

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

SONY®

3-878-038-21(2)



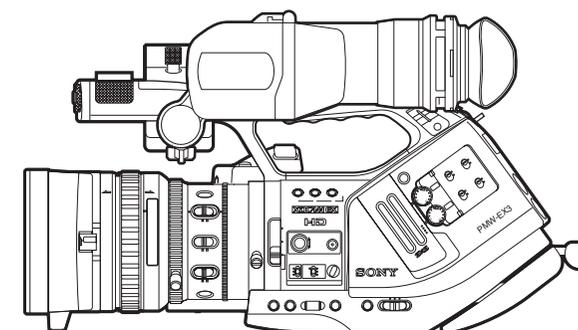
使用环境条件：参考使用说明书中的工作条件

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)
实装基板	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
显示屏	○	○	○	○	○	○
光学组件	○	○	○	○	○	○
附属品	×	○	○	○	○	○

○：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。

手持式存储卡摄录一体机

PMW-EX3



使用说明书



使用再生纸印刷。

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

Printed in Japan

XDCM EX
CINEALTA

SXS
Exmor™
CMOS Sensor



© 2008 Sony Corporation

警告

为减少火灾或电击危险，请勿让本设备受到雨淋或受潮。

为避免电击，请勿拆卸机壳。维修事宜应仅由合格维修人员进行。

警告

在安装此设备时，要在固定布线中配置一个易于使用的断电设备，或者将电源插头与电气插座连接，此电气插座必须靠近该设备并且易于使用。在操作设备时如果发生故障，可以切断断电设备的电源以断开设备电源，或者断开电源插头。

请勿将本机安装在狭窄的空间中，如书橱或壁橱。

重要

设备铭牌位于底部。

警告

耳机声压过大可能造成听力损伤。

为了安全地使用本产品，请避免长时间在过大声压水平下收听。

电池不得过度受热，例如受阳光暴晒或投入火中等。

目录

概述

包装组成	9
特点	10
使用 CD-ROM	12
阅读 CD-ROM 手册	12
使用应用程序的系统要求	13
软件安装	13
部件标识	14
摄像机	14
变焦镜头 VCL-614B2X (附带)	18
IR 遥控器 (附带)	19
屏幕指示	20
摄像模式下的指示	20
直接菜单操作	21

准备工作

电源	23
使用电池	23
使用交流电源 (DC IN 电源)	24
打开电源	25
关闭电源	25
设置时钟	25
调节取景器	26
调整镜头	29
调节基面焦距	29
更换镜头	30
提取镜头文件	32
调节把手	32
使用颊托	33
使用 IR 遥控器	35
使用 SxS 内存卡	36
关于 SxS 内存卡	36
插入 / 取出 SxS 内存卡	37
在 SxS 内存卡之间切换	38
格式化 SxS 内存卡	38

检查可用的剩余记录时间	39
恢复 SxS 内存卡	39
使用 PHU-60K	40
连接 / 拆除 PHU 连接电缆	40
格式化 PHU-60K	40
检查可用的剩余记录时间	41
恢复 PHU-60K	41

记录

基本操作步骤	42
选择视频格式	44
可选择的格式	44
更改格式	45
切换 ND 滤镜	45
调节白平衡	46
选择调节模式	46
执行自动白平衡	47
调节黑平衡	48
显示标志和斑纹彩色图形	48
显示标志	48
显示斑纹彩色图形	49
设置增益	50
以固定增益记录	50
以 AGC 模式记录	51
设置电子快门	51
以固定快门模式拍摄	51
以 EX Slow Shutter 模式拍摄	53
以自动快门模式拍摄	53
调节光圈	53
在自动光圈模式下记录	53
手动调节光圈	54
调节变焦	54
切换变焦模式	54
手动变焦	55
使用电动变焦	55
调节对焦	56
在 Full MF 模式下调节	56
在 MF 模式下调节	57
在 AF 模式下调节	58
使用宏模式	58

消除图像模糊（防抖）	59
降低闪烁	59
设置时间数据	60
时间代码的运行模式	60
设置时间代码	60
设置用户位	61
显示时间数据	61
记录音频信号	62
使用内置立体声麦克风	62
使用外部输入	62
使用外部麦克风	62
调节音频记录电平	63
监听音频	63
输出颜色棒和基准音调	64
记录拍摄标志	64
记录回放	65
更改可指定按钮的功能	65
间隔记录	66
预备设置	66
执行间隔记录	67
帧记录	68
预备设置	68
执行帧记录	68
慢动作 & 快动作记录	69
预备设置	69
在慢动作 & 快动作模式下记录	70
冻结混合：图像定位	70
转场过渡	71
预备设置	72
使用转场过渡进行记录	73
渐变功能	74
预备设置	74
通过淡入开始记录	75
通过淡出结束记录	75
画质资料	76
将自定义设置记录为画质资料	76
选择画质资料	76
复制画质资料的设置	77
复位画质资料	77
画质资料项目	78
删除剪辑	82

删除最后记录的剪辑	82
删除所有剪辑	82
存储 / 提取设置数据	83
储存设置文件	83
提取设置文件	83
重设到标准值	83

播放

播放剪辑	84
缩略图屏幕	84
播放	85
剪辑操作	88
剪辑操作菜单	88
剪辑操作菜单的基本操作	89
显示剪辑的详细信息	90
为剪辑添加 OK 标志	90
复制剪辑	91
删除剪辑	91
显示 EXPAND CLIP 屏幕	91
显示 SHOT MARK 屏幕	92
添加 / 删除拍摄标志	93
更改索引帧	93
分割剪辑	93

状态显示

显示状态屏幕	95
CAMERA 状态屏幕	96
AUDIO 状态屏幕	97
在摄像模式下	97
在媒体模式下	97
VIDEO 状态屏幕	98
BUTTON/REMOTE 状态屏幕	98
BATTERY/MEDIA 状态屏幕	99

菜单配置和详细设置

设置菜单概述	100
设置菜单配置	100
设置菜单层	100
基本菜单操作	101
设置菜单列表	104
摄像机设定菜单	104
音频设定菜单	108
视频设定菜单	109
VF 设定菜单	110
TC/UB 设定菜单	112
镜头菜单	112
其他菜单	114

连接外部设备

连接外部监视器	118
使用计算机操作剪辑	120
连接外部设备 (i.LINK 连接)	122
将摄像机图像记录在外部设备上	122
非线性编辑	122
记录外部输入信号	123
外部同步	123
通过 RM-B750/B150 进行操作	125
操作摄像机的菜单	125
可通过 RM-B750/B150 进行操作的 功能 (摄像机模式)	127

附录

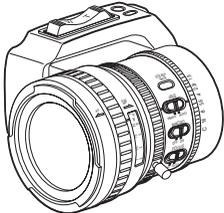
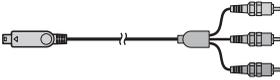
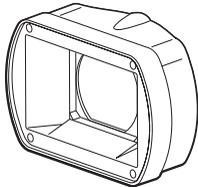
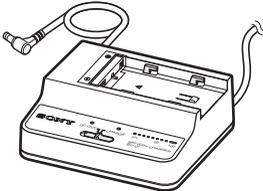
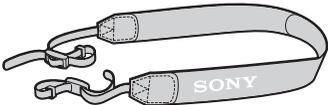
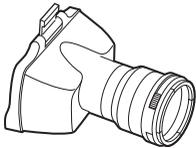
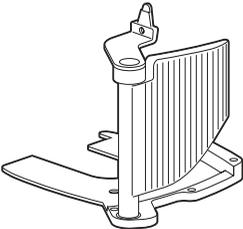
有关操作的重要说明	129
输出的格式和限止	130
视频格式和输出格式	130
输出的限制	131
镜头文件操作	132
备份电池	133
故障排除	135
工作电源	135
记录 / 播放	135
外部设备	136

错误 / 警告指示	137
错误指示	137
警告指示	137
关于 i.LINK	139
MPEG-2 Video Patent Portfolio 许可证	140
AVC Patent Portfolio 许可证	140
VC-1 Patent Portfolio 许可证	141
规格说明	141
一般规格	141
摄像机单元	142
音频单元	142
取景器	142
输入 / 输出	142
附带的镜头 (VCL-614B2X)	143
选购附件	143
索引	145

概述

包装组成

确保您的摄像机附带了下列各项。
括号中的数字指示该附带器件的个数。

VCL-614B2X 专用标准变焦镜头 (1) 		分量视频电缆 (1) 	
出厂时即安装在摄像机上。		BP-U30 电池 (1) 	
带镜头盖的镜头保护罩 (1) 	镜头转接器 (1) 	BC-U1 电池充电器 (1) 	
出厂时即安装在摄像机上。	红外线遥控器 (1) 	肩带 (1) 	
接目镜 (1) 	大取景接目罩 (1) 	颊托 (1) 	
出厂时即安装在取景器上。	出厂时即安装在接目镜上。	USB 电缆 (1) 	

镜头安装盖 (1)

附带镜头的镜头盖 (1)

烦托的固定螺丝 (3)

DC 电缆夹和固定螺丝 (各 1)

锂电池 (CR2032, 备份) (1)

出厂时即安装在摄像机上。

锂电池 (CR2025, 用于 IR Remote

Commander) (1)

出厂时即安装在 IR Remote Commander 上。

CD-ROM (1)

包括 XDCAM EX Clip Browsing Software、SxS 设备驱动程序软件和 PDF 格式的使用说明书。

使用说明书 (本手册) (1)

SxS Device Driver Software End-User License Agreement (1)

特点

PMW-EX3 是一款极其紧凑的高性能 XDCAM EX¹⁾ 摄像机, 该摄像机使用 SxS¹⁾ 内存卡作为记录存储介质。PMW-EX3 摄像机内使用的成像设备是三个 1/2 英寸型 CMOS 传感器, 每个传感器均总计有 1920 × 1080 个有效像素, 可生成全高清分辨率的图像。

新一代的高清记录系统

新型非线性记录介质

使用 SxS 内存卡, PMW-EX3 提供非线性功能, 例如直接随机存取和基于文件的操作。

使用“MPEG-2 Long GOP”编解码器进行高清记录

PMW-EX3 使用“MPEG-2 Long GOP”编解码器压缩技术记录 1920 × 1080 的高清图像。这种成熟的“MPEG-2 Long GOP”编解码器 - 也应用在 XDCAM¹⁾, HD 和 HDV²⁾ 1080i 系列产品中 - 通过有效压缩数据, 允许您长时间记录极佳品质的高清视频和音频。

可以选择的比特率

PMW-EX3 提供了可以选择的比特率: 35 Mbps (HQ 模式) 或者 25 Mbps (SP 模式), 取决于需要的图像品质和记录时间。

记录时间长

通过使用高效的压缩格式, PMW-EX3 可以长时间记录高质量的高清图像, 在单个 32-GB SxS 内存卡上, 在 HQ 模式下 (35 Mbps VBR) 可以记录约 100 分钟时间, 而在 SP 模式下 (25 Mbps CBR) 则可以记录约 140 分钟时间。配备了两个 SxS 内存卡的插槽, PMW-EX3 在这两个卡之间跨卡记录时不会有帧损失, 可以完成无缝切换。

多种格式的记录

PMW-EX3 摄像机提供了用于创建多种内容的一系列记录格式。扫描模式可以在 1920 × 1080、1280 × 720 和 1440 × 1080 分辨率之间切换。帧速率可以选择隔行扫描和逐行扫描 (59.94i、50i、29.97P、25P 和固有的 23.98P)。此外, 在 1280 × 720 模式下还可以选择 59.94P 和 50P 逐行扫描记录。SxS 内存卡可以同时保存多个这些记录格式的文件, 所以可以灵活地使用内存卡。

高质量未压缩的音频记录

除了高清视频记录之外，PMW-EX3 可以记录和播放高质量、双通道的 16 位、48-kHz 线性 PCM 未压缩音频。

方便信息处理

由于使用了基于文件的 MP4 记录格式，因此可以在 IT 环境中灵活地处理材料 - 可以简单地进行复制、传输、共享和归档。

可以立即开始记录

由于是在闪存卡上完成图像记录，因此 XDCAM EX 系统均在内存卡的空白区域上开始新的图像记录。这个特点非常方便，摄像机操作人员无需担心自己会意外覆盖以前拍摄的图像，也无需搜索整个影片以确定开始下一个图像记录的正确位置。

使用“扩展”功能即时访问缩略图显示

每次在 XDCAM EX 摄像机上开始和结束记录时，视频和音频信号都记录为一个剪辑。此外，对于各个剪辑还自动生成一个缩略图作为视觉参考，所以操作员只需将光标指向这个缩略图即可搜索到需要的画面。为了更方便地进行操作，“扩展”功能允许操作员在缩略图显示中将选定的一个剪辑分割成 12 个时间相同的间隔，每个都带有自己的缩略图标识。若要在长剪辑内快速搜索特定画面，这个功能很有用处。

前沿的摄像机技术

三个 1/2 英寸型“Exmor” 1) CMOS 传感器

PMW-EX3 配备了三个新开发的 1/2 英寸型“Exmor” CMOS 传感器，它可以提供全高分辨率的杰出图像质量。

新开发的镜头安装座

PMW-EX3 采用造型紧凑、光学特性杰出的新镜头安装座 (1/2 英寸 EX Mount)，可安装附带的标准变焦镜头和专为 PMW-EX3 设计的选购镜头。

作为附件提供的镜头转接器可用于安装普通的 Sony 1/2 英寸 Bayonet Mount 镜头。

VCL-614B2X 高性能变焦镜头（附带）

PMW-EX3 配备一个变焦镜头，专门设计用于需要提供一流拍摄性能的摄像机。独立的变焦、对焦和光圈调节环为用户提供了极佳的操作控制流畅性。

镜头具备各式各样的功能，以便进行简单、精确的对焦调节。

- 单次自动对焦
- MF 辅助
- 光学图像稳定器（防抖拍摄）

创新的记录模式和设置

原始 23.98P 记录

PMW-EX3 摄像机，Sony 享有盛名的 CineAlta¹⁾ 系列的新成员，在其紧凑的机器上提供了原始 23.98P 记录功能。

慢动作 & 快动作功能

PMW-EX3 提供慢动作 & 快动作功能（电影拍摄技术中众所周知的超速拍摄和减速拍摄）允许您创建独特的“视觉效果”或者快慢动作图像的特效。

慢速快门功能

PMW-EX3 提供了一种慢速快门功能，用于在昏暗环境中捕捉清晰的图像。通过此功能可以将快门速度更改为一次最多累积 64 帧。

可以选择的伽马曲线

PMW-EX3 提供了与其它 CineAlta 摄像机一样的多种伽马类型。

间隔记录功能

PMW-EX3 提供一种间隔记录功能，可以按照预先定义的间隔间断性地记录信号。此功能可方便长时间的拍摄，在创建具有极快动作特效的图像上也很有用处。

帧记录功能

帧记录是 PMW-EX3 摄像机的一项独特功能，特别适用于粘土动画的拍摄。使用此功能，每次按下记录按钮时记录预定义帧数的图像。

快门角度设置

除了电动快门速度控制器之外，PMW-EX3 还有一个“快门角度”控制器，摄影师对此很熟悉。

画质资料功能

摄像机操作员可以使用画质资料功能方便地调用自定义的图像色调设置，使其满足特定拍摄情况需要。

转场过渡功能

使用转场过渡功能可以平滑地进行自动场景过渡。操作员可以将变焦、对焦和白平衡的开始和结束设置编程到 A 按钮和 B 按钮中，然后按一下开始按钮根据设定的时间进行平滑的过渡。

各种功能和设计都具有良好的可操作性

- 彩色取景器内置 3.5 英寸彩色 LCD：您也可以将接目镜向上翻转，从而在直接观看 LCD 的同时操作摄像机。
- 扩展对焦

- 峰值
- 景深指示器
- 亮度级别显示
- 直方图指示器
- 四个可指定按钮
- 在手柄和把手上都可以进行变焦以及记录开始 / 停止操作
- 使用一块电池可以维持很长的工作时间
- 诸多接口，包括 USB 和 i.LINK¹⁾
- ATW (Auto Tracing White Balance)
- 内置的 ND 滤镜轮
- 可以选择的增益
- 高速图像搜索：×4, ×15
- 冻结混合功能
- 附带 IR Remote Commander¹⁾
- 用于外部同步的输入 / 输出接口
- 通过可选的遥控部件进行操作：本摄像机可通过 RM-B750/B150 遥控部件操作。

1) Sony、XDCAM、XDCAM EX、SxS、i.LINK、Exmor、CineAlta 和 Remote Commander 是 Sony Corporation 的注册商标。

2) HDV 是 Sony Corporation 和 Victor Company of Japan, Limited 的注册商标。

所有其它商标也是相应拥有者的私有财产。

XDCAM EX 网站

有关 XDCAM EX 的详情，请访问以下网站：
<http://pro.sony.com.cn/minisite/XDCAMEX>

使用 CD-ROM

附带的 CD-ROM 中含有以下文件：

PMW-EX3 使用说明书

以 PDF 格式提供 PMW-EX3 的使用说明书（日语、英语、法语、德语、意大利语、西班牙语和中文）。

SxS 设备驱动程序软件

在具有 ExpressCard 插槽的计算机上使用 SxS 内存卡所需要的驱动程序。

软件的安装信息包含在 PDF 格式的 ReadMe 内（日语、英语、法语、德语、意大利语、西班牙语和中文）。

XDCAM EX Clip Browsing Software

在计算机上处理使用 XDCAM EX 系列产品记录的剪辑时的应用程序。

软件的安装和操作信息包含在 PDF 格式的用户指南内（日语、英语、法语、德语、意大利语、西班牙语和中文）。

阅读 CD-ROM 手册

准备工作

您的计算机上必须安装以下程序才能阅读 CD-ROM 光盘中包含的操作手册。

Adobe Reader 6.0 版本或更高

备注

如果您没有安装 Adobe Reader，可以从以下站点下载：

<http://www.adobe.com/>

Adobe 和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和其它国家的商标。

如要阅读文档

按照下列步骤进行操作：

1 将 CD-ROM 光盘插入到您的 CD-ROM 驱动器中。

在您的浏览器中将自动显示封面页。如果浏览器中没有自动显示，则双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

2 选择并单击您想要阅读的手册。

这样即可打开 PDF 文件。

备注

根据 Adobe Reader 的版本，文件可能会无法正常显示。在此情况下，从上述“准备工作”中列出的 URL 上下载最新版本并安装。

注意

如果您的 CD-ROM 丢失或损坏，您可以购买一张新的更换。请与您的 Sony 服务代表联系。

使用应用程序的系统要求

在使用 CD-ROM 上包含的软件时，推荐使用下列操作系统：

SxS 设备驱动程序软件

可以使用的硬件

符合 ExpressCard/34 或者 ExpressCard/54 的计算机

OS

Microsoft Windows XP SP2 或者更新版本、Microsoft Windows Vista 或者 Mac OS X v10.4.9 或者更新版本

有关驱动程序的支持信息，请参见下列 URL：

<http://www.sony.net/SxS-Support/>

XDCAM EX Clip Browsing Software

OS

Microsoft Windows XP SP2 或者更新版本（32 位版）、Microsoft Windows Vista（32 位版）或者 Mac OS X v10.4.10 或更新版本

CPU

Windows: 类似 Intel Pentium III 1GHz 或者更高配置（推荐类似 Intel PentiumD 3GHz 或者更高配置）

Macintosh: 推荐 Intel Core 2 Duo 2GHz 或者更高配置

内存

Windows: 512 MB 或者更大（推荐 1 GB 或者更大）

Macintosh: 推荐 1 GB 或者更大

- Microsoft、Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家的注册商标和 / 或商标。
- Intel Core 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其它国家的商标。
- Macintosh 和 Mac OS 是 Apple Inc. 在美国和其它国家的注册商标。

软件安装

将 CD-ROM 上的软件安装到您的计算机上时请执行下列操作：

1 将 CD-ROM 光盘插入到您的 CD-ROM 驱动器中。

在您的浏览器中将自动显示封面页。如果浏览器中没有自动显示，则双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

2 选择并单击您想要安装的软件。

软件的安装程序启动。请按照显示的指导进行操作：

有关详情，请参考用户指南或者软件的 ReadMe 文件。

卸载某个应用程序

Windows 计算机

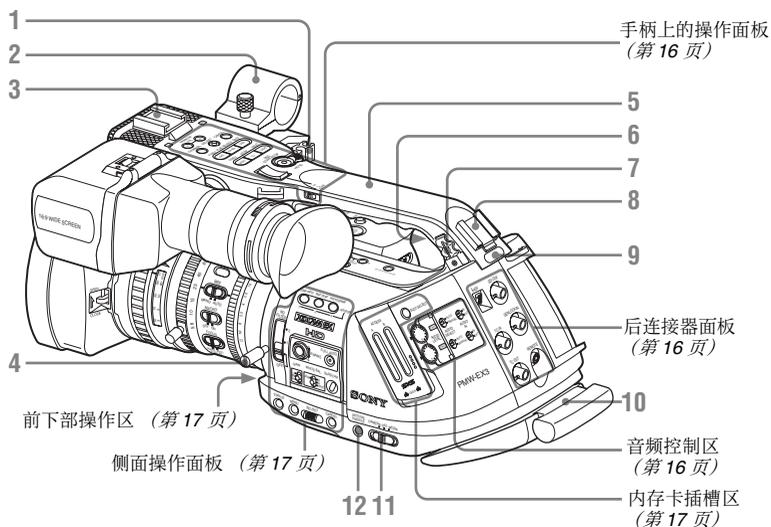
选择“开始”，“控制面板”，“添加 / 删除程序”，然后指定您希望删除的程序。

Macintosh 计算机

将软件的文件夹（默认：/Application/XDCAM EX Clip Browser）拖入垃圾桶 (Trash) 中。

部件标识

摄像机

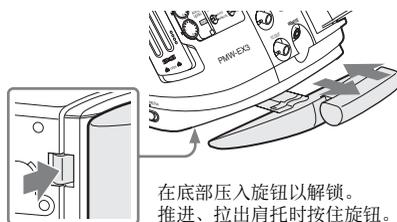


有关功能和使用，请参见括号内所示的页面。

1. 外部麦克风的电缆夹 (第 62 页)
2. 外部麦克风支架 (第 62 页)
3. 前附件卡座
安装可选的附件，如视频灯。
4. 镜头安装杆 (第 30 页)
5. 手柄
6. 内置扬声器 (第 87 页)
7. 选购附件的电缆夹 (第 62 页)
8. 后附件卡座
安装选购，如 PHU-60K 专业硬盘部件等 (第 40 页)。
9. 后部讯号灯 (第 43 页，第 137 页)

10. 肩托

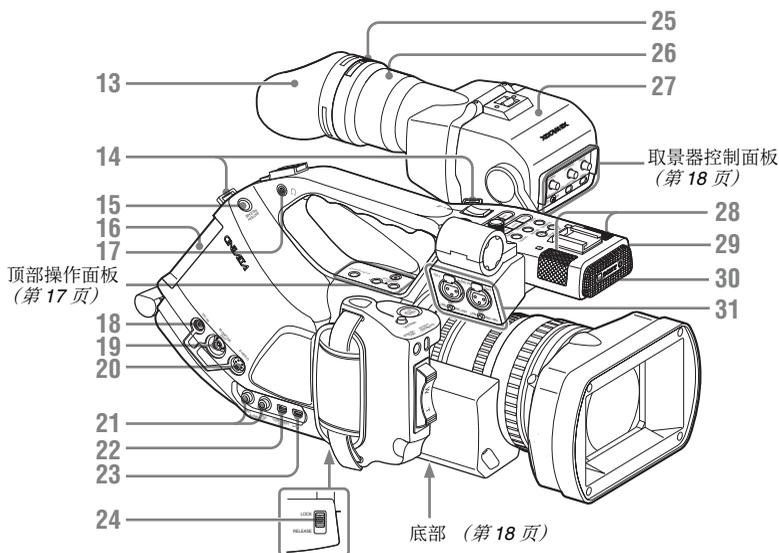
可以按如下方式拉出：



在底部压入旋钮以解锁。
推进、拉出肩托时按住旋钮。

11. 电源 (CAMERA/MEDIA) 开关 (第 25 页)

12. PICTURE PROFILE 按钮 (第 76 页)



接口 18 至 20 各有一个盖子，21 至 23 共用一个盖子。

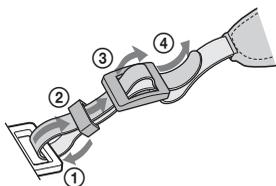
13. 取景接目罩

取景接目罩可以反装。

若要重新安装，将其拉长一点安装到取景器上，然后将取景接目罩的边缘固定到取景器的凹槽上。

14. 肩带挂钩（左、右）

按照如下所述连接附带的肩带。



15. BATTERY RELEASE 按钮（第 23 页）

16. 电池插槽（第 23 页）

17. 耳机插孔（立体声微型插孔） （第 63 页，第 87 页）

18. DC IN（直流电源输入）接口 （第 24 页）

19. MONITOR OUT（BNC 型）（第 119 页）

20. S VIDEO 接口（4 芯）（第 119 页）

21. AUDIO OUT CH-1/CH-2 接口 （RCA 唱机型）（第 119 页）

22. COMPONENT OUT 接口（迷你 D） （第 119 页）

23. USB 接口（迷你 B）（第 120 页）

24. 镜头安装座阻挡开关（第 30 页）

25. 目镜聚焦钮（第 26 页）

26. 接目镜（第 28 页）

27. 取景器（第 26 页）

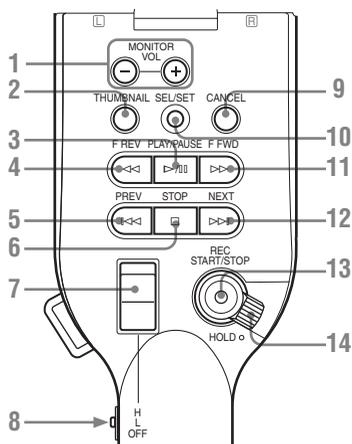
28. 内置麦克风（第 62 页）

29. REC/TALLY 灯（第 43 页，第 137 页）

30. IR 遥控接收器

31. AUDIO IN CH-1/CH-2 接口（XLR）和输入选择开关（第 62 页）

手柄上的操作面板



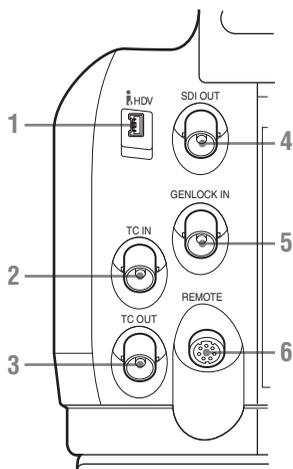
1. MONITOR VOL (音量) 按钮 (第63页, 第87页)
2. THUMBAIL 按钮 (第85页)
3. PLAY/PAUSE 按钮 (第85页)
4. F REV (快退) 按钮 (第86页)
5. PREV (前进) 按钮 (第86页)
6. STOP 按钮 (第87页)
7. 手柄上的 ZOOM 按钮 (第55页)
8. 变焦速度开关 (第55页)
9. CANCEL 按钮 (第101页)
10. SEL/SET (选择/设置) 按钮 (操纵杆) (第101页)

当将该按钮向上移动 (向前), 向下移动 (向后), 左移、右移或者沿着轴向推动时, 它会执行相应的功能。
在随后的使用说明中将其称为“操纵杆”。

11. F FWD (快进) 按钮 (第86页)
12. NEXT 按钮 (第86页)
13. REC START/STOP 按钮 (第42页)
14. REC HOLD 控制杆 (第43页)

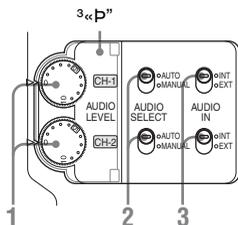
后连接器面板

接口在对应的盖子下面。



1. i.LINK (HDV) 接口 (4 针, S400 符合 IEEE1394) (第122页)
2. TC IN (时间代码输入) 接口 (BNC 型) (第123页)
3. TC OUT (时间代码输出) 接口 (BNC 型) (第124页)
4. SDI OUT 接口 (BNC 型) (第119页)
5. GENLOCK IN 接口 (BNC 型) (第123页)
6. REMOTE 接口 (8 芯) (第127页)

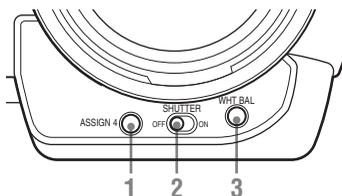
音频控制区



1. AUDIO LEVEL CH-1 / CH-2 控制器 (第62页)
2. AUDIO SELECT (音频电平控制模式选择) 开关 (第62页)

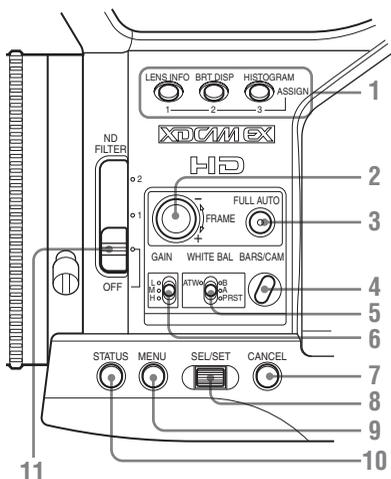
3. AUDIO IN (音频输入选择) 开关 (第 62 页)

前下部操作区



1. ASSIGN 4 (可指定的 4) 按钮
(第 65 页)
2. SHUTTER 开关 (第 51 页)
3. WHT BAL (自动白平衡调节) 按钮
(第 46 页)

侧面操作面板



1. ASSIGN (可指定的) 1/2/3 按钮
(第 65 页)
2. S&Q (慢动作 & 快动作) 拨盘 (第 69 页)
3. FULL AUTO 按钮和指示器 (第 42 页)
4. BARS/CAM (颜色棒 / 摄像机信号切换) 按钮 (第 64 页)

5. WHITE BAL (白平衡存储器) 开关 (第 46 页)

6. GAIN 开关 (第 50 页)

7. CANCEL 按钮 (第 101 页)

8. SEL/SET (选择 / 设置) 拨盘 (慢速拨盘) (第 101 页)

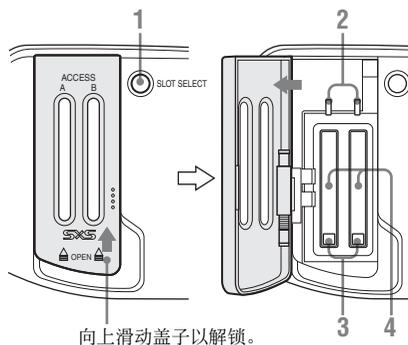
当您将该拨盘向上拨或者向下拨, 或水平推动该拨盘时, 它会执行相应的功能。在随后的使用说明书中将其称为“慢速拨盘”。

9. MENU (菜单显示 ON/OFF) 按钮 (第 101 页)

10. STATUS 按钮 (第 95 页)

11. ND 滤镜选择开关 (第 45 页)

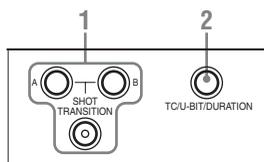
内存卡插槽区



向上滑动盖子以解锁。

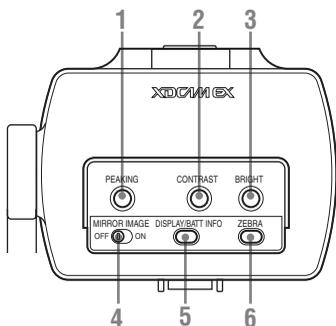
1. SLOT SELECT (SxS 内存卡选择) 按钮
(第 38 页)
2. ACCESS 灯 (第 37 页)
3. EJECT 按钮 (第 37 页)
4. SxS 内存卡插槽 (第 37 页)

顶部操作面板



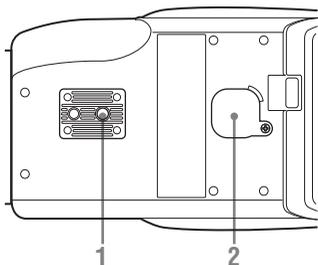
1. SHOT TRANSITION 操作区 (第71页)
2. TC/U-BIT/DURATION (时间数据选择) 按钮 (第61页, 第86页)

取景器控制面板



1. PEAKING 控制 (第57页)
2. CONTRAST 控制 (第26页)
3. BRIGHT 控制 (第26页)
4. MIRROR IMAGE 开关 (第28页)
5. DISPLAY/BATT INFO 按钮 (第20页)
6. ZEBRA 按钮 (第49页)

底部



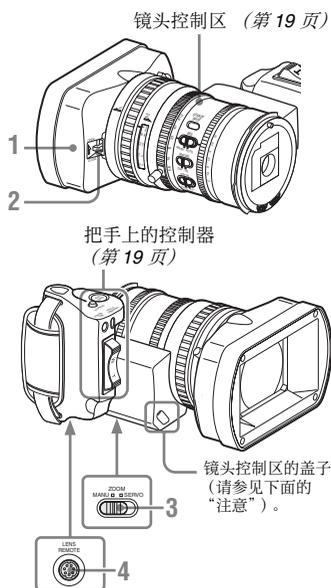
1. 三脚架插孔

注意

检查孔的尺寸是否与三角架的螺钉尺寸匹配。如果尺寸不匹配, 则摄像机无法牢固地安装到三角架上。

2. 备份电池固定装置 (第133页)

变焦镜头 VCL-614B2X (附带)



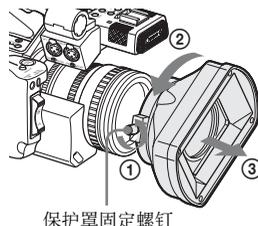
1. 镜头保护罩
2. 镜头盖开/关拉杆 (第42页)
3. ZOOM 开关 (第54页)
4. LENS REMOTE 接口 (第56页)

注意

镜头已经在工厂进行了恰当地调整。不要触摸镜头控制区的控制器。

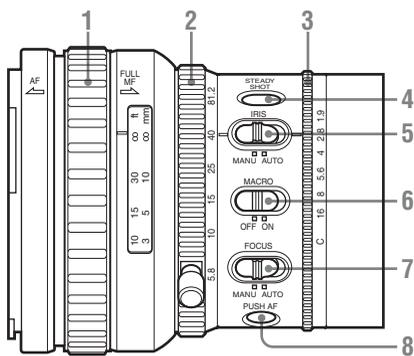
拆卸镜头保护罩

① 松开保护罩固定螺钉, ② 按照箭头所示方向转动保护罩, ③ 然后将其拉出。



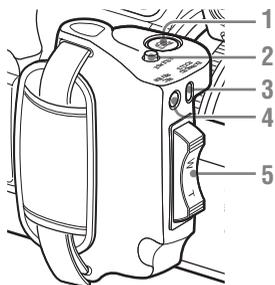
要重新安装保护罩，对齐保护罩和摄像机上的标记，按照与拆卸时相反的方向旋转，然后拧紧固定螺钉。

镜头控制区



1. 对焦环 (第56页)
2. 变焦环 (第54页)
3. 光圈环 (第53页)
4. STEADY SHOT按钮 (第59页)
5. IRIS开关 (第53页)
6. MACRO开关 (第58页)
7. FOCUS开关 (第57页)
8. PUSH AF (瞬间自动对焦)按钮 (第58页)

把手上的控制器

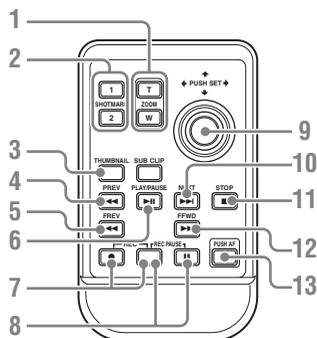


1. REC START/STOP按钮 (第42页)
2. RELEASE (松开把手)按钮 (第32页)

3. REC REVIEW按钮 (第65页)
4. EXPANDED FOCUS按钮 (第57页)
5. 伺服变焦拨杆 (第55页)

IR 遥控器 (附带)

无标记按钮的使用方法与摄像机上的相应按钮的使用方法相同。



1. ZOOM T/W (远摄/广角)按钮
2. SHOTMARK 1和2按钮 (第64页, 第93页)
3. THUMBNAIL按钮
4. PREV (跳回前一个剪辑)按钮
5. F REV (快退)按钮
6. PLAY/PAUSE按钮
7. REC (记录)按钮
同时按下 ● 按钮和无标记按钮 (安全按钮) 以开始记录。
8. REC PAUSE按钮
同时按下 ■ 按钮和无标记按钮 (安全按钮) 以暂停记录。
9. PUSH SET按钮 (四个方向的箭头键)
该按钮的功能与摄像机上 SEL/SET按钮 (操纵杆) 的功能相同。
10. NEXT按钮
11. STOP按钮
12. F FWD (快进)按钮
13. PUSH AF按钮

注意

SUB CLIP按钮在本摄像机上不起作用。

如果您使用遥控器，请参见第35页的“使用IR遥控器”。

屏幕指示

摄像模式下的指示

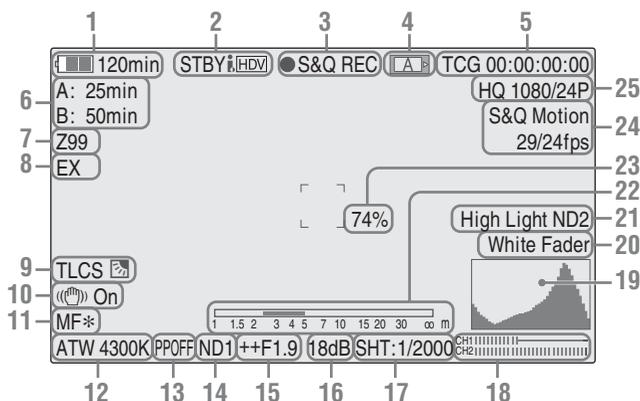
当该设备处于摄像模式（用于记录的模式）时，按 DISPLAY/BATT INFO 按钮在取景器中显示该设备的状态和设置。

再次按下 DISPLAY/BATT INFO 按钮会取消这些显示。

“●REC”等记录状态指示始终显示，与 DISPLAY/BATT INFO 按钮的操作无关。

备注

- [M]: 使用 VF 设定菜单中的“显示设定”可以单独打开 / 关闭以后缀命名的项目的指示（请参见第 111 页）。
- [A]: 可以使用指定了相应打开 / 关闭功能的可指定按钮打开 / 关闭以后缀命名的项目的指示（请参见第 65 页）。
- [D]: 可以使用屏幕上的快捷菜单更改以后缀命名的项目的设置（请参见第 21 页）。



1. 电池剩余电量 / DC IN 电压指示 [M] (第 23 页)

