 关闭电源或断开电源线
 - 移除SxS存储卡
 - 断开USB电缆
- 移除 Macintosh 中的 SxS 存储卡时，请勿选中菜单栏上显示的 SxS 存储卡图标中的“Card Power Off”。
- 不保证所有电脑均支持此操作。
- 使用随附 USB 电缆进行连接。

通过 i.LINK 连接（仅 FAT）

如果已选中与 HDV 兼容的视频格式（SP 1440/59.94i、SP 1440/50i）或 SD 格式，则可在 i.LINK 连接器上输入 / 输出信号。

在视频设定菜单中将“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”设置为“HD & HDV”、“SD & HDV”、“SD P & HDV”或“SD & DVCAM”。

您可以记录与连接到 i.LINK 连接器的外部设备上的此记录器中相同的图像，或记录记录器上外部设备中的播放图像（HDV 流）。

播放时，支持 16 比特、2 通道锁定音频的 DVCAM 流。

同时还将启用兼容 HDV 格式的非线性编辑。

注意

- DVCAM 流无法通过记录器记录。
- 使用仅适用于一对一 i.LINK 连接的 i.LINK 连接器。
- 当您更改影响 i.LINK 连接器中输出信号的设置（如其他菜单的“系统”或视频设定菜单中的“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”和“下变换模式”）时，请断开 i.LINK 电缆，然后更改设置。在连接 i.LINK 电缆的情况下更改此设置可能会引起已连接的 i.LINK 设备出现不恰当的操作。

记录外部设备上的 SDI 信号

记录过程中或处于待机模式时，通过此记录器记录的图像通过 i.LINK 连接器输出为 HDV 或 DVCAM 流。此图像可在连接的 HDV 或 DVCAM 记录器上记录，并与此记录器上的记录操作同步。

1 对记录器执行预设置。

- 视频设定菜单中的“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”（第 47 页）
- “其它菜单中的“触发模式”（第 53 页）

2 将外部设备设置为记录待机状态。

3 开始使用记录器记录。 外部设置开始同步记录。

外部设备的状态显示在 LCD 监视器的 i.LINK 状态指示区域（第 9 页）内。

指示	外部设备的状态
STBY i.HDV	HDV 记录待机中
●REC i.HDV	HDV 记录中
STBY i.DV	DV 记录待机中
●REC i.DV	DV 记录中

注意

- 外部设备类型不同，操作也可能不同。
- 从开始记录直到 i.LINK 状态指示发生变化，存在一定的延迟。完成同步后才会连接的 i.LINK 设备上开始记录，即使此时“触发模式”已设置为“Both”。
- 记录过程中，当您在存储卡上插入拍摄标记时，这些拍摄标记不会添加到外部设备上记录的图像中。

非线性编辑

当记录器处于播放模式时，您可以通过 i.LINK 连接器将 HDV 流传输至已连接的非线性编辑系统中。

注意

- 此记录器的 i.LINK 连接器为 4 芯连接器。选中电脑上 i.LINK 连接器的芯编号，并使用合适的 i.LINK 电缆。
- 在电脑上搜索此记录器的图像时，显示可能需要一段时间才能投射在电脑上。
- 如果播放片段很短或播放起点临近片段终点，则此片段和下一片段之间可能会中断 i.LINK 信号。当您使用非线

性编辑系统尝试捕获此信号时，可能会出现故障，具体取决于当前使用的非线性编辑软件。

- 如果您对非线性编辑系统指定的搜索速度不是正常速度的 4、15 或 24 倍，则无法检测到 i.LINK 信号。在此情况下，LCD 监视器上的图像可能会保持静止状态。
- 高速播放图像可能不会显示在电脑屏幕上，具体取决于当前使用的非线性编辑软件。

该记录器上的设置

在视频设定菜单中将“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”（第 47 页）设置为“HD & HDV”、“SD & HDV”、“SD P & HDV”或“SD & DVCAM”。

外部输出信号的记录和 SDI 输出

记录器支持从连接到 i.LINK 连接器的设备中输入 HDV 或 DVCAM 流，然后输出到已连接到 SDI OUT 连接器的设备。记录器中的 SxS 存储卡上可记录 HDV 流。i.LINK 输入上叠加的时间码已记录。

注意

无法记录 DVCAM 流。

1 将外部信号设置为记录器支持的格式。

支持 1440 × 1080/59.94i、1440 × 1080/50i 和 DVCAM 输入格式。

2 在视频设定菜单中将“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”（第 47 页）设置为“HD & HDV”、“SD & HDV”、“SD P & HDV”、或“SD & DVCAM”。

注意

设置为“DVCAM”时不支持记录功能。

3 在视频设定菜单中将“输入源选择”（第 46 页）设置为“i.LINK”。

输入信号从 SDI OUT 接口输出。

在 VIDEO OUT 连接器和 LCD 监视器上输出视频信号。在 AUDIO OUT 连接器、耳机连接器和内置扬声器上输出音频信号。

4 记录、按下并按住 REC 按钮，然后按下 PLAY/PAUSE 按钮。

注意

- 如果记录过程中出现以下任一情况，则会显示错误。显示错误时，按下 STOP/EE 按钮以停止记录。
 - 输入信号的视频格式不同于记录器的格式设置。
 - 输入禁止复制流。
- 记录过程中，如果记录器的输入信号丢失，则 LCD 监视器上的信号灯和“●REC” i.LINK 状态指示开始闪烁，表示 SxS 存储卡上未记录任何内容。信号恢复时会恢复记录，但是记录器上的片段编号也会递增。