2. i.LINK 状态指示

有外部设备连接到 i.LINK 接口（第 122 页）时才会显示设备的状态（●REC 或 STBY）。

3. 特殊记录 / 操作状态指示

●REC	正在记录
STBY	记录待机
●S&Q REC	正在进行慢动作 & 快动作记录
S&Q STBY	慢动作 & 和快动作记录待机
●INT REC	正在进行间隔记录
INT STBY	间隔记录待机

●FRM REC 正在进行帧记录

FRM STBY 帧记录待机

4. 媒体状态指示

[A] 正在使用插槽 A 内的内存卡。

[B] 正在使用插槽 B 内的内存卡。

5. 时间数据指示 [M] (第 61 页)

6. 介质剩余状态指示 [M] (第 39 页)

7. 变焦位置指示 [M] (第 54 页)

8. 镜头扩展器指示

（只在使用扩展镜时可用）

9. TLCS 模式指示 [M][D] (第 107 页)

	逆光模式
	标准模式
	聚光灯模式

10. 防抖指示  (第59页)
11. 对焦模式指示  ( 仅在 MF 模式下) (第56页)
(只在安装了自动对焦镜头时可用)
12. 白平衡模式和色温指示   (第46页)
13. 画质资料指示   (第76页)
14. ND 滤镜指示  (第45页)
15. 光圈位置指示   (第53页)
16. 增益指示   (第50页)
17. 快门模式 / 快门速度指示  
(第51页)
18. 音频电平表  (第63页)
19. 直方图指示  
20. 渐变指示  (第74页)
21. 视频电平警告指示 
如果视频电平太高或者太低, 则会出现一条警告信息, 显示相关的 ND 滤镜编号。
22. 景深指示  
(只在安装了连续镜头时可用)
23. 亮度级别指示  
24. 特殊记录模式指示 

Frame Rec	帧记录模式
Interval Rec	间隔记录模式
S&Q Motion	慢动作 & 快动作模式
xx/xx fps	
EXT-LK	时间代码外部锁 (请参见第123页)
25. 视频格式指示  (第44页)

直接菜单操作

以后缀  命名的项目设置可以使用屏幕上的直接菜单进行更改。

使用其它菜单中的“快捷菜单”(第116页)选择直接菜单的“All”、“Part”或者“Off”。

当直接模式设定为“Part”时, 操作根据 GAIN、SHUTTER 或者 WHITE BAL 开关设置受限。

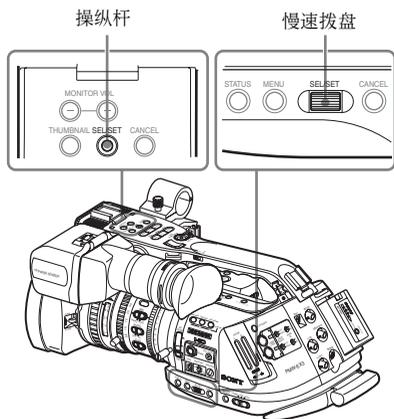
将直接模式设置为“All”时, GAIN、SHUTTER 和 WHITE BAL 开关被禁用。

注意

当 FULL AUTO 按钮的指示灯亮起时, 对于全自动模式(第42页)下强制设定为自动模式的功能, 直接菜单操作被禁用。

操作直接菜单

使用手柄上的操纵杆或者侧面控制面板上的慢速拨盘。



1 按一下操纵杆或慢速拨盘。

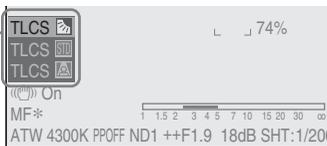
如果“快捷菜单”设定为“All”或者“Part”, 则光标显示在允许直接菜单操作的某个项目上。

举例: TLCS 模式指示



- 2 倾斜操纵杆或者旋转慢速拨盘将光标设定到需要操作的项目上, 然后按一下纵杆或者慢速拨盘。
出现选中项目的直接菜单。

举例：
TCLS 模式选择的直接菜单



- 3 倾斜操纵杆或者旋转慢速拨盘选择设置，然后按一下操纵杆或者慢速拨盘。菜单消失，然后显示新设置。

电源

可以使用电池或者通过交流转换器连接交流电源。

如果连接了交流电源，则即使安装了电池，也优先使用交流电源。

使用电池

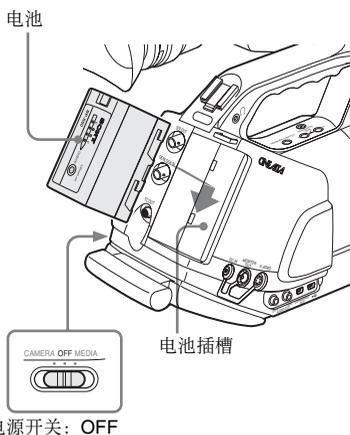
安装一个 BP-U30 或者 BP-U60 锂电池。
摄像机附带一个 BP-U30。

注意

- 使用摄像机之前，请使用附带的 BC-U1 电池充电器为电池充电。
- 用后发热的电池可能无法立即重新充电电。

安装电池

完全插入电池，然后向下滑动以将其锁住。

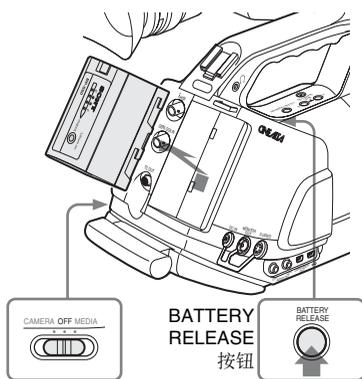


注意

如果安装了不能用于此摄像机中的电池，则会在取景器中出现一条错误消息。使用 BP-U30 或者 BP-U60 更换此电池，或者在取下电池后将电源连接到 DC IN 接口。

拆下电池

按住 BATTERY RELEASE 按钮，将电池向上滑到解锁位置，然后将其拉出。

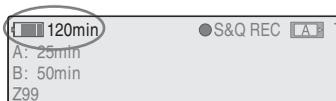


电源开关: OFF

检查电池的剩余电量

在操作过程中检查

在使用电池记录或者播放时，在取景器屏幕上会显示一个图标，指示当前的电池电量情况和剩下可以使用的时时间。



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

摄像机通过计算在当前能耗的情况下继续使用电池进行操作时剩下可以使用的时时间来指示电池的剩余使用时间（以分钟计算）。

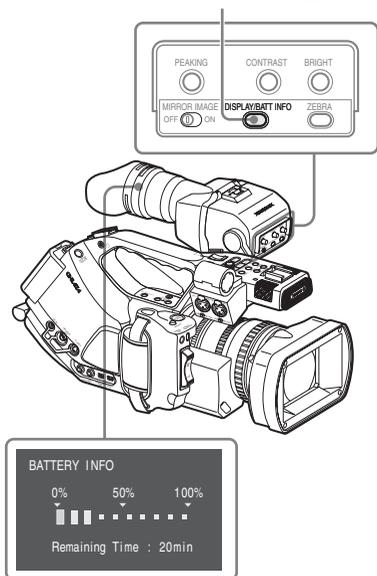
注意

电池的操作时间取决于电池的情况（新电池或者旧电池）和环境温度。

在断电状态下进行检查

即使摄像机已经关闭，如果按住 DISPLAY/BATT INFO 按钮，在取景器中仍然可以显示所安装电池的信息 (BATTERY INFO)。BATTERY INFO 显示 5 秒钟后消失。

DISPLAY/BATT INFO 按钮



如果剩余的电池电量低

如果在操作过程中剩余的电池电量下降到某个水平（电量低状态），则通过显示一条电池电量低的消息、闪烁讯号指示灯并发出蜂鸣音警告您。

如果剩余的电量继续下降到某个无法维持操作的水平（电量不足状态），则会出现一条电池电量耗尽的消息。

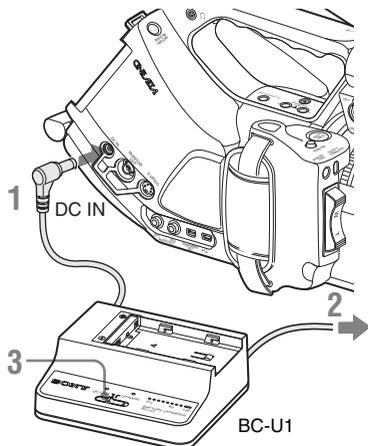
暂时将电源开关切换到 OFF，并通过 DC IN 接口连接电源或者用一个充满电的电池更换此电池。

更改消息级别

出厂时，电量低水平设置为充满电的 10%，而电量不足水平设置为充满电的 3%。可以使用其它菜单中的“电池警告”（第 116 页）更改这些设置。

使用交流电源（DC IN 电源）

如下图所示，您可以将附带用于为 BP-U30/U60 充电的 BC-U1 电池充电器作为交流转换器，将交流电源连接到此摄像机上：



- 1 将 BC-U1 的直流电源输出电缆连接到摄像机的 DC IN 接口上。
- 2 将随 BC-U1 附带的电源线连接到 BC-U1 的交流输入接口上，然后连接到交流电源上。
- 3 将 BC-U1 的模式开关设置到 DC OUT 位置。

有关详情，请参见 BC-U1 的操作说明。

当使用来自 DC IN 接口的电源进行记录或者播放时，输入电压会显示在取景器中。

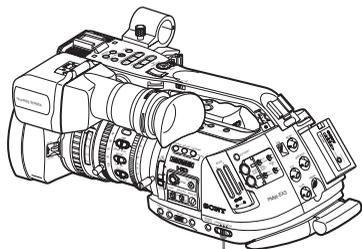


注意

即使将 BC-U1 的模式开关切换到 CHARGE 位置，安装在摄像机上的电池也不会充电。要给电池充电，将其从摄像机上取出，然后装入 BC-U1 中。

打开电源

该摄像机具有用于记录的摄像模式和用于播放的媒体模式。
打开电源时选择模式。



电源开关



若要在摄像模式下进行操作，将电源开关设置到 **CAMERA** 位置，然后打开电源。
若要在媒体模式下进行操作，将电源开关设置到 **MEDIA** 位置，然后打开电源。

关闭电源

将电源开关设置到 **OFF** 位置。

注意

- 即使当此摄像机的电源开关设为 **OFF** 时，它也会使用部分待机电量。如果长时间不使用此摄像机，请将电池取下。
 - 在取出电池或者 **DC IN** 电源前，确保已经预先将此开关设置到 **OFF**。
- 取出电池或断开 **DC IN** 电源之前，若不先将电源开关设为 **OFF**，则可能损坏摄像机或 **SxS** 内存卡。

设置时钟

在购买或者更换备份电池（第133页）后第一次打开摄像机时，取景器中显示初始设置。
通过此显示设置内置时钟的日期和时间。

INITIAL SETTING

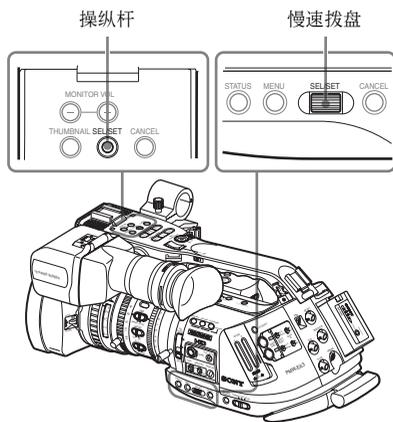
Time Zone: UTC +09:00 TOKYO
Date/Time: 2008/01/01 00:00:00
Finish

Time Zone

该数值显示了当前时间与世界标准时间 (UTC) 的时差。
如有必要，请更改此设置。

设置时间和日期

使用手柄上的操纵杆或者侧面控制面板上的慢速拨盘进行设置。



- 1 倾斜操纵杆或者转动慢速拨盘，将光标设置到“Date/Time”，然后按一下操纵杆或者拨盘。

光标移动到了年份设置栏。

INITIAL SETTING

Time Zone: UTC +09:00 TOKYO
 Date/Time: 2008/01/01 00:00:00 SET
 Finish

- 2 倾斜操纵杆或者旋转慢速拨盘设置年份，然后按一下操纵杆或者拨盘。光标移动到了月份设置栏。
- 3 按照相同的方法依次设置月份、日期、小时、分钟和秒钟。
当您在“SET”位置按下操纵杆或者慢速拨盘时，光标会移回到“Date/Time”。
- 4 将光标移到“Finish”，然后按下操纵杆或者拨盘。

初始设置显示消失，时钟设置完成。
 摄像机进入您用电源开关选择的操作模式（摄像模式或者媒体模式）。

一旦初始设置显示消失，即可使用其它菜单的“时区”（第114页）和“时钟”（第114页）更改时区以及日期/时间设置。

注意

- 如果由于备份电池电量耗尽同时又没有提供操作电源（没有电池也没有连接DC IN）而导致清除了时钟设置，则在下一次打开摄像机时将会显示初始设置画面。
- 而在显示初始设置画面时，如果不完成此画面上的设置，那么除了关闭电源之外不允许进行任何其它操作。

调节取景器

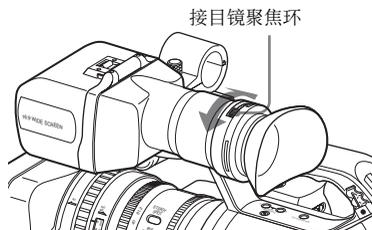
在各种拍摄情况下，可以调节取景器的角度和显示情况，以获得最好的观看效果。对取景器进行的这些调节不会影响记录的图像质量。

小心

不要将摄像机摆放在使取景器的接目镜朝向太阳的位置。阳光可能直射在接目镜上，聚焦于取景器，最终导致起火。

在取景器中调节焦点

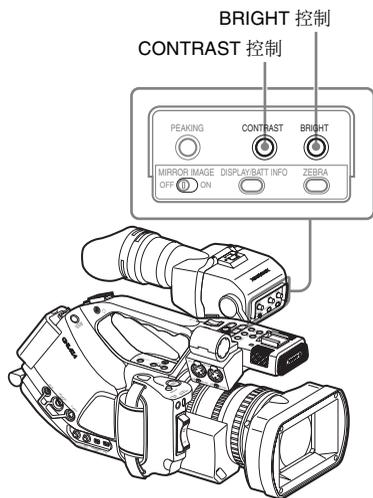
可以调节接目镜的调焦（屈光度补偿）环，以匹配操作员的接目镜，使操作员可以看清楚接目镜中的图像。



您也可以安装市场上出售的52毫米光圈屈光度补偿镜头。

调节对比度和亮度

使用取景器背板上的控制钮。



CONTRAST: 用于调节亮度

BRIGHT: 用于调节亮度

面向旋钮时，顺时针旋转提高亮度，逆时针旋转降低亮度。

调整颜色

使用 VF 设定菜单可以进行这些调节。

按一下 MENU 按钮将摄像机设为 Menu 模式。选择  (VF 设定菜单)，然后从菜单中选择“VF”并调节“彩色”。



有关菜单操作的详情，请参见第 101 页的“基本菜单操作”。

在彩色模式和单色模式之间切换

对于取景器显示，可以选择彩色或者单色显示方式。

从 VF 设定菜单中选择“VF”，然后选择“模式”。

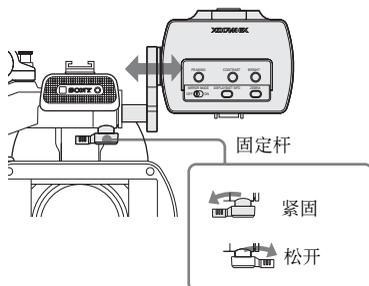
如果在单色显示下可以很方便地检查被摄物以及对焦，则选择“黑白”。

如果为某个可指定按钮指定了“VF 模式”（请参见第 65 页），则可以通过按下该按钮在彩色和单色之间切换。

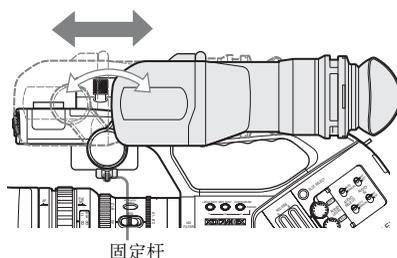
调节位置（与眼睛的距离）

松开手柄下面的固定杆（转向取景器）后，您可以平拉出支撑条并以支撑条为轴前后移动取景器。

1 调节水平位置。



2 前后移动取景器，以取得最佳位置。



调节后紧固固定杆。

注意

前后移动取景器时，取景器的角度同时发生变化。

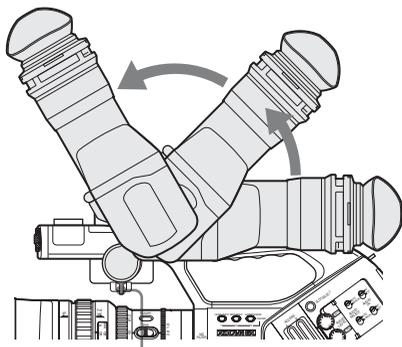
紧固固定杆后调节最佳位置的角度。

调节角度

您可以调节取景器的角度。

注意

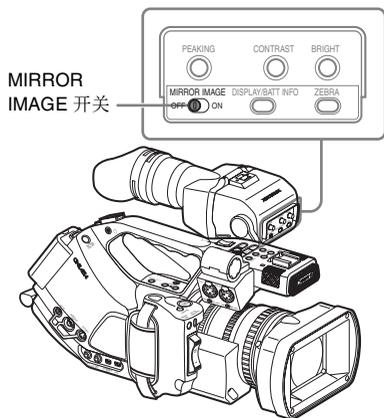
如果手柄下面的固定杆松开，调节角度时位置可能发生变化。务必事先紧固固定杆。



固定杆

反转图像

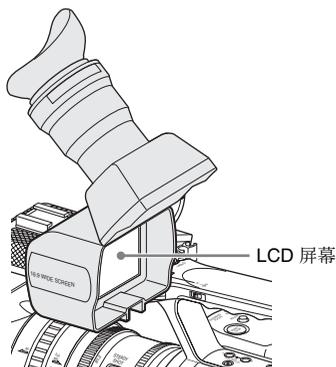
取景器可以向拍摄对象方向旋转 180 度之多。要在这种状况下查看显示的菜单和消息，请将 MIRROR IMAGE 开关设置为 ON，此时文本信息将转换为符合阅读习惯的方向。



当摄像机处于媒体模式时，图像也被水平和垂直反转。在摄像机模式下，图像只垂直反转，但记录回放（第 65 页）时也水平反转。

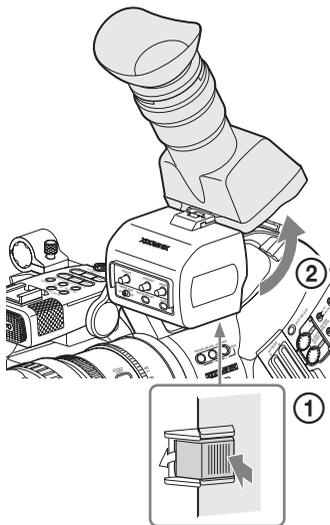
打开 / 分离接目镜（直接观看 LCD 屏幕）

您可以通过打开接目镜直接观看取景器内部的 LCD 屏幕。



打开

推动底部的卡扣以释放并向上翻转接目镜。接目镜在 120 度位置锁止。

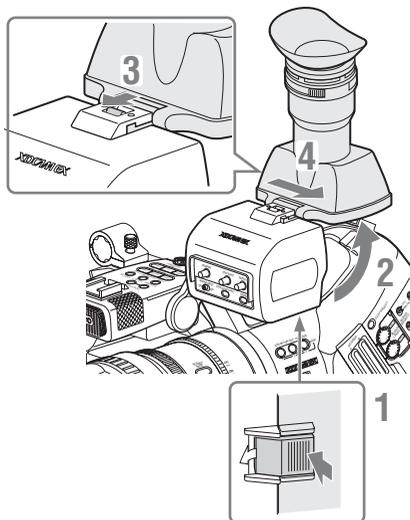


一般情况下在锁止位置使用。

您可以将接目镜打开到锁止位置的更后面，但要将其返回到关闭位置以重新在 120 度位置锁止。

分离

也可以分离接目镜。



- 1 推动底部的卡扣以释放接目镜。
- 2 向上翻转接目镜。
- 3 将顶部的旋钮向背离接目镜的方向滑动。
- 4 水平滑动接目镜以将其分离。

调整镜头

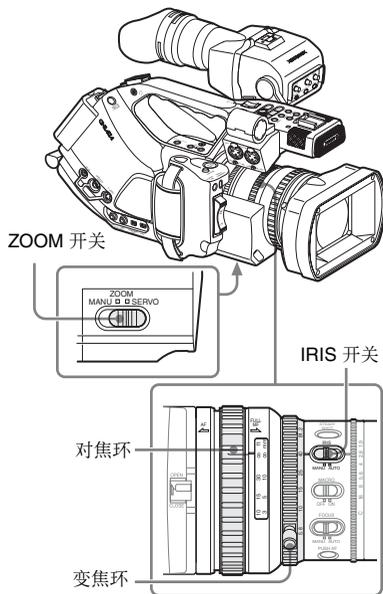
附带的 VCL-614B2X 和专为 PMW-EX3 设计的选购 XS8X4AS-XB8 (请参见第 30 页) 在本手册中称为“专用镜头”。

小心

不要将摄像机摆放在使镜头朝向太阳的位置。阳光可能直射在镜头上，聚焦于摄像机中，最终导致起火。

调节基面焦距

如果在变焦操作期间从长焦到广角对焦不准，则有必要调整基面焦距（沿着光轴从镜头基面到成像平面的距离）。如果使用相同的镜头，您不必反复调整。

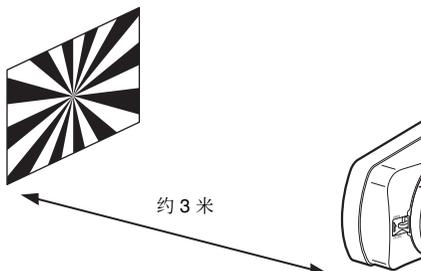


如果使用附带或选购的专用 1/2 英寸 EX Mount 镜头，基面焦距可自动调整。

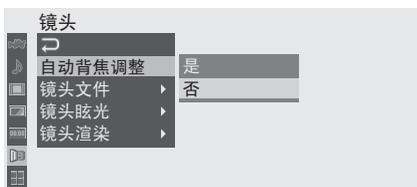
注意

- 如果使用的拍摄目标对比度不足，或者摄像机或目标在调整期间移动，则可能无法正确调整。开始调整后，不要触碰摄像机机身或镜头，直到调整结束。
- 当快门处于 SLS 模式时，务必先将 SLS 设置为 OFF 再开始调整。

- 1 通过将电源开关设为 **CAMERA**，将摄像机设为摄像模式。
- 2 将 **IRIS** 开关设为 **AUTO**。
- 3 将基面焦距调节表等高对比度物体放在距摄像机大约 3 米远的位置，如果光线条件较好，就能提供足够的视频输出电平。



- 4 将 **ZOOM** 开关设为 **SERVO**（电动变焦模式）。
- 5 按一下 **MENU** 按钮将摄像机设置为菜单模式，并且选择 （镜头菜单），然后从菜单中选择“自动背焦调整”。



- 6 将光标移动到“是”，然后按一下操纵杆或慢速拨盘。此时开始调整。

调整期间

显示进度消息。

完成调整时

显示完成消息

如果调整失败

检查拍摄体和光线的状况，然后重新调整。

有关菜单操作的详情，请参见第 101 页的“基本菜单操作”。

如果您使用的不是专用镜头，请手动调整基面焦距。

更换镜头

除了附带的 VCL-614B2X 标准变焦镜头之外，您还可以选购一款 PMW-EX3 专用的广角变焦镜头。

可选专用镜头

Fujinon XS8X4AS-XB8: 1/2 英寸 EX Mount 镜头

使用附带的镜头转接器可以安装 Sony 1/2 英寸 Bayonet Mount 镜头。

但是请注意，使用非专用镜头时，可用功能、菜单设置和性能可能受到限制。

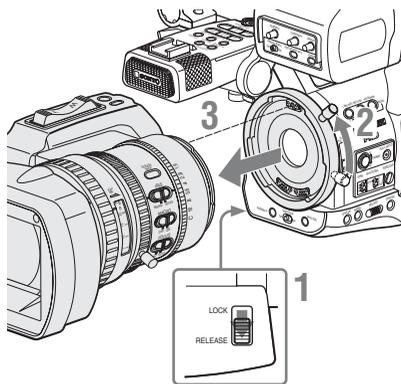
有关非专用镜头的使用，请咨询您的 Sony 服务代表。

注意

更换镜头前先关闭摄像机。

拆除附带的镜头

要拆除附带的镜头，请按照以下方式操作：



- 1 将镜头安装座阻挡开关调到 **RELEASE** 位置。

2 在握住镜头的同时向上转动镜头安装杆，直到不动为止。

3 将镜头向前拉以将其拆下。

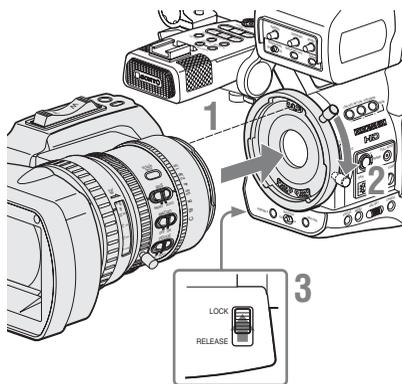
注意

- 如果不马上安装另一镜头，请安装附带的镜头安装盖，然后向下转动镜头安装杆以将其紧固。
- 如果第一次安装某个非专用镜头，启动摄像机的时间可能需要 20 秒左右。

安装专用镜头

要安装可选的 1/2 英寸 EX Mount 镜头，请按照以下方式操作：

附带的镜头拆下后可按原样装回。



1 将镜头的定位销与摄像机上安装座顶部的凹口对齐，然后放好镜头。

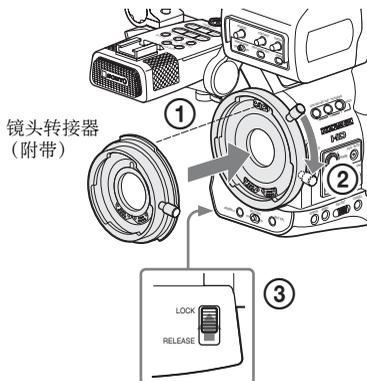
2 向下转动镜头安装杆。

3 将镜头安装座阻挡开关设回 LOCK 位置。

安装 Sony 1/2 英寸 Bayonet Mount 镜头

使用摄像机附带的镜头转接器。

1 将镜头转接器安装到摄像机上。

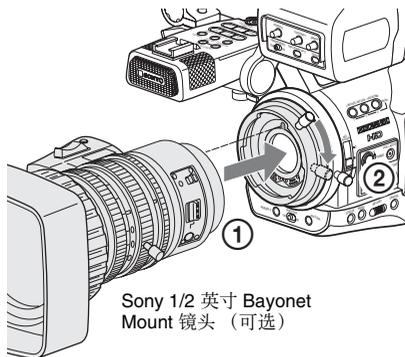


① 将镜头转接器的定位销与安装座顶部的凹口对齐，然后放好转接器。

② 向下转动摄像机的镜头安装杆。（将镜头转接器的镜头安装杆保持在上方位置。）

③ 将镜头阻挡开关设回 LOCK 位置。

2 安装镜头。



① 将镜头的定位销与转接器凹口对齐，然后放好镜头。

② 向下转动转接器的镜头安装杆。

要分离镜头，请按相反顺序操作。

提取镜头文件

通过将镜头特有的数据（如补偿数据）储存在文件中，您只需在更换镜头时提取相应的文件即可执行需要的调整和补偿。

使用专用镜头时

两个专用镜头的最佳补偿数据在出厂时储存在对应的镜头文件中，可自动提取（使用镜头菜单“自动调用：ON”）。

使用非专用镜头时

您可以通过镜头菜单使用储存了镜头补偿数据的镜头文件。

有关存储方法，请参见第132页的“镜头文件操作”。

安装连续镜头时

自动提取相应的文件。

安装非连续镜头时

使用镜头菜单提取相应的镜头文件。

- 1 按一下 MENU 按钮将摄像机设为 Menu 模式，然后选择 （镜头菜单）。
- 2 从“镜头文件”中选择“调用”，然后从列表中选择相应的镜头。

镜头		
		VCL-614B2X
	自动背焦调整	镜头ID XS8X4AS-XB8
	镜头文件	调用 User_File1
	镜头眩光	保存 User_File2
	镜头渲染	镜头文件ID : User_File3
		默认设定 : User_File4
		自动调用 : On

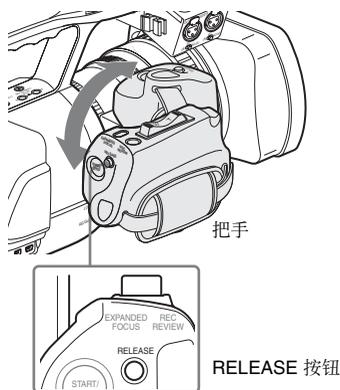
- 3 显示确认消息时，选择“是”。

有关菜单操作的详情，请参见第101页的“基本菜单操作”。

调节把手

把手可以旋转约 120 度，以支持各种拍摄方式。

按住 RELEASE 按钮，慢慢地旋转把手。



每隔 15 度有一个咬合位置。在需要的咬合位置松开 RELEASE 按钮，将把手锁住。

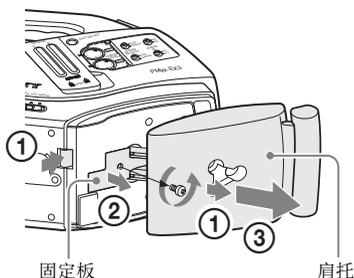
使用颊托

将摄像机扛在右肩上操作时，颊托可防止摄像机侧面板上的控制部件直接撞到您的脸上。

安装颊托

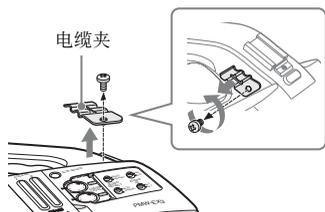
要安装颊托，必须先分离肩托和选购附件的电缆夹。

1 拆下肩托。



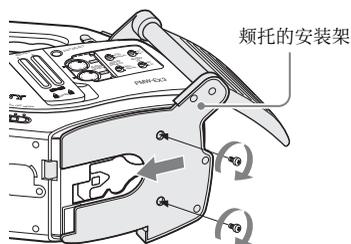
- ① 在按住旋钮的同时，拉出肩托，直到不动为止。
- ② 松开螺钉后从摄像机底部拆下固定板。
- ③ 拉动肩托以将其拆下。

2 拆下选购附件的电缆夹。

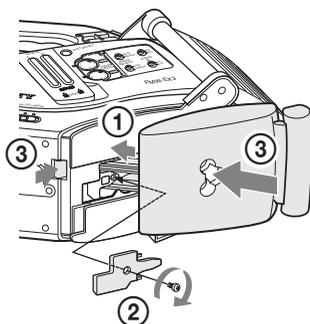


3 从摄像机的背面插入颊托，然后用附带的螺丝固定。

将颊托安装架底部的孔与摄像机上的孔对齐。



4 将肩托装回到原来的位置。



- ① 将肩托的轴插入摄像机的孔中。
- ② 用螺丝将固定板紧固到原来的位置。
- ③ 在握住旋钮的同时推入肩托。

5 安装您在步骤 2 中拆下的电缆夹。

将电缆夹的孔与颊托安装架上的孔（在柱的顶部）和摄像机上的孔对齐，然后用附带的螺丝固定住它们。（保留在步骤 2 中拆下的原装螺丝，以供将来使用。）

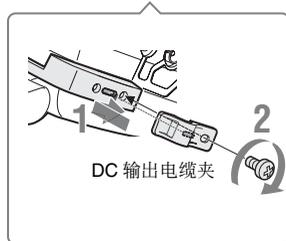
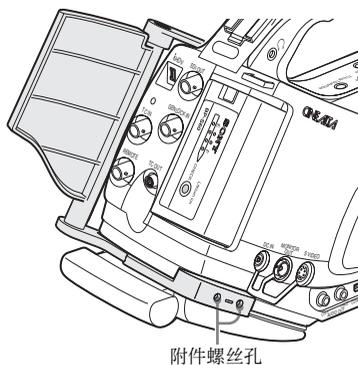


- 6 将柱向上托，同时将颊托翻向摄像机的侧面板。



安装 DC 电缆夹

通过颊托对面的附件螺丝孔，可以将附带的 DC 电缆夹安装到颊托的支架上。使用电缆夹可以绑住 BC-U1 的直流电源输出电缆（连接到 DC IN 接口）（第 24 页）。



- 1 将电缆夹插入支架，使电缆夹后部的突出部分合入支架上插槽中。滑动电缆夹以调节其位置，使电缆夹的螺丝孔与支架的螺丝孔对齐。
- 2 用附带的螺丝固定电缆夹。

使用 IR 遥控器

使用之前

在您首次使用附带的 IR 遥控器之前，从电池固定装置中拔出绝缘片。



出厂时已经在电池固定装置内放置了一块 CR2025 锂电池。

使用 IR 遥控器

为了使用 IR 遥控器控制摄像机，在接通电源之后启用摄像机的遥控功能。可以使用设置菜单或者可指定按钮来启用 / 禁用遥控器功能。

使用菜单启用该功能

按一下 MENU 按钮将摄像机设置为菜单模式，选择  (其他菜单)，然后将“IR 遥控”设置为“On”。



有关菜单操作的详情，请参见第 101 页的“基本菜单操作”。

使用可指定按钮启用该功能

将“IR 遥控”指定给某个可指定按钮，然后按下该按钮即可启用 / 禁用遥控器功能。

有关可指定按钮的详情，请参见第 65 页的“更改可指定按钮的功能”。

注意

为了避免故障，当关闭摄像机时自动禁用遥控器功能。每次在打开摄像机后根据需要启用该功能。

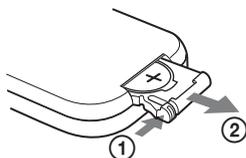
电池使用寿命

当锂电池的电量耗尽时，即使按下按钮，IR 遥控器也无法工作。锂电池的平均使用寿命大约为一年，当然这也要取决于使用方式。如果按下遥控器按钮而摄像机完全没有反应，那么再次检查操作，如不成功则更换电池。

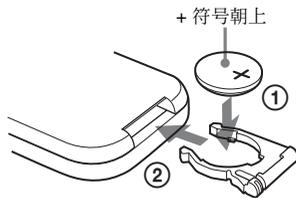
更换 IR 遥控器中的电池

使用市售 CR2025 锂电池。请勿使用非 CR2025 的电池。

- 1 压下锁定杆 ①，拉出电池固定装置 ②，然后取出电池。



- 2 将一个新的电池放入电池固定装置中，使 + 符号向上 ①，然后将电池固定装置推入 IR 遥控器，直至发出“咔哒”一声为止 ②。



警告

电池处理不当可能爆炸。
不要将电池充电、拆解或投入火中。

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。请按照说明处理废旧电池。

使用 SxS 内存卡

该摄像机在插入到内存卡插槽内的 SxS 内存卡（可选）上记录音频和视频。

关于 SxS 内存卡

可用 SxS 内存卡

此摄像机使用以下 Sony SxS 内存卡 (SxS PRO):

- SBP-8 (8GB)
- SBP-16 (16GB)

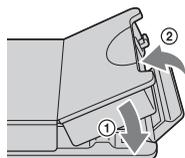
使用除 SxS PRO 外的其它内存卡将不能保证其正常工作。

这些内存卡符合 ExpressCard 标准。

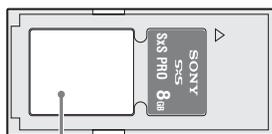
- SxS 和 SxS PRO 是 Sony Corporation 的注册商标。
- ExpressCard 字符和标志为 Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA) 所有，并且已经授权给了 Sony Corporation。所有其它商标也是相应拥有者的私有财产。

使用 SxS 内存卡的注意事项

- 在以下情况下，记录的数据可能损坏或丢失：
 - 如果在格式化、读取或写入数据时取出此介质或关闭电源。
 - 如果在有静电或电噪声的场合使用此介质。
- 不要在以下场合使用或保存此介质：
 - 不符合推荐操作条件的场合。
 - 夏天在密闭的汽车内；或者强光下/阳光直射下/加热器附近等。
 - 潮湿或有腐蚀性的场合
- 使用前检查插入的方向是否正确。
- 存储或运输此介质时，将此介质放在运输盒内并牢固锁定。



- 我们推荐您对重要的数据进行备份。Sony 不对您记录的数据的损坏或丢失承担责任。
- 不要在标签区以外的地方贴标签。向此介质贴标签时，不允许标签突出它的合适位置。



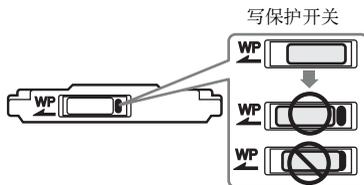
标签区

- 希望在某台摄像机上使用的 SxS 内存卡必须使用这台摄像机上的格式化功能进行格式化。如果使用其它设备格式化过内存卡，则被认为是不同的格式，需要在此摄像机上重新格式化。
(用此摄像机的功能进行格式化或删除时不会完全删除此介质上的数据。转让或丢弃此介质时，请自行负责使用商用数据删除软件删除数据或毁坏此介质。)
- 如果内存卡上的可用记录时间过短，剪辑操作可能受到限制。在这种情况下，使用 PC 删除不需要的文件。
- 取出或插入卡片盒，使盒适当打开。