操作注意事项

使用和存储

避免此设备剧烈震动

内部机制可能已损坏或机体发生变形。

请勿在运行时遮盖此设备

例如，将织物放在设备上可能导致设备过热。

使用后

始终关闭电源。

长期存放设备前

取出电池。

携带时

如果使用 LCD 监视器框进行携带，记录器可能因坠落而损坏。

运送时

- 运送设备前先卸下存储卡。
- 如果使用卡车、轮船、飞机或其他运送服务发送设备，请将设备放在装运箱中。

设备护理

如果设备机体变脏，请用柔软的干布进行擦拭。极端情况下，请将布略浸一点中性洗涤剂，然后擦干。请勿使用有机溶剂，如酒精或稀释剂。因为这些溶剂可能导致脱色，或对单元表面造成其他损坏。

如果出现操作问题

如果您的设备出现故障，请与 Sony 经销商联系。

电池仓注意事项

此设备的电池仓（电池组的和交流电源适配器的连接器）属易损部件。如果电池仓的针脚因撞击或震动而发生弯曲或变形，或因长时间的户外使

用而被腐蚀，则可能无法向设备正常供电。

建议定期进行检查，以确保设备正常工作并延长使用寿命。

有关检查的详细信息，请联系 Sony 服务部门或销售代表。

使用和存放位置

存放在水平且通风良好的位置。避免将此单元存放在下列位置：

- 高温或寒冷环境下（工作温度范围：0 °C 到 40 °C 或 32 °F 到 104 °F）

请牢记，在温暖地区的夏季，如果关上车窗，汽车内部的温度极易升至 50 °C (122 °F)。

- 潮湿多尘位置
- 设备可能接触雨水的位置
- 可能产生剧烈震动的位置
- 强磁场附近
- 靠近收音机或电视发射机等可产生强磁场的位置。
- 长期遭受阳光直射或靠近热源的位置

防止便携式通信设备产生的电磁干扰

在此设备附近使用便携式电话和其他通信设备可能导致功能异常和干扰音频及视频信号。

建议关闭此单元附近的便携式通信设备。

关于 LCD 面板

LCD 面板采用超高精密技术制成，有效像素率高达 99.99% 或更高。但极少数情况下，可能会有一两个像素为恒定黑点、白点、红点、蓝点或绿点。此现象并非设备故障。此类像素对记录的数据无任何影响，即使存在，设备仍可照常使用。

显示屏注意事项

- LCD 监视器上的图片可能会因下列操作而导致失真：
 - 更改视频格式
 - 从缩略图画面开始播放
 - 倒置LCD监视器

文件碎片

如果图片无法正确记录 / 重现，请尝试格式化记录媒体。

长时间对特定的录制媒体重复录制 / 播放图片时，媒体中的文件可能会产生碎片，从而导致无法正确录制 / 存储。在此情况下，请在媒体中备份片段，然后使用 (第 56 页) 其它菜单中的“格式化”格式化媒体。

输出的格式和限制

SDI OUT 连接器输出格式

记录 / 待机 (SDI 输入)

输入格式		输出格式		
其它菜单中 “系统”下的 “录像格式”	SDI IN	视频设定菜单中的 “SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”		
		HD/HD & HDV	SD/SD & HDV/ SD & DVCAM	SD P /SD P & HDV
59.94i (HD/HQ/ SP)	1920 × 1080/ 59.94i	1920 × 1080/ 59.94i	SD 59.94i	不适用
29.97P (HD/HQ)				
23.98P (HD/HQ)	1920 × 1080/ 23.98PsF	1920 × 1080/ 59.94i ¹⁾ 1920 × 1080/ 23.98PsF ²⁾		
59.94P (HD/HQ)	1280 × 720/ 59.94P	1280 × 720/ 59.94P	SD 59.94i ³⁾	
59.94i (DVCAM/ IMX)	SD/59.94i	不适用	SD 59.94i	
50i (HD/HQ/SP)	1920 × 1080/ 50i	1920 × 1080/ 50i	SD 50i	
25P (HD/HQ)				
50P (HD/HQ)	1280 × 720/ 50P	1280 × 720/ 50P	SD 50i ⁴⁾	
50i (DVCAM/ IMX)	SD/50i	不适用	SD 50i	

1) 在视频设定菜单中将 “23.98P 输出” 设置为 “2-3PD” 时

2) 在视频设定菜单中将 “23.98P 输出” 设置为 “23.98PsF” 时

3) 从 59.94P 转换为 59.94i

4) 从 50P 转换为 50i

记录 / 待机 (i.LINK (HDV) 输入)

仅在 FAT 模式下启用 (UDF 模式下将禁用 i.LINK)。

在其它菜单中, 将 “系统” 中的 “录像格式” 设置为 “SP 1440/59.94i” 时, 根据视频设定菜单中 “SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换” 的设置, 输出格式如下:

HD & HDV: 1920 × 1080/59.94i

SD & HDV: SD 59.94i

在其它菜单中, 将 “系统” 中的 “录像格式” 设置为 “SP 1440/50i” 时, 根据视频设定菜单中 “SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换” 的设置, 输出格式如下:

HD & HDV: 1920 × 1080/50i

SD & HDV: SD 50i

在所有其他情况下, 将会显示蓝屏或导致设置被禁用。

记录 / 待机 (i.LINK (DVCAM) 输入)
 仅在 FAT 模式下启用 (UDF 模式下将禁用 i.LINK)。
 在视频设定菜单中, 将 “SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换” 设置为 “SD & DVCAM” 时, 无论输入格式为何, 输出

格式始终将设置为 “SD 59.94i/SD 50i”。
 将 “SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换” 设置为其它值时, 将会显示蓝屏或导致设置被禁用。

播放

播放片段格式	输出格式		
	视频设定菜单中的 “SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”		
	HD/HD & HDV	SD/SD & HDV/ SD & DVCAM	SD P/SD P & HDV
59.94i (HD/HQ/SP)	1920 × 1080/59.94i	SD 59.94i	不适用
29.97P (HD/HQ)	1920 × 1080/59.94i 1280 × 720/59.94i ¹⁾		
23.98P (HD/HQ)	1920 × 1080/59.94i ²⁾ 1920 × 1080/23.98PsF ³⁾ 1280 × 720/59.94P ⁴⁾		
59.94P (HD/HQ)	1280 × 720/59.94P		
59.94i (DVCAM/IMX)	不适用		
50i (HD/HQ/SP)	1920 × 1080/50i	SD 50i	
50P (HD/HQ)	1280 × 720/50P	SD 50i ⁶⁾	
25P (HD/HQ)	1920 × 1080/50i 1280 × 720/50P ¹⁾	SD 50i	
50i (DVCAM/IMX)	不适用		

- 1) 当播放片段格式为 720 时
- 2) 在视频设定菜单中, 将 “23.98P 输出” 设置为 “2-3PD” 且播放片段格式为 1080 时
- 3) 在视频设定菜单中, 将 “23.98P 输出” 设置为 “23.98PsF” 且播放片段格式为 1080 时
- 4) 当播放片段格式为 720 时。此外, 播放以 FAT/HQ1280/23.98P 格式录制的 Pure P 片段时, 会自动进行折叠式播放。
- 5) 从 59.94P 转换为 59.94i
- 6) 从 50P 转换为 50i

在缩略图屏幕上

其它菜单中“系统”下的“录像格式”	输出格式		
	视频设定菜单中的“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”		
	HD/HD & HDV	SD/SD & HDV/ SD & DVCAM	SD P/SD P & HDV
59.94i (HD/HQ/SP)	1920 × 1080/59.94i	SD 59.94i	不适用
29.97P (HD/HQ)			
23.98P (HD/HQ)	1920 × 1080/59.94i ¹⁾ 1920 × 1080/23.98PsF ²⁾		
59.94P (HD/HQ)	1280 × 720/59.94P	SD 59.94i ³⁾	
59.94i (DVCAM/IMX)	不适用	SD 59.94i	
50i (HD/HQ/SP)	1920 × 1080/50i	SD 50i	
25P (HD/HQ)			
50P (HD/HQ)	1280 × 720/50P	SD 50i ⁴⁾	
50i (DVCAM/IMX)	不适用	SD 50i	

- 1) 在视频设定菜单中将“23.98P 输出”设置为“2-3PD”时
 2) 在视频设定菜单中将“23.98P 输出”设置为“23.98PsF”时

- 3) 从 59.94P 转换为 59.94i
 4) 从 50P 转换为 50i

HDMI OUT 连接器输出格式

记录 / 待机 (SDI 输入)

输入格式		输出格式		
其它菜单中“系统”下的“录像格式”	SDI 输入	视频设定菜单中的“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”		
		HD/HD & HDV	SD/SD & HDV/ SD & DVCAM	SD P/ SD P & HDV
59.94i (HD/HQ/SP)	1920 × 1080/ 59.94i	1920 × 1080/ 59.94i	SD 59.94i	SD 59.94P
29.97P (HD/HQ)				
23.98P (HD/HQ)	1920 × 1080/ 23.98PsF	1920 × 1080/ 59.94i ¹⁾		
59.94P (HD/HQ)	1280 × 720/ 59.94P	1280 × 720/ 59.94P	SD 59.94i ²⁾	
59.94i (DVCAM/IMX)	SD/59.94i	不适用	SD 59.94i	不适用
50i (HD/HQ/SP)	1920 × 1080/50i	1920 × 1080/50i	SD 50i	SD 50P
25P (HD/HQ)				
50P (HD/HQ)	1280 × 720/50P	1280 × 720/50P	SD 50i ³⁾	

输入格式		输出格式		
其它菜单中 “系统”下的 “录像格式”	SDI 输入	视频设定菜单中的 “SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”		
		HD/HD & HDV	SD/SD & HDV/ SD & DVCAM	SD P/ SD P & HDV
50i (DVCAM/ IMX)	SD/50i	不适用	SD 50i	不适用

- 1) 在视频设定菜单中将 “23.98P 输出” 设置为 “2-3PD” 时
- 2) 从 59.94P 转换为 59.94i
- 3) 从 50P 转换为 50i

记录 / 待机 (i.LINK (HDV) 输入)

仅在 FAT 模式下启用 (UDF 模式下将禁用 i.LINK)。

在其它菜单中, 将 “系统” 中的 “录像格式” 设置为 “SP 1440/59.94i” 时, 输出格式如下:

HD & HDV: 1920 × 1080/59.94i

SD & HDV: SD 59.94i

SD P & HDV: SD 59.94P

在其它菜单中, 将 “系统” 中的 “录像格式” 设置为 “SP 1440/50i” 时, 输出格式如下:

HD & HDV: 1920 × 1080/50i

SD & HDV: SD 50i

SD P & HDV: SD 50P

在所有其他情况下, 将会显示蓝屏或导致设置被禁用。

记录 / 待机 (i.LINK (DVCAM) 输入)