关于写保护

将 SxS 内存卡的写保护开关设置到“WP”即可允许您记录、编辑或删除数据。

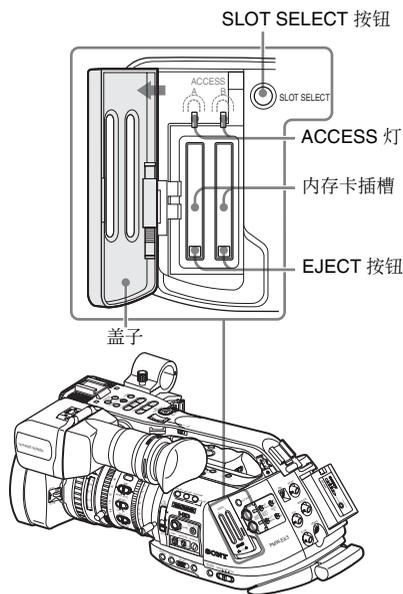


注意

当 SxS 内存卡装在摄像机上时不要操作它的写保护开关。在更改开关设置前，请暂时将卡从摄像机上取下。

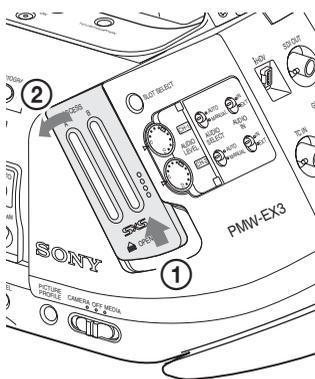
插入 / 取出 SxS 内存卡

内存卡插槽在一个盖子后面。

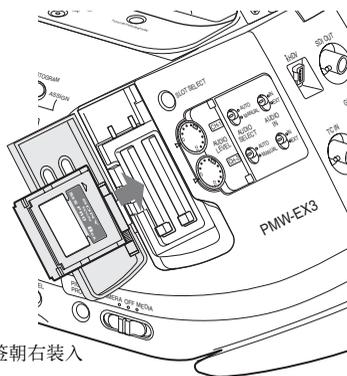


插入 SxS 内存卡

1 将盖子向上拉以解锁并打开。



2 将 SxS 内存卡插入插槽内。



将标签朝右装入

一旦内存卡准备就绪可以使用，红色的 ACCESS 灯随即变化为绿色。

3 关上盖子。

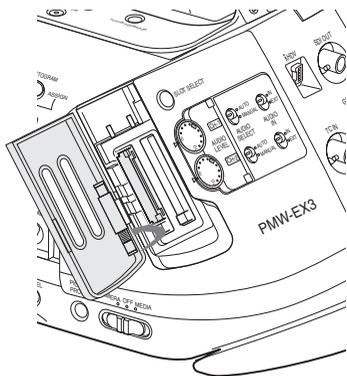
通过 ACCESS 灯进行状态指示

内存卡插槽 A 和 B 装有用于指示各自状态的相应 ACCESS 灯。

灯	插槽状态
亮为红色	正在访问加载的 SxS 内存卡（读 / 写数据）
亮为绿色	待机（准备使用加载的 SxS 内存卡进行记录或者播放）
Off	<ul style="list-style-type: none"> 没有加载 SxS 内存卡。 加载的卡无效。 加载了一个 SxS 内存卡，但是另外一个插槽起作用。

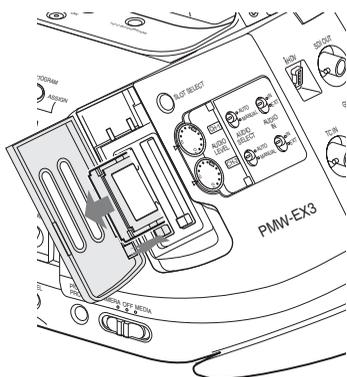
取出 SxS 内存卡

1 打开盖子，按一下 EJECT 按钮松开锁定装置，然后拉出按钮。



按下并且解锁该按钮。

2 再次按下 EJECT 按钮，取出卡。



注意

- 如果在访问内存卡期间关闭电源或者将内存卡取出，则不能保证不丢失数据。可能破坏内存卡上的所有数据。所以在关闭电源或者取出内存卡时，确保 ACCESS 灯已经亮为绿色或者熄灭。
- 当您通过将电源开关设置到 MEDIA（媒体模式）来打开摄像机时，取景器中会显示正在确认 SxS 内存卡。



当摄像机里存在有效的内存卡时，该显示自动切换到缩略图画面（第 84 页），但是如果加载有效的内存卡，则监视器会一直显示该画面。

在 SxS 内存卡之间切换

当内存卡插槽 A 和 B 内均有 SxS 内存卡时，按下 SLOT SELECT 按钮选择您希望使用的内存卡。

如果在记录期间内存卡已满，则会自动切换到另一张内存卡。

注意

在播放过程中禁用 SLOT SELECT 按钮。即使按下该按钮也不执行切换。该按钮在缩略图屏幕上可用（第 84 页）。

格式化 SxS 内存卡

在此款摄像机内使用 SxS 内存卡之前需要进行格式化处理。对于没有格式化或者使用另外系统格式化的 SxS 内存卡，会在取景器中显示一条消息，确认是否执行格式化。

有关格式化的注意事项

如果使用除了该摄像机以外的设备对 SxS 内存卡进行了格式化处理，那么该内存卡不能用于此摄像机上。

执行格式化

如果显示了进行格式化的消息，则可以转动慢速拨盘或者倾斜操纵杆来选择“是”，然后按一下拨盘或者操纵杆。

开始格式化。

此时会显示一条进度消息和状态栏（%），同时 ACCESS 灯亮为红色。

当格式化完成时，完成消息会显示三秒钟。

格式化期间进行记录 / 播放

在进行格式化时，您可以使用其它内存卡插槽中的 SxS 内存卡进行记录或者播放。

如果格式化失败

不能格式化写保护的 SxS 内存卡或者此款摄像机无法使用的内存卡。

在显示了警告消息后，根据消息说明使用恰当的 SxS 内存卡更换此卡。

通过菜单操作进行格式化

当取景器中没有显示格式化信息时，可以按照相同的方法使用其他菜单中的“格式化”（第 117 页）进行格式化。

注意

- 格式化内存卡时会删除所有的数据，包括记录的图像和设置文件。
- 希望在这台摄像机上使用的 SxS 内存卡必须使用这台摄像机上的格式化功能进行格式化。使用其它设备进行格式化的内存卡必须再次使用该摄像机进行格式化处理。

检查可用的剩余记录时间

在摄像模式下，可以在取景器中显示内存卡插槽内加载的 SxS 内存卡的剩余使用时间。



根据各个内存卡的剩余空间和当前的视频格式（记录比特率），计算可以使用的记录时间，并且以分钟为单位显示出来。

还可以在 BATTERY/MEDIA 状态屏幕（第 98 页）上以表格格式检查剩余的内存卡空间。

注意

如果内存卡处于写保护状态，则会出现一个  图标。

更换 SxS 内存卡

- 如果两个内存卡上可以使用的剩余时间之和小于 5 分钟，则指示灯会闪烁指示“存储卡容量将满”消息，并且会发出蜂鸣音提醒用户。使用具有足够空间的内存卡替换这些卡。
- 如果您继续记录直至总的剩余时间到零，则消息变为“存储卡容量已满”，然后停止记录。

注意

可以在一个 SxS 内存卡上最多记录大约 600 个剪辑。

如果记录的剪辑数量达到了限制值，则剩余时间指示变为“0”，然后出现“存储卡容量已满”消息。

恢复 SxS 内存卡

如果由于某种原因内存卡内的数据出现错误，则必须恢复内存卡。

如果加载了一个需要恢复的 SxS 内存卡，则会在取景器中显示一条消息，提示您执行一次恢复操作。

恢复内存卡

通过旋转慢速拨盘或者倾斜操纵杆来选择“是”，然后推动拨盘或者操纵杆。

开始恢复操作。

在恢复过程中，会显示一条进度消息和状态栏(%)，同时 ACCESS 灯亮为红色。

当恢复完成时，完成消息会显示三秒钟。

如果恢复失败

- 不能恢复写保护的或存在错误的 SxS 内存卡。遇到此类内存卡时，屏幕上显示一条警告消息。根据消息说明去除写保护或者更换内存卡。
- 通过重复的格式化操作，可能能够再次使用出错的 SxS 内存卡。
- 在某些情况下，只是无法恢复部分剪辑。可以再次播放恢复的剪辑。
- 如果每次执行恢复过程时 SxS 内存卡反复显示消息“部分片段无法修复”，则采取以下操作可以恢复 SxS 内存卡：

- 1 使用摄像机的复制功能（第 91 页）或 XDCAM EX Clip Browsing Software（第 121 页）将需要的剪辑复制到另一 SxS 内存卡中。
- 2 使用此摄像机的格式化功能对有问题 SxS 内存卡执行格式化。
- 3 用复制操作将需要的剪辑复制回 SxS 内存卡。

恢复期间进行记录 / 播放

在进行恢复时，您可以使用其它内存卡插槽中的 SxS 内存卡进行记录或者播放。

更新管理文件

对于无法播放的剪辑，更新内存卡中的管理文件可能会有帮助。

有关此操作，请使用其他菜单中片段的“更新存储卡”（第 117 页）。

使用 PHU-60K

您可以在本摄像机上使用可选的 PHU-60K 专业硬盘部件。PHU-60K 包含一个 60GB 的 1.8 英寸音频，可以在 HQ 模式下记录多达 200 分钟的 HD 视频。

注意

使用 PHU-60K 可能无法进行高速播放（第 86 页）。

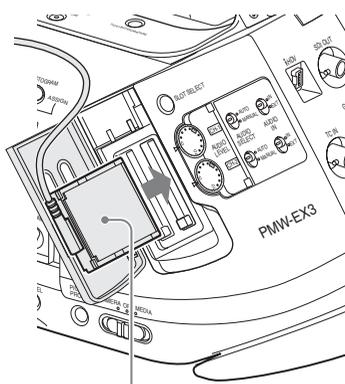
连接 / 拆除 PHU 连接电缆

通过将 PHU-60K 安装在摄像机的附件卡座上并将 PHU 连接电缆连接到 SxS 内存卡插槽，您可以像使用 SxS 内存卡那样使用 PHU-60K 进行记录 / 播放。

有关安装方法，请参阅 PHU-60K 附带的说明书。

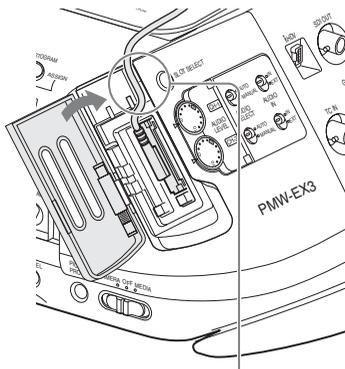
连接 PHU 连接电缆

- 1 将摄像机的电源开关设到 **CAMERA** 位置。
- 2 打开内存卡插槽的盖子并将 PHU 连接电缆插入插槽中。



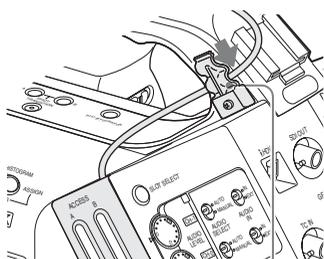
插入时让电缆向上延伸。

- 3 将电缆穿过内存卡插槽 **B** 上方的电缆导槽，然后闭合盖子。



穿过电缆导槽。

- 4 使用电缆夹固定电缆。



电缆夹

- 5 打开 PHU-60K。

PHU-60K 的 POWER 指示灯亮为绿色。随后摄像机的 ACCESS 灯亮为红色，装置准备就绪后即变为绿色。

断开 PHU 连接电缆

操作方法相同于将 SxS 内存卡从插槽中取出。

格式化 PHU-60K

对于没有格式化或者使用另外系统格式化的 PHU-60K，会在取景器中显示一条消息，确认是否执行格式化。

非本摄像机格式化的 PHU-60K 无法在本摄像机上使用。

执行格式化

如果显示了进行格式化的消息，则可以转动慢速拨盘或者倾斜操纵杆来选择“是”，然后按一下拨盘或者操纵杆。

开始格式化。

此时会显示一条进度消息和状态栏(%)，同时 ACCESS 灯亮为红色。

当格式化完成时，完成消息会显示三秒钟。

通过菜单操作进行格式化

当取景器中没有显示格式化信息时，可以按照相同的方法使用其他菜单中的“格式化”（第 117 页）进行格式化。

注意

- 此摄像机对 PHU-60K 执行的格式化是“Quick Format”，只删除管理数据。要完全删除记录的数据，请将此装置连接到 PC 并执行“Full Format”。
- 要在此摄像机上使用的 PHU-60K 必须由此摄像机上的格式化功能进行格式化。使用其它设备进行格式化的 PHU-60K 必须再次使用该摄像机进行格式化处理。

检查可用的剩余记录时间

在摄像模式下，可以在取景器中显示通过内存卡插槽连接的 PHU-60K 中的剩余容量（以分钟为单位）。



根据硬盘的剩余空间和当前的视频格式（记录比特率），计算可以使用的记录时间，并且以分钟为单位显示出来。

还可以在 BATTERY/MEDIA 状态屏幕（第 98 页）上以表格格式检查剩余容量。

恢复 PHU-60K

如果由于某种原因 PHU-60K 内的数据出现错误，则必须恢复硬盘。

如果连接了一个需要恢复的 PHU-60K，则会在取景器中显示一条消息，提示您执行恢复。

恢复硬盘

通过旋转慢速拨盘或者倾斜操纵杆来选择“是”，然后推动拨盘或者操纵杆。

此时开始恢复。

在恢复过程中，会显示一条进度消息和状态栏(%)，同时 ACCESS 灯亮为红色。

当恢复完成时，完成消息会显示三秒钟。

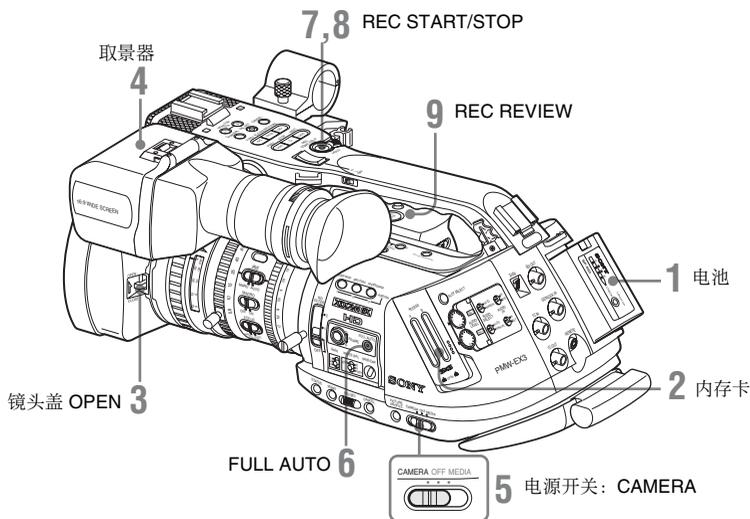
如果恢复失败

- 通过重复的格式化操作，可能能够再次使用出错的 PHU-60K。
- 在某些情况下，只是无法恢复部分剪辑。可以再次播放恢复的剪辑。

基本操作步骤

本节说明的操作假定您使用附带或可选的专用镜头。使用非专用镜头时，显示和菜单设置可能有所差别。

通过以下步骤可以使用专用镜头执行基本的记录：

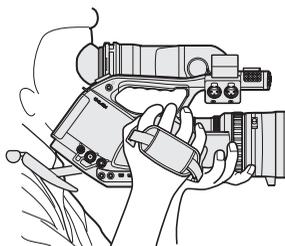


准备工作

- 1 安装一块完全充满的电池。
- 2 装入 SxS 内存卡。
如果装入了两张内存卡，第一张卡写满后会自动切换到第二张卡，以继续记录。
- 3 将镜头盖开 / 关拉杆向上拉以打开内置于镜头保护罩中的镜头盖。
- 4 调节取景器以获得最佳观看效果。
- 5 将电源开关设置到 **CAMERA** 位置。
此时摄像机开启并进入拍摄模式。
使用遥控器时，请激活遥控模式（第 35 页）。

注意

通过把手握住摄像机时，请用左手在底部加以支撑。



记录（全自动模式）

- 6 按一下 **FULL AUTO** 按钮，使按钮指示灯发亮。
此时进入全自动模式，TLCS（总电平控制系统）（第 107 页）被激活。
因此，自动光圈、AGC（自动增益控制）、自动快门、ATW（自动跟踪白平

衡) 被设置为 ON, 此时亮度和白平衡将被自动调节。

若要进行手动调节, 请关闭全自动模式, 并参见:

第 53 页的“调节光圈”

第 50 页的“设置增益”

第 51 页的“设置电子快门”

第 46 页的“调节白平衡”

注意

AF (自动对焦) 不是通过将摄像机设置为全自动模式激活的。

有关自动对焦调节的详情, 请参见第 58 页。

7 按一下 REC START/STOP 按钮。

按手柄上的 REC START/STOP 按钮或镜头的把手都可以。

(如果使用 IR 遥控器, 在按 REC 按钮的同时按一下无标记的按钮。)

此时前部和后部讯号灯发亮, 记录开始。

8 要停止记录, 再按一下 REC START/STOP 按钮。

(如果使用 IR 遥控器, 在按 REC PAUSE 按钮的同时按一下无标记的按钮。)

此时记录停止, 摄像机进入 STBY (记录待机) 模式。

注意

停止记录后, 在 ACCESS 灯亮为绿色之前无法重新开始记录。

为防止切换错误

手柄上的 REC START/STOP 按钮与 REC HOLD 锁定杆相组合。如果不使用手柄上的 REC START/STOP 按钮, 建议将锁定杆设到 HOLD 位置, 以锁住按钮。



REC HOLD 锁定杆

要将按钮解锁, 请将锁定杆拨回原来的位置。

查看最后记录的剪辑 (Rec Review)

9 按一下 REC REVIEW 按钮。

Rec Review 功能 (第 65 页) 被激活, 最后记录的剪辑在取景器中播放指定的一段时间。

播放到剪辑的结尾时, 摄像机返回到 STBY (记录待机) 模式。

删除剪辑

您可以使用删除最后片段功能删除最后记录的剪辑。

请参见第 82 页的“删除最后记录的剪辑”。

若要从内存卡中删除所有记录的剪辑, 请使用全删除功能。

请参见第 82 页的“删除所有剪辑”。

如要指定要删除的剪辑, 请在媒体模式下操作摄像机。

请参见第 91 页的“删除剪辑”。

剪辑（记录数据）和剪辑名称

停止记录时，记录的视频、音频和附属数据从头到尾作为一个剪辑记录在 SxS 内存卡中。

使用本摄像机记录的每个剪辑都会自动生成一个 8 个字符的剪辑名称（前 4 个字符为字母数字，后 4 个字符为数字）。

举例：ABCD0001

您可以根据需要在开始记录前使用其他菜单的“片段”（第 117 页）指定前四个字母数字。（记录后无法更改。）

后四位数按顺序自动累加。

剪辑说明

XDCAM EX 系列产品采用 FAT32 文件系统。

因此可以根据文件尺寸将记录的材料分段为多个文件。但摄像机可以无缝播放此类材料。

记录的长剪辑可以跨越插槽 A 和 B 中的两张内存卡。

当您使用计算机将剪辑复制到硬盘驱动器等设备时，建议使用附带 CD-ROM 上的 XDCAM EX Clip Browsing Software。

注意

如果使用 Explorer (Windows) 或 Finder (MAC) 完成复制，则无法保证所记录材料的连续性和关联关系。

选择视频格式

您可以使用其他菜单的“视频格式”（第 117 页）选择用于记录 / 播放的多种视频格式。

按 DISPLAY/BATT INFO 按钮时，屏幕上显示当前格式。



可选择的格式

可选择的格式取决于其他菜单的“区域”（第 116 页）是设置为“NTSC 区”还是“PAL 区”。

本摄像机上设置的视频格式包含记录比特率 (HQ/SP)、记录图像尺寸（有效分辨率）、记录帧速率和记录扫描系统 (i/P)。帧速率由 2 位数整数指示，小数部分四舍五入。

如果选择 HQ 格式，则以 35 Mbps VBR 的比特率进行记录。

如果选择 SP 格式，则以兼容 HDV 的 25 Mbps CBR 比特率进行记录。

在选择“NTSC 区”的情况下

格式	摄像机上的指示
HQ 1920 × 1080 59.94 隔行扫描	HQ 1080/60i
SP 1440 × 1080 59.94 隔行扫描	SP 1080/60i
HQ 1920 × 1080 29.97 逐行扫描	HQ 1080/30P
HQ 1920 × 1080 23.98 逐行扫描	HQ 1080/24P
SP 1440 × 1080 23.98 逐行扫描	SP 1080/24P
HQ 1280 × 720 59.94 逐行扫描	HQ 720/60P
HQ 1280 × 720 29.97 逐行扫描	HQ 720/30P
HQ 1280 × 720 23.98 逐行扫描	HQ 720/24P

在选择“PAL 区”的情况下

格式	摄像机上的指示
HQ 1920 × 1080 50 隔行扫描	HQ 1080/50i
SP 1440 × 1080 50 隔行扫描	SP 1080/50i
HQ 1920 × 1080 25 逐行扫描	HQ 1080/25P
HQ 1280 × 720 50 逐行扫描	HQ 720/50P
HQ 1280 × 720 25 逐行扫描	HQ 720/25P

更改格式

按一下 MENU 按钮，将摄像机设置为菜单模式，通过  显示其他菜单，然后设置“视频格式”。

其它	
 同步锁定	HQ 1080/60i
 快捷菜单	SP 1080/60i
 i.LINK I/O	HQ 1080/30P
 触发模式	HQ 1080/24P
 区域	SP 1080/24P
 视频格式	HQ 720/60P
 片段	HQ 720/30P

有关菜单操作的详情，请参见第 101 页的“基本菜单操作”。

来自 COMPONENT OUT、SDI OUT、MONITOR OUT 和 S VIDEO 接口的信号也在此菜单中选择的格式输出。

请参见第 130 页的“输出的格式和限止”。

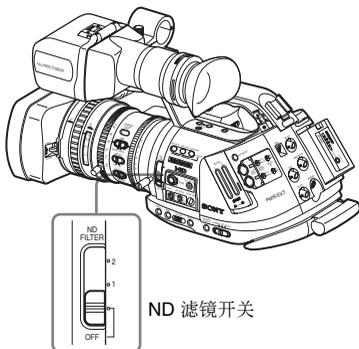
SP 1080/24P 模式下记录格式的说明

如果在 SP 1440 × 1080 模式下以 23.98 帧速率的逐行模式进行记录（在本摄像机上指示为 SP 1080/24P），通过下拉转换处理可以在隔行扫描模式下以 59.94 帧速率（指示为 SP 1080/60i）记录图像。

切换 ND 滤镜

可以通过 ND 滤镜将光圈控制在适当的范围内。

根据被摄物的亮度设置 ND 滤镜开关。



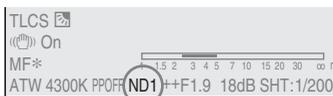
ND 滤镜开关

2: $1/64$ ND

1: $1/8$ ND

OFF: 透明

按 DISPLAY/BATT INFO 按钮时，屏幕上显示 ND 滤镜编号。



注意

如果 ND 滤镜开关被设置为 OFF，则不显示该指示。

调节白平衡

必须调节白平衡以适应光源的色温。您可以根据拍摄条件选择调节模式。

预设模式

在此模式下，色温被调节为预设值（工厂预设值：3200K）。如果没有时间调节白平衡或要将白平衡保持为您对画质资料设定的状态，请选择此模式。

存储器 A 模式，存储器 B 模式

- 白平衡调节为存储器 A 或存储器 B 中存储的值。
- 按一下 **WHT BAL** 按钮可以执行自动白平衡并将调节值储存在存储器 A 或存储器 B 中。

ATW（自动跟踪白平衡）模式

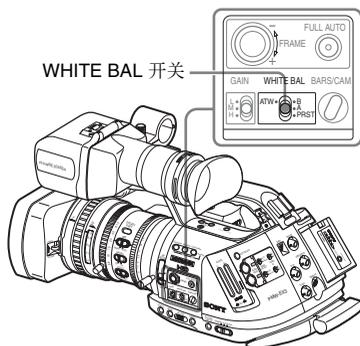
在此模式下，摄像机自动将白平衡调节为适当的状态。

光源的色温变化时自动执行白平衡的调节。使用摄像机设定菜单的“ATW 速度”（第 107 页）可以选择五档的调节速度。

选择调节模式

使用开关

您可以使用 **WHITE BAL** 开关选择预设模式、存储器 A 模式或 ATW（存储器 B）模式。**WHITE BAL** 开关的 B 位置在工厂中被指定为 ATW 模式。使用摄像机设定菜单的“白平衡开关”（第 107 页）可以更改设置以选择存储器 B 模式。



B: ATW 或存储器 B 模式

A: 存储器 A 模式

PRST: 预设模式

- 将摄像机设置为全自动模式（第 42 页）会强行激活 ATW 模式。
- 通过将 ATW 开 / 关功能指定给可指定的按钮，您可以在全自动模式关闭的情况下单独激活 / 取消 ATW。

有关可指定按钮的详情，请参见第 65 页的“更改可指定按钮的功能”。

使用直接菜单

按 **DISPLAY/BATT INFO** 按钮时，屏幕上显示当前调节模式和色温。



ATW: ATW 模式

W:A: 存储器 A 模式

W:B: 存储器 B 模式

W:P: 预设模式

直接菜单处于 All 模式时，您可以在 ATW、W:A、W:B 和 W:P 中选择。

直接菜单处于 Part 模式时，您可以在 ATW 和使用 **WHITE BAL** 开关设定的模式之间切换。

有关直接菜单的详情，请参见第 21 页的“直接菜单操作”。

执行自动白平衡

根据光源的色温执行自动白平衡调节。
调节值可储存在存储器 A 或 B 中。

注意

在预设模式下无法执行自动白平衡调节。

- 1 要将调节值储存在存储器中，请选择存储器 A 或存储器 B 模式。
- 2 根据光照条件选择适当的 ND 滤镜。
- 3 在相同光照条件下放置一个白色物体并拉近焦距，以在屏幕上取得一个白色区域。
也可以用靠近被摄物的白色物体（白布、白墙等）代替。
注意屏幕上不得出现高亮度的点。
- 4 调节镜头光圈开度
如果选择了手动光圈调节模式，请将其设置为适当的状态。
- 5 按一下 WHT BAL 按钮。
此时开始自动白平衡调节。



调节期间，屏幕上显示进度消息。成功完成调节后，此消息转变为完成消息，并显示取得的色温。

- 在存储器模式下执行调节时，调节值储存在步骤 1 中选择的存储器（A 或 B）中。
- 在 ATW 模式下执行调节时，ATW 中的调节被恢复。

如果自动白平衡调节失败

屏幕上显示一条错误消息，时间大约为三秒。

如果显示了错误消息，请重新尝试自动白平衡调节。

如果尝试多次后仍显示错误消息，请咨询您的 Sony 服务代表。

调节黑平衡

此摄像机在每次打开电源时自动调节黑平衡。您可以在需要时使用菜单重新调节。使用摄像机设定菜单进行调节。按一下 MENU 按钮，将摄像机设置为菜单模式，通过  显示摄像机设定菜单，然后从菜单中选择“自动黑平衡”。



有关菜单操作的详情，请参见第 101 页的“基本菜单操作”。

选择“是”开始调节黑平衡。调节期间将显示一条进度消息。成功完成调节后，此消息转变为完成消息。

显示标志和斑纹彩色图形

在记录期间，取景器中的图像中可以插入多种标志和斑纹彩色图形。这不会影响记录信号。

显示标志

使用 VF 设定菜单的“标记”。按一下 MENU 按钮将摄像机设置为菜单模式，通过  显示 VF 设定菜单，然后从菜单中选择“标记”。



激活标志指示

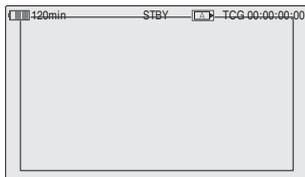
- 将“设定”设置为“On”，然后单独打开 / 关闭标志。
“设定”为“Off”时不显示标志。
- 通过将标志开 / 关功能指定给一个可指定按钮，您可以按此按钮进行“设定：On/Off”操作。

有关可指定的按钮，请参见第 65 页的“更改可指定按钮的功能”。

显示安全性区域标志

将“安全区标记”设置为“On”以在屏幕上插入安全性区域标志。通过“安全区范围”，您可以在图像区域的 80%、90%、92.5% 和 95% 中选择安全性区域标志的尺寸。

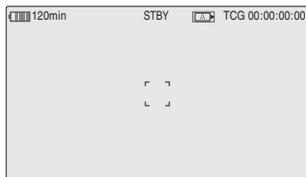
举例：95%



打开纵横比标志时，安全性区域标志显示纵横比标志内的有效区域。

显示中央标志

将“中央标记”设置为“On”以在屏幕区域插入中央标志。



显示纵横比标志

将“宽高标记”设置为“On”以在屏幕区域插入纵横比标志。通过“宽高选择”从 4:3、13:9、14:9 和 15:9 中选择标志的宽度。

举例：4:3



显示构图框线条

将“指南框架”设置为“On”以在屏幕区域插入构图框线条。



显示斑马纹彩色图形

可以在取景器中的图像中插入斑马纹彩色图形以检查相应的亮度级。

工厂预设的斑马纹彩色图形

1 (70%)

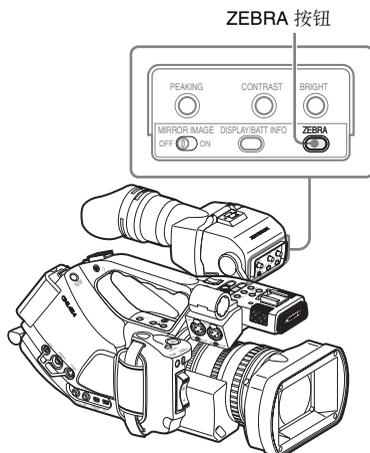


2 (100%)



打开 / 关闭斑马纹彩色图形指示

按一下 ZEBRA 按钮可以打开 / 关闭斑马纹彩色图形指示。



更改斑马纹彩色图形

使用 VF 设定菜单的“斑马纹”可以更改要显示的斑马纹彩色图形。

按一下 MENU 按钮将摄像机设置为菜单模式，通过  显示 VF 设定菜单，然后从菜单中选择“斑马纹”。



斑马纹选择

选择要显示的斑马纹彩色图形。

1 (Zebra1): 以通过“Zebra1 Level”设置的视频电平为准，在相差 $\pm 10\%$ 范围内的区域显示斑马纹彩色图形

2 (Zebra2): 对超过 100% 的视频电平显示斑马纹彩色图形

1&2: 同时显示 Zebra1 和 Zebra2

斑马纹 1 电平

在 50% 到 107% 的范围内设置 Zebra1 的中央电平。默认设置为 70%。

设置增益

您可以根据被摄物的亮度设置视频放大器的增益。

选择拍摄条件所要求的设置模式。

固定增益模式（手动增益调节）

使用开关或通过菜单操作来选择视频放大器的增益。

AGC 模式（自动增益控制）

根据图像亮度自动调节视频放大器的增益。

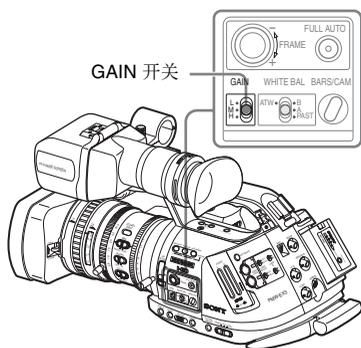
以固定增益记录

通过开关选择增益

使用 GAIN 开关选择增益。

注意

在打开 AGC 模式的情况下不能选择固定增益。



各开关位置的增益值在工厂中设置为：

L: 0 dB

M: 9 dB

H: 18 dB

使用摄像机设定菜单可在 -3 dB 到 +18 dB 的范围内更改这些值。

更改方法

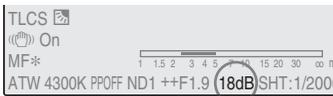
按一下 MENU 按钮，将摄像机设置为菜单模式，通过  显示摄像机设定菜单，然后从菜单中选择“增益”。



有关菜单操作的详情，请参见第 101 页的“基本菜单操作”。

使用直接菜单选择增益

按 DISPLAY/BATT INFO 按钮时，屏幕上显示当前增益值。



当直接菜单处于 ALL 模式时，您可以通过操作操纵杆或慢速拨盘使用直接菜单以 3 dB 的步幅来更改增益。

您也可以使用直接菜单选择 AGC 模式。直接菜单处于 Part 模式时，您可以在 AGC 和使用 GAIN 开关选择的增益之间切换。

注意

在摄像机处于全自动模式的情况下（第 42 页）不能选择直接菜单。

有关直接菜单的详情，请参见第 21 页的“直接菜单操作”。

以 AGC 模式记录

将摄像机设置为全自动模式（第 42 页）时，AGC 模式会被强制选择。

关闭全自动模式时，您可以通过摄像机设定菜单的“TLCS”（第 107 页）将“AGC”设置为“On”，或使用直接菜单选择 AGC，从而单独打开 AGC 模式。

设置电子快门

摄像机的电子快门允许您更改快门速度（每记录一帧的累计时间）。

您可以根据需要自动或手动调节电子快门。

固定快门（手动调节）模式

以指定的快门速度（累计时间）进行记录。

标准模式（Speed 模式 / Angle 模式）
要记录快速移动的物体而只出现少量模糊，这些模式特别有效。

您可以选择 Speed 模式或 Angle 模式。在 Angle 模式下，您可以通过设置快门角度来指定快门速度。

ECS（扩展的清晰扫描）模式

通过频率指定快门速度。此模式可用于在拍摄监视器屏幕时消除水平带。

SLS（Slow Shutter）模式

适于在光线暗淡的条件下拍摄物体。以累计帧数的方式指定快门速度。

EX Slow Shutter 模式

这是 SLS 模式的一个高级模式。以累计帧数的方式指定快门速度。在此模式下最多可累积 64 帧，使您能够在光线暗淡的条件下获取低噪点的清晰图像，或拍摄带余像的超现实图像。

自动快门模式

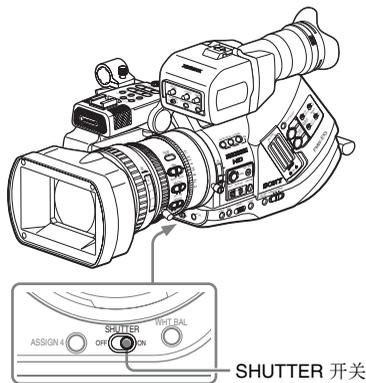
快门速度根据图像亮度自动调节。

以固定快门模式拍摄

将 SHUTTER 开关设置为 ON 时，固定快门以您通过摄像机设定菜单的“快门”指定的模式和快门速度打开。

注意

在自动快门模式 ON 的情况下不能选择固定快门。



通过摄像机设定菜单设置固定快门

通过摄像机设定菜单可以设置快门模式和快门速度。

按一下 MENU 按钮，将摄像机设置为菜单模式，通过  显示摄像机设定菜单，然后选择“快门”。



Speed（标准速度）模式

将“模式”设置为“速度”，然后通过“快门速度”指定时间（[1/设置值]秒）。可用的设置值根据当前帧速率而有所不同。

帧速率	快门速度（秒）
60i, 60P	$1/60$, $1/100$, $1/120$, $1/125$, $1/250$, $1/500$
50i, 50P	$1/1000$, $1/2000$
24P	$1/32$, $1/48$, $1/50$, $1/60$, $1/96$, $1/100$, $1/120$, $1/125$, $1/250$, $1/500$, $1/1000$, $1/2000$
25P	$1/33$, $1/50$, $1/60$, $1/100$, $1/120$, $1/125$, $1/250$, $1/500$, $1/1000$, $1/2000$
30P	$1/40$, $1/50$, $1/60$, $1/100$, $1/120$, $1/125$, $1/250$, $1/500$, $1/1000$, $1/2000$

角度（标准角度）模式

将“模式”设置为“角度”，然后通过“快门角度”指定快门角度。

您可以从 180、90、45、22.5 和 11.25 度中选择一个值。

ECS（扩展的清晰扫描）模式

将“模式”设置为“ECS”，然后通过“ECS 频率”指定频率。

可用的设置值根据当前帧速率而有所不同。

SLS（慢速快门）模式

将“模式”设置为“SLS”，然后通过“SLS 帧数”指定累计帧数。

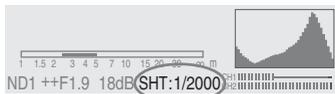
您可以在 2 到 8 帧的范围内选择。

注意

慢速快门不能在 SP 1080/24P 模式或慢动作 & 快动作模式下使用。

通过直接菜单进行设置

按一下 DISPLAY/BATT INFO 按钮以显示当前快门模式和设置值。



当直接菜单处于 All 模式时，您可以通过操作操纵杆或慢速拨盘使用直接菜单来更改快门模式和速度。

注意

- 当直接菜单处于 Part 模式时，如果 SHUTTER 开关设置为 ON，您无法使用直接菜单打开 / 关闭快门。如果 SHUTTER 开关设置为 OFF，则只在自动快门和快门 OFF 之间切换。
- 当摄像机处于全自动模式（第 42 页）时，或者当 EX Slow Shutter 模式设置为“On”时，您无法选择直接菜单。

有关直接菜单的详情，请参见第 21 页的“直接菜单操作”。

以 EX Slow Shutter 模式拍摄

从摄像机设定菜单中选择“超低速快门”。



将“设定”设置为“On”，然后通过“帧数”指定累计帧数。

您可以从 16、32 和 64 帧中选择

注意

- EX Slow Shutter 不能在 SP 1080/24P 模式或慢动作 & 快动作模式下使用。
- SHUTTER 开关对超低速快门设置没有影响。
- 记录期间无法更改超低速快门 On/Off 设置。
- 将 EX Slow Shutter 模式设置为“On”时，您无法将摄像机设置为全自动模式（第 42 页）。

以自动快门模式拍摄

将摄像机设置为全自动模式时（第 42 页），自动快门会被强制选择。

关闭全自动模式时，您可以通过摄像机设定菜单的“TLCS”（第 107 页）将“A.SHT”设置为“On”以单独打开自动快门模式。

调节光圈

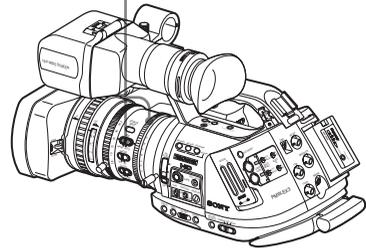
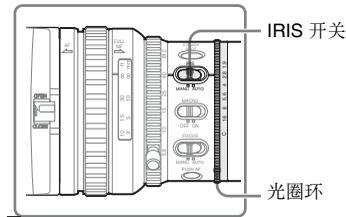
根据被摄物的亮度调节光圈开度。

自动光圈模式

根据被摄物的亮度自动调节光圈。

手动光圈模式

使用光圈环或通过操作菜单来调节光圈开度。



在自动光圈模式下记录

摄像机处于全自动模式（第 42 页）时，自动光圈模式将被强制打开。

关闭全自动模式时，您可以通过将 IRIS 开关设置为 AUTO 打开此模式。

您可以选择自动光圈控制的目标级别（使图像更亮或更暗）。

（AGC 模式下的增益控制和自动快门模式下的快门速度控制同步调节。）

使用设置菜单调节目标级别

使用摄像机设定菜单中“TLCS”（第 107 页）的“等级”。

使用直接菜单调节目标级别

也可以使用直接菜单选择目标级别。

按 DISPLAY/BATT INFO 按钮时，屏幕上显示当前设置。



您可以通过操作操纵杆或慢速拨盘使用直接菜单更改设置。

有关直接菜单的详情，请参见第 21 页的“直接菜单操作”。

注意

镜头之间的自动光圈运动可能有所不同。如果需要，在摄像机设定菜单中调节“TLCS”的“速度”设置（第 107 页）。

手动调节光圈

将 IRIS 开关设置为 MANU 以手动调节光圈。旋转光圈环以取得需要的光圈开度。

调节变焦

您可以在附带的镜头上以手动模式或电动（伺服）模式调节变焦。

手动变焦模式

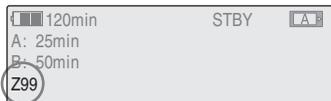
旋转变焦环以调节变焦。

电动变焦（伺服）模式

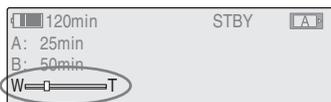
您可以通过按手柄上的电动变焦杆或变焦按钮调节变焦。

也可以使用附带的 IR 遥控器和可选的镜头遥控器。

按 DISPLAY/BATT INFO 按钮时，屏幕上显示当前变焦位置，范围为 0（广角）到 99（远摄）。

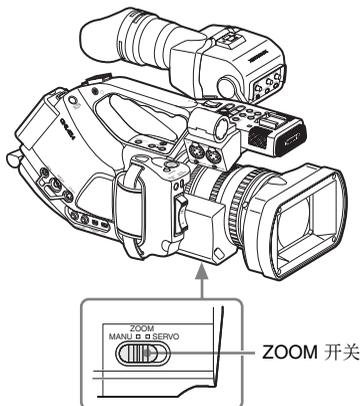


通过更改 VF 设定菜单中“显示设定”的“变焦位置”设置（第 111 页），数字指示可以转变为横条指示。



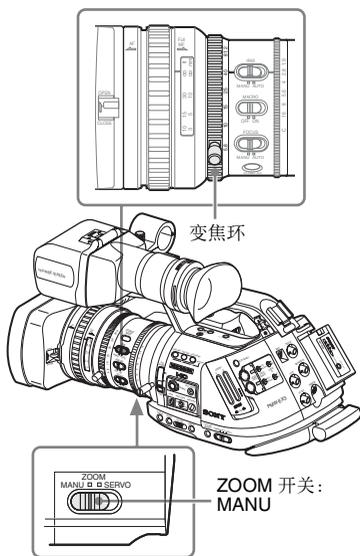
切换变焦模式

使用位于摄像机底部的 ZOOM 开关执行手动模式和伺服模式之间的切换。



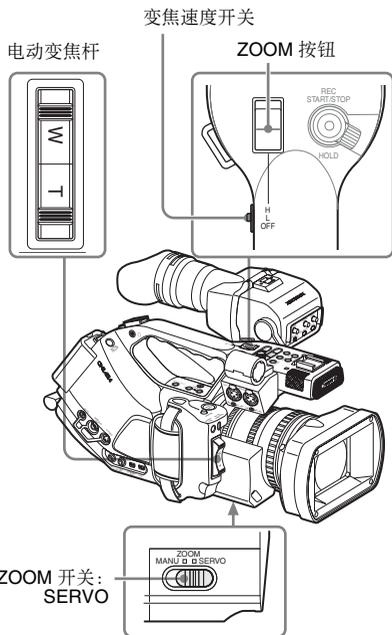
手动变焦

将 ZOOM 开关设置为表示手动变焦模式的 MANU 位置可以激活变焦环。旋转变焦环以调节变焦。



使用电动变焦

将 ZOOM 开关设置为表示伺服模式的 SERVO 位置可以激活电动变焦。在伺服模式下，把手上的电动变焦杆和手柄上的 ZOOM 按钮被激活。



使用把手上的电动变焦杆进行调节

按 W（广角）一侧加宽视角，按 T（远摄）一侧拉近视角。
将变焦杆按得越深，变焦越快。

使用手柄上的 ZOOM 按钮进行调节

按 W 一侧加宽视角，按 T 一侧拉近视角。
变焦速度为通过速度开关选择的速度。
使用摄像机设定菜单可以更改变焦速度的指定。

速度开关	ZOOM 按钮操作
H	以摄像机设定菜单中“变焦速度”的“高”设置的速度变焦。默认：70
L	以摄像机设定菜单中“变焦速度”的“低”设置的速度变焦。默认：30
OFF	禁用

使用 IR 遥控器的 ZOOM 按钮进行调节时

变焦速度取决于摄像机设定菜单中“变焦速度”的“遥控”设置（默认：50）。

要使用 IR 遥控器，请参见第 35 页的“使用 IR 遥控器”。

使用镜头遥控器时

使用通过 LENS REMOTE 接口连接的选配镜头遥控器也可以控制变焦。

有关选配镜头遥控器的操作，请参阅镜头遥控器的操作指南。

调节对焦

您可以选择三种模式中的一种在附带的镜头上进行对焦调节。

Full MF（全手动对焦）模式

在此模式下只可通过对焦环进行调节。通过旋转对焦环可以将焦距从 调节到最近距离。对焦环在两个方向都可无休止旋转。

MF（手动对焦）模式

在此模式下，按 PUSH AF 按钮可以暂时激活自动对焦。MF 辅助功能可用于协助您对焦。

AF（自动对焦）模式

在此模式下自动对焦功能一直发挥作用。也可使用对焦环和 PUSH AF 按钮。

注意

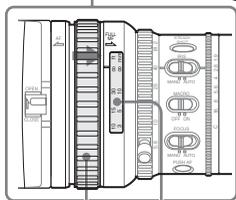
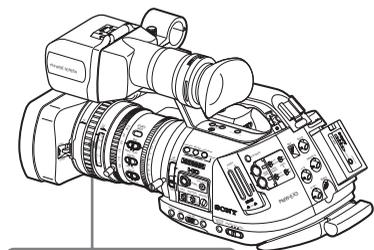
无穷位置有一些空余，以补偿环境温度变化造成的焦距变化。在 MF 或 Full MF 模式下以无穷焦距拍摄图像时，请在取景器中观察图像，同时调节焦距。

在 Full MF 模式下调节

将对焦环向后拉（拉向摄像机机身）以将摄像机设置为 Full MF 模式。只可以通过对焦环手动调节对焦。

注意

将对焦环向后拉时，焦点立即移动到距离指标位置。



距离指标

对焦环：向后

旋转对焦环以获取最佳焦距，同时观察取景器中的图像。

对焦环的距离指标只在 Full MF 模式下有效。距离对应于对焦环位置。

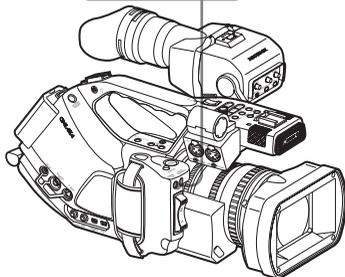
扩展对焦

按 EXPANDED FOCUS 按钮时，取景器中将放大显示画面的中央区域，使对焦调节更加简单。

再按一下 EXPANDED FOCUS 按钮恢复正常的记录视角。



EXPANDED FOCUS 按钮



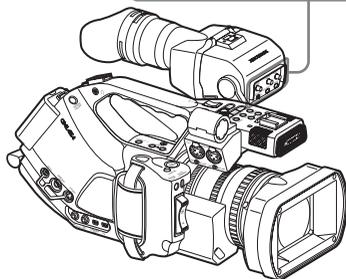
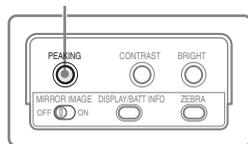
峰值

从左端位置转动 PEAKING 控制器时，峰值功能将被激活。此功能在取景器中突出显示图像的轮廓，使手动对焦更加简单。

顺时针转动控制器加强突出显示级别。

此功能不会影响记录信号。

PEAKING 控制

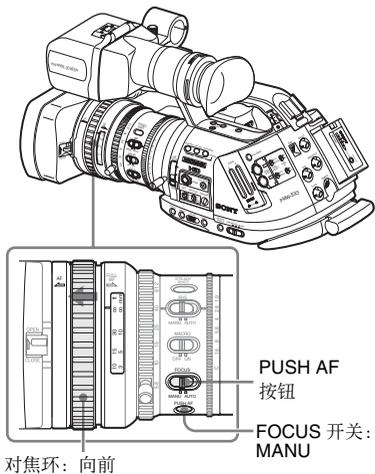


使用 VF 设定菜单的“凸出”（第 110 页）可以设置轮廓的颜色。

将控制器重新转到左端位置可停用峰值功能。

在 MF 模式下调节

向前滑动对焦环（镜头保护罩方向）并将 FOCUS 开关拨到 MANU 以将摄像机设置为 MF 模式。在此模式下，您只可在需要时激活自动对焦。



使用对焦环调节对焦

旋转对焦环以获取最佳焦距，同时观察取景器中的图像。

对焦环的距离指标在 MF 模式下无效。

单次（瞬时）自动对焦

按 PUSH AF 按钮。瞬时激活自动对焦（单次自动对焦）。

焦点对准被摄物时，单次自动对焦终止。

MF 辅助功能

在 MF 辅助功能处于活动状态的情况下停止旋转对焦环时开始自动对焦，执行屏幕中央被摄物的焦点微调。完成微调后，MF 辅助功能启动的自动对焦被终止。

使用摄像机设定菜单激活 MF 辅助功能

将摄像机设定菜单的“MF 协助”（第 105 页）设置为“On”。

使用直接菜单激活 MF 辅助功能

按 DISPLAY/BATT INFO 按钮时，屏幕上显示当前对焦调节模式。



在 MF 模式下，您可以通过操作操纵杆或慢速拨盘使用直接菜单激活 / 取消 MF 辅助功能。

如果此功能处于活动状态，模式指示的右侧会显示一个星号标志。

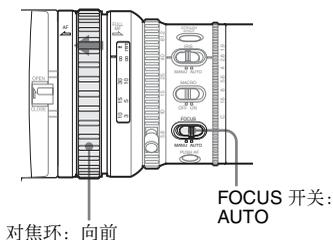
注意

不能在除 MF 模式之外的其它模式下选择直接菜单。

有关直接菜单的详情，请参见第 21 页的“直接菜单操作”。

在 AF 模式下调节

向前滑动对焦环（镜头保护罩方向）并将 FOCUS 开关设置到 AUTO 以将摄像机设置为 AF 模式。此模式下始终自动调节对焦。



对焦环的距离指标在 AF 模式下无效。

在 AF 模式下对焦

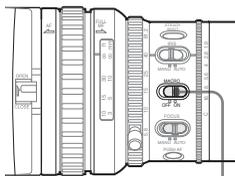
在 AF 模式下，摄像机持续检查图像的变化，每次检测到变化时激活自动对焦。焦点对准被摄物时，自动对焦调节将被终止，摄像机处于待机状态，直到检测到下一次变化。

在 AF 模式下，按 PUSH AF 按钮或操作对焦环时也会激活自动对焦。

使用宏模式

在 AF 或 MF 模式下将 MACRO 开关设置为 ON 时，Macro 模式被激活，允许您在包含微区域的范围内调节对焦。

Macro 模式在 Full MF 模式下无效。



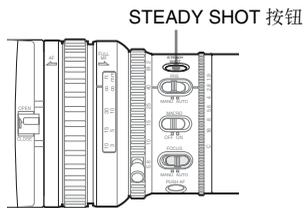
MACRO 开关

消除图像模糊（防抖）

通过激活附带镜头的防抖功能可以降低摄像机抖动产生的图像模糊。

按一下镜头上的 **STEADY SHOT** 按钮。

使用按钮将防抖功能转为 ON 或 OFF。



取景器中显示防抖功能的设置。



注意

如果将摄像机固定到三角架上以获得稳定的状态，请停用防抖功能。

降低闪烁

要降低闪烁，请尝试以下两种方法中的一种：

根据电源频率设置快门速度

激活电子快门（第 51 页）并根据电源频率设置快门速度。

频率为 50 Hz 时

将快门速度设置为 $1/50$ 或 $1/100$ 秒。

频率为 60 Hz 时

将快门速度设置为 $1/60$ 或 $1/120$ 秒。

使用闪烁降低功能

将摄像机设定菜单的“去闪烁”（第 105 页）设置为“Auto”或“On”，然后根据电源频率设置“频率”（50 Hz 或 60 Hz）。

注意

如果为记录选择的帧速率接近电源频率，则即使激活闪烁降低功能也可能无法有效降低闪烁。在这种情况下，请使用电子快门。

设置时间数据

时间代码、用户位和时钟时间等时间数据随图像记录。

时间代码可以锁定到一个外部时间代码生成器。有关详情，请参见第 123 页的“外部同步”。

时间代码的运行模式

可以对时间代码选择三种运行模式和时钟模式。

Rec Run 模式

时间代码只在记录过程中增加。只要不改变 SxS 内存卡，剪辑之间的时间代码连续性就会按记录顺序保持。

如果您取出了内存卡并在另一块内存卡上记录，当您第一块卡重新插入插槽时，时间代码不会延续。

Free Run 模式

时间代码持续增加，与是否记录无关。

Regen 模式

时间代码只在记录过程中增加。插入另一块内存卡时，摄像机开始下一记录后，时间代码从此卡上最近一次记录的时间代码向后延续。

Clock 模式

当前时钟时间被记录为时间代码。

注意

如果使用 TC/UB 设定菜单将“时间码”的“模式”设置为“预设”，在间隔记录、帧记录、慢动作 & 快动作记录中，时间代码以 Rec Run 模式增加，与“运行”设置无关。如果设置为“时钟”，则以 Regen 模式增加。

设置时间代码

使用 TC/UB 设定菜单的“时间码”和“时间码格式”指定要记录的时间代码。

有关菜单操作的详情，请参见第 101 页的“基本菜单操作”。



将时间代码设置为需要的值

- 1 将“时间码”的“模式”设置为“预设”。
- 2 在设定行指定时间代码值并选择“SET”。

复位时间代码

您可以将在运行模式下记录的时间代码复位为“00:00:00:00”。

- 1 选择“时间码”的“复位”。
- 2 选择“是”。

使用实际时间作为时间代码

将“时间码”的“模式”设置为“时钟”。内置时钟的时间将被记录为时间代码。

在时间代码的 DF 和 NDF 之间切换

使用 TC/UB 设定菜单的“时间码格式”，您可以切换时间代码的失落帧（失帧模式）和非失落帧（全帧模式）。

但要注意，此模式固定为失落帧或非失落帧，与时间码格式设置无关，视当前帧速率设置而定。

对时间代码的限制

时间代码设置受当前视频格式限制。

视频格式	帧设置	时间码格式
HQ1080/60i SP 1080/60i HQ 1080/30P	00 到 29	失落帧 / 非失落帧可切换（在时钟模式下固定为失落帧）
HQ 1080/50i SP 1080/50i HQ 1080/25P	00 到 24	固定为非失落帧
HQ 1080/24P HQ 720/24P	00 到 23 ¹⁾	固定为非失落帧 ²⁾
SP 1080/24P	00 到 29 ³⁾	失落帧 / 非失落帧可切换（在时钟模式下固定为失落帧）
HQ 720/60P	00 到 29 (双重计数)	失落帧 / 非失落帧可切换（在时钟模式下固定为失落帧）
HQ 720/50P	00 到 24 (双重计数)	固定为非失落帧
HQ 720/30P	00 到 29	失落帧 / 非失落帧可切换（在时钟模式下固定为失落帧）
HQ 720/25P	00 到 24	固定为非失落帧

- “设定”中的帧数字限制为 00、04、08、12、16 和 20。
记录开始时的帧限制为 00、04、08、12、16 和 20。
添加到 SDI OUT 接口输出的时间代码帧数字改为 00 到 29 范围内的值。
- 即使在时钟模式下，时间代码也可能逐渐偏移，因为它是由非失落帧计数的。
将时间代码添加到 COMPONENT OUT 接口的输出或 MONITOR OUT 和 S VIDEO 接口的视频输出时，2-3 下拉处理可能导致出现有两个时间代码的场。
- 对于失落帧，您可以在 00 到 29 的范围内设置需要的帧数字。
对于非失落帧，记录开始时的帧限制为 00、05、10、15、20 和 25。

设置用户位

您可以对图像添加 8 位的十六进制数作为用户位。
用户位也可设置为当前日期。
使用 TC/UB 设定菜单的“用户比特”。



根据需要设置八个数字

- 将“用户比特”的“模式”设置为“固定”。
- 在设定行指定值并选择“设定”。
您可以用对应的字母设置从 A 到 F 的十六进制数字。

将当前日期记录为用户位

将“用户比特”的“模式”设置为“日期”。
设定行上显示当前日期。

显示时间数据

在摄像机模式下，按一下 DISPLAY/BATT INFO 按钮可以在屏幕上显示时间数据。

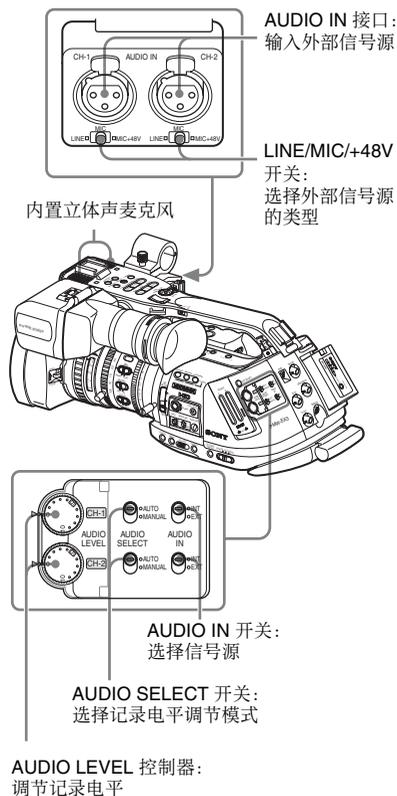


每次按 TC/U-BIT/DURATION 按钮时，指示在时间代码、用户位和记录持续时间之前切换。

显示	内容
TCG **:**:**:**:**	时间代码
CLK **:**:**:**:**	时间代码 (Clock 模式)
UBG * * * * *	用户位
DUR **:**:**:**	开始记录后经过的时间长度

记录音频信号

在记录视频的同时可以同步记录两个通道 (CH-1/CH-2) 的音频 (线性 PCM 记录)。您可以通过切换 AUDIO IN 开关使用内置立体声麦克风 (全向电容式麦克风) 或连接到 AUDIO IN 接口的 2 通道外部音频输入。



使用内置立体声麦克风

将 AUDIO IN 开关 CH-1 和 CH-2 都设置为 INT。

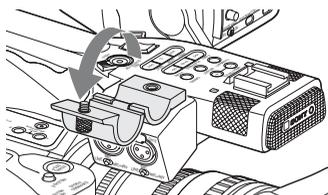
使用外部输入

- 1 将 AUDIO IN 开关 CH-1 和 CH-2 设置为 EXT。
- 2 将外部音频源连接到 AUDIO IN 接口 CH-1 和 CH-2。
- 3 将 LINE/MIC/+48V 开关 CH-1 和 CH-2 设置为 LINE (线路电平: +4 dBu)。

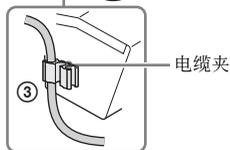
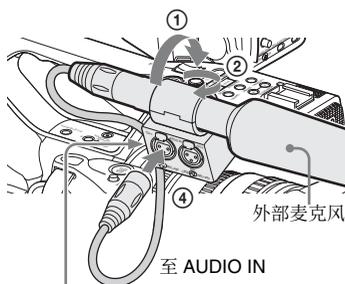
使用外部麦克风

您可以使用外部麦克风进行记录, 例如 ECM-673 电容式麦克风。

- 1 松开麦克风支架的螺钉并打开通盖。



- 2 安装麦克风, 按原样关闭麦克风支架盖子以将其固定, 然后将麦克风电缆连接到其中一个 AUDIO IN 接口 (CH-1 或 CH-2)。



- 3 将对应的 AUDIO IN 开关 (CH-1 或 CH-2) 设置为 EXT。

4 根据连接的麦克风设置对应的 LINE/MIC/+48V 开关 (CH-1 或 CH-2)。

MIC: 对于不需要电源的麦克风

+48V: 对于需要 +48V 电源的麦克风
(例如 ECM-673)

调节音频记录电平

您可以对每个通道单独选择自动或手动调节模式。

自动调节电平 (AGC)

当 AUDIO SELECT 开关 CH-1 和 CH-2 设置为 AUTO 时，音频记录电平自动调节。

手动调节电平

将 AUDIO SELECT 开关 CH-1 和 CH-2 设置为 MANUAL，并通过转动 AUDIO LEVEL 控制器调节音频记录电平。

控制器设置为 5 时，值被设置为 0 dB。设置为 10 时电平最高 (+12 dB)，设置为 0 时电平最低 ($-\infty$)。

按 DISPLAY/BATT INFO 按钮时，屏幕上显示输入电平。

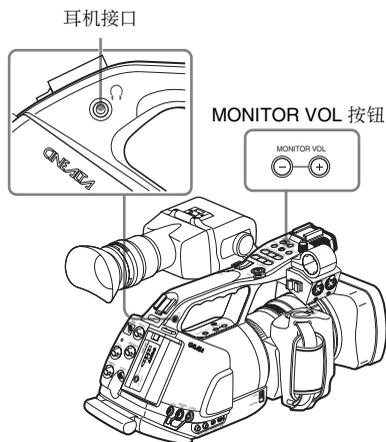


特殊记录模式下的音频记录

- 在间隔记录或帧记录模式下不记录音频。
- 如果记录帧速率设置为不同于播放帧速率的值，则在慢动作 & 快动作记录模式下不记录音频。

监听音频

您可以通过连接到耳机接口（立体声微型插孔）的耳机监听正在记录的声音。



注意

摄像模式下禁用内置扬声器。

调节音频监听音量

使用 MONITOR VOL 按钮。

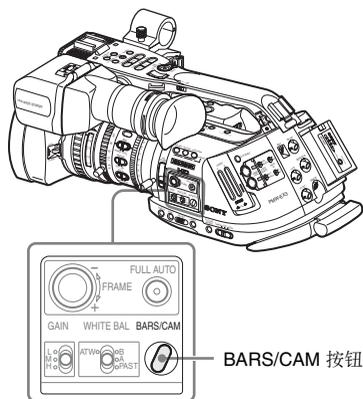
按 + 按钮提高音量，按 - 按钮降低音量。要静音，请将音量设置为最低级别。

调节音量时，屏幕上显示条状音量指示。

输出颜色棒和基准音调

摄像机可以输出颜色棒信号，取代摄像机图像。

如果使用音频设定菜单将“音频输入”的“1kHz 音频”（第108页）设置为“On”，则连同颜色棒信号输出 1-kHz 基准音调。颜色棒信号也从 SDI OUT、COMPONENT OUT、MONITOR OUT 和 S VIDEO 接口馈出，基准音调信号从 AUDIO OUT 接口馈出。



按一下 BARS/CAM 按钮。

摄像机图像切换到颜色棒。
要返回到摄像机图像，请再按一下此按钮。

您可以使用摄像机设定菜单的“彩条”（第105页）选择颜色棒的类型。

Multi: ARIB 多格式颜色棒

75%: 75% 亮度的垂直条纹

100%: 100% 亮度的垂直条纹

注意

- 如果摄像机图像正在记录当中，则即使按 BARS/CAM 按钮也不能切换到颜色棒图像。（您可以将颜色棒图像切换到摄像机图像。）
- 在慢动作 & 快动作模式和 EX 慢速快门模式下无法选择颜色棒模式。

记录拍摄标志

为重要场景记录拍摄标志以作为附属数据时，您可以在拍摄标志屏幕（只显示带拍摄标志的场景）上方便地访问标记的点。这可以提高编辑效率。

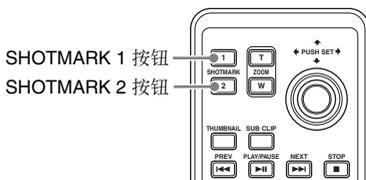
有关拍摄标志屏幕，请参见第92页的“显示 SHOT MARK 屏幕”。

摄像机允许您记录两类拍摄标志：拍摄标志 1 和拍摄标志 2。

您可以根据需要在拍摄期间记录拍摄标志，也可以在记录后查看回放图像时添加拍摄标志。

在记录期间插入拍摄标志

激活遥控器（第35页）并使用 SHOTMARK 1 或 2 按钮。



在需要插入标志的位置按一下 SHOTMARK 1 或 2 按钮。

如果将 Shot Mark1 或 Shot Mark2 功能指定给可指定按钮，则也可以使用此按钮来代替（第65页）。

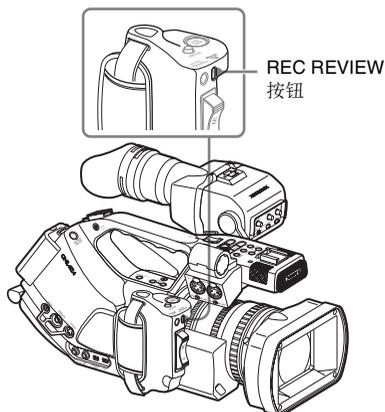
记录的拍摄标志类型对应于您按的按钮。

有关记录后添加拍摄标志的操作，请参见第87页的“播放期间添加拍摄标志”和第93页的“添加 / 删除拍摄标志”。

记录回放

您可以在屏幕上回放最后记录的剪辑（记录回放）。

使用附带镜头上的 REC REVIEW 按钮，或将摄像回放功能指定给可指定按钮并使用此按钮来代替（第 65 页）。



完成记录后，按一下 **REC REVIEW** 按钮或指定了摄像回放功能的可指定按钮。

此时开始播放指定的剪辑段。

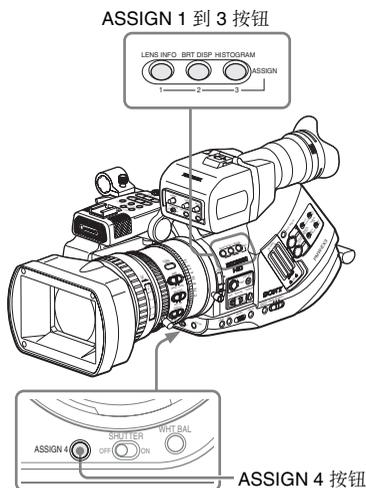
记录回放中显示剪辑的最近 3 秒、10 秒或整个部分，取决于摄像机设定菜单的“录制预览”设置（第 106 页）。出厂时设置为 3 秒。记录回放在剪辑结尾时终止，恢复 STBY（记录待机）状态。

注意

- 如果最后记录的剪辑持续时间短于为记录回放指定的时间（3 或 10 秒），则从头至尾播放此剪辑。
- 播放记录回放期间，只有 STOP 按钮有效。按 STOP 按钮时，记录回放被取消，摄像机返回到 STBY（记录待机）状态。
- 如果记录后更改了视频格式，则无法执行记录回放。
- 在记录回放期间无法操作设置和图像参数菜单。

更改可指定按钮的功能

摄像机有四个可指定按钮，您可以将多种功能指定给这些按钮以方便操作。



在工厂中指定了以下功能：

ASSIGN 1 按钮 (LENS INFO)

打开 / 关闭景深指示

ASSIGN 2 按钮 (BRT DISP)

打开 / 关闭亮度级别指示

ASSIGN 3 按钮 (HISTOGRAM)

打开 / 关闭直方图指示

ASSIGN 4 按钮

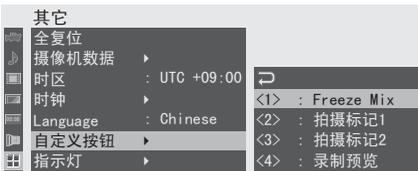
未指定功能（关闭）。

更改功能

使用其他菜单的“自定义按钮”。

有关菜单操作的详情，请参见第 101 页的“基本菜单操作”。

1 从其他菜单中选择“自定义按钮”。



2 选择要指定功能的按钮。

3 选择要指定的功能。

功能	内容
标记	打开 / 关闭所有标志指示 (安全性区域标志、中央标志、纵横比标志和构图框)
Last Clip DEL	删除最近一个剪辑
ATW	打开 / 关闭 ATW 功能
录制预览	开始 / 停止记录回放
录制	开始 / 停止记录
Freeze Mix	开始 / 停止冻结混合
Expanded Focus	打开 / 关闭扩展对焦功能
Spotlight	打开 / 关闭 TLCS 聚光灯模式
Backlight	打开 / 关闭 TLCS 逆光模式
IR 遥控	启用 / 禁用 IR 遥控器
拍摄标记 1	插入拍摄标志 1
拍摄标记 2	插入拍摄标志 2
淡入淡出	打开 / 关闭渐变
VF 模式	取景器屏幕模式 (彩色 / 单色) 切换
亮度	打开 / 关闭亮度级别指示
直方图	打开 / 关闭直方图指示
景深	打开 / 关闭景深指示

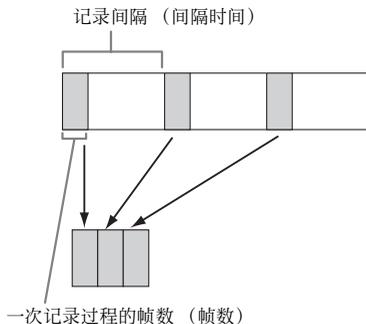
4 退出菜单。

在 BUTTON/REMOTE 状态画面 (第98页) 可以查看指定的功能。

间隔记录

间隔记录 (时间不连续记录) 功能对于拍摄移动非常缓慢的物体特别有效。

以指定间隔自动记录指定数量的帧。



建议将摄像机固定在三角架或类似设备上, 并使用 IR 遥控器而不是摄像机的 REC START/STOP 按钮开始 / 停止记录。

注意

- 不能同时将间隔记录与帧记录或慢动作 & 快动作设置为“On”。将间隔记录设置为“On”时, 帧记录和慢动作 & 快动作会被强制设置为“Off”。
- 在间隔记录中不执行音频记录。
- 如果使用“视频格式”选择了 SP 视频格式, 并使用其他菜单将“i.LINK I/O”设置为“Enable”, 则无法执行间隔记录。
- 如果其他菜单的“视频格式”被设置为 SP 1080/24P, 则无法执行间隔记录。

预备设置

开始间隔记录之前, 请先在摄像机设定菜单中进行必要的设置。

有关菜单操作的详情, 请参见第101页的“基本菜单操作”。

1 选择摄像机设定菜单的“间隔拍摄”。



2 将“设定”设置为“On”。

摄像机进入间隔记录模式。

当屏幕上的特殊记录模式指示处于活动状态时，屏幕上闪烁“Interval Rec”。

3 通过“间隔时间”设置记录间隔时间。

您可以通过滚动显示从 1 到 10/15/20/30/40/50 秒、1 到 10/15/20/30/40/50 分钟和 1 到 4/6/12/24 小时中选择时间。

4 通过“帧数”设置每次记录的帧数。

当“视频格式”（第 117 页）设置为“720/60P”或“720/50P”时，您可以从 2、6 和 12 帧中选择。

对于其它设置，您可以从 1、3、6 和 9 帧中选择。

5 退出菜单。

执行间隔记录

完成预备设置后，您可以开始记录。

按一下 REC START/STOP 按钮。

此时开始间隔记录。

屏幕上闪烁的“Interval Rec”此时常亮。

注意

- 在间隔记录进行当中，您无法更改“间隔时间”和“帧数”设置。要更改这些设置，请暂停记录。
- 在间隔记录模式下无法使用 Freeze Mix 功能和 Rec Review 功能。
- 在间隔记录期间，时间代码是以 Rec Run 模式（第 60 页）记录的。
- 在间隔记录模式下暂停记录时，如果停止记录或切换卡插槽，则可能会记录一些额外的帧。

停止间隔记录

按一下 REC START/STOP 按钮。

间隔记录停止。

要重新开始间隔记录，再按一下按钮。

取消间隔记录模式

将摄像机设定菜单中“间隔拍摄”的“设定”设置为“Off”。

注意

将电源开关设置为 OFF 时，此设置时自动返回到“Off”，而“间隔时间”和“帧数”设置将被保留。

帧记录

帧记录功能特别适用于粘土动画记录。
按 REC START/STOP 按钮间断性记录指定数量的帧。

建议将摄像机固定在三角架或类似设备上，并使用 IR 遥控器而不是摄像机的 REC START/STOP 按钮开始 / 停止记录。

注意

- 不能同时将帧记录与间隔记录或慢动作 & 快动作设置为“On”。将帧记录设置为“On”时，间隔记录和慢动作 & 快动作会被强制设置为“Off”。
- 在帧记录中不执行音频记录。
- 如果使用“视频格式”选择了 SP 视频格式，并使用其他菜单将“i.LINK I/O”设置为“Enable”，则无法执行帧记录。
- 如果其他菜单的“视频格式”被设置为 SP 1080/24P，则无法执行帧记录。

预备设置

开始帧记录之前，请先在摄像机设定菜单中进行必要的设置。

有关菜单操作的详情，请参见第 101 页的“基本菜单操作”。

1 选择摄像机设定菜单的“逐帧拍摄”。



2 将“设定”设置为“On”。

摄像机进入帧记录模式。

当屏幕上的特殊记录模式指示处于活动状态时，屏幕上闪烁“逐帧拍摄”。

3 选择一个记录过程的“帧数”值。

当“视频格式”（第 44 页）设置为 720/60P 或 720/50P 时，您可以从 2、6 和 12 中选择。

对于其它视频格式，您可以从 1、3、6 和 9 中选择。

4 退出菜单。

执行帧记录

完成预备设置后，您可以开始记录。

1 按一下 REC START/STOP 按钮。

此时开始在 Frame Rec 模式下记录。

“Frame Rec”指示停止闪烁。

记录好您通过菜单指定的帧数时，摄像机自动进入 FRM STBY（帧记录待机）状态。

2 再按一下 REC START/STOP 按钮。

每按一下 REC START/STOP 按钮，摄像机记录指定数量的帧，然后进入 FRM STBY 状态。

注意

- 只有记录完指定数量的帧后才能停止记录。如果记录期间电源开关被设置为 OFF，记录完指定数量的帧后电源才会关闭。
- 在帧记录模式下的记录过程时，冻结混合功能和记录回放功能无法使用。
- 在帧记录模式下的记录过程时，您无法更改“帧数”设置。要更改此设置，请暂停记录。
- 在帧记录期间，时间代码是以 Rec Run 模式（第 60 页）记录的。
- 在帧记录模式下暂停记录时，如果停止记录或切换卡插槽，则可能会记录一些额外的帧。

停止帧记录

将摄像机设定菜单中“逐帧拍摄”的“设定”设置为“Off”。

记录停止，帧记录模式被取消。

注意

将电源开关设置为 OFF 时，此设置时自动返回到“Off”，而“帧数”设置将被保留。

慢动作 & 快动作记录

选择 HQ 逐行扫描 (P) 视频格式时 (第 44 页), 您可以将记录的帧速率设置为与播放不同。

相比慢速或快速播放以正常速度记录的材料, 以不同的帧速率进行记录可以获得更平滑的慢动作或快动作效果。

举例

如果视频格式为 HQ 720/24P, 以 1 到 23 fps 之间的帧速率记录可以在播放时实现快动作效果, 以 25 到 60 fps 之间的帧速率记录可以在播放时实现慢动作效果。

注意

- 不能同时将慢动作 & 快动作与帧记录或间隔记录同时激活。激活慢动作 & 快动作时, 帧记录和间隔记录会被强制设置为“Off”。
- 如果记录帧速率设置为不同于播放帧速率的值, 则不记录音频。
- 如果其他菜单的“视频格式”设置为 HHQ 1080/60i、HQ 1080/50i、SP 1080/60i、SP 1080/50i 或 SP 1080/24P, 则无法进行慢动作 & 快动作记录。
- 使用 PHU-60K (第 40 页) 时, 将摄像机设置为以下一种状态。在其它状态下, 慢动作 & 快动作记录无法正确执行。

—NTSC 区域

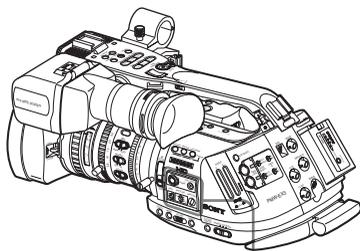
视频格式	记录帧速率
HQ 1080/30P	1 到 30 fps
HQ 1080/24P	1 到 24 fps
HQ 720/60P	1 到 60 fps
HQ 720/30P	1 到 30 fps
HQ 720/24P	1 到 24 fps

—PAL 区域

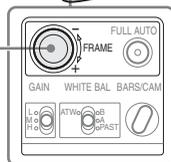
视频格式	记录帧速率
HQ 1080/25P	1 到 25 fps
HQ 720/50P	1 到 50 fps
HQ 720/25P	1 到 25 fps

预备设置

开始慢动作 & 快动作记录之前, 请先进行必要的设置。



S&Q (慢动作 & 快动作) 拨盘



记录

1 将慢动作 & 快动作拨盘按住超过 1 秒的时间。

摄像机进入慢动作 & 快动作待机状态。屏幕上的特殊记录模式指示显示“S&Q Motion”并在下面显示 [Recording frame rate]/[Playback frame rate]。



2 转动慢动作 & 快动作拨盘以设置用于记录的帧速率。

设置范围根据当前视频格式而有所不同。
对于 1080 格式: 1 到 30 fps
对于 720 格式: 1 到 60 fps

连接 RM-B750/B150 遥控部件时, 摄像机设定菜单的“慢 & 快动作”被激活, 这样可以通过遥控部件进行操作。

有关详情, 请参见第 126 页的“通过遥控部件进行慢动作 & 快动作记录”。

使用直接菜单设置记录帧速率

当屏幕上的特殊记录模式处于活动状态时, 您可以通过操作操纵杆或慢速拨盘使用直接菜单更改记录帧速率。

有关直接菜单的详情, 请参见第 21 页的“直接菜单操作”。

在慢动作 & 快动作模式下记录

完成预备设置后，您可以开始记录。

按一下 **REC START/STOP** 按钮。

此时开始慢动作 & 快动作记录。

注意

- 正在进行慢动作 & 快动作记录时，您无法更改帧速率设置。要更改此设置，请暂停记录。
- 在慢动作 & 快动作记录（第 60 页）期间，时间代码是以 Rec Run 模式记录的。