仅在 FAT 模式下启用 (UDF 模式下将禁用 i.LINK)。

在视频设定菜单中, 将 “SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换” 设置为 “SD & DVCAM” 时, 无论输入格式为何, 输出格式始终会设置为 “SD 59.94i/SD 50i”。

将 “SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换” 设置为其它值时, 将会显示蓝屏或导致设置被禁用。

播放

播放片段格式	输出格式		
	视频设定菜单中的 “SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”		
	HD/HD & HDV	SD/SD & HDV/ SD & DVCAM	SD P/SD P & HDV
59.94i (HD/HQ/SP)	1920 × 1080/59.94i	SD 59.94i	SD 59.94P ¹⁾
29.97P (HD/HQ)	1920 × 1080/59.94i 1280 × 720/59.94P ²⁾		SD 59.94P
23.98P (HD/HQ)	1920 × 1080/59.94i ³⁾ 1280 × 720/59.94P ⁴⁾		
59.94P (HD/HQ)	1280 × 720/59.94P	SD 59.94i ⁵⁾	
59.94i (DVCAM/ IMX)	不适用	SD 59.94i	不适用
50i (HD/HQ/SP)	1920 × 1080/50i	SD 50i	SD 50P ¹⁾

播放片段格式	输出格式		
	视频设定菜单中的“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”		
	HD/HD & HDV	SD/SD & HDV/ SD & DVCAM	SD P/SD P & HDV
50P (HD/HQ)	1280 × 720/50P	SD 50i ⁵⁾	SD 50P
25P (HD/HQ)	1920 × 1080/50i 1280 × 720/50P ²⁾	SD 50i	
50i (DVCAM/IMX)	不适用		不适用

- 1) 从隔行转换为逐行
- 2) 当播放片段格式为 720 时
- 3) 在视频设定菜单中，将“23.98P 输出”设置为“2-3PD”且播放片段格式为 1080 时

4) 当播放片段格式为 720 时。此外，播放以 Pure P 格式播放片段时，会自动进行折叠式播放。

- 5) 从逐行转换为隔行

在缩略图屏幕上

播放片段格式	输出格式			
	视频设定菜单中的“SDI/HDMI/i.LINK I/O 切换”			
	HD/HD & HDV	SD/SD & HDV/ SD & DVCAM	SD P/SD P & HDV	
59.94i (HD/HQ/SP)	1920 × 1080/ 59.94i	SD 59.94i	SD 59.94P	
29.97P (HD/HQ)				
23.98P (HD/HQ)	1920 × 1080/ 59.94i ¹⁾			
59.94P (HD/HQ)	1280 × 720/59.94P			
59.94i (DVCAM/IMX)	不适用		不适用	
50i (HD/HQ/SP)	1920 × 1080/50i	SD 50i	SD 50P	
25P (HD/HQ)				
50P (HD/HQ)				1280 × 720/50P
50i (DVCAM/IMX)				不适用

- 1) 在视频设定菜单中将“23.98P 输出”设置为“2-3PD”时

VIDEO OUT 连接器输出格式

记录 / 待机 (SDI 输入)

在 SDI 输入模式下，格式与 SDI OUT 连接器输出格式相同。

记录 / 待机 (i.LINK (HDV) 输入)

在 i.LINK (HDV) 输入模式下，格式与 SDI OUT 连接器输出格式相同。

记录 / 待机 (i.LINK (DVCAM) 输入)

在 i.LINK (DVCAM) 输入模式下，格式与 SDI OUT 连接器输出格式相同。

播放

格式与 SDI OUT 连接器输入格式相同。

在缩略图屏幕上

在 SDI 输入模式下，格式与 SDI OUT 连接器输出格式相同。

记录 / 待机 (SDI 输入)

仅在 FAT 模式下启用 (UDF 模式下将禁用 i.LINK)。

在其它菜单中, 当“系统”中的“区域”设置为“NTSC 区”或“NTSC(J) 区”且“录像格式”设置为“SP 1440/59.94i”时, 输出格式如下:

*** & HDV: HDV 59.94i

*** & DVCAM: SD 59.94i

在其它菜单中, 当“系统”中的“区域”设置为“NTSC 区”或“NTSC(J) 区”且“录像格式”未设置为“SP 1440/59.94i”时, 输出格式如下:

*** & HDV: 不适用

*** & DVCAM: SD 59.94i (1920 × 1080/23.98P 和 1440 × 1080/23.98P: 不适用)

在其它菜单中, 当“系统”中的“区域”设置为“PAL 区”且“录像格式”设置为“SP 1440/59.94i”时, 输出格式如下:

*** & HDV: HDV 50i

*** & DVCAM: SD 50i

在其它菜单中, 当“系统”中的“区域”设置为“PAL 区”且“录像格式”未设置为“SP 1440/59.94i”时, 输出格式如下:

*** & HDV: 不适用

*** & DVCAM: SD 50i

播放

仅在 FAT 模式下启用 (UDF 模式下将禁用 i.LINK)。

如果播放片段格式设置为“SP 1440/59.94i”, 并且在其它菜单中, “系统”中的“区域”设置为“NTSC 区”或“NTSC(J) 区”且“录像格式”设置为“SP 1440/59.94i”, 则输出格式如下:

*** & HDV: HDV 59.94i

*** & DVCAM: DVCAM 59.94i

如果播放的是不同于上述格式的片段, 并且“区域”设置为“NTSC 区”或“NTSC(J) 区”, 则输出格式如下:

*** & HDV: 不适用

*** & DVCAM: DVCAM 59.94i
(1920 × 1080/23.98P、1440 × 1080/23.98P、1280 × 720/23.98P: 不适用)

如果播放片段格式设置为“SP 1440/50i”, 并且在其它菜单中, “系统”中的“区域”设置为“PAL 区”且“录像格式”设置为“SP 1440/50i”, 则输出格式如下:

*** & HDV: HDV 50i

*** & DVCAM: DVCAM 50i

如果播放的是不同于上述格式的片段, 且“区域”设置为“PAL 区”, 则输出格式如下:

*** & HDV: 不适用

*** & DVCAM: DVCAM 50i

当“录像格式”设置为“HQ 1080/23.98P”或“HQ 720/23.98P”时 (以纯 23.98P 格式记录视频), 不会在 i.LINK (DVCAM) 上输出播放视频。

更换备份电池

此记录器使用备份电池来保留各种设置数据。

出厂时，备份锂电池（CR2032）预装在记录器中。

在自由运行模式下如果停止供电，则会使用备份电池来保留日期、时间和时间码。

备份电池的使用寿命

当备份电池电压下降时，LCD 监视器上会显示备份电池电压过低的警告。出现此警告时，请尽快更换电池。

警告

- 操作不当可能会引发电池爆炸。请勿充电、拆卸或将电池投入火中。
- 不得将电池暴露在过热环境下，例如阳光、明火附近等。

注意

如果更换的电池不正确，就会有爆炸的危险。只更换同一类型或制造商推荐的电池型号。

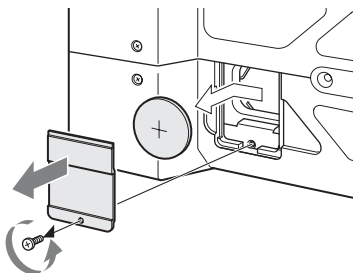
处理电池时，必须遵守相关地区或国家的法律。

更换备份电池

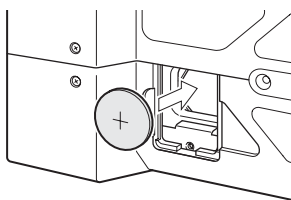
注意

- 请务必在更换备份电池时关闭电源。
- 注意不要让卸下的螺丝掉入记录器中。

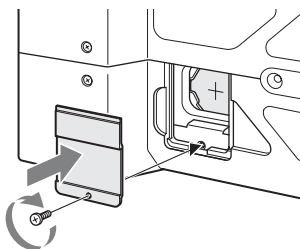
- 1 卸下备份电池座的螺丝，然后取下盖板。将一个非金属物品（如塑料牙签）插入电池一侧，然后将电池撬出电池盒。



- 2 插入一个新的备份电池（CR2032），并将电池上的 + 标识朝外。



- 3 将盖板装回原位。



故障排除

电源

症状	原因	解决方法
打开电源按钮时，记录器未开机。	未安装电池，也没有向直流输入连接器供电。	安装电池（第 11 页）或使用 BC-U1 或 BC-U2（第 12 页）连接到交流电源。
	电池完全耗尽。	用充满电的电池更换旧电池（第 11 页）。
运行时断电。	电池耗尽。	用充满电的电池更换旧电池（第 11 页）。
电池快速耗尽。	环境温度过低。	这属于电池固有特性而非缺陷。
	电池未充满电。	重新充电（第 11 页）。 如果充满电后电池仍很快耗尽，说明电池的使用寿命将尽。 请更换新电池。

记录 / 播放

症状	原因	解决方法
按下 REC + PLAY/PAUSE 按钮后未开始记录。	电源已关闭。	打开电源开关。
	SxS 存储卡处于写保护状态。	取消写保护或将卡更换为非写保护 SxS 存储卡。
	SxS 存储卡已满。	使用空间充足的卡进行替换。
	SxS 存储卡需要恢复。	恢复存储卡（第 14 页）。
按下 PLAY/PAUSE 按钮后未开始播放。	电源已关闭。	打开电源开关。
附带的 IR 遥控器不工作。	遥控操作已被禁用。	启用遥控操作（第 52 页）。
	IR 遥控器的电池已耗尽。	更换新电池（第 8 页）。

外部设备

症状	原因	解决方法
通过 i.LINK 连接往记录器的设备工作异常，记录器屏幕上未出现图片。	连接的设备有时需要一段时间才能识别操作。	等待约 15 秒钟。如果连接的设备仍无反应，请完成以下操作： <ul style="list-style-type: none">• 检查 i.LINK 电缆，例如重新插入。• 关闭电源，然后重新连接电缆。• 更改 i.LINK 电缆。

错误指示

如果产生警告、小心或者需要检查操作，记录器会通过 LCD 监视器上的消息、信号灯或蜂鸣器告知您具体情况。

蜂鸣器会输出到内置扬声器或通过耳机连接器连接的耳机。蜂鸣器音量可使用音频设定菜单中“音频输出”中的“警告音音量”（第 46 页）进行设置。

记录器在收到以下指示后停止运行。

LCD 上的错误指示	蜂鸣器	信号灯	原因和对策
E+ 错误代码	连续	快速闪烁	记录器可能存在缺陷。即使 LCD 监视器上显示 ●REC，录制也停止。 关闭电源并检查连接的设备、电缆和媒体。如果均未发现缺陷，请再次关闭电源。如果问题仍然存在，请咨询 Sony 服务人员。 (如果将电源按钮设置为关闭后仍无法关闭电源，请卸下电池和直流输入源。)