停止记录

按一下 **REC START/STOP** 按钮。

慢动作 & 快动作记录停止。

注意

以低帧速率记录时，按 REC START/STOP 后需要经过一段时间才停止记录。

取消慢动作 & 快动作模式

按一下慢动作 & 快动作拨盘。

注意

将电源开关设置为 OFF 时，此设置时自动返回到“Off”，而帧速率设置将被保留。

冻结混合：图像定位

使用冻结混合功能可以将所记录剪辑的一副图像（静止画面）暂时叠加在当前摄像机图像上，以方便您为下一次记录定位图像。

使用冻结混合功能

将 Freeze Mix 功能指定给其中一个可指定按钮。

有关详情，请参见第 65 页的“更改可指定按钮的功能”。

叠加冻结混合图像

- 1 停止记录以使摄像机进入 STBY（记录待机）状态。
- 2 按一下 **REC REVIEW** 按钮回放记录的图像，或按一下您指定了“Freeze Mix”功能的 **ASSIGN** 按钮。
- 3 在出现您想要用来定位的图像时，按一下您指定了“Freeze Mix”的 **ASSIGN** 按钮。

在步骤 3 中按 **ASSIGN** 按钮时的图像被显示为当前摄像机图像上的静止图像。

取消冻结混合状态

使用您指定了“Freeze Mix”的 **ASSIGN** 按钮或 **REC START/STOP** 按钮可取消此状态。

- 按 **ASSIGN** 按钮取消冻结混合状态时，正常的摄像机图像将被恢复。
- 按 **REC START/STOP** 按钮取消冻结混合状态时，则会开始正常的记录。

注意

- 如果记录的图像与当前摄像机图像具有不同的视频格式，则无法实现冻结混合显示。
- 如果记录视频格式为 SP 1080/24P，则无法使用冻结混合功能。
- 在快动作 & 慢动作模式或慢速快门模式下无法获得冻结混合显示。
- 您无法在冻结混合状态下操作设置菜单和图像参数菜单。

转场过渡

通过将摄像机设置或状态记录为“场”以按记录顺序再利用，转场过渡功能可帮助您轻松取得复杂的图像效果。

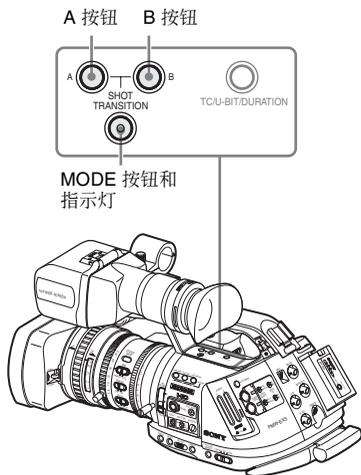
您可以将焦距、变焦、光圈、增益、快门速度、白平衡、彩色矩阵和细节级别设置记录为一个场，然后将当前摄像机设置转变为为场的设置，也可以从一个场的设置转变为另一个场的设置，从而实现平滑的场景过渡。例如，您可以将焦距从一个较近物体拉到一个较远物体，或者通过调节光圈改变景深。此外，您还可以平滑地拍摄出不同记录条件下的场景。如果您记录了白平衡的手动调节功能，则室内和室外物体之间的场景过渡将非常平滑。

注意

- 将专用镜头用于转场过渡。非专用镜头可能无法正常使用此功能。
- 转场过渡不能与 EX 慢速快门、间隔记录、帧记录和慢动作 & 快动作变功能中的任何一个功能同时处于激活状态。
- 若要在转场过渡中改变焦距，请将焦距调节模式设置为 MF 或 AF（请参见第 56 页）。如果选择了 Full MF 模式，则无法改变焦距。
- 若要在转场过渡中改变变焦，请将 ZOOM 开关设置为 SERVO（请参见第 54 页）。设置为 MANU 时无法改变变焦。
- 如果在 MACRO 开关设为 ON 的情况下记录下记录宏区域中的对焦位置，则在 MACRO 开关设置为 OFF 的情况下执行转场过渡时焦距可能不会转变到记录的位置。

转场过渡操作按钮和指示

要进行转场过渡操作，请使用上部面板上的三个 TRANSITION 操作按钮。



A 按钮和 B 按钮

您可以将场记录到每个按钮。

MODE 按钮和指示灯

按此按钮时，摄像机进入转场过渡操作模式，按钮的指示灯发亮。

屏幕上显示转场过渡操作区域。

每按一下此按钮，转场过渡操作模式在 Store、Check、Execute 和 Off（正常摄像模式）之间循环一次。

在执行模式下，屏幕上出现转场过渡信息区域。



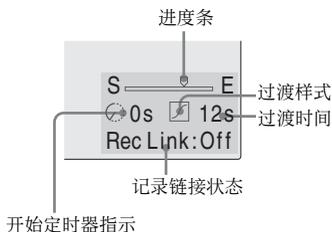
注意

转场过渡操作模式为 Check 或 Execute 时禁用摄像机操作。需要进行调节时，请将模式设置为 Store。

预备设置

开始使用转场过渡功能进行记录之前，请先在摄像机设定菜单中进行必要的设置。将转场过渡操作模式设置为“是”时，屏幕上的转场过渡信息区域将指示您设置的状态。

转场过渡信息区域



记录

设置步骤

- 1 从摄像机设定菜单中选择“拍摄转换”。



- 2 指定转场过渡的状态。

转换时间

将“时间/速度”设置为“时间”后，以1秒为步幅在2到15秒的范围内设置过渡的时间长度。

转换速度

将“时间/速度”设置为“速度”后，设置变焦过渡速度（指定变焦以特定速度从TELE端移动到WIDE端所需的时间）。

设置范围为1到10。设置的数字越大，速度越快。

时间/速度

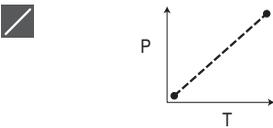
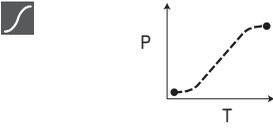
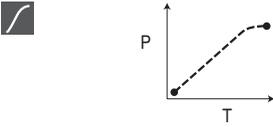
指定是通过变焦过渡的时间还是速度来指定过渡的时间长度。

设置	内容
时间	“转换时间”设置有效。
速度	“转换速度”设置有效。

转换曲线

选择过渡样式。

转场过渡信息区域显示对应的图标。

设置和图标	内容
Linear	线性过渡。 
Soft Trans	首尾减缓，中间线性的过渡。 
Soft Stop	接近末端时减缓的过渡。 

P: 参数级别 T: 过渡时间

定时

设置从开始记录到开始转场过渡的时间。转场过渡信息区域显示倒数指示，直到开始定时器启动转场过渡。

录制联动

设置是否将转场过渡的开始和目标场的选择链接到记录的开始。转场过渡信息区域显示设置状态。

Off: 不链接到记录的开始

（使用A或B按钮开始过渡并指定目标场）

拍摄 -A: 开始记录时，同步启动到场A的过渡

拍摄 -B: 开始记录时，同步启动到场B的过渡

- 3 退出菜单以完成设置。

记录场

您可以记录两种场：A和B。

- 1 按MODE按钮以在转场过渡操作区域显示“Store”。
- 2 调节摄像机设置以获取要记录的图像。

3 完成调节后，按场 A 或场 B 按钮。

此时摄像机设置被记录到按下的按钮。
记录的摄像机设置将被保持，直到您下一次记录它们。

检查记录的设置（场）

- 1 按 **MODE** 按钮以在转场过渡操作区域显示“**Check**”。
- 2 按一下指定了场（要检查的场）的 **A** 或 **B** 按钮。

此时所选场（摄像机设置或状态）作用于屏幕上的画面。
您无法通过此操作检查过渡的状态。

使用转场过渡进行记录

完成预备设置后，您可以开始记录。
操作方式根据“录制连动”设置而有所不同。

从当前图像过渡到记录的场

- 1 调节摄像机设置以获取要开始记录的图像。
- 2 按 **MODE** 按钮以在转场过渡操作区域显示“**Execute**”。
- 3 按一下 **REC START/STOP** 按钮。
记录开始。
- 4 当“录制连动”为“**Off**”时，若要开始转场过渡，请按目标场（**A** 或 **B**）的按钮。
当前摄像机设置将逐渐转变为记录到指定场的设置。
当“录制连动”为“**拍摄 -A**”或“**拍摄 -B**”时，摄像机分别自动过渡到记录到场 **A** 或场 **B** 的摄像机设置。不需要按按钮。

注意

- 一旦开始转场过渡，您就无法返回到步骤 1 中的状态。如果必须恢复此状态，请将其记录为场。
- 当您想使外部设备（通过 **i.LINK(HDV)** 接口连接）上的记录操作与摄像机上的 **REC START/STOP** 操作同步进行时，由于外部

设备的性能不同，即使“录制连动”已经设置为“**拍摄 -A**”或“**拍摄 -B**”，外部设备上的记录开始和转场过渡开始仍然不能被同步。

从场 A 过渡到场 B

将“录制连动”设置为“**Off**”或“**拍摄 -B**”时，您可以执行从场 **A** 到场 **B** 的转场过渡。

- 1 按 **MODE** 按钮以在转场过渡操作区域显示“**Check**”。
- 2 按一下 **A** 键。
图像根据对场 **A** 记录的摄像机设置进行调节。
- 3 按 **MODE** 按钮以在转场过渡操作区域显示“**是**”。
- 4 按一下 **REC START/STOP** 按钮。
此时使用为场 **A** 记录的摄像机设置开始记录。
- 5 当“录制连动”为“**Off**”时，若要开始转场过渡，请按 **B** 按钮。
当“录制连动”为“**拍摄 -B**”时，摄像机自动转场过渡到记录到场 **B** 的摄像机设置。不需要按 **B** 按钮。

从场 B 过渡到场 A

将“录制连动”设置为“**Off**”或“**拍摄 -A**”时，您可以执行从场 **B** 到场 **A** 的转场过渡。

- 1 按 **MODE** 按钮以在转场过渡操作区域显示“**Check**”。
- 2 按一下 **B** 按钮。
图像根据对场 **B** 记录的摄像机设置进行调节。
- 3 按 **MODE** 按钮以在转场过渡操作区域显示“**Execute**”。
- 4 按一下 **REC START/STOP** 按钮。
此时使用为场 **B** 记录的摄像机设置开始记录。
- 5 如果“录制连动”设置为“**Off**”，在需要转场过渡时按 **A** 按钮。

当“录制连动”为“拍摄-A”时，摄像机自动转场过渡到记录到场 A 的摄像机设置。不需要按 A 按钮。

结束记录

完成记录时，按一下 REC START/STOP 按钮。

在过渡过程中取消记录

如果在记录期间按 REC START/STOP 按钮，记录将停止，即使正在转场过渡过程中也是如此。

此时显示记录停止时设置的 E-E 图像。

解除转场过渡

按一下 MODE 按钮使按钮指示灯变暗。取景器屏幕恢复正常状态。

渐变功能

使用渐变功能，您可以通过淡入场景开始记录，也可以从场景淡出以结束记录。

可将渐变功能指定到可指定的按钮。

有关功能指定，请参见第 65 页的“更改可指定按钮的功能”。

注意

- 渐变功能不能与慢动作 & 快动作、间隔记录、帧记录或 EX 慢速快门功能组合使用。
- 如果剪辑是使用淡入功能记录的，则白屏或黑屏成为缩略图屏幕的索引帧（第 84 页）。请更改索引帧以便于识别。
- 当您想使外部设备（通过 i.LINK(HDV) 接口连接）上的记录操作与摄像机上的 REC START/STOP 操作同步进行时，由于外部设备的性能不同，外部设备上的记录开始 / 停止操作与淡入开始 / 淡出结束不能被同步。

预备设置

通过以下步骤提前指定状态以激活渐变功能：

1 选择摄像机设定菜单的“淡入淡出”。



2 指定淡入状态。

淡入

设置为“On”以使用淡入开始记录。
(使用可指定按钮操作此功能时，不必使用菜单将“淡入”设置为“On”。)

淡入种类

选择淡入的初始状态。

白色：从白屏淡入

黑色：从黑屏淡入

淡入时间

设置淡入的时间长度（1/2/3/5/10 秒）。

3 指定淡出状态。

淡出

设置为“On”以使用淡出结束记录。
(使用可指定按钮操作此功能时,不必使用菜单将“淡出”设置为“On”。)

淡出种类

选择淡出的最终状态。

白色:淡出到白屏

黑色:淡出到黑屏

淡出时间

设置淡出的时间长度(1/2/3/5/10秒)。

4 退出菜单。

- 如果使用菜单将“淡入”设置为“On”,退出菜单时,摄像机进入淡入待机状态。
- 屏幕上的渐变指示处于活动状态时,屏幕上闪烁通过“淡入种类”设置的初始状态(“White Fader”或“Black Fader”)。



使用可指定按钮

如果将渐变功能指定到可指定按钮,则可以使用此按钮进行 Fade In/Fade Out On/Off 设置。

淡入场景

在 STBY (记录待机) 状态下按指定了渐变功能的 ASSIGN 按钮。

此时淡入功能被打开。

淡出

在记录期间按指定了渐变功能的 ASSIGN 按钮。

摄像机进入淡出待机状态。

通过淡入开始记录

完成预备设置后,您可以开始记录。

按一下 REC START/STOP 按钮。

通过淡入摄像机图像开始记录。

完成您指定的淡入过程后,摄像机进入正常记录模式。

淡入种类指示在淡入过程中闪烁,淡入过程结束后熄灭。

通过淡出结束记录

- 如果使用菜单将“淡出”设置为“On”,摄像机设置为记录模式时自动进入淡出待机状态。
- 开始记录后,按指定了渐变功能的 ASSIGN 按钮时,摄像机进入渐变待机状态。

按 REC START/STOP 按钮开始摄像机图像的淡出。

此时开始淡出过程。

完成您指定的淡出过程时,记录随之停止。淡出种类指示在淡出过程中闪烁,淡出过程结束后熄灭。

取消渐变功能

使用菜单将“淡入”和“淡出”设置为“Off”。

或者再按一下 ASSIGN 按钮。

注意

关闭摄像机时,淡入/淡出设置自动返回到“Off”,而通过菜单设定的种类和时间设置将被保留。

画质资料

您可以根据记录的条件或状况自定义图像质量，并以画质资料的方式储存它们，这样只需选择画质资料就能够恢复图像质量。

存储器中可以储存六个不同的图像质量设置（PP1 到 PP6）。

在工厂中对六个图像质量设置记录的标准（基准）值与为画质资料关闭状态指定的值相同。

图像参数菜单用于画质资料操作。

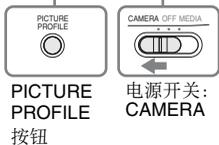
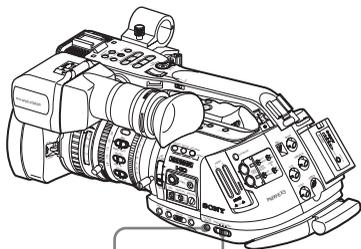
注意

只可在摄像模式下操作画质资料。不能在媒体模式下操作它们。

连接 RM-B750/B150 遥控部件时，可通过 RM-B750/B150 调节画质资料。

有关详情，请参见第 125 页的“通过 RM-B750/B150 进行操作”。

将自定义设置记录为画质资料



- 1 将电源开关设置为 **CAMERA**，以摄像模式开启摄像机。
- 2 按一下 **PICTURE PROFILE** 按钮。此时显示图像参数菜单。

- 3 操作慢速拨盘或操纵杆，从图像参数菜单中选择“选择”，然后选择要操作的画质资料编号（PP1 到 PP6）。



- 4 操作慢速拨盘或操纵杆，选择“设定”，然后进行画质资料项目的设置。



有关设置项目的详情，请参见第 78 页的“画质资料项目”。

- 5 完成设置后，按一下 **PICTURE PROFILE** 按钮退出菜单。

选择画质资料

使用图像参数菜单选择画质资料

一旦储存了画质资料，您就可以按以下步骤调用画质资料中记录的图像质量：

- 1 将电源开关设置为 **CAMERA**，以摄像模式开启摄像机。
- 2 按一下 **PICTURE PROFILE** 按钮。此时显示图像参数菜单。
- 3 操作慢速拨盘或操纵杆，选择“选择”，然后从列表中选择需要的画质资料。

举例：



摄像机调节到所选画质资料指定的图像质量。

(如果选择“OFF”，摄像机将固定为标准图像质量，不允许进行图像调节。)

4 按 PICTURE PROFILE 按钮退出菜单。

使用直接菜单选择画质资料

按 DISPLAY/BATT INFO 按钮时，屏幕上显示选择的画质资料。



您可以通过操作操纵杆或慢速拨盘使用直接菜单选择画质资料。

有关直接菜单的详情，请参见第 21 页的“直接菜单操作”。

复制画质资料的设置

您可以将所选画质资料的设置复制到另一个画质资料。

- 1 执行第 76 页的“使用图像参数菜单选择画质资料”的步骤 1 到 3，以选择来源画质资料。
- 2 从图像参数菜单的“设定”中选择“复制”。
屏幕上列出画质资料编号。
- 3 指定目标画质资料。
此时显示“是”和“否”。
- 4 选择“是”。
复制开始。

复制结束时，屏幕上显示三秒完成消息，然后恢复初始屏幕显示。

复位画质资料

您可以将所选画质资料复位为工厂预设值(标准状态)。

- 1 执行第 76 页的“使用图像参数菜单选择画质资料”中的步骤 1 到 3，以选择要复位的画质资料。
- 2 从图像参数菜单的“设定”中选择“复位”。
此时显示“是”和“否”。
- 3 选择“是”。
此时开始复位。

复制结束时，屏幕上显示三秒完成消息，然后恢复初始屏幕显示。

画质资料项目

在图像参数菜单的“选择”处选择“Off”时的值以粗体显示（例：标准）。

图像参数设定

项目	子项和设置值	内容
图像参数名 更改画质资料名称	图像参数名	设置最多 8 个字符的画质资料名称。 您可以使用大小写字母、数字 0 到 9、 -（连字符）、_（下划线）和空格。
矩阵 通过矩阵操作在整个区域 调节彩色相位	设定 On / Off	设置为“On”以激活通过矩阵操作进行的整个 图像的彩色相位调节功能。 注意 此功能设置为“Off”时，色彩校正被同步设置 为“Off”。
	选择 标准 / 高饱和 / 荧光灯 / 影院	选择便捷的内置预设矩阵。
	等级 -99 到 +99 (±0)	调节整个图像区域的色彩饱和度。
	相位 -99 到 +99 (±0)	调节整个图像区域的色调。
	R-G, R-B, G-R, G-B, B-R, B-G -99 到 +99 (±0)	通过单独设置每个因子对整个图像区域的彩色 相位进行微调。
	色彩校正 调节指定区域的彩色相位	设定 On / Off
	区域检测 ¹⁾ 是 / 否	执行此项目以检测屏幕中央的颜色。以通过 “对象相位宽度”指定的范围检测到的颜色为 中心的区域成为色彩校正的目标区域。
	区域指示 ²⁾ On / Off	设置为“On”以显示色彩校正目标区域的斑马 纹 1 图案。
	对象相位 0 到 359 (130)	手动调节色彩校正目标区域的中央颜色。 注意 执行区域检测时，此设置将被区域检测结果覆 盖。您可以根据需要使用此项目进行微调。
	对象相位宽度 0 到 90 (40)	设置色彩校正目标区域的彩色相位宽度。
	电平 -99 到 +99 (±0)	设置目标区域中色彩的饱和度。
	相位 -99 到 +99 (±0)	调节目标区域中色彩的色调。

图像参数设定		
项目	子项和设置值	内容
白平衡 设置白平衡补偿值和预调白平衡的色温	白平衡偏置 On / Off	设置为“On”为存储器 A 或 B 模式下的自动白平衡或 ATW 模式下的自动跟踪白平衡将转换值改变为较低的色温或较高的色温。
	偏置 <A> -99 到 +99 (±0)	分别调节存储器 A、存储器 B 或 ATW 模式下的白色补偿值（转换值的转变量）。
	偏置 -99 到 +99 (±0)	
	偏置 <ATW> -99 到 +99 (±0)	
	色温预设 2100 到 10000 (3200)	以 100K 的幅度调节选择预设白平衡模式时的预设色温。
		<p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> 除非白平衡处于存储器 A 或 B 模式，或者 ATW 处于活动状态，否则您无法在屏幕上确认更改白平衡偏置和偏置设置的结果。 除非选择了预设白平衡模式，否则您无法在屏幕上确认更改色温预设设置的结果。
细节 调节要应用于图像的细节	设定 On / Off	设置为“On”以将细节应用于视频信号。
	等级 -99 到 +99 (±0)	调节细节级别。
	频率 -99 到 +99 (±0)	设置细节的中心频率。 提高中心频率可以降低细节，降低中心频率可以提高细节。
	勾边 -99 到 +99 (±0)	调节抑噪电平。 设置的电平越高，可见的噪点越少。这是因为细节的微小元素被删除，只留下高电平元素。如果设置为较低电平，则会显示微小元素，从而增加了噪点。
	H/V 比 -99 到 +99 (±0)	调节细节元素的纵横比。 较高的值将使垂直元素相对于水平元素有所增加。
	白色限幅 -99 到 +99 (±0)	限制白色细节。
	黑色限幅 -99 到 +99 (±0)	限制黑色细节。
	V DTL 生成 NAM / Y / G / G+R	从 NAM（G 或 R 中较高的一个）Y、G 和 G+R 中选择源信号以生成垂直细节。
	拐点 APT 等级 -99 到 +99 (±0)	调节拐点光圈级别（应用于拐点上方位块的细节水平）。

图像参数设定			
项目	子项和设置值	内容	
肤色细节 调节应用于指定彩色相位区域的细节	设定 On / Off	设置为“On”启用指定彩色相位区域的细节级别调节。 采用 Off 设置时，整个图像的细节级别保持一致。	
	电平 -99 到 +99 (±0)	调节肤色细节级别。	
	区域检测 1) 是 / 否	执行此项目以检测屏幕中央的颜色。以检测到的颜色为中心的区域成为肤色细节控制的目标区域。	
	区域指示 2) On / Off	设置为“On”以显示肤色细节控制目标区域的斑马纹 1 图案。	
	饱和度 -99 到 +99 (±0)	调节肤色细节控制的颜色（饱和度）水平。 注意 执行区域检测时，此设置自动返回到 0。	
	相位 0 到 359 (130)	调节肤色细节控制目标区域的中央彩色相位值。 注意 执行区域检测时，此设置自动更改为与检测到的颜色相同的值。	
	色幅 0 到 90 (40)	调节肤色细节控制目标区域的彩色相位的宽度。 注意 执行区域检测时，色幅设置自动返回为 40。	
拐点 调节拐点电平	设定 On / Off	设置为“On”以抑制图像的高亮度区域。 注意 在以下情况下，拐点是固定的，不能被更改： • 伽马设置为 CINE1 到 4 吋 • 电子快门处于 SLS 模式时 • 超低速快门活动时	
	自动拐点 On / Off	设置为“On”以根据图像亮度级自动设置最佳拐点状态。 如果设置为“Off”，则可以手动调节拐点状态，独立于图像亮度级。	
	点 50 到 109 (90)	在自动拐点为“Off”的情况下设置拐点。	
	斜度 -99 到 +99 (±0)	在自动拐点为“Off”的情况下设置拐点斜率（抑制量）。	
	拐点饱和度等级 0 到 99 (50)	调节拐点以上区域的拐点饱和度级别。	
	伽马 调节伽马补偿级别并选择伽马曲线	电平 -99 到 +99 (±0)	调节伽马补偿级别。
		选择 3) STD1 / STD2 / STD3 / STD4 / CINE1 / CINE2 / CINE3 / CINE4	选择用于伽马补偿的基准曲线类型。

图像参数设定		
项目	子项和设置值	内容
黑色 调节黑色	-99 到 +99 (± 0)	调节主黑色电平。
黑色伽马 调节黑色伽马电平	-99 到 +99 (± 0)	调节黑色伽马功能（只加强图像的暗色区域以使色调更加明快，或反过来降低其强度以减少噪点）的级别。
低音调饱和度 调节暗色调饱和度	-99 到 +99 (± 0)	调节暗色调饱和度水平，从而只加深图像的暗色区域的颜色，或淡化这些区域以降低噪点。
复制 复制画质资料	是 / 否	选择“是”执行复制。
复位 复位画质资料	是 / 否	选择“是”执行复位。

1) 执行“区域检测”

1. 选择“区域检测”。

屏幕中央出现一个指示检测区域的方块标志，下面显示“是”和“否”。

2. 选择“是”。

此时执行标志区域的彩色相位检测。检测成功结束后，屏幕上显示一条完成消息。然后屏幕被恢复，色彩校正或肤色细节调节的目标区域转变为以“区域检测”检测到的颜色为中心的区域，并出现区域指示（斑纹彩色图形）。如果检测失败，则显示一条错误消息，之前屏幕被恢复。

2) Area Indication（区域指示）设置对所有画质资料 PP1 到 PP6 都相同。

3) 可用的伽马曲线

STD1: 以较 STD2 大的幅度降低较暗区域的对比度，并加强中间区域的对比度。

STD2: 以较 STD3 大的幅度降低较暗区域的对比度。

STD3: 标准（工厂预设值）

STD4: 以较 STD3 大的幅度加强较暗区域的对比度。

CINE1: 柔化较暗区域的对比度并加强较亮区域的层次变化，以获得恬静的效果。

CINE2: 实现的效果与 CINE1 几乎相同。若要获取 100% 的视频信号以用于编辑或其它目的，则选择此选项。

CINE3: 以较 CINE1 和 CINE2 更大的强度加强亮色和暗色之间的对比度，并加强黑色一侧的层次变化。

CINE4: 加强较暗区域的对比度，强度高于 CINE3。较暗区域的对比度变弱，较亮区域的对比度强于 STD 曲线。

删除剪辑

在摄像模式下，删除最后片段功能用于删除最后记录的剪辑，全删除功能用于删除内存卡上可用的所有剪辑。

您可以在媒体模式下指定要删除的剪辑。

要在媒体模式下删除剪辑，请参见第91页的“删除剪辑”。

删除最后记录的剪辑

使用您指定了删除最后片段功能的可指定按钮或设置菜单，您可以方便地删除最后记录的剪辑。

使用可指定按钮删除

预先将删除最后片段功能指定给其中一个可指定按钮（请参见第65页）。

- 1 按一下您指定了“删除最后片段”的可指定按钮。
此时显示确认消息。
- 2 使用操纵杆或慢速拨盘选择“是”。
最后记录的剪辑从内存卡中删除。

使用设置菜单删除

- 1 从其他菜单的“片段”中选择“删除最后片段”。



- 2 选择“是”。
此时显示确认消息
- 3 再次选择“是”。
最后记录的剪辑从内存卡中删除。

有关菜单操作的详情，请参见第101页的“基本菜单操作”。

删除所有剪辑

使用设置菜单，您可以删除所选插槽中的内存卡中所有记录的剪辑。

- 1 从其他菜单的“片段”中选择“全删除”。
- 2 选择“是”。
此时显示确认消息
- 3 再次选择“是”。
所有剪辑均从内存卡中删除。

注意

带有 OK 标志的剪辑无法删除。

有关 OK 标志的详情，请参见第90页的“为剪辑添加 OK 标志”。

存储 / 提取设置数据

您可以将所有菜单设置（包括画质资料）作为设置文件储存在 SxS 内存卡上。通过提取储存的设置文件，您可以在一刹那时间获得适当的设置状态。

要执行设置文件操作，请使用其他菜单的“摄像机数据”。

注意

时钟、时区、使用时间（第 115 页）值排除在外。

储存设置文件

一块 SxS 内存卡上只可储存一个设置文件。

1 将要储存设置文件的内存卡插入卡插槽。

检查屏幕上是否显示对应的内存卡图标。如果选择了另一插槽中的内存卡，请按 SLOT SELECT 按钮切换。

2 从其他菜单中选择“摄像机数据”。



3 选择“保存”。

右侧显示“否”和“是”。

4 选择“是”。

此时开始将数据写入内存卡。

写入期间显示一条进度消息。完成写入时显示一条完成消息。

注意

- 如果在步骤 1 中指定的内存卡上已存在设置文件，则显示一条确认是否覆盖此文件的消息。
- 如果内存卡上空间不足，则显示一条错误消息。

提取设置文件

提取储存的设置文件时，摄像机设置根据文件发生变化。

1 将储存了设置文件的内存卡插入卡插槽。

检查屏幕上是否显示对应的内存卡图标。如果选择了另一插槽中的内存卡，请按 SLOT SELECT 按钮切换。

2 从其他菜单中选择“摄像机数据”。

3 选择“调用”。

右侧显示“否”和“是”。

4 选择“是”。

此时开始从内存卡读取数据。

读取数据期间显示一条进度消息。完成读取后，屏幕上显示一条完成消息，指示已根据设置文件更改摄像机设置。

重设到标准值

通过执行其他菜单的“全复位”，通过各种菜单和按钮操作完成的当前摄像机设置可以一同返回到标准状态（工厂预设值）。

播放剪辑

将电源开关设置到 MEDIA 开启摄像机即可将其设置到媒体模式。SxS 内存卡中记录的剪辑以缩略图显示在屏幕上。（如果内存卡上没有记录剪辑，则显示无剪辑消息。）您可以在缩略图屏幕上所选的剪辑开始播放。

缩略图屏幕

SxS 内存卡中的剪辑的索引帧图像以缩略图显示。

记录日期和开始时间显示在每个剪辑的索引帧图像的下方。（如果对剪辑做了标志则显示 OK 标志符号。）

可以在取景器和外部监视器上看到播放图像。

如果希望了解外部显示器连接的信息，请参见第 118 页的“连接外部监视器”。

剪辑索引帧

记录时，自动将第一帧指定为剪辑的索引帧。您可以根据需要将其更改为其它帧（请参见第 93 页）。

当前内存卡的图标高亮显示，未选择的图标灰色显示。（如果内存卡写保护，则左边显示锁图标。）



光标处的剪辑的数据在 1 到 8 中显示。

1. 记录的日期和开始时间

2. 剪辑名称

3. OK 标志

仅在所选的剪辑标志了 OK 时才显示（第 90 页）。

4. AV 独立文件图标

仅在所选的剪辑是 AV 独立文件时才显示。它指示此剪辑是一个 AV 独立文件，例如用计算机添加到内存卡中的那些文件。并非所有的操作和指示均适用于这些剪辑。

5. 记录视频格式

6. 剪辑的时间长度

7. Timecode

显示索引帧的时间代码。

8. 特殊记录信息

如果选定的剪辑是在特殊记录模式（S&Q Motion、Interval Rec 或 Frame Rec）下记录的，则显示此模式。

对于在 S&Q Motion 模式下记录的剪辑，[记录帧速率 / 播放帧速率] fps 显示在右边。

切换 SxS 内存卡

加载了两个内存卡时，按 SLOT SELECT 按钮即可切换内存卡。

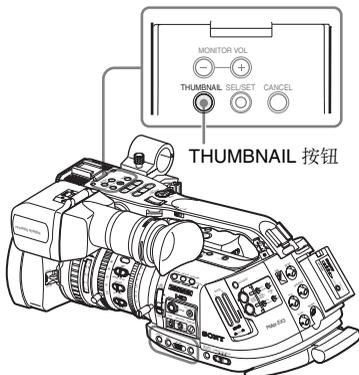
注意

在媒体模式下，只能在显示缩略图或外部输入图像时通过按一下 STOP 按钮进行内存卡切换。

不能在播放期间切换内存卡。

在缩略图屏幕上仅显示标志了 OK 的剪辑

按一下 THUMBNAIL 按钮。

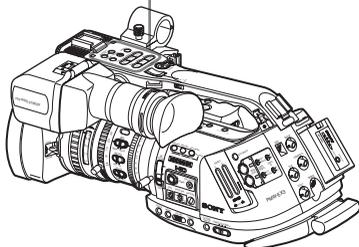
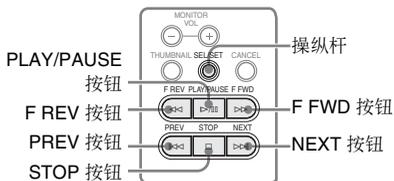


缩略图屏幕改为只显示当前内存卡中标志了 OK 的那些剪辑。若要返回显示所有剪辑的缩略图屏幕，请再按一下 THUMBNAIL 按钮。

有关 OK 标志的操作，请参见第 90 页的“为剪辑添加 OK 标志”。

播放

如果进行播放操作，请使用手柄上的播放控制按钮。



- 如果有 IR 遥控器，您可以使用它的控制按钮来代替上述按钮（请参见第 35 页）。
- 播放控制按钮的功能有时被指定给操纵杆（请参见第 86 页）。
- 当您在缩略图屏幕上移动光标或进行下一步操作时，也可以使用慢速拨盘。

按顺序播放所选剪辑和后续剪辑

- 1 操作操纵杆或慢速拨盘将光标移动到您希望开始播放的剪辑的缩略图像处。
- 2 按一下 PLAY/PAUSE 按钮。
从所选剪辑的开头开始播放。

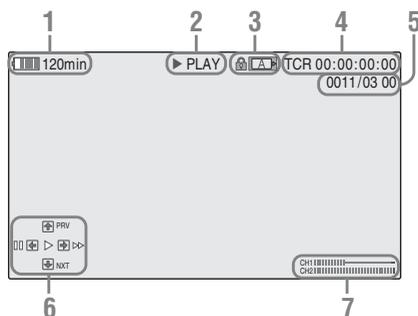
按顺序播放所选剪辑后面的剪辑。最后一个剪辑播放完毕后，摄像机在最后一个剪辑的最后一帧进入 PAUSE（画面静止）模式。
按一下 THUMBNAIL 按钮返回缩略图屏幕。

注意

- 播放画面在两个剪辑之间可能会有短暂的失真或冻结。在这种情况下，播放控制按钮和 THUMBNAIL 按钮失效。
- 当您通过缩略图按钮选择了一个剪辑并开始播放时，此剪辑开始处的播放画面可能会失真。要在开始播放时避免失真，可以在开始播放后暂停播放，然后按 PREV 按钮返回到剪辑的最前面，然后重新播放。

播放屏幕上显示的信息

在播放画面上叠加以下信息。



1. 电池的剩余电量 /DC IN 电压

2. 播放模式

3. 正在使用 SxS 内存卡

如果内存卡写保护，则显示 标志。

4. 时间数据

显示播放画面的时间数据。每按一下 TC/U-BIT/DURATION 按钮，在时间代码 (TCR) 和用户位 (UB) 数据之间进行一次显示切换。

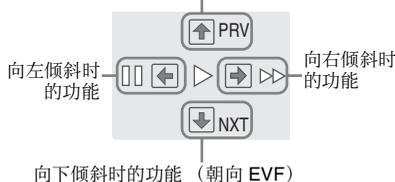
5. 剪辑号 / 内存卡中的剪辑总数

6. 操纵杆操作指示区

显示当前条件下指定给操纵杆的功能。

显示示例（播放模式）：

向上倾斜时的功能（朝向被摄物）



向下倾斜时的功能（朝向 EVF）

指示标志	功能
	4 倍速正向播放
	15 倍速正向播放
	4 倍速反向播放
	15 倍速反向播放
	正常播放
	暂停
PRV	跳转到当前剪辑的开头
NXT	跳转到下一个剪辑的开头

7. 音频电平

显示记录中的音频电平。

暂停播放

按一下 PLAY/PAUSE 按钮。

再按一下按钮重新开始播放。

切换到高速播放

摄像机允许您以正常速度的 4 倍或 15 倍速度向前或向后播放剪辑。高速播放时是静音的。

向前高速播放

按 F FWD 按钮。

每按一下按钮，播放速度在正常速度的 4 倍和 15 倍之间切换一次。

向后高速播放

按 F REV 按钮。

每按一下按钮，播放速度在正常速度的 4 倍和 15 倍之间切换一次。

返回到正常播放

按一下 PLAY/PAUSE 按钮。

搜索

返回到当前剪辑的开头

按 PREV 按钮。

- 当您在正常播放或快进播放情况下按此按钮时，搜索当前剪辑的开头，然后开始播放。
- 当您在快退播放或暂停模式下按此按钮时，搜索当前剪辑的开头，然后显示静止图像。
- 重复按此按钮则依次搜索上一剪辑。

从第一剪辑的开头开始播放

同时按 PREV 按钮和 F REV 按钮。搜索内存卡中第一个记录的剪辑的开头。

跳转到下一个剪辑的开头

按 NEXT 按钮。

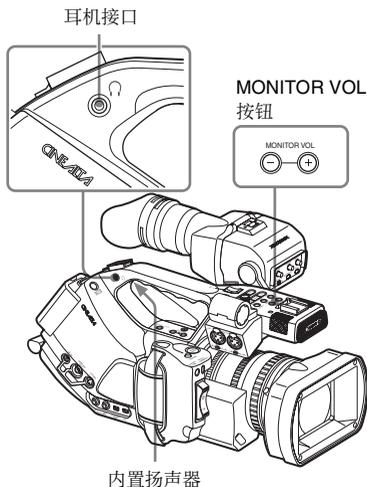
- 当您在正常播放或快进播放情况下按此按钮时，搜索下一个剪辑的开头，然后开始播放。
- 当您在快退播放或暂停模式下按此按钮时，搜索下一剪辑的开头，然后显示静止图像。
- 重复按此按钮则依次搜索下一剪辑。

从最后一个剪辑的开头开始播放

同时按 F FWD 按钮和 NEXT 按钮。搜索内存卡中最后记录的剪辑的开头。

监视音频

在正常播放模式下，您可以通过内置扬声器或连接的耳机监视记录的音频信号。



按一下 STOP 按钮。

取消播放模式，显示任意外部输入或蓝色屏幕。

若要显示缩略图屏幕，按一下 THUMBNAIL 按钮。

耳机连接到耳机插孔时，内置扬声器关闭。

按 MONITOR VOL 按钮调节音量。

调节期间显示调节条。

您可以通过音频设定菜单的“音频输出”

(第 108 页) 选择要监视的音频通道。

播放期间添加拍摄标志

与记录的方式相同，您可以在播放期间为剪辑添加拍摄标志。

在您希望添加拍摄标志之处，按“拍摄标记 1”或“拍摄标记 2”指定按钮，或者按 IR 遥控器上的 SHOTMARK 1 或 2 按钮。

注意

- 如果内存卡写保护则不能添加拍摄标志。
- 剪辑的第一个和最后一个帧不添加拍摄标志。

停止播放

可以通过以下任何一种操作停止播放：

按一下 THUMBNAIL 按钮。

取消播放模式，恢复缩略图屏幕。

剪辑操作

在媒体模式下，您可以使用剪辑操作菜单操作剪辑或确认和更改剪辑的附属数据。

以下屏幕上弹出相应的剪辑操作菜单。

剪辑操作菜单

缩略图屏幕 (第 89 页)