警告指示

如果出现下列某一指示，请按提示消息修正错误。

LCD 上的警告指示	蜂鸣器	信号灯	原因和对策
存储卡容量将满	断续	闪烁	SxS 存储卡上的可用空间不足。 尽快更换存储卡。
存储卡容量已满	连续	快速闪烁	SxS 存储卡上的空间耗尽。无法执行记录、片段复制和片段分割。 更换存储卡。
电池电量即将耗尽	断续	闪烁	电池电量即将耗尽。 尽早充电。
电池电量耗尽	连续	快速闪烁	电池耗尽。无法执行记录。 停止操作并更换电池。
温度过高	断续	闪烁	内部温度超出安全操作阈值。 停止操作，关闭电源，然后等待直至温度下降。
电压过低	断续	闪烁	直流输入电压变低（阶段 1）。 检查电源。
电压不足	连续	快速闪烁	直流输入电压过低（阶段 2）。无法进行记录。 连接其它电源。
HDD A ¹⁾ 电池电量即将耗尽	断续	闪烁	所连接硬盘的电池电量即将耗尽。 尽早更换电池。
HDD A ¹⁾ 电池电量耗尽	连续	快速闪烁	所连接硬盘的电池电量耗尽。无法执行记录。 停止操作以更换电池。
电池异常 请更换电池			检测到电池错误。 更换旧电池。

LCD 上的警告指示	蜂鸣器	信号灯	原因和对策
备份电池电量耗尽 请更换电池			备份电池的剩余电量不足。 更换新电池。
无法识别的存储卡 (A) 请更换存储卡			载入了分区存储卡，或载入的存储卡包含的记录片段数超出此记录器允许的数量。 该卡不能在此记录器上使用。请将其卸下，然后载入兼容的卡。
存储卡异常 存储卡 (A) ²⁾ 需要 修复			存储卡发生错误。该卡需要恢复。 卸下卡，然后重新载入，再将其还原。
存储卡异常 无法录制到存储卡 (A) ²⁾			由于存储卡存在缺陷而无法完成记录。 由于此时可能仍可进行播放，因此，建议根据需要进行复制片段用其他卡进行更换。
存储卡异常 无法使用存储卡 (A) ²⁾			既无法记录，也无法播放，因为存储卡存在缺陷。 该存储卡在此记录器上无法操作。请更换其他存储卡。
插槽即将切换			这是一条高级通知，用于告知记录器将从当前存储卡切换到其它存储卡，以便继续进行记录。
没有片段			存储卡中不含片段。 检查所选卡。
无法使用存储卡 (A) ²⁾ 无法支持文件系统			插入的卡运行有不同文件系统或是未格式化的卡。该存储卡在此记录器上无法使用。 在本记录器上更换其它卡或格式化此卡。
无法使用存储卡 (A) ²⁾ UDF 模式			插入的存储卡与 UDF 模式不兼容。 更换相应插槽中的卡，使用记录器进行格式化，或切换到 UDF FAT 模式。
同名文件已存在 请更换存储卡 (A) ²⁾			您要复制到的存储卡上存在同名片段。 使用其它卡更换相应插槽中的卡。
视频格式不匹配			通过 i.LINK 连接的外部信号输入无法录制，因为“录像格式”设置于外部输入信号的信号格式不同。 在其它菜单中，更改“系统”中的“系统”，使其与外部信号相符。
检测到复制保护信号 无法录制			通过 i.LINK 连接的外部信号输入无法录制，因为该流处于复制保护状态。 检查输入信号。
存储卡异常 播放中止			从存储卡读取数据时发生错误，无法继续播放。 如果经常发生此问题，请复制片段后更换存储卡。
存储卡 (A) ²⁾ 异常			由于存储卡发生错误，无法完成记录。 如果经常发生此问题，请更换存储卡。

LCD 上的警告指示	蜂鸣器	信号灯	原因和对策
已达到重写极限 请更换存储卡 (A) ²⁾			存储卡的使用寿命将尽。执行备份，然后尽快使用其他存储卡进行更换。如果继续使用此卡，可能无法正确进行记录 / 播放。
已达到最大片段数 已复制 xx/xx			已达到一个存储卡的最大片段数，因此，无法继续复制。(xx/xx 表示已完成的复制操作数。) 更换卡。
容量不足 已复制 xx/xx			容量不足，无法进行复制。(xx/xx 表示已完成的复制操作数。) 更换卡。
已达副本最大限制数 已复制 xx/xx			已存在 10 个或更多片段与待复制的片段同名，因此，无法继续复制。(xx/xx 表示已完成的复制操作数。) 更换卡。
复制异常 取消： 中止 没有存储卡			插槽中未插入存储卡。 插入卡。
复制异常 取消： 中止 存储卡被写保护			存储卡处于写保护状态。 从插槽中卸下卡，然后解除写保护。
复制异常 取消： 中止 无法使用存储卡 (A) ²⁾			插入的存储卡在此记录器上无法使用。 更换相应插槽中的卡。
复制 General 文件 NG：无法复制			复制通用文件失败。 重试复制。
文件系统不匹配			插入的存储卡运行有不同文件系统。 请更换卡，然后使用记录器进行格式化，或切换到 UDF FAT 模式。

- 1) 某一硬盘的 B 插入到插槽 B
- 2) 插槽 B 中卡的 (B)

许可证

MPEG-2 视频专利产品组合许可证

除了用户个人使用外，未经 MPEG LA, L.L.C (250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206) 的 MPEG-2 专利文件中的适用专利的许可，禁止以任何形式使用符合 MPEG-2 标准编码的视频信息 PACKAGED MEDIA。