- CANCEL
- DISP CLIP INFO
- OK MARK ADD
- OK MARK DEL
- COPY CLIP
- DELETE CLIP
- SHOT MARK
- SHOT MARK1
- SHOT MARK2
- EXPAND CLIP

暂停模式下的静止画面 (第 89 页)

- CANCEL
- DISP CLIP INFO
- OK MARK ADD
- SHOT MARK1 ADD
- SHOT MARK2 ADD
- EXPAND CLIP

EXPAND CLIP 屏幕 (第 92 页)

- CANCEL
- EXPAND (COARSE)
- EXPAND (FINE)
- PAUSE
- SET INDEX PIC
- SHOT MARK1 ADD
- SHOT MARK2 ADD
- SHOT MARK1 DEL
- SHOT MARK2 DEL
- DIVIDE CLIP

SHOT MARK 屏幕 (第 93 页)

- CANCEL
- PAUSE
- SET INDEX PIC
- SHOT MARK1 DEL
- SHOT MARK2 DEL
- DIVIDE CLIP

剪辑操作菜单的基本操作

显示剪辑操作菜单

按一下操纵杆或慢速拨盘。
弹出当前显示画面的剪辑操作菜单。

选择剪辑操作菜单项目

转动慢速拨盘或倾斜操纵杆选择菜单项目，
然后按一下慢速拨盘或操纵杆。
按 CANCEL 按钮恢复先前的状态。
从剪辑操作菜单中选择“CANCEL”关闭剪辑操作菜单。

注意

- SxS 内存卡写保护时，您不能复制 / 删除 / 分割剪辑，不能更改索引帧，不能添加 / 删除 OK 标志和拍摄标志。
- 显示菜单时，根据状态，有些项目可能无法选择。

缩略图屏幕上的剪辑操作菜单

在显示缩略图屏幕（第 84 页）的情况下按一下操纵杆或慢速拨盘可以调用光标所在剪辑的剪辑操作菜单。

项目	功能
DISP CLIP INFO	显示剪辑的 CLIP INFO 屏幕 (第 90 页)
OK MARK ADD	为剪辑添加 OK 标志 (第 90 页)
OK MARK DELETE	删除剪辑的 OK 标志 (第 90 页)
COPY CLIP	将此剪辑复制到另一张 SxS 内存卡中 (第 91 页)
DELETE CLIP	删除剪辑 (第 91 页)
SHOT MARK	仅显示带有拍摄标志 1 和 / 或拍摄标志 2 的帧的缩略图 (第 92 页)
SHOT MARK1	仅显示带有拍摄标志 1 的帧的缩略图 (第 92 页)
SHOT MARK2	仅显示带有拍摄标志 2 的帧的缩略图 (第 92 页)
EXPAND CLIP	显示剪辑的 EXPAND CLIP 屏幕 (第 91 页)

暂停模式下的剪辑操作菜单

在暂停模式下显示静止画面的情况下，按一下操纵杆或慢速拨盘可以调用处于暂停模式的此剪辑的剪辑操作菜单。

项目	功能
DISP CLIP INFO	显示剪辑的 CLIP INFO 屏幕 (第 90 页)
OK MARK ADD	为剪辑添加 OK 标志 (第 90 页)
SHOT MARK1 ADD	添加拍摄标志 1 (第 92 页)
SHOT MARK2 ADD	添加拍摄标志 2 (第 92 页)
EXPAND CLIP	显示剪辑的 EXPAND CLIP 屏幕 (第 91 页)

显示剪辑的详细信息

当您从剪辑操作菜单中选择“DISP CLIP INFO”时，出现 CLIP INFO 屏幕。



1. 当前剪辑的图像

2. 上一个剪辑的图像

按一下 PREV 按钮切换到上一剪辑的 CLIP INFO 屏幕。

3. 下一个剪辑的图像

按一下 NEXT 按钮切换到下一剪辑的 CLIP INFO 屏幕。

4. 剪辑名称

5. OK 标志

仅在所选的剪辑标志了 OK 时才显示。

6. 记录的日期和开始时间

7. 记录格式

8. 特殊记录信息

如果选定的剪辑是在特殊记录模式（S&Q Motion、Interval Rec 或 Frame Rec）下记录的，则显示此模式。

对于在 S&Q Motion 模式下记录的剪辑，[记录帧速率 / 播放帧速率] fps 显示在右边。

9. 显示的帧的时间代码

10. 记录起始点的时间代码

11. 记录结束点的时间代码

12. 剪辑的时间长度

13. 记录的音频通道

为剪辑添加 OK 标志

为剪辑添加 OK 标志后，当您按一下 THUMBNAIL 按钮时可以只显示带有标志的缩略图屏幕。

带有 OK 标志的剪辑无法删除或分割。要删除或分割剪辑，请去除 OK 标志。

添加 OK 标志

1 从剪辑操作菜单中选择“OK MARK ADD”。

出现剪辑的 CLIP INFO 屏幕，在索引帧下方出现确认消息。

2 选择“Execute”，然后按一下慢速拨盘或操纵杆。

即可为所选的剪辑做好 OK 标志。

删除 OK 标志

对于已经标志了 OK 的剪辑，缩略图屏幕的剪辑操作菜单允许您选择“OK MARK DEL”。

1 从剪辑操作菜单中选择“OK MARK DEL”。

出现所选剪辑的信息屏幕，索引帧图像下方显示确认信息。

- 2 如要删除, 请选择“Execute”, 然后按一下慢速拨盘或操纵杆。

即可删除所选剪辑的 OK 标志。

复制剪辑

您可以将在缩略图屏幕上选定的剪辑复制到另一张 SxS 内存卡中。

- 1 在当前内存卡的缩略图屏幕上选择您希望复制的剪辑, 然后按一下操纵杆或慢速拨盘。
弹出缩略图屏幕的剪辑操作菜单。
- 2 从剪辑操作菜单中选择“COPY CLIP”。
出现所选剪辑的信息屏幕, 索引帧图像下方显示确认信息。
- 3 如要复制, 请选择“Execute”, 然后按一下慢速拨盘或操纵杆。
开始复制。

剪辑被复制到目标 SxS 内存卡中, 名称保持不变。

复制期间显示执行信息和进度条。
复制结束后恢复缩略图屏幕。

注意

- 如果目标 SxS 内存卡中存在同名的另一个剪辑, 复制此剪辑时在原剪辑名称的末尾添加一个带括号的一位数字作为此剪辑的名称。
括号中的数字是目标内存卡中没有的最小值。
例如:
如果有 ABCD0002, 则新名称为 ABCD0002(1)
如果有 ABCD0002(1), 则新名称为 ABCD0002(2)
如果有 ABCD0005(3), 则新名称为 ABCD0005(4)
- 如果重复复制时已存在括号数字 (1) 到 (9), 则不能再将其复制到此内存卡中。
- 如果目标 SxS 内存卡中空间不够, 将显示警告消息。请更换一张有足够空间的 SxS 内存卡。

复制过程中取消复制

按一下 CANCEL 按钮。

取消复制并恢复缩略图屏幕。

删除剪辑

您可以从 SxS 内存卡中删除在缩略图屏幕上选定的剪辑。

- 1 在缩略图屏幕上选择您希望删除的剪辑, 然后按一下操纵杆或慢速拨盘。
弹出缩略图屏幕的剪辑操作菜单。
- 2 从剪辑操作菜单中选择“DELETE CLIP”。
出现所选剪辑的信息屏幕, 索引帧图像下方显示确认信息。
- 3 如要删除, 请选择“Execute”, 然后按一下慢速拨盘或操纵杆。
该剪辑便被删除。

后面的剪辑在缩略图上移动一位。

显示 EXPAND CLIP 屏幕

EXPAND CLIP 屏幕允许您将一个剪辑分割为时间长度相同的 12 个块, 并且在屏幕上显示每个块的第一帧的缩略图像。

它可以帮助您在长时的剪辑中快速搜索目标场景。

您可以通过在缩略图屏幕上或在处于暂停模式的剪辑的静止画面上选择剪辑来显示 EXPAND CLIP 屏幕。

- 1 暂停播放或在缩略图屏幕上选择一个剪辑, 然后按一下操纵杆或慢速拨盘。
弹出相应的剪辑操作菜单。
- 2 从剪辑操作菜单中选择“EXPAND CLIP”。
出现暂停模式下的剪辑的 EXPAND CLIP 屏幕或出现您在缩略图屏幕上选定的剪辑的 EXPAND CLIP 屏幕。

通过在暂停模式下使用剪辑操作菜单显示 EXPAND CLIP 屏幕时, 以最小的分区显示剪辑。

EXPAND CLIP 屏幕

当前帧数



1 2

剪辑的详细信息显示在屏幕的底部。除以下项目外，其它项目与正常缩略图屏幕上的项目相同。

1. 帧信息

以下图标显示光标所在帧的标志。

	索引帧
	标有拍摄标志 1 的帧
	标有拍摄标志 2 的帧

每帧的缩略图像下方还可能显示相同的图标。如果此帧具有多个标志，则显示其中一个图标，按索引帧（拍摄标志 1 和拍摄标志 2）的优先顺序显示。

2. 时间代码指示

显示光标所在帧的时间代码。

EXPAND CLIP 屏幕上的剪辑操作菜单

当您在 EXPAND CLIP 屏幕上选择一个帧并按一下操纵杆或慢速拨盘时，弹出剪辑操作菜单，可以进行进一步操作。

项目	功能
EXPAND (COARSE)	减少剪辑分区的数量
EXPAND (FINE)	增加剪辑分区的数量
PAUSE	设定在选定的帧处进入暂停模式
SET INDEX PIC	将选定的帧指定为此剪辑的索引帧 (第 93 页)
SHOT MARK1 ADD	为选定的帧添加拍摄标志 1 (第 93 页)
SHOT MARK2 ADD	为选定的帧添加拍摄标志 2 (第 93 页)

项目	功能
SHOT MARK1 DEL	删除选定的帧的拍摄标志 1 (第 93 页)
SHOT MARK2 DEL	删除选定的帧的拍摄标志 2 (第 93 页)
DIVIDE CLIP	将剪辑在选定的帧处分割为两个剪辑 (第 93 页)

显示 SHOT MARK 屏幕

一个剪辑标有一个或多个拍摄标志时，SHOT MARK 屏幕只允许在屏幕上将带标志的帧显示为缩略图像。

1 在缩略图屏幕上选择一个剪辑。

2 按一下操纵杆或慢速拨盘。

弹出剪辑操作菜单。

3 选择“SHOT MARK”、“SHOT MARK1”或“SHOT MARK2”。

SHOT MARK: 仅显示带有拍摄标志 1 和 / 或拍摄标志 2 的帧的缩略图

SHOT MARK1: 仅显示带有拍摄标志 1 的帧的缩略图

SHOT MARK2: 仅显示带有拍摄标志 2 的帧的缩略图

SHOT MARK 屏幕示例



1

剪辑的详细信息显示在屏幕的底部。除以下项目外，其它项目与 EXPAND CLIP 屏幕上的项目相同。

1. 时间代码指示

显示 SHOT MARK 屏幕上光标所在帧的时间代码。

SHOT MARK 屏幕上的剪辑操作菜单

当您在 SHOT MARK 屏幕上选择一个帧并按下操纵杆或慢速拨盘时，弹出剪辑操作菜单允许您进行进一步操作。

项目	功能
PAUSE	设定在选定的帧处进入暂停模式
SET INDEX PIC	将选定的帧指定为此剪辑的索引帧 (第 93 页)
SHOT MARK1 DEL	删除选定的帧的拍摄标志 1 (第 93 页)
SHOT MARK2 DEL	删除选定的帧的拍摄标志 2 (第 93 页)
DIVIDE CLIP	将剪辑在选定的帧处分割为两个剪辑 (第 93 页)

添加 / 删除拍摄标志

记录或删除标记的拍摄标志后，您可以为剪辑添加拍摄标志。

在暂停模式下添加拍摄标志

- 1 在您希望添加拍摄标志的帧处暂停播放，然后按一下操纵杆或慢速拨盘。弹出剪辑操作菜单。
- 2 从剪辑操作菜单上选择“SHOT MARK1 ADD”或“SHOT MARK2 ADD”。
出现所选帧的信息屏幕，图像下方显示确认消息。
- 3 选择“Execute”。

在 EXPAND CLIP 屏幕上添加拍摄标志

- 1 在 EXPAND CLIP 屏幕上选择您希望添加拍摄标志的帧，然后按一下操纵杆或慢速拨盘。
弹出剪辑操作菜单。
- 2 从剪辑操作菜单上选择“SHOT MARK1 ADD”或“SHOT MARK2 ADD”。
出现所选帧的信息屏幕，图像下方显示确认消息。
- 3 选择“Execute”。

删除拍摄标志

您可以在 EXPAND CLIP 屏幕上 (第 91 页) 或 SHOT MARK 屏幕 (第 92 页) 上删除拍摄标志。

- 1 在 EXPAND CLIP 屏幕上或 SHOT MARK 屏幕上选择您希望删除拍摄标志的帧，然后按一下操纵杆或慢速拨盘。
弹出剪辑操作菜单。
- 2 从剪辑操作菜单上选择“SHOT MARK1 DEL”或“SHOT MARK2 DEL”。
出现所选帧的信息屏幕，图像下方显示确认消息。
- 3 选择“Execute”。

更改索引帧

您可以将一个剪辑的索引帧更改为您在 EXPAND CLIP 屏幕 (第 91 页) 或 SHOT MARK 屏幕 (第 92 页) 上所选的另一帧。

- 1 在 EXPAND CLIP 屏幕上或 SHOT MARK 屏幕上选择希望成为索引帧的帧，然后按一下操纵杆或慢速拨盘。
- 2 从剪辑操作菜单中选择“SET INDEX PIC”。
出现所选帧的信息屏幕，图像下方显示确认消息。
- 3 选择“Execute”。

注意

即使您指定的索引帧不是第一帧，当您从缩略图屏幕开始播放剪辑时也总是从第一帧开始播放。

分割剪辑

您可以将一个剪辑从您在 EXPAND CLIP 屏幕 (第 91 页) 上或 SHOT MARK 屏幕 (第 92 页) 上选定的帧处分割为两个不同的剪辑。

- 1 在 EXPAND CLIP 屏幕上或 SHOT MARK 屏幕上选择希望分割剪辑处的帧，然后按一下操纵杆或慢速拨盘。**
弹出剪辑操作菜单。
- 2 从剪辑操作菜单中选择 “DIVIDE CLIP”。**
出现所选帧的信息屏幕，图像下方显示确认消息。
- 3 选择 “Execute”。**
所选的帧和后面的帧被分割开来，生成两个具有不同名称的剪辑。

保留原来剪辑名称的前 4 个字符，后 4 个数字延续内存卡中的最后一个数字。

举例：如果新的剪辑将被命名为

EFGH0100 的情况下，您将一个名称为 ABCD0002 的剪辑分割成两个剪辑，则新生成的两个剪辑一个名为 ABCD0100，另一个名为 ABCD0101。

注意

如果内存卡上的剩余空间不足以分割剪辑，则会显示一条通知消息。

显示状态屏幕

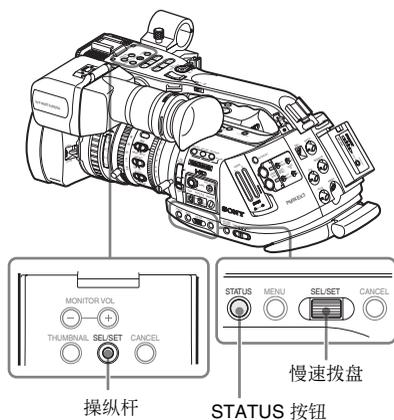
本摄像机在摄像模式下有五种状态屏幕，在媒体模式下有四种状态屏幕，用于检查本设备的各种设置和状态。

状态屏幕也可显示在外部监视器上。

有关外部监视器连接的信息，请参见第 118 页的“连接外部监视器”。

可用状态屏幕

- CAMERA 状态屏幕（仅在摄像模式下）
(第 96 页)
- AUDIO 状态屏幕 (第 97 页)
- VIDEO 状态屏幕 (第 98 页)
- BUTTON/REMOTE 状态屏幕 (第 98 页)
- BATTERY/MEDIA 状态屏幕 (第 99 页)



激活状态屏幕显示

按一下 STATUS 按钮。

切换状态屏幕

通过操纵杆或慢速拨盘，按顺序切换屏幕。

取消状态屏幕显示

再按一下 STATUS 按钮。状态屏幕显示被取消。

按 S&Q（慢动作 & 快动作）拨盘时，或者有外部设备连接到 REMOTE 接口时，状态显示也会消失。

CAMERA 状态屏幕

显示与图像拍摄有关的设置和状态。
CAMERA 状态屏幕仅存在于拍摄模式下。在媒体模式下不显示该屏幕。

CAMERA		1/5
White Bal B: 12000K	Gain L: 0dB	
A: 4700K	M: 9dB	
PRST: 3200K	H: 18dB	
Handle Zoom Speed H: 70	Zebra1: On 70%	
L: 30	2: Off	
Skin Tone Detail: Off	LensID: Standard_Lens	
Picture Profile : PP1 STANDARD		

White Bal: 白平衡状态

显示	内容
B	显示存储在白存储器 B 中的色温。当您在存储器 B 模式下执行自动白平衡操作时，检测 / 存储白存储器 B 的色温。
A	显示存储在白存储器 A 中的色温。当您在存储器 A 模式下执行自动白平衡操作时，检测 / 存储白存储器 A 的色温。
PRST	显示设置为预调白平衡的色温。可使用图像参数菜单更改预调白平衡的色温。

Gain: GAIN 开关设置

显示使用摄像机设定菜单指定的 GAIN 开关的 L、M 和 H 位置的增益值。

Handle Zoom Speed: 手柄变焦速度设置

显示摄像机设定菜单上指定给手柄 ZOOM 按钮的速度值。

显示	内容
H	将速度开关设为 H 位置时取得的速度
L	将速度开关设为 L 位置时取得的速度

注意

安装非连续镜头时，此显示不可用。

Zebra: 斑纹彩色状态

显示	内容
1	当 VF 设定菜单中“斑马纹选择”的设置为“1”或“1&2”时，如果您使用 ZEBRA 按钮开启斑纹彩色图形，则该指示变为“On”。VF 设定菜单的“斑马纹 1 电平”设置值显示在右侧。当“斑马纹选择”设置为关闭或“2”时，显示“Off”。
2	当 VF 设定菜单中“斑马纹选择”的设置为“2”或“1&2”时，如果您使用 ZEBRA 按钮开启斑纹彩色图形，则该指示变为“On”。当“斑马纹选择”设置为关闭或“1”时，显示“Off”。

Skin Tone Detail: 肤色细节状态

显示图像参数菜单中“肤色细节”的“设定”的当前状态（On 或 Off）。

镜头 ID

显示所安装镜头的 ID。

注意

安装非连续镜头时，此显示不可用。

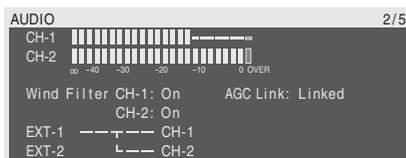
Picture Profile: 画质资料选择状态

显示选择的画质资料编号和名称。（如果 Picture Profile 关闭，则显示“Off”。）

AUDIO 状态屏幕

显示音频信号有关的信息。
摄像模式和媒体模式的显示配置有所不同。

在摄像模式下



CH-1/CH-2: 音频电平表

显示 CH-1 和 CH-2 音频输入电平（E-E 音频电平）。

Wind Filter: 风声过滤器设置

显示音频设定菜单中“风声过滤 CH-1”和“风声过滤 CH-2”的当前设置。

AGC Link: AGC 连接状态

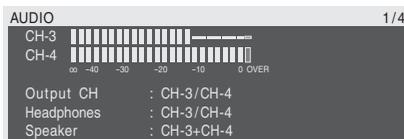
显示音频设定菜单中的“AGC 联动”状态（联动或独立）。

INT/EXT-CH-1/CH-2: 音频输入设置

显示根据音频设定菜单中的“外部声道选择”设置和 AUDIO IN 开关状态的 CH-1 和 CH-2 的输入。

AUDIO IN 开关	外部声道 选择	显示
CH-1: INT	—	INT-L ----- CH-1
CH-2: INT	—	INT-R ----- CH-2
CH-1: EXT	—	EXT-1 ----- CH-1
CH-2: INT	—	INT-R ----- CH-2
CH-1: INT	—	INT-L ----- CH-1
CH-2: EXT	—	EXT-2 ----- CH-2
CH-1: EXT	CH-1/CH-2	EXT-1 ----- CH-1
CH-2: EXT	—	EXT-2 ----- CH-2
CH-1: EXT	CH-1	EXT-1 --- CH-1
CH-2: EXT	—	EXT-2 L CH-2

在媒体模式下



CH-1/CH-2/CH-3/CH-4: 音频电平表

根据音频设定菜单中的“输出声道”设置，显示 CH-1/CH-2 或 CH-3/CH-4 的播放音频电平。

如果在 STOP 状态下或外部输入记录时，通过 i.LINK 连接器输入音频信号，则显示输入音频电平。此时，电平表左侧的通道指示为 CH-1 和 CH-2，与音频设定菜单中的“输出声道”设置无关。

在其他条件下，这些表不起作用。

Output CH: 输出通道设置

显示音频设定菜单中的“输出声道”设置。

Headphones: 耳机输出

显示耳机的输出音频通道。音频设定菜单中的“监听声道”设置在初始情况下是有效的。

Speaker: 扬声器输出

显示内置扬声器的输出音频通道。由于扬声器是单声道的，即使在立体声模式下，输出也是 CH-1+CH2 和 CH-3+CH4。

由于无立体声设置，音频设定菜单中的“监听声道”设置在初始情况下是有效的。

VIDEO 状态屏幕

显示视频格式和 COMPONENT OUT、SDI OUT、MONITOR OUT、S VIDEO 和 i.LINK 接口的设置信息。

VIDEO	3/5
Video Format	: 1080/60i
Rec Mode	: HQ
YPbPr/SDI Out	: 1080/60i
Video Out	: NTSC
Down Converter	: Squeeze
i.LINK I/O	: Disable

Video Format: 视频格式设置

显示其他菜单的“视频格式”中设置的画面尺寸（有效垂直线）、帧速率和扫描格式。

Rec Mode: 记录比特率

显示其他菜单的“视频格式”中设置的比特率（HQ 或 SP）。

YPbPr/SDI Out: 分量和 SDI 输出状态

显示根据视频设定菜单的“YPbPr/SDI 输出选择”设置，COMPONENT OUT 和 SDI OUT 的输出信号的画面尺寸（有效垂直线）、帧速率和扫描格式。

Video Out: MONITOR OUT 和 S VIDEO 接口的输出状态

显示由 MONITOR OUT 接口和 S VIDEO 接口输入的模拟复合信号的格式（NTSC 或 PAL）

Down Converter: SD 输出的向下转换设置

显示视频设定菜单中的“下变换模式”设置（压缩、切边、信箱）。

i.LINK I/O: i.LINK I/O 状态

显示其他菜单中的 i.LINK I/O 设置（Enable / Disable）。

BUTTON/REMOTE 状态屏幕

显示指定给可指定按钮的功能和 IR 遥控器的状态。

BUTTON/REMOTE	4/5
Assign Button 1: Freeze Mix	
2: Off	
3: Off	
4: Rec Review	
IR Remote	: On

Assign Button: 可指定按钮状态

显示使用其他菜单中的“自定义按钮”为各可指定按钮指定的功能。

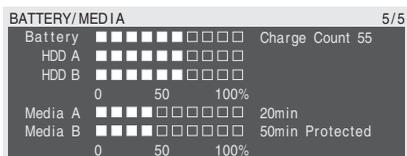
IR Remote: IR 遥控器状态

显示 IR 遥控器的状态（On: 启用，Off: 禁用）。

BATTERY/MEDIA

状态屏幕

显示电池和 SxS 内存卡的信息。



Battery: 电池剩余电量

显示安装的电池的剩余电量。

Charge Count: 重复充电次数

显示安装的电池的已充电次数。

HDD A/HDD B: PHU-60K 部件的电池剩余电量

连接 PHU-60K 专业硬盘部件时，显示通过对应内存卡插槽连接的 PHU-60K 部件的电池剩余电量。

Media A/Media B: 剩余空间和可用记录时间
表上显示各卡插槽中的 SxS 内存卡的剩余空间。

右边以分钟为单位显示在当前比特率下的可用记录时间。

如果插槽中没有 SxS 内存卡或为错误的卡，时间指示将为 “- - min”。

如果卡设为写入保护，则在时间指示右侧显示 “Protected”。

设置菜单概述

通过本摄像机取景器中的设置菜单，您可以选择不同的记录和播放设置。
设置菜单也可显示在外部监视器上。

有关外部监视器连接的信息，请参见第 118 页的“连接外部监视器”。

设置菜单配置

当您按一下 MENU 按钮时，显示以下菜单图标，您可以选择相应的菜单。

摄像机设定菜单

用于设置除图像质量（第 104 页）以外与记录有关的项目。

图像质量项目由图像参数菜单（第 78 页）设置。

音频设定菜单

用于设置与音频有关的项目（第 108 页）。

视频设定菜单

用于设置与视频输出有关的项目（第 109 页）。

VF 设定菜单

用于设置与取景器中的显示有关的项目（第 110 页）。

TC/UB 设定菜单

用于与时间代码和用户位有关的项目（第 112 页）。

镜头菜单

用于设置与镜头有关的项目（第 112 页）。

其他菜单

用于设置其他项目（第 114 页）。

设置菜单层

MENU

- 摄像机设定
 - 自动黑白平衡
 - 增益
 - 快门
 - 超低速快门
 - 拍摄转换
 - MF 协助
 - 彩条
 - 去闪烁
 - 变焦速度
 - 间隔拍摄
 - 逐帧拍摄
 - 慢&快动作
 - 录制预览
 - 淡入淡出
 - TLCS
 - 减震白平衡
 - 白平衡开关
 - ATW 速度
 - 广角转换
- 音频设定
 - 音频输入
 - 音频输出
- 视频设定
 - YPbPr/SDI 输出选择
 - YPbPr/SDI 输出显示
 - 视频输出选择
 - 设定
 - 下变换模式
- VF 设定
 - VF
 - 凸出
 - 标记
 - 斑马纹
 - 显示设定
- TC/UB 设定
 - 时间码
 - 用户比特
 - 时间码格式

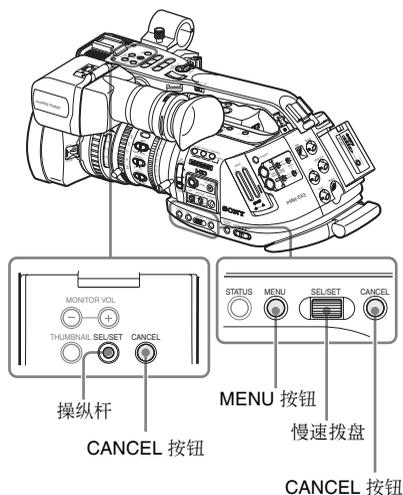
(待续)

镜头	— 自动背焦调整
	— 镜头文件
	— 镜头眩光
	— 镜头渲染
其他	— 全方位
	— 摄像机数据
	— 时区
	— 时钟
	— Language
	— 自定义按钮
	— 指示灯
	— 使用时间
	— IR遥控
	— 电池警告
	— 电池信息
	— 同步锁定
	— 快捷菜单
	— i.LINK I/O
	— 触发模式
	— 区域
	— 视频格式
— 片段	
— 格式化	

基本菜单操作

本节介绍设定设置菜单的基本操作。

菜单控制



MENU 按钮

开启 / 关闭设置菜单。

操纵杆 (SEL/SET 按钮)

将操纵杆倾斜时，光标朝相应方向移动，用于选择菜单项目或设置值。

慢速拨盘 (SEL/SET 拨盘)

旋转拨盘时，光标上下移动，用于选择菜单项目或设置值。

CANCEL 按钮

返回上一级菜单。取消未完成的更改。

显示设置菜单

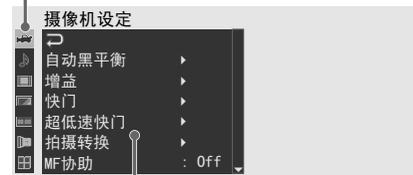
按一下 MENU 按钮。

菜单图标出现在屏幕上。

光标显示在上次使用的菜单图标上，相应的菜单项选择区域显示在右侧。

举例：当光标位于 （摄像机设定菜单图标）上时

菜单图标



菜单项选择区域

注意

当摄像机处于 EXPAND FOCUS 模式下（第 57 页）时，无法操作设置菜单。按一下 EXPAND FOCUS 按钮，解除该模式。

设定设置菜单

1 旋转慢速拨盘或来回地倾斜操纵杆，将光标移至想要设置的菜单图标上。

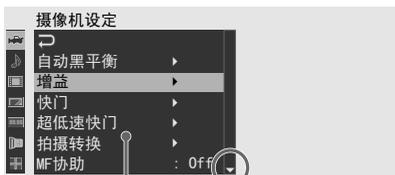
可选菜单项显示在图标右侧的菜单项选择区域。

2 按一下慢速拨盘或操纵杆。

光标移至菜单项选择区域。

您也可以通过将操纵杆向右倾斜，将光标移至菜单项选择区域。

- 菜单项选择区域最大可显示七行。当无法同时显示所有可选菜单项时，您可以通过移动光标上下滚动显示屏幕。菜单项选择区域右上角或右下角显示一个三角形，表示已启用屏幕滚动。



当下面还有菜单项时显示。（▲出现在顶部，表示上面还有菜单项。）

菜单项选择区域

- 右侧显示 ▶ 符号，表示有子项。
- 无子项的项目右侧显示当前设置。
- 要返回上一级菜单，选择  或向左倾斜操纵杆。

3 旋转慢速拨盘或来回地倾斜操纵杆，将光标移至想要设置的菜单项上，然后按一下拨盘或操纵杆，继续进行设置。

菜单项选择区域右侧出现设置区域，光标移至子项顶部。

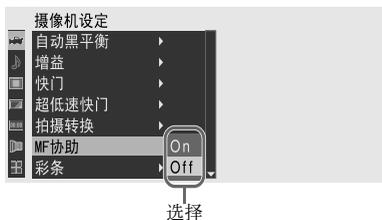


设置区域

- 显示子项及其当前值。
- 要返回上一级菜单，选择  或向左倾斜操纵杆。

当您选择无子项和只能设为 On /Off 或切换的项目时，选择显示在项目右侧在这种情况下，请转至第 5 步。

举例



- 4** 对于有子项的项目，旋转慢速拨盘或来回地倾斜操纵杆，将光标移至想要设置的子项上，然后按一下拨盘或操纵杆，继续进行设置。

显示所选子项的可用值，光标移至当前值。



- 可用值区域最大可显示七行。当无法同时显示所有可选值时，您可以通过移动光标上下滚动显示屏幕。可用值区域右上角或右下角显示一个三角形，表示已启用屏幕滚动。
- 对于有大量可用值的项目（例如：-99到+99），不显示可用值区域。当前设置以高亮度显示，表示可以修改。

- 5** 通过旋转慢速拨盘或来回地倾斜操纵杆选择所需值，然后按一下慢速拨盘或操纵杆确定设置。

设置被更改并显示新设置。

当您在执行项选择“Execute”时，执行相应功能。

对于需要您确认的项目

当您在第 3 步中选择了执行之前必须确认的项目时，菜单显示暂时消失，显示确认消息。遵照消息指示，指定执行或取消。

输入字符串

当您选择需要指定字符串（例如时间值或文件名）的项目时，字符串输入区域高亮显示，“设定”显示在右端。

- 1** 通过旋转慢速拨盘或来回地倾斜操纵杆选择字符，然后按一下慢速拨盘或操纵杆，以继续设置。

光标移至下一个栏。

要返回上一栏，向左倾斜操纵杆。

- 2** 以同样方式进行设置，直至最后一栏 / 数字。

光标移至“设定”。

- 3** 按一下慢速拨盘或操纵杆。

设置完成。

终止菜单操作

按一下 MENU 按钮。

恢复正常摄像机图像。

设置菜单列表

下面列出了菜单的功能和可用设置。
工厂预设值以粗体显示（例如：速度）。

摄像机设定菜单

摄像机设定		
菜单项	子项和设置值	内容
自动黑平衡	是 / 否	选择“是”开始自动调节黑平衡。
自动调节黑平衡		
增益 为三个 GAIN 开 关位置指定增益 电平	低 -3 / 0 / 3 / 6 / 9 / 12 / 18 dB	设置当开关设为 L 位置时所用的增益电平。
	中 -3 / 0 / 3 / 6 / 9 / 12 / 18 dB	设置当开关设为 M 位置时所用的增益电平。
	高 -3 / 0 / 3 / 6 / 9 / 12 / 18 dB	设置当开关设为 H 位置时所用的增益电平。
快门 指定电子快门的 工作状态	模式 Speed / Angle / ECS / SLS	选择电子快门模式。
	快门速度 1/100	选择 Speed 模式时，设置快门速度。 <i>可用设置值因所选视频格式而异（请参见第 51 页）。</i>
	快门角度 180° / 90° / 45° / 22.5° / 11.25°	选择 Angle 模式时，设置快门角度。
	ECS 频率 60.02	选择 ECS 模式时，设置 ECS 频率。 <i>可用设置值因所选视频格式的帧速率而异。</i>
	SLS 帧数 2 到 8	选择 SLS 模式时，设置要采集的帧数。
	超低速快门 设置超敏感慢速 快门模式	设定 On / Off
	帧数 16 / 32 / 64	显示要采集的帧数。

摄像机设定		
菜单项	子项和设置值	内容
拍摄转换 ¹⁾ 设置转场过渡的工作状态	转换时间 2 到 15 秒 (4 秒)	设置转场过渡所需时间。
	转换速度 1 到 10 (5)	设置过渡速度。
	时间 / 速度 时间 / 速度	决定是否按时间或速度指定过渡。
	转换曲线 Linear / Soft Trans / Soft Stop	选择过渡样式。 Linear: 线性过渡 Soft Trans: 开始和末尾缓慢过渡, 中间为线性 Soft Stop: 在接近末尾时, 放慢过渡速度
	定时 Off / 5 秒 / 10 秒 / 20 秒	设置过渡开始之前的等待时间。
	录制连动 Off / 拍摄 -A / 拍摄 -B	设置启动与记录开始相链接的转场过渡功能。 Off: 使用按钮启动而不链接到记录开始的过渡 拍摄 -A: 启动链接到记录开始的 Shot-A 转场过渡 拍摄 -B: 启动链接到记录开始的 Shot-B 转场过渡
	MF 协助 ¹⁾ 打开或关闭 MF 辅助功能	On / Off
Color Bar Type 选择颜色棒类型	Multi / 75% / 100%	选择按 BARS/CAM 按钮时显示的颜色棒类型。 Multi: 输出多格式颜色棒 75%: 输出 75% 颜色棒 100%: 输出 100% 颜色棒
去闪烁 设置闪烁补偿	模式 Auto / On / Off	设置闪烁补偿功能的操作。 On: 始终激活此功能 Auto: 检测到闪烁时自动激活此功能。 Off: 不激活此功能
	频率 50 Hz / 60 Hz	设置为产生闪烁的光源的电源场频。
变焦速度 设置变焦速度	高 0 到 99 (70)	设置在变焦速度开关设为 H 时按手柄 ZOOM 按钮执行的变焦速度。
	低 0 到 99 (30)	设置在变焦速度开关设为 L 时按手柄 ZOOM 按钮执行的变焦速度。
	遥控 0 到 99 (50)	设置按 IR 遥控器上的 ZOOM 按钮执行的变焦速度。
间隔拍摄 设置间隔记录功能	设定 On / Off	打开或关闭间隔记录功能。
	间隔时间 1 到 10/15/20/30/40/50 sec 1 到 10/15/20/30/40/50 min 1 到 4/6/12/24 hour	设置间隔记录中的记录间隔。
	帧数 1 / 3 / 6 / 9 或 2 / 6 / 12 (720/60P, 720/50P)	设置间隔记录中每次记录的帧数。

摄像机设定		
菜单项	子项和设置值	内容
逐帧拍摄 设置帧记录功能	设定 On / Off	打开或关闭帧记录功能。
	帧数 1 / 3 / 6 / 9 或 2 / 6 / 12 (720/60P, 720/50P)	设置帧记录中每次记录的帧数。
慢 & 快动作 ²⁾ 设置慢 & 快动作 功能	设定 On / Off	打开或关闭慢动作 & 快动作功能。
	帧频 1 到 30 (1080 尺寸) 1 到 60 (720 尺寸)	设置慢动作 & 快动作记录中的记录帧速率。
录制预览 设置记录回放的 播放时间	3 秒 / 10 秒 / 片段	设置使用记录回放功能播放最后记录的剪辑的时间。 3 秒: 最后 3 秒 10 秒: 最后 10 秒 片段: 本剪辑的整个时间长度
淡入淡出 设置淡入 / 淡出 功能	淡入 On / Off	打开 / 关闭淡入功能。
	淡入种类 白色 / 黑色	选择淡入模式。 白色: 由白色屏幕淡入 黑色: 由黑色屏幕淡入
	淡入时间 1 秒 / 2 秒 / 3 秒 / 5 秒 / 10 秒	设置淡入时间长度。
	淡出 On / Off	打开 / 关闭淡出功能。
	淡出种类 白色 / 黑色	选择淡出模式。 白色: 淡出到白色屏幕 黑色: 淡出到黑色屏幕
	淡出时间 1 秒 / 2 秒 / 3 秒 / 5 秒 / 10 秒	设置淡出时间长度。