“PACKAGED MEDIA”表示用于保存 DVD 电影等出售 / 发行给普通客户的 MPEG-2 视频信息的存储介质。PACKAGED MEDIA 的光盘制作商或销售商需要从 MPEG LA 获得经营许可证。有关详情请联系 MPEG LA。MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206 <http://www.mpegla.com>

位图字体

本产品使用 Ricoh Company, Ltd. 开发和销售的 RICOH 位图字体。

关于访问 GPL 适用的软件

本产品使用 GPL 版本 2 适用的软件。您表示您有权在 GPL 版本 2 的规定下访问、修改和重新分发这些软件程序的源代码。该源代码可通过 Internet 获取。使用以下 URL 并遵循下载说明。
<http://www.sony.net/Products/Linux/common/search.html>
对于源代码的内容，我方不便透露。

关于 OpenSSL

由于使用 OpenSSL Toolkit，因此，此产品使用通过 OpenSSL Project (<http://www.openssl.org/>) 开发的软件。

OpenSSL License

```
-----  
/*  
=====  
* Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL  
* Project. All rights reserved.  
*  
* Redistribution and use in source and  
* binary forms, with or without  
* modification, are permitted provided  
* that the following conditions are met:  
*  
* 1. Redistributions of source code must  
* retain the above copyright notice,  
* this list of conditions and the  
* following disclaimer.  
*  
* 2. Redistributions in binary form must  
* reproduce the above copyright  
* notice, this list of conditions and the  
* following disclaimer in the  
* documentation and/or other  
* materials provided with the  
* distribution.  
*  
* 3. All advertising materials mentioning  
* features or use of this software must  
* display the following  
* acknowledgment:  
* "This product includes software  
* developed by the OpenSSL Project  
* for use in the OpenSSL Toolkit.  
* (http://www.openssl.org/)"  
*  
* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and  
* "OpenSSL Project" must not be used  
* to endorse or promote products  
* derived from this software without  
* prior written permission. For written  
* permission, please contact openssl-  
* core@openssl.org.  
*  
* 5. Products derived from this software
```

* may not be called "OpenSSL" nor
* may "OpenSSL" appear in their
* names without prior written
* permission of the OpenSSL Project.
*

* 6. Redistributions of any form
* whatsoever must retain the following
* acknowledgment:
* "This product includes software
* developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit
* (<http://www.openssl.org/>)"
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY
* THE OpenSSL PROJECT ``AS IS"
* AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED
* WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
* AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
* EVENT SHALL THE OpenSSL
* PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
* INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
* OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE
* GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
* OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
* TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
* OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE
* USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
* ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*

=====
*
* This product includes cryptographic
* software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product
* includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*
* /

Original SSLeay License

* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young
* (eay@cryptsoft.com)
* All rights reserved.
*

* This package is an SSL
* implementation written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com).
* The implementation was written so as
* to conform with Netscape SSL.
*

* This library is free for commercial and
* non-commercial use as long as the
* following conditions are adhered to.
* The following conditions apply to all
* code found in this distribution, be it the
* RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not
* just the SSL code. The SSL
* documentation included with this
* distribution is covered by the same
* copyright terms except that the holder
* is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*

* Copyright remains Eric Young's, and
* as such any Copyright notices in the
* code are not to be removed.
* If this package is used in a product,
* Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library
* used.
*

* This can be in the form of a textual
* message at program startup or in
* documentation (online or textual)
* provided with the package.
*

* Redistribution and use in source and
* binary forms, with or without
* modification, are permitted provided
* that the following conditions are met:
*

- * 1. Redistributions of source code must
* retain the copyright notice, this list of
* conditions and the following
* disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must
* reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the
* following disclaimer in the
* documentation and/or other
* materials provided with the
* distribution.

```

* 3. All advertising materials mentioning
* features or use of this software must
* display the following
* acknowledgement:
* "This product includes
* cryptographic software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left
* out if the routines from the library
* being used are not cryptographic
* related :-).
* 4. If you include any Windows specific
* code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application
* code) you must include an
* acknowledgement:
* "This product includes software
* written by Tim Hudson
* (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY
* ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,
* INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* THE IMPLIED WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY AND FITNESS
* FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL
* THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
* INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
* OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE
* GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
* INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
* TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
* OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE,
* EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*
* The licence and distribution terms for
* any publically available version or
* derivative of this code cannot be
* changed. i.e. this code cannot simply
* be copied and put under another
* distribution licence [including the GNU
* Public Licence.]
* /

```

规格

常规

电源

DC 12 V

功耗

约 9 W (在 LCD 打开的情况下进行记录时)

约 12 W (在 LCD 打开且使用 OPTION 接口的情况下进行记录时)

工作温度

0 °C 到 40 °C (32 °F 到 104 °F)

存储温度

-20 °C 到 +60 °C (-4 °F 到 +140 °F)

质量

约 1 kg (2 英镑 3.3 盎司) (机体)

尺寸 (宽 / 高 / 深)

约 124 mm × 86 mm × 237 mm
(5 英寸 × 3 1/2 英寸 × 9 3/8 英寸) (不含突出部分)

记录 / 播放格式 (视频)

UDF

HD422 模式: MPEG-2 422P@HL、50 Mbps / CBR

HD420 模式: MPEG-2 MP@HL、35 Mbps / VBR

DVCAM 模式: DVCAM

IMX 50 模式: MPEG-2 422P@ML

Intra、50 Mbps/CBR

FAT

HQ 模式: MPEG-2 MP@HL、35 Mbps / VBR

SP 模式: MPEG-2 MP@H14、25Mbps / CBR

DVCAM 模式: DVCAM

记录 / 播放格式 (音频)