摄像机设定			
菜单项	子项和设置值	内容	
TLCS³⁾ 设置总电平控制系统（增益、光圈和快门自动调节系统）	等级 +1.0 / +0.5 / ±0 / -0.5 / -1.0	在 TLCS 中设置自动光圈控制的目标电平（以更亮或更暗）。（本设置同样影响 AGC 模式下的增益控制和自动快门模式下的快门速度控制。） +1.0: 光圈增大约 1 光阑 +0.5: 光圈增大约 0.5 光阑 ±0: 标准 -0.5: 光圈减小约 0.5 光阑 -1.0: 光圈减小约 1 光阑	
	模式 Backlight / Standard / Spotlight	设置 TCLS 中的自动光圈控制模式。 Backlight: 逆光模式，减少逆光中心主题的暗化 Standard: 标准模式 Spotlight: 聚光灯模式，减少聚光灯中中心主题上的高亮部分的曝光过度。	
	速度 -99 到 +99 (+50)	设置 TLCS 控制的跟踪速度。	
	AGC On / Off	打开或关闭 AGC（自动增益控制）功能。	
	AGC 限定 3 / 6 / 9 / 12 / 18 dB	设置 AGC 中的最大增益。	
	AGC 切换点 F5.6 / F4 / F2.8	设置在 AGC 开启时切换至自动光圈和自动快门控制的光圈点。	
	A.SHT On / Off	打开或关闭自动快门控制功能。	
	A.SHT 限定 1/100 1/150 1/200 1/250	设置自动快门控制中的最大快门速度。	
	A.SHT 切换点 F5.6 / F8 / F11 / F16	设置在自动快门开启时切换至自动光圈和自动快门控制的光圈点。	
	减震白平衡 设置无震动白平衡	Off / 1 / 2 / 3	选择在白平衡模式开启时白平衡的变化速度。 设为“Off”以立即改变白平衡。 选择越大的数字，则通过插值越慢地改变白平衡。
	白平衡开关 WHITE BAL 开关的设置	ATW / MEM	选择 WHITE BAL 开关 B 位置所选的模式（ATW 或 Memory B）。
	ATW 速度 自动跟踪白平衡的设置	1 / 2 / 3 / 4 / 5	设置 ATW 跟踪速度。 所设数字越大，速度越快。
	广角转换¹⁾ 使用广角转换镜头的设置	On / Off	当安装广角转换镜头时，设置为“On”。

1) 只对专用镜头有效

2) 只在连接 RM-B750/B150 遥控部件时有效

3) 如果安装的镜头没有自动光圈功能，则只会调节增益和快门。

音频设定菜单

音频设定			
菜单项	子项和设置值	内容	
音频输入 音频输入设置	微调 CH-1 -11 dBu 到 -65 dBu (-41 dBu)	以 6 dB 的步幅微调外部麦克风输入通道 1 的灵敏度。	
	微调 CH-2 -11 dBu 到 -65 dBu (-41 dBu)	以 6 dB 的步幅微调外部麦克风输入通道 2 的灵敏度。	
	AGC 连动 连动 / 独立	选择音频电平调整处于 AGC 模式下时的增益链路条件。 连动：同步改变 CH-1 增益和 CH-2 增益。 独立：根据各自电平独立改变 CH-1 增益和 CH-2 增益。	
	1KHz 音频 On / Off	打开或关闭 1-kHz 基准音调信号。	
	风声过滤 CH-1 On / Off	打开或关闭通道 1 的风声过滤器。	
	风声过滤 CH-2 On / Off	打开或关闭通道 2 的风声过滤器。	
	外部声道选择 CH-1 CH-1/CH-2	CH-1：将通道 1 的音频输入记录到通道 1 和 2 上。 CH-1/CH-2：将通道 1 和通道 2 的输入记录到各自通道上。	
	音频输出 音频输出设置	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)	选择输入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 CH-1 (CH-3) CH-2 (CH-4)：仅 CH-2 (CH-4) ()：Output CH 设为“CH-3/CH-4”
		输出声道 CH-1/CH-2 CH-3/CH-4	选择来自通道 1 和 2 或通道 3 和 4 的音频输出通道。
		警告音音量 0 到 10 (5)	设置警告音量。
操作音 On / Off		选择每次操作后是否发出一声嘟音。	

视频设定菜单

视频设定		
菜单项	设置值	内容
YPbPr/SDI 输出选择 设置分量 / SDI 输出	HD / SD/ Off	选择来自 COMPONENT OUT 接口和 SDI OUT 接口的输出信号。 HD: 输出与记录和播放中相同的 HD 信号。 SD: 输出向下转换 SD 信号 Off: 无输出
YPbPr/SDI 输出显示 设置分量 /SDI 输出的字符信息	On / Off	设置是否将与取景器中相同的菜单和状态指示添加至 COMPONENT OUT 接口和 SDI OUT 接口的输出信号。
视频输出选择 设置复合输出的字符信息	On / Off	设置是否将与取景器中相同的菜单和状态指示添加至 MONITOR OUT 和 S VIDEO 接口的输出信号。 注意 在缩略图、EXPAND CLIP 和 SHOTMARK 屏幕上, 显示的菜单和状态指示与取景器中相同, 与此项目的设置无关。
设定 设置复合信号的 7.5% 设置	On / Off	设置选择 NTSC 格式时是否将 7.5% 设置添加来自 MONITOR OUT 和 S VIDEO 接口的输出信号 (选择 PAL 格式时无效)。
下变换模式 设置向下转换的运行模式	压缩 / 信箱 / 切边	设置来自 MONITOR OUT、S VIDEO、COMPONENT OUT 和 SDI OUT 接口的 SD 输出的输出模式 (纵横比)。 压缩: 将 16:9 的图像水平减少至 4:3 信箱: 掩盖 4:3 图像的上部和下部区域, 以在屏幕中央显示 16:9 图像 切边: 将 16:9 的图像两侧切除, 输出 4:3 的图像

VF 设定菜单

VF 设定

菜单项	子项和设置值	内容
VF 设置取景器	彩色 -99 到 +99 (±0)	调节取景器中的图像颜色。
	模式 彩色 / 黑白	选择取景器的显示模式。 彩色: 彩色模式 黑白: 单色模式
凸出 设置取景器的峰值功能	种类 标准 / 彩色	选择用于峰值功能的电路。 标准: 使用取景器的 VF DETAIL 电路 彩色: 使用取景器的峰值电路
	彩色 白色 / 红色 / 黄色 / 蓝色	对“种类”选择“彩色”时, 选择峰值信号的颜色。
	频率 标准 / 高	对“种类”选择“标准”时, 选择 VF DETAIL 探测的频率。
标记 设置添加到取景器图像上的标志	设定 On / Off	组合打开或关闭所有标志指示。
	安全区标记 On / Off	打开或关闭安全标志。
	安全区范围 80% / 90% / 92.5% / 95%	选择安全性区域标志的尺寸 (与整个屏幕的比率)。
	中央标记 On / Off	打开或关闭中央标志。
	宽高标记 On / Off	打开或关闭纵横比标志。
	宽高选择 4:3 / 13:9 / 14:9 / 15:9	选择纵横比标志类型。
	指南框架 On / Off	打开或关闭构图框标志。
斑马纹 选择斑马纹彩色图形	斑马纹选择 1 / 2 / 1&2	选择要显示的斑马纹彩色图形。 1: 仅显示斑马纹彩色图形 1 2: 仅显示斑马纹彩色图形 2 1&2: 同时显示斑马纹彩色图形 1 和斑马纹彩色图形 2
	斑马纹 1 电平 50 到 107 (70)	设置斑马纹彩色图形 1 的显示等级。

VF 设定		
菜单项	子项和设置值	内容
显示设定 选择要在取景器中显示的项目。	视频电平警告 On / Off	打开或关闭图像过亮或过暗时的警告提示。
	亮度 On / Off	打开或关闭显示图像亮度的数字指示。
	直方图 On / Off	打开或关闭显示图像电平分配的直方图指示。
	景深 Meter / Feet / Off	选择景深指示。 Meter : 以米为单位 Feet : 以英尺为单位 Off : 不指示
	变焦位置 Number / Bar / Off	选择变焦位置指示类型。 Number : 以数字指示 Bar : 以一个柱指示 Off : 不显示 (只在安装了连续镜头时)
	音频电平表 On / Off	打开或关闭音频电平表指示。
	时间码 On / Off	打开或关闭时间数据 (时间代码、用户位、时间长度)。
	电池余量 On / Off	打开或关闭电池剩余电量 /DC 输入电压指示。
	存储卡余量 On / Off	打开或关闭介质剩余指示。
	TLCS On / Off	打开或关闭 TLCS 模式指示。
	手振补偿 On / Off	打开或关闭防抖指示。 (只在安装了专用镜头时)
	对焦模式 On / Off	打开或关闭对焦工作模式指示。 (只在安装了自动对焦镜头时)
	白平衡模式 On / Off	打开或关闭白平衡模式指示。
	图像参数 On / Off	打开或关闭画质资料指示。
	滤镜位置 On / Off	打开或关闭 ND 滤镜设置指示。
	光圈位置 ¹⁾ On / Off	打开或关闭光圈设置指示。
	增益设定 On / Off	打开或关闭增益设置指示。
	快门设定 On / Off	打开或关闭快门模式和速度指示。
	淡入淡出状态 On / Off	打开或关闭渐变工作模式指示。
	录制模式 On / Off	打开或关闭特殊记录模式 (Frame Rec, Interval Rec, S&Q Motion) 指示。
视频格式 On / Off	打开或关闭视频格式指示。	

TC/UB 设定菜单

TC/UB 设定

菜单项	子项和设置值	内容
时间码 设置时间代码	模式 预设 / 更新 / 时钟	设置时间代码模式。 预设：由指定值开始时间代码 更新（恢复）：由前一剪辑的时间代码继续 时钟：将当前时钟时间用作时间代码
	运行 录制时运行 / 自由运行	设置当前时间代码模式设为“预设”时的运行模式。 录制时运行：时间代码仅在记录模式下增加。 自由运行：时间代码持续增加，与是否记录无关。
	设定	将时间代码设至所需值。 选择“设定”完成设置。
	复位 是 / 否	选择“是”将时间代码重设为 00:00:00:00。
	用户比特 设置用户位	模式 固定 / 日期
	设定	将用户位设至所需值。
时间码格式 设置时间代码 格式	失落帧 / 非失落帧	设置时间代码格式。 失落帧：失帧 非失落帧：全帧

镜头菜单

镜头

菜单项	子项和设置值	内容
自动背焦调整 调节基面焦距	是 / 否	选择“是”开始自动调节基面焦距。
镜头文件 提取 / 存储镜头 文件	镜头 ID	显示所安装镜头的 ID（仅限连续镜头）。
	调用	提取镜头文件。
	保存	将数据储存在镜头文件中。
	镜头文件 ID	设置所选镜头文件的文件名。
	默认设定 是 / 否	选择“是”将镜头补偿数据恢复为出厂设置。
自动调用 On / Off		将功能设置为自动提取镜头 ID 与所安装镜头相同的镜头文件。

镜头		
菜单项	子项和设置值	内容
镜头眩光 调节镜头的闪光	红色眩光 -99 到 +99 (±0)	调节闪光 (R)。
	绿色眩光 -99 到 +99 (±0)	调节闪光 (G)。
	蓝色眩光 -99 到 +99 (±0)	调节闪光 (B)。
	红色眩光 EX -99 到 +99 (±0)	调节闪光 (R) (使用了扩展镜时)。
	绿色眩光 EX -99 到 +99 (±0)	调节闪光 (G) (使用了扩展镜时)。
	蓝色眩光 EX -99 到 +99 (±0)	调节闪光 (B) (使用了扩展镜时)。
	镜头渲染 调整镜头阴影。	渲染通道 红色 / 绿色 / 蓝色
M VMOD -99 到 +99 (±0)		调节主 V 调制阴影。
H SAW -99 到 +99 (±0)		补偿 H 锯齿阴影。
H PARA -99 到 +99 (±0)		补偿 H 抛物线阴影。
V SAW -99 到 +99 (±0)		补偿 V 锯齿阴影。
V PARA -99 到 +99 (±0)		补偿 V 抛物线阴影。
渲染通道 EX 红色 / 绿色 / 蓝色		选择用于阴影调节的目标通道 (使用了扩展镜时)。
M VMOD EX -99 到 +99 (±0)		调节主 V 调制阴影 (使用了扩展镜时)。
H SAW EX -99 到 +99 (±0)		补偿 H 锯齿阴影 (使用了扩展镜时)。
H PARA EX -99 到 +99 (±0)		补偿 H 抛物线阴影 (使用了扩展镜时)。
V SAW EX -99 到 +99 (±0)		补偿 V 锯齿阴影 (使用了扩展镜时)。
V PARA EX -99 到 +99 (±0)		补偿 V 抛物线阴影 (使用了扩展镜时)。

其他菜单

其他		
菜单项	子项和设置值	内容
全复位 重设到工厂预设 状态	是 / 否	选择“是”将摄像机重设至出厂状态。
摄像机数据 存储或调用菜单 设置	保存 是 / 否	选择“是”将设置值存储在 SxS 内存卡中。
	调用 是 / 否	选择“是”从 SxS 内存卡中恢复设置值。
时区 设置时差	UTC -12:00 到 +14:00 (+8:00)	以 30 分钟的步幅根据 UTC 设置时差。
时钟 设置内置时钟	日期 / 时间	设置当前时间和日期。
	12H/24H 12H / 24H	设置时间显示模式。 12H: 12 小时模式 24H: 24 小时模式
	日期模式 YYMMDD / MMDDYY / DDMMYY	设置日期显示模式。 YYMMDD: 依次是年、月、日 MMDDYY: 依次是月、日、年 DDMMYY: 依次是日、月、年
Language 选择消息的语言	English / Chinese / Japanese	English: 以英语显示消息 Chinese: 以中文显示消息 Japanese: 以日语显示消息
		注意 “Japanese”仅对警告和提醒消息有效。菜单和状态指示无变化。

其他			
菜单项	子项和设置值	内容	
自定义按钮 为可指定按钮指 定功能	<1>	为相应编号的 ASSIGN 按钮指定一个功能。 这些可选功能是常用的。	
	Off / 标记 / Last Clip DEL / ATW / 录制预览 / 录制 / Freeze Mix / Expanded Focus / Spotlight / Backlight / IR 遥控 / 拍摄标记 1 / 拍摄标记 2 / 淡入淡出 / VF 模式 / 亮度 / 直方图 / 景深	标记: 打开或关闭标志 Last Clip DEL: 删除最后记录的剪辑 ATW: 打开或关闭 ATW 录制预览: 启动记录回放 录制: 开始 / 停止记录 Freeze Mix: 执行冻结混合	
	<2>	Expanded Focus: 打开或关闭扩展聚焦 Spotlight: 选择 TLCS 聚光灯模式 Backlight: 选择 TLCS 逆光模式 IR 遥控: 激活或停用 IR 遥控器 拍摄标记 1: 添加拍摄标志 1 拍摄标记 2: 添加拍摄标志 2 淡入淡出: 打开或关闭淡化功能 VF 模式: 在取景器的彩色和单色模式之间切换 亮度: 打开或关闭亮度电平指示 直方图: 打开或关闭柱状图指示 景深: 打开或关闭景深指示 Off: 无功能	
	<3>	Off / 标记 / Last Clip DEL / ATW / 录制预览 / 录制 / Freeze Mix / Expanded Focus / Spotlight / Backlight / IR 遥控 / 拍摄标记 1 / 拍摄标记 2 / 淡入淡出 / VF 模式 / 亮度 / 直方图 / 景深	Off: 无功能
	<4>	Off / 标记 / Last Clip DEL / ATW / 录制预览 / 录制 / Freeze Mix / Expanded Focus / Spotlight / Backlight / IR 遥控 / 拍摄标记 1 / 拍摄标记 2 / 淡入淡出 / VF 模式 / 亮度 / 直方图 / 景深	Off: 无功能
指示灯 设置讯号指示灯	前端指示灯 高 / 低 / Off	设置前端讯号指示灯的亮度。 高: 增大灯的亮度 低: 减小灯的亮度 Off: 关闭灯	
	后端指示灯 On / Off	打开或关闭后端讯号指示灯。	
使用时间 显示小时表	系统使用时间	显示不可复位的累计使用时间	
	复位后使用时间	显示可复位的累计使用时间	
	复位 是 / 否	选择“是”将复位后使用时间值设为 0。	
IR 遥控 激活或停用 遥控器	On / Off	设为“On”激活附带 IR 遥控器的遥控操作。	
		注意 当关闭摄像机时, 本设置自动回到“Off”。	

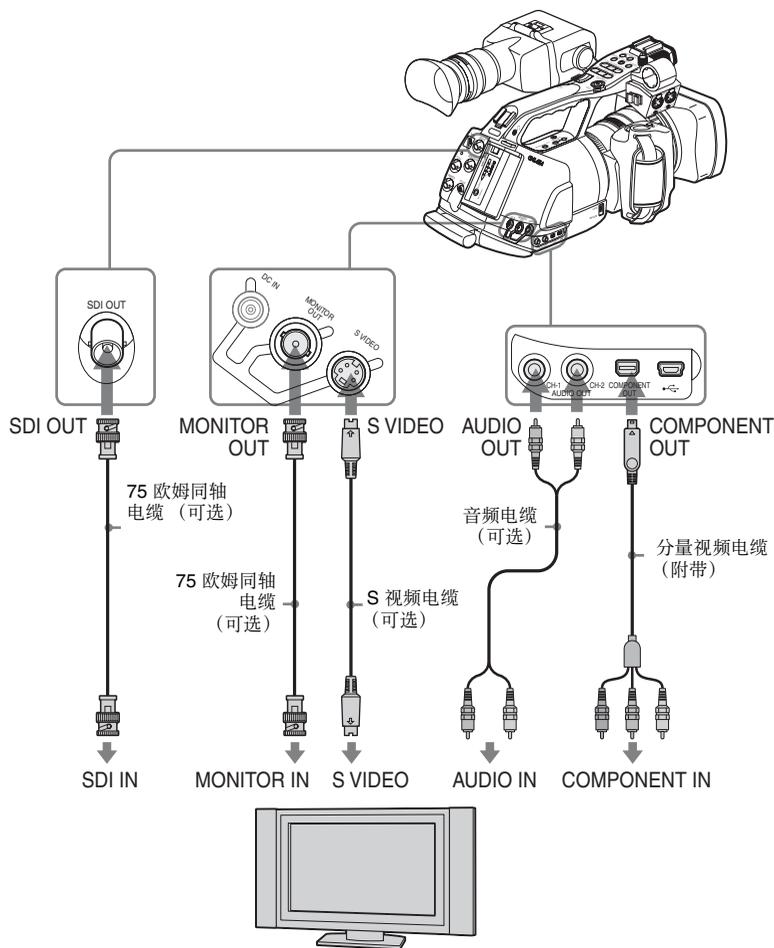
其他		
菜单项	子项和设置值	内容
电池警告 设置低电量警报	电量低 5% / 10% / 15% / ... / 45% / 50%	设置产生电量低警报的电池电量（以 5% 的步幅）。
	电量不足 3% 到 7% (3%)	设置产生电量不足警报的电池电量。
	直流电压低 11.5 V 到 17.0 V (11.5 V)	设置产生直流电压低警报的 DC IN 电压。
	直流电压不足 11.0 V 到 14.0 V (11.0 V)	设置产生直流电压不足警报的 DC IN 电压。
	电池信息 显示电池的有关信息。 (仅显示)	型号 MFG Date 充电次数 容量 电压 余量
同步锁定 设置强制同步操作	24P 系统 60i / 24PsF	选择视频格式为 HQ1080/24P 时的同步模式。 (非 HQ1080/24P 格式无效。)
	GL H 相位 -999 到 +999 (± 0)	设置强制同步操作的 H 相位（水平同步信号）。
	H 相位提前 0H / 90H	根据参考信号调节输出相位： 0H：输出信号的相位与参考信号相匹配。 90H：参考信号为 SD 时，HD 输出的相位提前 90H。 (参考信号与 SD 之间将设有相位差。) 参考信号为 HD 时，SD 输出的相位延时 90H。 (参考信号与 HD 输出之间将设有相位差。)
快捷菜单 设置直接菜单功能	All / Part / Off	All：允许所有直接菜单操作。 Part：允许部分直接菜单操作。操作限制由 GAIN、SHUTTER 或 WHITE BAL 开关设置确定。 Off：不允许直接菜单操作。
i.LINK I/O 设置 i.LINK 接口上的输入和输出	Enable / Disable	Enable：使用 i.LINK 接口 Disable：不使用 i.LINK 接口
注意		
<ul style="list-style-type: none"> • 当您将此项设为“Enable”时，SDI OUT 接口不输出信号。 • 当视频格式不是 SP 模式时，即使将 i.LINK 接口的项目设为“Enable”，也无法通过此接口来输入/输出信号。 		
触发模式 设置是否为通过 i.LINK 接口连接的外部设备触发记录开始和停止	Internal / Both / External	Internal：仅为内置槽中的 SxS 内存卡激活记录开始和停止操作。 Both：同时为内置槽中的 SxS 内存卡和通过 i.LINK 接口连接的外部记录设备激活记录开始和停止操作。 External：仅为通过 i.LINK 接口连接的外部记录设备激活记录开始和停止操作。
区域 设置使用地区	NTSC 区 / PAL 区	选择适于您将使用的地区的色系。

其他		
菜单项	子项和设置值	内容
视频格式 选择视频格式	区域: NTSC 区 HQ 1080/60i SP 1080/60i HQ 1080/30P HQ 1080/24P SP 1080/24P HQ 720/60P HQ 720/30P HQ 720/24P	选择视频格式 (比特率、图像尺寸、帧速率和扫描系统的组合)。 • 比特率 HQ 或 SP • 图像尺寸 1080 或 720 • 帧速率 24、25、30、50 或 60 • 扫描系统 i (隔行扫描) 或 P (逐行扫描)
	区域: PAL 区 HQ 1080/50i SP 1080/50i HQ 1080/25P HQ 720/50P HQ 720/25P	
片段 剪辑名称或删除 设置	标题 nnn_ (nnn= 序列号的后三位)	设定剪辑名称的前 4 位字母数字段。 您可以使用大小写字母、数字 0 到 9、- (连字符) 和 _ (下划线)。
	编号设定 0001 到 9999	设定剪辑名称的第二个 4 位数字段。
	更新存储卡 (A)/ 存储卡 (B) 是 / 否	选择 “是” 更新所选插槽中 SxS 内存卡上的管理文件。1)
	删除最后片段 是 / 否	选择 “是” 删除最后记录的剪辑。
	全删除 是 / 否	选择 “是” 删除当前 SxS 内存卡上的所有剪辑。
		注意 您应用 OK 标记的剪辑是不会被删除的。
格式化 将 SxS 内存卡格式 式化	存储卡 (A) 是 / 否	选择 “是” 格式化插槽 A 中的 SxS 内存卡。
	存储卡 (B) 是 / 否	选择 “是” 格式化插槽 B 中的 SxS 内存卡。

1) 对于无法播放的剪辑，更新内存卡中的管理文件可能会有帮助。

连接外部监视器

要在外部监视器上显示记录 / 播放图像，需选择输出信号并使用一根适当的监视器连接电缆。



无论信号是 HD 还是 SD，均可在外部监视器上显示与取景器中相同的状态信息和菜单。根据输入监视器的信号，将视频设定菜单（第 109 页）中的“YPbPr/SDI 输出显示”或“视频输出选择”设为“On”。

当输出 SD 信号时，事先使用视频设定菜单中的“下变换模式”选择输出模式（压缩、信箱或切边）。

注意

向下变换输出的 SD 信号有以下限制：

50P/50i/25P 的图像输出为 PAL 信号，59.94P/59.94i/29.97P 的图像输出为 NTSC 信号，23.98P 的图像输出为 2-3 下拉转换 NTSC 信号。

SDI OUT 接口 (BNC 型)

该接口在工厂中设置为输出 HD SDI 信号。使用视频设定菜单中的“YPbPr/SDI 输出选择”(第 109 页)，您可以更改该设置，使其输出 SD SDI 信号。HD/SD 转换同时也在 COMPONENT OUT 接口上生效。) 使用市售 75 欧姆同轴电缆连接。

在连接的监视器上显示菜单和状态信息
将视频设定菜单中的“YPbPr/SDI 输出显示”(第 109 页) 设为“On”。

注意

如果启用 i.LINK (HDV) 接口的输入 / 输出 (第 122 页)，SDI OUT 接口不输出信号。

COMPONENT OUT 接口 (mini-D 接口)

该接口在工厂中设置为输出用于监视的 HD 模拟分量信号。使用视频设定中的“YPbPr/SDI 输出选择”(第 109 页)，您可以更改该设置，使其输出向下转换的模拟分量信号以用于监视。(HD/SD 转换同时也在 SDI OUT 接口上生效。) 使用附带的分量视频电缆连接。

在连接的监视器上显示菜单和状态信息
将视频设定菜单中的“YPbPr/SDI 输出显示”(第 109 页) 设为“On”。

MONITOR OUT 接口 (BNC 型)

此接口输出向下转换的 SD 模拟复合信号以用于监视。使用市售 75 欧姆同轴电缆连接。

在连接的监视器上显示菜单和状态信息
将视频设定菜单中的“视频输出选择”(第 109 页) 设为“On”。

S VIDEO 接口 (S 接口)

此接口输出 YC 分离信号以用于监视。使用市售 S 视频电缆连接。

在连接的监视器上显示菜单和状态信息
将视频设定菜单中的“视频输出选择”(第 109 页) 设为“On”。

AUDIO OUT CH1/CH2 接口 (RCA 唱机插座)

这些接口输出对应通道的记录 / 播放音频信号。使用市售音频电缆连接。

使用计算机操作剪辑

可在计算机上控制或使用选购的非线性编辑软件编辑本摄像机录制在 SxS 内存卡上的剪辑。

为达到上述目的，如下图所示，可将 SxS 内存卡直接加载到计算机上，或使用 USB 电缆将摄像机或选购的 SBAC-US10 SxS 内存卡 USB 读写器与计算机相连，来操作卡上的剪辑。

准备工作

使用计算机的 ExpressCard 插槽

如果计算机装配有 ExpressCard/34 或 ExpressCard/54 插槽，您可以直接插入本摄像机记录剪辑的 SxS 内存卡并存取文件。

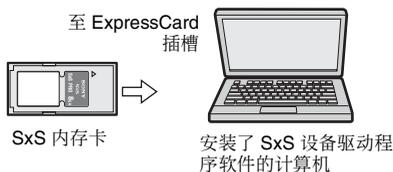
关于计算机操作要求，请参见第 12 页的“使用 CD-ROM”。

注意

必须将摄像机附带的 CD-ROM 上的 SxS Device Driver Software 安装到您的计算机上。在安装前，一定要阅读附带的 SxS Device Driver Software End-User License Agreement。

有关驱动程序的安装信息，请参见附带的 CD-ROM 上的 ReadMe。

有关驱动程序的支持信息，请访问以下网址：
<http://www.sony.net/SxS-Support/>



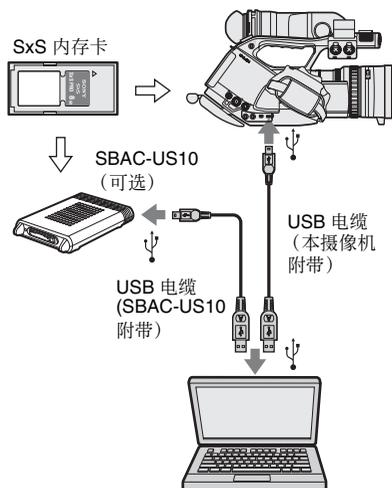
对于 Windows 计算机，检查“我的电脑”里面是否出现了“可移动磁盘”。如果出现，表示状态正常。

对于 Macintosh 计算机，菜单栏上会显示一个图标。

使用 USB 电缆连接

当您使用附带的 USB 电缆连接摄像机或 SBAC-US10 SxS 内存卡 USB 读写器时，插槽中的内存卡被计算机识别为外部驱动器。

当本摄像机安装两块内存卡时，它们被计算机识别为两个独立的扩展驱动器。



注意

- 当将 USB 电缆与计算机相连时，注意检查 USB 插头的形状和方向。
- 本摄像机和 SBAC-US10 不由计算机总线供电。单独提供工作电源。

检查摄像机的连接

1 将电源开关设为 CAMERA 或 MEDIA，打开摄像机。

取景器中显示提示您确认启用 USB 连接的消息。



注意

如果屏幕上显示另一条确认消息或进度消息（如 SxS 内存卡的格式化或恢复），则不显示此消息。完成格式化或恢复后显示此消息。

屏幕上显示 CLIP INFO 屏幕时也不显示此消息。CLIP INFO 屏幕上的操作完成后，或者返回到缩略图屏幕时，屏幕上显示此消息。

- 2 操作慢速拨盘或操纵杆，选择“是”。
屏幕上显示以下内容：



- 3 对于 Windows 计算机，核查内存卡在“我的电脑”里面是否被显示为可移动磁盘。

对于 Macintosh，检查桌面上是否创建了一个“NO NAME”或“Untitled”文件夹。

这表示连接处于工作状态。（您可以根据需要更改 Macintosh 计算机的桌面上的文件夹名称。）

注意

当存取灯亮为红色时，切勿执行以下操作。

- 关闭电源或断开电源线
- 取出 SxS 内存卡
- 断开 USB 电缆

使用 SBAC-US10 时，请参阅 SBAC-US10 的操作说明书。

取出 SxS 内存卡

Windows

1. 单击计算机任务栏上的“安全移除硬件”图标。
2. 从显示的菜单中选择“安全移除 SxS 内存卡 - 驱动器 (X:)”。
3. 在出现“安全地移除硬件”消息后取出内存卡。

Macintosh

将桌面上的 SxS 内存卡图标拖动到垃圾桶 (Trash)。

如果 SxS 内存卡在 Finder 上，单击它旁边的弹出图标。

注意

不要选择菜单栏上显示的 SxS 内存卡图标上的“Card Power Off”。

使用 XDCAM EX Clip Browsing Software

要将剪辑复制到计算机本地磁盘上，必须使用 XDCAM EX Clip Browsing Software。

将附带 CD-ROM 上的 XDCAM EX Clip Browsing Software 安装到您的计算机上。尽管与记录材料相关的数据存储在多个文件和文件夹中，使用 XDCAM EX Clip Browsing Software，您可以轻易地处理这些剪辑，无需考虑这些数据和路径结构。

注意

如果您使用 Explorer (Windows) 或 Finder (Macintosh) 操作 SxS 内存卡上的剪辑，例如复制，可能无法保持剪辑所包含的附属数据。为避免此类问题，请使用 XDCAM EX Clip Browsing Software。

参见第 13 页的运行要求，并参考 CD-ROM 中的用户手册。

有关 XDCAM EX Clip Browsing Software 的支持信息，请访问第 12 页的“XDCAM EX 网站”中显示的网站，或访问附带的 CD-ROM 封面页中显示的网站。

使用非线性编辑系统

对于非线性编辑系统，需要选购与本摄像机所用记录格式对应的编辑软件。

先使用随机的 XDCAM EX Clip Browsing Software，将要编辑的剪辑存储在您计算机的硬盘上。

有些编辑软件可能是不适当的。在使用之前确保它与本摄像机所用记录格式一致。

使用 Apple Inc. 的 Final Cut Pro

必须使用 XDCAM Transfer 将剪辑转换成可由 Final Cut Pro 编辑的文件。

有关 XDCAM Transfer 的信息，请访问第 12 页的“XDCAM EX 网站”中显示的网站，或访问附带的 CD-ROM 封面页中显示的网站。

连接外部设备 (i.LINK 连接)

当选择了 HDV 兼容视频格式 (SP 1080/60i、SP 1080/50i 或 SP 1080/24P) 时, 您可以将记录在本摄像机内存卡上的图像记录在与 i.LINK(HDV) 接口相连的外部设备上, 或将外部设备播放的图像记录在摄像机内存卡上。
也可进行与 HDV 格式一致的非线性编辑。

注意

- 当视频格式不是 SP 模式时, 即使将“i.LINK I/O”设为“Enable”, 也无法通过 i.LINK 接口来输入/输出信号,
- 在播放期间将电缆连接到 i.LINK(HDV) 接口时, 显示返回到缩略图屏幕。
- 仅将 i.LINK(HDV) 接口用于一对一 i.LINK 连接。

将摄像机图像记录在外部设备上

当您把摄像机设为摄像模式时, 本摄像机拍摄的图像作为 HDV 信息流通过 i.LINK(HDV) 接口输出。可使用本摄像机上的 REC START/STOP 操作同步记录在相连的 HDV 录像机上。

1 执行摄像机预设置。

- 将视频格式设为 SP 1080/60i、SP 1080/50i 或 SP 1080/24P。
 - 将“i.LINK I/O” (第 116 页) (其他菜单) 设为“Enable”。
 - 将“触发模式” (第 116 页) (其他菜单) 设为“Both”或“External”。
- Both:** 同时记录在摄像机内存卡和外部设备上
External: 仅记录在外部设备上

2 设置外部设备以记录待机状态。

有关外部设备的操作, 请参见设备操作手册。

3 通过将电源开关设为 CAMERA, 将摄像机设为摄像模式。

4 按一下 REC START/STOP 按钮。

外部设备同步开始记录。

外部设备的状态显示在取景器中的 i.LINK 状态指示区域 (第 20 页)。

指示	外部设备状态
STBY i.HDV	处于 HDV 记录待机状态
● REC i.HDV	处于 HDV 记录状态

注意

- 操作因外部设备类型而异。
- 尽管从按下 REC START/STOP 按钮到 i.LINK 状态指示改变会有一定延迟, 但如果“触发模式”设为“Both”, 那么在摄像机内存卡和外部设备上会记录相同的图像。
- 记录期间您可以将拍摄标志记录在内存卡上, 它们不会添加到记录在外部设备上的图象中。

非线性编辑

您可以通过 i.LINK(HDV) 接口将一个 HDV 信息流传输到非线性编辑系统。

注意

- 本摄像机的 i.LINK(HDV) 接口是一个 4 针接口。检查您计算机上的 i.LINK 接口的针数, 然后使用适当的 i.LINK 电缆。
- 在计算机上搜索本摄像机的图像时, 显示反应在电脑上之前, 可能会花一些时间。
- 如果播放剪辑较短或者播放开始点接近剪辑的结尾, 则此剪辑和下一剪辑之间可能发生 i.LINK 信号中断。若尝试使用非线性编辑系统捕捉此信号, 则可能发生功能失常, 取决于您所使用的非线性编辑软件。
- 如果您使用非线性编辑系统指定的搜索速度不是正常速度的 4 或 15 倍, 则不会输出 i.LINK 信号。在这种情况下, 图像可能保持冻结。
- 计算机屏幕上可能不显示高速播放的图像, 取决于您使用的非线性编辑软件。

摄像机设置

将其他菜单中的“i.LINK I/O”设为“Enable”。

有关非线性编辑软件的操作, 请参阅软件的操作手册。

记录外部输入信号

由 i.LINK 接口所连设备输入的 HDV 信息流可记录在本摄像机 SxS 内存卡上。

i.LINK 输入上添加的时间代码被记录，与摄像机设置无关。

1 将外部信号设为可由摄像机记录的格式。

当“视频格式”（第 117 页）设为 SP 1080/60i 或 SP 1080/24P 时，可记录 1440 × 1080/59.94i 的信号。当设为 SP 1080/50i 时，可记录 1440 × 1080/50i 信号。

记录不允许其他的“视频格式”和输入信号组合。

2 将其他菜单中的“i.LINK I/O”（第 116 页）设为“Enable”。

3 将摄像机设为媒体模式。

4 按一下 STOP 按钮将摄像机设为 STOP 模式。

输入图像显示在取景器中和通过 COMPONENT OUT 接口或 MONITOR OUT 接口连接的监视器上。

音频信号由内置扬声器（或耳机插孔上的耳机）和与 AUDIO OUT 接口相连的监视器扬声器输出。

5 按一下手柄上的 REC START/STOP 按钮。

记录开始。

注意

- 手柄上的 REC START/STOP 按钮不起作用。
- 在以下情况下产生一个错误。此时，按一下 REC START/STOP 按钮，取消记录模式。
 - 输入信号的视频格式与摄像机规定的格式不匹配。
 - 输入防复制信息流。
- 如果摄像机的输入在记录期间变成无信号，则取景器中的讯号指示灯和 i.LINK ●REC 状态指示闪烁，表示没有信号被记录在 SxS 内存卡上。
当输入信号重新出现时，重新开始记录，增大内存卡上的剪辑编号。

外部同步

在同一拍摄场地使用多部 PMW-EX3 时，您可以进行与指定的参考信号相同步的记录，而且可以在所有装置之间匹配时间代码。

对准视频信号的相位（强制同步）

通过将 SD 或 HD 参考信号输入到摄像机的 GENLOCK IN 接口，您可以启用强制同步操作。

如果视频格式设置为 HQ 1080/24P，通过其他菜单的“同步锁定”（第 116 页）选择同步模式（60i 或 24PsF）。

使用其他菜单的“同步锁定”也可以进行参考信号的相位调节。

注意

- 如果参考信号不稳定，则无法进行强制同步。
- 副载波不同步。

使您的摄像机与其它摄像机的时间代码相同步

您的摄像机可以锁定到其它摄像机的时间代码。

将提供时间代码的摄像机设置为时间代码持续前进的模式（自由运行或时钟模式）。

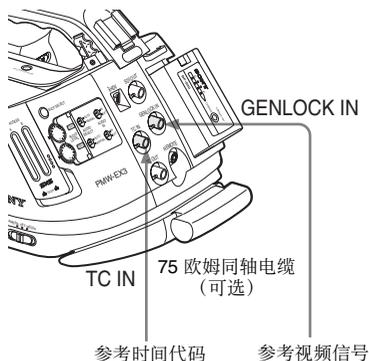
1 以如下方式设置 TC/UB 设定菜单的“时间码”：

模式：预设

运行：自由运行

2 按 TC/U-BIT/DURATION 按钮在屏幕上显示时间代码。

3 将 HD 或 SD 参考视频信号输入 GENLOCK IN 接口，将参考时间代码输入 TC IN 接口。



此时您的摄像机内置的时间代码生成器锁定到参考时间代码。
 屏幕上显示“EXT-LK”消息。



大约 10 秒钟之后，您可以断开与外部时间代码的连接，而不会失去同步。

注意

- 检查参考时间代码和参考视频信号的相位关系是否符合 SMPTE 时间代码标准。
- 完成上述步骤后，时间代码会立刻与外部时间代码同步，且时间数据指示将显示外部时间代码的值。但是，记录之前，要等待几秒钟的时间，直到时间代码发生器处于稳定状态。
- 如果参考视频信号的频率与摄像机的帧频不相同，就无法强制同步该摄像机。在这种情况下，时间代码不正确同步于外部时间代码。
- 断开连接后，时间代码可能每小时偏移一帧（相对于参考时间代码）。