UDF

HD422 模式: LPCM 24 位、48 kHz、4 通道

IMX 50 模式: LPCM 24/16 位、48 kHz、4 通道

其他模式: LPCM 16 位、48 kHz、4 通道

FAT

HD 模式: LPCM 16 位、48 kHz、4 通道

SD 模式: LPCM 16 位、48 kHz、2 通道

记录 / 播放时间 (MPEG HD422, IMX)

UDF

HD 422 模式、IMX 50 模式:

约 120 分钟, 使用 SBP-64A / SBS-64G1A (64 GB) 存储卡

约 60 分钟, 使用 SBP-32 / SBS-32G1A (32 GB) 存储卡

约 30 分钟, 使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡

记录 / 播放时间 (MPEG HD)

UDF

HD 420 模式

约 180 分钟, 使用 SBP-64A / SBS-64G1A (64 GB) 存储卡

约 90 分钟, 使用 SBP-32 / SBS-32G1A (32 GB) 存储卡

约 45 分钟, 使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡

FAT

HQ 1920/HQ 1440/HQ 1280 模式

约 200 分钟, 使用 SBP-64A / SBS-64G1A (64 GB) 存储卡

约 100 分钟, 使用 SBP-32 / SBS-32G1A (32 GB) 存储卡

约 50 分钟, 使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡

SP 1440 模式

约 280 分钟, 使用 SBP-64A / SBS-64G1A (64 GB) 存储卡

约 140 分钟, 使用 SBP-32 / SBS-32G1A (32 GB) 存储卡

约 70 分钟, 使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡

记录 / 播放时间 (DVCAM)

UDF

约 220 分钟, 使用 SBP-64A / SBS-64G1A (64 GB) 存储卡

约 110 分钟, 使用 SBP-32 / SBS-32G1A (32 GB) 存储卡

约 55 分钟，使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡

FAT

约 260 分钟，使用 SBP-64A / SBS-64G1A (64 GB) 存储卡

约 130 分钟，使用 SBP-32 / SBS-32G1A (32 GB) 存储卡

约 65 分钟，使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡

电池使用时间

约 180 分钟，使用 BP-U30 电池

约 360 分钟，使用 BP-U60 电池

约 540 分钟，使用 BP-U90 电池
(记录时：LCD 监视器开启)

媒体驱动器

媒体类型

ExpressCard/34 插槽 (2)

输入 / 输出

SDI 输入

BNC (1)，HD/SD 可选， SMPTE
292M/259M 标准

模拟视频输出

BNC (1)、NTSC/PAL/HD-Y

SDI 输出

BNC (1)，HD/SD 可选， SMPTE
292M/259M 标准

HDMI 输出

A 型 19 芯 (1)

模拟音频输出

拾音插座 (CH-1, CH-2)，-10 dBu
(参考水平)，47 千欧姆

耳机输出

立体声迷你插口 (1)

i.LINK

IEEE 1394，4 芯 (1)，HDV 流
输入 / 输出，DVCAM 流输出，S400

USB

B 类 (1)

直流输入 (12 V)

直流插口 (12 V)

选件

4 芯，A 类

其他功能

显示屏

3.5 英寸彩色 LCD 监视器：852
(H) × 3 (RGB) 存储卡 × 480 (V)
像素，16:9 比例

随附配件

电池充电器 / 交流适配器 BC-U1(1)

红外线遥控 (1)

USB 电缆 (1)

肩带 (1)

Wi-Fi 适配器支架 (1)

定距梳形管夹 (1)

锂电池 (备用 CR2032) (1)

预安装在记录器中。

锂电池 (遥控的 CR2025) (1)

预安装在遥控中。

使用说明书 (CD-ROM) (1)

使用本设备之前 (1)

保修卡 (1)

可选配件

电池

BP-U30、BP-U60、BP-U90

电池充电器 / 交流适配器

BC-U1、BC-U2

SxS 存储卡

SxS PRO 系列

SxS-1 系列

SxS 存储卡 USB 阅读器 / 写入器

SBAC-US10

媒体适配器

QDA-EX1 (适用于 XQD 存储卡)

MEAD-MS01 (适用于 “Memory
Stick PRO-HG Duo” HX)

MEAD-SD01 (适用于 SDHC 卡)

Wi-Fi 适配器

CBK-WA01

硬盘设备

PHU-220R

设计与技术规格如有变更恕不另行通知。

注意

- 在记录前，请始终进行记录测试，并确认记录是否成功。
SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障或由记录介质、外部存储系统或者任何其他介质或储存系统记录的任何形式的记录内容的损害不作（包括但不限于）退货或赔偿。
- 在使用前请始终确认本机运行正常。
无论保修期内外或基于任何理由，SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障造成的现有损失或预期利润损失，不作（包括但不限于）退货或赔偿。

- XDCAM、SxS、SxS PRO、SxS-1、XQD、i.LINK , “Memory Stick” 、 “Memory Stick PRO-HG Duo” 和 Remote Commander 是 Sony Corporation 的注册商标。
- HDMI、High-Definition Multimedia Interface 和 HDMI 标识是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- “The ExpressCard” 文字标记和徽标由 Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA) 所有，Sony Corporation 经授权可使用此类标记。其他商标和商品名称均属于其各自所有者。

本档中出现的产品或系统名称均为其各自所有者的商标或注册商标。