解除外部时间代码同步

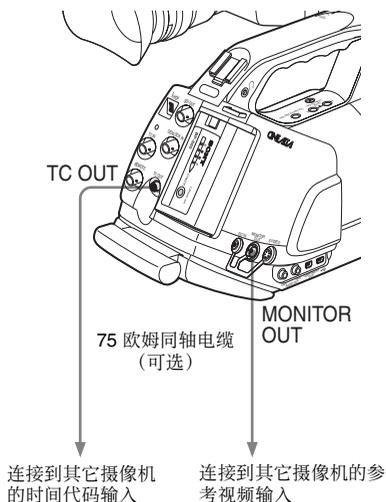
更改 TC/UB 设定菜单的“时间码”设置或关闭摄像机。

当您以特殊记录模式（慢动作 & 快动作、帧记录或间隔记录）记录时，外部同步也会被解除。

使其它摄像机与您的摄像机的时间代码相同步

其它摄像机可以锁定到您的摄像机的时间代码。

- 1 使用“时间码”和“时间码格式”（请参见第 60 页）指定您的摄像机的时间代码。
- 2 分别将 TC OUT 接口和 MONITOR OUT 接口连接到其它摄像机的时间代码输入和参考信号输入。



通过 RM-B750/B150 进行操作

连接可选的 RM-B750 或 RM-B150 遥控部件时，您可以通过遥控部件执行摄像机的各种设置。

您可以在 RM-B750 或通过 RM-B750/B150 的 MONITOR 接口连接的视频监视器上操作摄像机的菜单并监视图像。

连接

使用 RM-B750/B150 附带的遥控电缆（10 米），在摄像机的 REMOTE 接口和遥控部件的摄像机接口之间建立连接。

连接后打开摄像机时，摄像机进入遥控模式。

注意

使用 120000 或更高序列号的 RM-B750。

通过遥控部件调节摄像机

将电源开关设为 CAMERA 位置（摄像模式）以打开摄像机。

画质资料功能被激活，自动选择画质资料 6。在此状态下，您可以通过 RM-B750/B150 控制菜单和记录操作。

有关遥控部件可以控制的功能，请参见第 127 页的“可通过 RM-B750/B150 进行操作的功能（摄像机模式）”。

注意

- 如果启用了摄像机的 USB 连接，则无法进行遥控操作。
- 摄像机开机时不要连接或断开遥控部件。
- 连接遥控部件时，以下摄像机控制器失效。
 - GAIN 开关
 - WHITE BAL 开关
 - SHUTTER 开关
 - BARS/CAM 按钮
 - WHT BAL 按钮
 - FULL AUTO 按钮
- 连接遥控部件时，摄像机的直接菜单操作将被禁用。
- 遥控部件上显示的 ECS 频率值可能于摄像机上显示的值稍有不同。

解除遥控模式

关闭摄像机并断开 RM-B750/B150 的连接。

摄像机上的控制器设置转变为有效状态。

操作摄像机的菜单

在遥控模式下，设置菜单图标的底部显示 **PP**（画质资料菜单的图标），使您能够在此屏幕中选择画质资料菜单。



注意

无法在遥控模式下设置的菜单项灰色显示，无法选择。

通过 RM-B150 操作菜单

先将电源开关设到 CAMERA 位置以将摄像机设为摄像模式。

- 1 将 DISPLAY 开关设为 MENU。
摄像机的菜单显示在通过 RM-B150 的 MONITOR 接口连接的监视器屏幕上。
- 2 使用 MENU SELECT 旋钮和 CANCEL/ENTER 开关选择并设置菜单项。
- 3 设置完成后，将 DISPLAY 开关设置为 ON 或 OFF 以退出菜单。

有关如何操作 RM-B150 的详情，请参阅 RM-B150 的操作手册。

通过 RM-B750 操作菜单

先将电源开关设到 CAMERA 位置以将摄像机设为摄像模式。

- 1 按亮 MONITOR 按钮，然后按 VF MENU 按钮。
摄像机的菜单显示在 RM-B750 显示屏和通过 RM-B750 的 MONITOR 接口连接的监视器屏幕上。
- 2 使用 MENU SELECT 旋钮、ENTER 按钮和 CANCEL 按钮选择并设置菜单项。

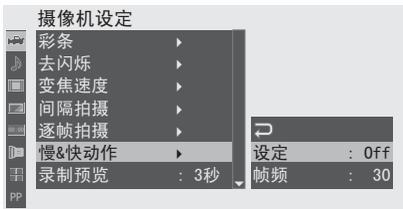
3 完成设置后，按一下 VF MENU 按钮退出菜单。

有关如何操作 RM-B750 的详情，请参阅 RM-B750 的操作手册。

通过遥控部件进行慢动作 & 快动作记录

连接遥控部件时，“慢 & 快动作”的选择在摄像机设定菜单中被启用，您可以通过遥控部件执行慢动作 & 快动作记录。开始慢动作 & 快动作记录之前，请先在菜单中进行必要的设置。

1 从摄像机设定菜单中选择“慢 & 快动作”。



2 将“设定”设置为“On”。

摄像机进入慢动作 & 快动作模式。

3 使用“帧频”选择用于记录的帧速率。

4 按一下 VTR/START STOP 按钮。

此时开始慢动作 & 快动作记录。

停止记录

按一下 VTR/START STOP 按钮。

取消慢动作 & 快动作模式

将摄像机设定菜单中“慢 & 快动作”的“设定”设置为“Off”。

可通过 RM-B750/B150 进行的操作的功能（摄像机模式）

当摄像机设置为摄像模式时，除了菜单操作外，使用遥控件上的控制器、开关或触摸板 (RM-B750) 还可以执行以下功能。

功能	摄像机上的操作	RM-B150 上的操作	RM-B750 上的操作
菜单 ON/OFF	MENU 按钮	是	是
主增益选择	GAIN 开关	是	
增益调节	摄像机设定菜单 → 增益设置	是	
步进增益选择			是
颜色棒信号输出 ON/OFF	CAM/BAR 按钮	是	是
快门 ON/OFF	SHUTTER 开关 + 摄像机设定菜单 → 快门	是	是
快门速度选择	摄像机设定菜单 → 快门	是	是
ECS ON/OFF	SHUTTER 开关 + 摄像机设定菜单 → 快门	是	是
ECS 频率选择	摄像机设定菜单 → 快门	是	是
自动白平衡	AUTO W BAL 按钮	是	是
自动黑平衡	摄像机设定菜单 → 自动黑平衡	是	是
白色 R/B 电平调节		是	是
黑色 R/B 电平调节		是	是
白平衡存储器选择	WHITE BAL 开关	是	是
自动跟踪白平衡 ON/OFF	可指定按钮（指定了“ATW”）	是	是
开始 / 停止记录	REC START/STOP 按钮	是	是
记录回放	REC REVIEW 按钮	是	是
记录回放停止	STOP 按钮	是	是
调用信号 ON/OFF ¹⁾			是

1) 按 RM-B750 上的 CALL 按钮时，摄像机的取景器中显示“CALL”消息。

镜头功能的调节

使用附带的或选购的专用镜头时，您可以通过遥控部件控制以下功能。

功能	镜头操作	RM-B150 上的操作	RM-B750 上的操作
光圈调节	光圈环	是	是
光圈关闭			是
在自动光圈和手动光圈之间切换	IRIS 开关	是	是

画质资料的调节

通过遥控部件可以像在摄像机上一样操作摄像机的画质资料菜单。除此之外，使用遥控部件的菜单或控制器还可以调节画质资料菜单的某些项目。

有关如何操作遥控部件的详情，请参阅 *RM-B150/B750 的操作手册*。

注意

- 遥控部件上的以下菜单和旋钮 / 开关操作在没有显示摄像机的菜单时启用。所作变更将生效并反映在图像参数菜单中。
- 如果遥控部件的控制旋钮设为绝对值模式，则无法在图像参数菜单中更改对应的项目。

画质资料项目	RM-B150 上的操作	RM-B750 上的操作
矩阵	设定	是
	电平	是
	R-G, R-B, G-R, G-B, B-R, B-G	是
细节	设定	是
	电平	是
	频率	是
	勾边	是
	H/V 比	是
	白色限幅	是
	黑色限幅	是
肤色细节	拐点 APT 等级	是
	设定	是
	电平	是
	区域指示	是
	饱和度	是
	相位	是
	色幅	是
拐点	设定	是
	自动拐点	是
	点	是
	斜度	是
	拐点饱和度等级	是
伽马	电平	是
	选择	是
黑色	是	是
黑色伽马		是
低音调饱和度		是

有关操作的重要说明

使用和存放

避免摄像机受到剧烈震动

因为这样可能会损坏内部的机械装置或者使主体结构弯曲变形。

操作时请勿盖住机器

例如在机器上放一块布，可能会导致内部热量过度积聚。

使用后

始终将电源开关设为 OFF。

在长时间放置摄像机之前

取下电池。

搬运时抓住手柄

抓住手柄来搬运。如果通过其它部件搬运，如前部麦克风区域或取景器，摄像机可能掉落，造成伤害。

不要将摄像机摆放在使镜头朝向太阳的位置。阳光可能直射在镜头上，聚焦于摄像机中，最终导致起火。

装运

- 运输机器前取出内存卡。
- 如果使用卡车、轮船、飞机或其他运输设施发送该机器，将其封装在机器运输纸纸箱中。

机器的维护

使用吹风机清除镜头表面的灰尘和污垢。如果机身被弄脏，使用柔软干燥的布清洁。在极个别情况下，使用浸有些许中性洗涤剂的水，然后擦干。不要使用有机溶剂，例如酒精或稀释剂，这些物质可能导致机器表面变色或带来其他损害。

如果发生操作上的问题

如果机器出现问题，请联系您的 Sony 经销商。

使用和存放地点

存放在平坦、通风的环境中。避免在以下环境中使用或存放摄像机：

- 过热或过冷（工作温度范围：0°C 到 40°C）
请记住，在温暖地带的夏季，车窗关闭的汽车内部的温度很轻易就会超过 50°C。

- 在潮湿或灰尘多的场所
- 机器可能遭受雨淋的场所
- 剧烈震动的场所
- 强磁场附近
- 产生强电磁场的收音机或 TV 发射机附近。
- 长时间受到阳光直射或者靠近加热器

防止受到便携式通信设备的电磁干扰

在摄像机附近使用手机和其它通信设备时会使其产生误操作，并会干扰摄像机的音频和视频信号。

建议您关闭摄像机附近的便携式通信设备的电源。

关于 LCD 屏幕

制造 LCD 屏幕要求具有高精密度技术，生产的有效像素率达 99.99% 或更高。然而，极少数，一个或多个

像素可能为永久黑点或永久为白色、红色、蓝色或绿色。

这种现象并不是故障。这些像素对记录的数据没有影响，即使存在这些像素您也可以放心使用此设备。

CMOS 图像传感器特性

图像中出现的以下现象为 CMOS（互补金属氧化物半导体）图像传感器的特性。

它们并不表示设备出现故障。

白色斑点

尽管 CMOS 图像传感器是采用高精密技术制造的，但由于宇宙射线等原因会造成屏幕上偶尔会出现白色斑点。

这与 CMOS 图像传感器的原理有关，并不是产品故障。

在以下情况下可能会出现白色斑点：

- 在高温环境下操作时
- 当您提高主增益（灵敏度）时
- 当在慢快门模式下操作时

折叠失真

拍摄细微的斑纹或线条图案时，拍摄的图像可能会呈现锯齿或闪烁状。

抖动

如果在放电管产生的灯光下录像，例如荧光灯、钠或汞汽灯，屏幕可能会闪烁，颜色可能变化，或者水平条纹可能会出现扭曲。在这些情况下，打开（请参见第59页）上的闪烁补偿功能。

在某些情况下，闪烁补偿功能并不能改善这些现象。

建议在 50-Hz 的区域将电子快门速度设为 $1/100$ 秒，在 60-Hz 的区域设为 $1/60$ 。

焦平面

由于读取视频信号的传感器（CMOS 传感器）的特性，快速移过屏幕的目标可能会显得有些倾斜。

拍摄闪光灯或快速闪烁的光源时，屏幕顶部和底部的亮度可能会发生变化。

输出的格式和限止

视频格式和输出格式

COMPONENT OUT 接口和 SDI OUT 接口的输出信号格式，因记录 / 播放图像的格式和输出信号的种类（摄像机设定菜单中的“YPbPr/SDI 输出选择”的设置）而异。

E-E 模式¹⁾下的输出格式 / 记录模式 (摄像模式)

COMPONENT OUT 接口的模拟分量信号根据其他菜单中的“视频格式”的设置和视频设定菜单中“YPbPr/SDI 输出选择”的设置（HD 或 SD）以下述格式输出。

SDI OUT 接口输出的串行数字信号的格式与 COMPONENT OUT 接口输出的模拟分量信号的格式相同。

1) E-E 模式：记录待机状态

视频格式	输出格式	
	YPbPr Out Select: HD	YPbPr Out Select: SD
1080/59.94i	1080/59.94i	480/59.94i
1080/29.97P	1080/29.97PsF	480/59.94i
1080/23.98P	1080/59.94i ¹⁾	480/59.94i
720/59.94P	720/59.94P	480/59.94i
720/29.97P	720/59.94P	480/59.94i
720/23.98P	720/59.94P	480/59.94i
1080/50i	1080/50i	576/50i
1080/25P	1080/25PsF	576/50i
720/50P	720/50P	576/50i
720/25P	720/50P	576/50i

1) 如果在其他菜单中将“同步锁定”（第116页）的“24P System”设为“24PsF”，则变为 1080/24PsF。

剪辑播放模式中的输出格式 (媒体模式)

COMPONENT OUT 接口的模拟分量信号根据播放剪辑的视频格式和视频设定菜单中“YPbPr/SDI 输出选择”的设置（HD 或 SD）以下述格式输出。

SDI OUT 接口输出的串行数字信号的格式与 COMPONENT OUT 接口输出的模拟分量信号的格式相同。

当视频格式的帧速率设置为 **59.94i/59.94P/29.97P/23.98P** 时

剪辑格式	输出格式	
	YPbPr Out	YPbPr Out
	Select: HD	Select: SD
1080/59.94i	1080/59.94i	480/59.94i
1080/29.97P	1080/29.97PsF	480/59.94i
1080/23.98P	1080/59.94i	480/59.94i
720/59.94P	720/59.94P	480/59.94i
720/29.97P	720/59.94P	480/59.94i
720/23.98P	720/59.94P	480/59.94i
1080/50i	1080/59.94i ^{1), 2)}	480/59.94i ¹⁾
1080/25P	1080/29.97PsF ^{1), 2)}	480/59.94i ¹⁾
720/50P	720/59.94P ^{1), 2)}	480/59.94i ¹⁾
720/25P	720/59.94P ^{1), 2)}	480/59.94i ¹⁾

- 1) SDI OUT 接口不输出信号。
 2) 输出信号的实际帧速率是表中所示值的 1.001 倍。
 转换帧速率时某些帧可能会重复。

当视频格式的帧速率设置为 **50i/50P/25P** 时

剪辑格式	输出格式	
	YPbPr Out	YPbPr Out
	Select: HD	Select: SD
1080/59.94i	1080/50i ^{1), 2)}	576/50i ¹⁾
1080/29.97P	1080/25PsF ^{1), 2)}	576/50i ¹⁾
1080/23.98P	1080/50i ^{1), 2)}	576/50i ¹⁾
720/59.94P	720/50P ^{1), 2)}	576/50i ¹⁾
720/29.97P	720/50P ^{1), 2)}	576/50i ¹⁾
720/23.98P	720/50P ^{1), 2)}	576/50i ¹⁾
1080/50i	1080/50i	576/50i
1080/25P	1080/25PsF	576/50i
720/50P	720/50P	576/50i
720/25P	720/50P	576/50i

- 1) SDI OUT 接口不输出信号。
 2) 输出信号的实际帧速率是表中所示值的 1/1.001。
 转换帧速率时某些帧可能会被删除。

输出的限制

摄像机的输出受到视频设定菜单设置的限制，如下所示。这些限制对摄像模式和媒体模式均适用。

菜单设置	i.LINK I/O	Enable	Disable	Enable	Disable	Enable	Disable
	YPbPr/SDI 输出选择	HD	HD	SD	SD	Off	Off
输出接口的输出	i.LINK(HDV)	HDV	无信号	HDV	无信号	HDV	无信号
	SDI OUT	无信号	HD	无信号	SD	无信号	无信号
	COMPONENT OUT	HD	HD	SD	SD	无信号	无信号
	MONITOR OUT	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	S VIDEO	SD	SD	SD	SD	SD	SD

镜头文件操作

本摄像机最多可使用 6 个镜头文件。

镜头文件 ID	文件名	适用镜头
01	VCL-614B2X	VCL-614B2X 专用标准变焦镜头（附带）
02	XS8X4AS-XB8	Fujinon XS8X4AS-XB8 专用广角变焦镜头（可选）
U1	User_File1	可由用户定义
U2	User_File2	
U3	User_File3	
U4	User_File4	

通过将特定于镜头的特征（补偿数据）保存在内置的存储器中，您只需在更换镜头时提取对应的文件即可完成最佳的补偿。

出厂时，专用镜头的最佳补偿数据分别储存在文件 01 和文件 02 中，安装对应的镜头时将自动提取。

使用非专用镜头时，您可以通过镜头菜单将补偿数据储存在文件 U1 到 U4 中。

储存非专用镜头的补偿数据

补偿数据储存在所有用户定义文件 U1 到 U4 中，与附带的标准镜头 (01: VCL-614B2X) 的文件相同。

要使用非专用镜头，请按以下步骤操作，以将补偿数据储存在文件中：

- 1 安装镜头以将此镜头的补偿数据储存在文件中。
- 2 通过将电源开关设为 **CAMERA** 位置，将摄像机设为摄像模式。
- 3 调整白平衡。
- 4 按一下 **MENU** 按钮将摄像机设为菜单模式，然后通过  选择镜头菜单。
- 5 选择“镜头眩光”并设置红色、绿色和蓝色的闪光补偿值。



（使用扩展镜头时，设置带“EX”的项目。）

- 6 选择“镜头渲染”并设置各个通道（红色、绿色和蓝色）的阴影补偿值。先通过“渲染通道”指定通道（红色、绿色或蓝色），然后设置值。



（使用扩展镜头时，设置带“EX”的项目。）

- 7 完成调整后，选择“镜头文件”。

如果安装的镜头为连续镜头，对应的镜头 ID 显示在镜头 ID 栏中。

如果安装的镜头为非连续镜头，镜头 ID 栏中显示“unknown”。



- 8 选择“保存”并指定要储存数据的文件。



9 显示确认消息时，选择“是”。

如果是连续镜头，只要“自动调用”设置为“On”，下次安装镜头时就会自动提取对应的镜头文件。

如果是非连续镜头，或者“自动调用”设为“Off”，下次安装镜头时通过菜单操作（调用）来提取对应的文件。

更改文件名

使用菜单的“镜头文件 ID”可以更改初始文件名（User_File1 到 User_File4）（最多 16 个字符）。

清除补偿数据

通过从菜单中选择“默认设定”，您可以将当前镜头文件的补偿数据恢复为出厂设置值。

有关菜单操作的详情，请参见第 101 页的“基本菜单操作”。

备份电池

此款摄像机使用了备份电池来保持各种设置数据。

出厂时已经在摄像机内安装了一个用于备份的锂电池（CR2032）。

即使没有附带工作电源，备份电池也可以保持 Free Run 模式下的日期、时间和时间代码。

备份电池的使用寿命

当备份电池电量耗尽时，在取景器中会出现备份电池低电压警告。

如果出现此警告，请尽快更换电池。

警告

电池处理不当可能爆炸。

不要将电池充电、拆解或投入火中。

注意

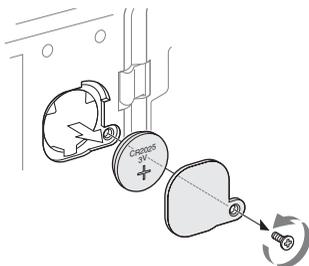
如果更换的电池不正确，就会有爆炸的危险。只更换同一类型或制造商推荐的电池型号。请按照说明处理废旧电池。

更换备份电池

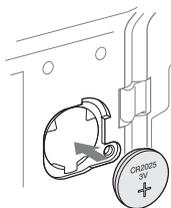
注意

- 在更换备份电池时确保将电源开关切换到 OFF。
- 小心不要让拆下的螺钉掉入摄像机。

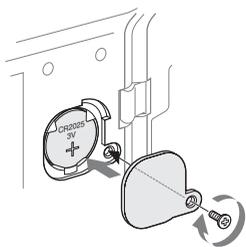
- 1 松开螺钉，打开底部备份电池固定装置的盖子，然后取出电池。



- 2** 插入一颗新的备份电池 (CR2032)，将电池的 + 符号朝外。



- 3** 将盖子安装到原来的位置上。



故障排除

工作电源

症状	原因	解决办法
将电源开关设为 CAMERA 或 MEDIA 时, 摄像机不加电。	未安装电池和无电馈送至 DC IN 接口。	安装电池 (第23页) 或使用 BC-U1 (第24页) 连接交流电源。
运行时切换切断。	电池电量耗尽。	请使用充满电的电池更换该电池 (第23页)。
电池电量很快就耗尽。	环境温度太低。	这源于电池特性而非故障。
	电池充电不当。	将电池重新充电 (第23页)。
		如果即使在充满后, 电池仍很快就耗尽, 可能是使用寿命已到。
		更换新电池。

记录 / 播放

症状	原因	解决办法
按一下 REC START/ STOP 按钮, 不开始记录。	电源开关设为 OFF 或 MEDIA。	将电源开关设为 CAMERA。
	SxS 内存卡是写保护的。	解除写保护 (第36页), 或换一块无保护的 SxS 内存卡。
	SxS 内存卡已满。	更换一块有足够空间的卡。
	SxS 内存卡需要修复。	修复内存卡 (第39页)。
按一下 PLAY 按钮, 不开始播放。	电源开关设为 OFF 或 CAMERA。	将电源开关设为 MEDIA。
附带的 IR 遥控器不工作。	遥控器操作被禁用。	启动遥控器操作 (第35页)。
	IR 遥控器电池电量耗尽。	更换新电池。
无法记录音频。	AUDIO LEVEL (CH-1/CH-2) 控制被设为最小电平。	使用 AUDIO LEVEL (CH-1/CH-2) 控制调节音频记录电平 (第63页)。
记录的声音失真。	音频电平太高。	使用 AUDIO LEVEL (CH-1/CH-2) 控制调节音频记录电平 (第63页), 然后再次记录。
记录的声音有很高的噪声电平。	音频电平太低。	使用 AUDIO LEVEL (CH-1/CH-2) 控制调节音频记录电平 (第63页), 然后再次记录。

外部设备

症状	原因	解决办法
通过 i.LINK 连接与摄像机相连的设备不做出预期响应，例如屏幕不显示图像。	有时所连接的设备需要花时间识别该操作。	等待大约为 15 秒。如果所连设备仍未响应，执行以下步骤： <ul style="list-style-type: none">• 检查 i.LINK 电缆，例如重插。• 关闭电源，然后重新连接电缆。• 更换 i.LINK 电缆。

错误 / 警告指示

摄像机通过取景器、演播指示灯和蜂鸣声通知您需要警告、提醒或操作检查的状况。

蜂鸣声输出到内置扬声器或通过耳机接口连接的耳机。蜂鸣音量可由音频设定菜单中“音频输出”的“警告音量”调节。

错误指示

出现以下提示后，摄像机停止运行。

取景器中的错误指示	蜂鸣声	讯号指示灯	原因和解决办法
E + Error code	连续	快速闪烁	摄像机可能出现故障。 关闭电源，然后向 Sony 维修人员咨询。 (如果无法通过将电源开关设为 OFF 关闭电源，请取出两个电池并断开 DC IN 电源。)

警告指示

产生以下指示之一，按照消息解决问题。

取景器中的警告指示	蜂鸣声	讯号指示灯	原因和解决办法
存储卡容量将满	间歇	闪烁	SxS 内存卡上的空余空间开始不足。 尽早更换内存卡。
存储卡容量已满	连续	快速闪烁	SxS 内存卡已满。无法进行记录、剪辑复制和剪辑分割。 更换内存卡。
电池电量即将耗尽	间歇	闪烁	电池电量即将耗尽。 尽早对电池充电。
电池电量耗尽	连续	快速闪烁	电池电量耗尽。无法记录。 通过 DC IN 接口连接电源，或停止运行，为电池充电。
温度过高	间歇	闪烁	内部温度上升到了安全限制以上。 暂停运行，关闭电源，等待温度正常。
电压过低	间歇	闪烁	DC IN 电压变低（阶段 1）。 检查电源。
电压不足	连续	快速闪烁	DC IN 电压过低（阶段 2）。无法记录。 连接其他电源。
电池异常 请更换电池。			检测到电池错误。 请更换为正规的电池。
备份电池电量耗尽 请更换电池。			备份电池剩余电量不足。 更换新电池。
无法识别的存储卡 (A) ¹⁾ 请更换存储卡。			加载了已分区区的内存卡或存储的剪辑超过摄像机许可数量的内存卡。 摄像机无法使用该卡。取出此卡并加载兼容的卡。
存储卡异常 存储卡 (A) ¹⁾ 需要修复			内存卡出现错误。内存卡需要修复。 取出卡，再次插入并恢复。
存储卡异常 无法录制到存储卡 (A) ¹⁾			由于内存卡出现故障，无法记录。 如果可以播放，建议复制所需剪辑后，更换内存卡。

取景器中的警告指示 蜂鸣声	讯号 指示灯	原因和解决办法
存储卡异常 无法使用存储卡 (A) ¹⁾		由于内存卡出现故障，既不能记录也不能播放。 摄像机无法操作该卡。用另一块卡更换。
视频格式不匹配		无法记录通过 i.LINK 连接的外部输入信号，原因是视频格式设置与外部输入信号的信号格式不同。 将“视频格式”（其他菜单）更改为与外部信号格式匹配。
检测到复制保护信号 无法录制		由于信息流是防复制的，无法记录通过 i.LINK 连接的外部输入信号。 检查输入信号。
存储卡异常 播放中止		从内存卡上读取数据时出现错误，播放无法继续。 如果频繁出现该错误，复制所需剪辑后，更换内存卡。
存储卡 (A) ¹⁾ 异常		内存卡出现错误，无法记录。 如果频繁出现该错误，更换内存卡。
HDD A ²⁾ 电池电量即将 耗尽	闪烁	所连接 HDD 的电池电量即将耗尽。 尽早对电池充电。
HDD A ²⁾ 电池电量耗尽	连续 快速闪烁	所连接 HDD 的电池电量耗尽。无法记录。 停止操作以更换电池。

1) 内存卡插入插槽 B 时为 (B)

2) HDD 连接到插槽 B 时为 B

关于 i.LINK

这部分介绍 i.LINK 的规格和特征。

什么是 i.LINK?

i.LINK 是用于集成装备 i.LINK 接口的设备的数字串行接口，i.LINK 可以让您的设备：

- 执行数据（例如数字音频和数字视频信号）的双向传输和接收。
- 控制其他 i.LINK 设备。
- 使用单根 i.LINK 电缆轻易地连接多个设备。

您的 i.LINK 设备能够与许多数字 AV 设备相连，进行数据传输和其他操作。

其他优点包括以下特征。与多个 i.LINK 设备连接时，您的 i.LINK 设备不仅可与直连设备，

还可与任一与这些设备相连的设备进行数据传输和其他操作。因此，您无需关心设备连接次序。

然而，取决于所连设备的特征和规格，您可能需要有差别地使用某些功能，并且您可能无法传输数据或执行某些操作。

i.LINK，是 Sony 为 IEEE 1394 设计的别名，是全世界许多公司支持的一个商标。

IEEE 1394 是由 IEEE, the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. 规定的国际标准。

注意

本摄像机可使用 i.LINK 电缆（DV 电缆）与一个设备相连。当您与拥有两个或以上的 i.LINK 接口的设备连接时，请参阅连接设备随机操作说明书。

关于 i.LINK 的数据传输速度

i.LINK 定义了大约 100、200 和 400 Mbps¹⁾ 的最大数据传输速度，它们分别记述为 S100、S200 和 S400。

对于 i.LINK 设备，设备支持的最大数据传输速度记录在设备附带的操作说明书中的“规格”页，或其 i.LINK 接口附近。

1) 当与支持不同数据传输速度的设备相连时，实际数据传输速度可能会与 i.LINK 接口上记录的不同。

什么是 Mbps?

兆比特每秒。速率量度单位，表示每秒传输的数据量。对于 100 Mbps，每秒可以传输 100 兆的数据。

摄像机相关的 i.LINK 操作

关于连接其他带有 i.LINK (HDV) 接口的设备时的操作详情，请参阅第 122 页。

关于 i.LINK 电缆连接和必需的软件的详情，请参阅连接设备附带的操作说明书。

关于所需 i.LINK 电缆

使用 Sony 6 针到 4 针或 4 针到 4 针 i.LINK 电缆（用于 HDV 复录）连接 i.LINK 设备。

i.LINK 和  是商标。

MPEG-2 Video Patent Portfolio 许可证

PMW-EX3

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 的光盘制造商或销售商需要从 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>

XDCAM EX Clip Browsing Software

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。

AVC Patent Portfolio 许可证

XDCAM EX Clip Browsing Software

本产品经 AVC Patent Portfolio License (AVC 专利组合授权) 的许可，用于个人和非商业使用的消费者

(i) 视频编码符合 AVC 标准 (“AVC VIDEO”)

和 / 或

(ii) 解码通过个人和非商业使用的用户编码，和 / 或从经许可提供 AVC 视频的提供者获得的 AVC 视频。

不包括任何其他用途的明示或暗示许可。可能可以从 MPEG LA, L.L.C 获得附加信息。请参见 [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

VC-1 Patent Portfolio 许可证

XDCAM EX Clip Browsing Software

本产品经 VC-1 Patent Portfolio License (VC-1 专利组合授权) 的许可, 用于个人和非商业使用的消费者

(i) 视频编码符合 VC-1 标准 (“VC-1 VIDEO”)

和 / 或

(ii) 解码通过个人和非商业使用的用户编码, 和 / 或从经许可提供 VC-1 视频的提供者获得的 VC-1 视频。

不包括任何其他用途的明示或暗示许可。可能可以从 MPEG LA, L.L.C 获得附加信息。请参见 [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

规格说明

一般规格

电源要求

DC 12 V

能耗

约 13.5 W (典型) (记录)

工作温度

0°C 到 +40°C

存放温度

-20°C 到 +60°C

记录 / 播放格式

视频

HQ 模式: MPEG-2 MP@HL,
35 Mbps / VBR

1920 × 1080/59.94i, 50i, 29.97P, 25P,
23.98P

1280 × 720/59.94P, 50P, 29.97P, 25P,
23.98P

SP 模式: MPEG-2 MP@H-14,
25 Mbps / CBR

1440 × 1080 /59.94i, 50i

(在 2-3 下拉处理中 23.98P 被转换为
59.94i。)

音频

LPCM (16 bits, 48 kHz, 2 通道)

记录 / 播放时间

带有 SBP-8

SP 模式: 约 35 分钟。

HQ 模式: 约 25 分钟。

带有 SBP-16

SP 模式: 约 70 分钟。

HQ 模式: 约 50 分钟。

连续工作时间 (记录)

带有 BP-U60

约 210 分钟。

带有 BP-U30

约 100 分钟。

质量

摄像机: 1.9 kg
装有附带的镜头、镜头保护罩、接目镜、BP-U30 电池和一个 SxS 内存卡时: 3.6 kg

尺寸

请参见第 144 页。

随机附件

请参见第 9 页。

摄像机单元

拾取设备

$\frac{1}{2}$ 英寸型, CMOS 图像传感器
有效像素:
1920 (H) \times 1080 (V)

格式

3 芯片 RGB

光学系统

F1.6 棱镜系统

镜头安装

$\frac{1}{2}$ 英寸 EX Mount

内置滤镜

ND 滤镜
OFF: 透明
1: $\frac{1}{8}$ ND
2: $\frac{1}{64}$ ND

灵敏度

F10 (典型值) (1080/60i, 89.9%
反射, 2000 lx)

最小照明度

0.14 lx (F1.9, +18 dB, 64 帧累积)

视频 S/N

54 dB (Y) (典型值)

水平分辨率

1000TV 行或更高 (HQ 1080, HD
SDI 输出)

增益

-3, 0, 3, 6, 9, 12, 18 dB, AGC

快门速度

$\frac{1}{32}$ 到 $\frac{1}{2000}$ 秒。

慢速快门

2 到 8 帧

EX Slow Shutter: 16、32、64 帧

音频单元

内置麦克风

立体声驻极体电容麦克风
方向: 无定向

内置扬声器

单声道
输出: 250 mW

取景器

内置 LCD 的屏幕尺寸

对角线长 8.8 cm (3.5 英寸)

宽高比例

16:9

图像尺寸

640 (H) \times 3 (RGB) \times 480 (V) 德尔塔
序列

传输

混合 (半透式) 型

输入 / 输出

输入接口

GENLOCK IN 接口

BNC 型 (1), 1.0 Vp-p, 75 Ω , 不平衡

TC IN 接口

BNC 型 (1), 0.5 到 1.8 Vp-p, 10k Ω

AUDIO IN CH-1/CH-2 接口

XLR 3 帧 (2), 阴

LINE: +4 dBu

MIC: -11 dBu 到 -65 dBu (6dB 步幅)
(基准电平: 0 dBu=0.775 Vrms)

DC IN 接口

DC 插孔 (1)

输出接口

SDI OUT 接口

BNC type (1), 符合 SMPTE292M/
259M 标准

MONITOR OUT 接口

BNC 型 (1), 1.0 Vp-p, 75Ω, 不平衡

COMPONENT OUT 接口

Mini D 接口 (1)
Y: 1.0 Vp-p, 75Ω
Pb / Pr: 0.7 Vp-p, 75Ω

S VIDEO 接口

4 芯 S 接口 (1)

TC OUT 接口

BNC 型 (1), 1.0 Vp-p, 75Ω,

AUDIO OUT CH-1/CH-2 接口

RCA 唱机插座 (2), -10 dBu (47kΩ
负载, 参考电平)

耳机插孔

立体声微型插孔 (1), -20.5 dBu
(参考电平输出, 16Ω 负载)

计算机接口

i.LINK(HDV) 接口

i.LINK、IEEE1394、4 针接口 (1)、
S400

USB 接口

mini-B/USB2.0 高速 (1)

附带的镜头 (VCL-614B2X)

焦距

5.8 mm 到 81.2 mm
(等效于 35 mm 镜头上的 31.4 mm
到 439 mm)

变焦

可选伺服 / 手动

变焦比

14x

最大相对孔径

1:1.9

光圈

可选自动 / 手动
F1.9 到 F16 和 C (关闭)

聚焦

可选自动 / 手动
范围:
800 mm 到 ∞ (微距 OFF)
50 mm 到 ∞ (微距 ON, 广角)
735 mm 到 ∞ (微距 ON, 远摄)

图像稳定功能

可允许防抖拍摄 ON/OFF, 移位镜头
系统

滤镜螺纹

M77 mm, 倾斜 0.75 mm

微距

可切换 ON/OFF

选购附件

专用广角变焦镜头

Fujinon XS8X4AS-XB8

电池

BP-U30, BP-U60

电池充电器

BC-U1

SxS 内存卡

SxS PRO SBP-8 (8 GB), SBP-16 (16 GB)

SxS 内存卡 USB 读写器

SBAC-US10

电容式麦克风

ECM-673

遥控部件

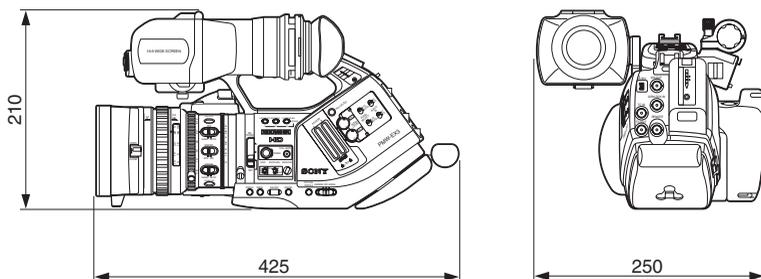
RM-B150, RM-B750

专业硬盘部件

PHU-60K

设计与技术规格如有变更恕不另行通知。

单位：毫米



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。**

索引

A

ACCESS 灯 37
AF 模式 58
AGC 模式 50, 51
Angle 模式 51
Aspect Marker 49
ASPECT SELECT 按钮 49
ATW 46, 66
ATW Speed 107
AUDIO IN 接口 62
AUDIO IN 开关 62
AUDIO LEVEL 控制器 62
AUDIO SELECT 开关 62
AUDIO 状态 97
Auto Shutter 53

B

Backlight 66
BARS/CAM 按钮 64
BATTERY INFO 显示 24
BATTERY RELEASE 按钮 23
BATTERY/MEDIA 状态 99
Bayonet Mount 镜头 31
BC-U1 电池充电器 23, 24
BP-U30 23
BP-U60 23
BRIGHT 控制 27
BRT DISP 65
BUTTON/REMOTE 状态 98
把手 32
白平衡 46, 79
白平衡开关 107
斑马纹 49, 110
斑马纹 1 电平 50
斑马纹选择 50
斑纹彩色图形 49
保存 83
备份电池 133
变焦 54
变焦环 55
变焦速度 105
变焦速度开关 55

变焦位置 54
标记 48, 66, 110
播放 85

C

CAMERA 状态 96
CANCEL 按钮 89, 101
Center Marker 49
Clip 44
CLIP INFO 屏幕 90
Clock 模式 60
CMOS 图像传感器 129
Color Bar Type 105
COMPONENT OUT 接口 119
CONTRAST 控制 27
COPY CLIP 91
菜单控制 101
操纵杆 16, 101
超低速快门 53, 104
触发模式 116
错误指示 137

D

Date/Time 25
DC IN 电源 24
DC IN 接口 24
DC 电缆夹 34
DELETE CLIP 91
DF 60
DISP CLIP INFO 90
DISPLAY/BATT INFO 按钮 20, 24
DIVIDE CLIP 94
单次自动对焦 58
淡出 75
淡入 74
淡入淡出 66, 106
低音调饱和度 81
电池 23
电池警告 116
电池信息 116
电动变焦 55
电动变焦 (伺服) 模式 54
电动变焦杆 55
电源开关 25
电子快门 51
冻结混合 70
对焦 56

对焦环 57

E

ECS 51

EJECT 按钮 37

EX Mount 镜头 31

EX Slow Shutter 51

EXPAND CLIP 91

EXPAND CLIP 屏幕 91

EXPAND FOCUS 按钮 57

Expanded Focus 66

耳机插孔 63, 87

F

F FWD 按钮 86

F REV 按钮 86

Fade In 75

Fade Out 75

Fader 74

Free Run 模式 60

Freeze Mix 66

FULL AUTO 按钮 42

Full MF 模式 56

分割剪辑 93

蜂鸣声 137

峰值 57

肤色细节 80

复制剪辑 91

G

Gain Setup 50

GAIN 开关 50

GENLOCK IN 接口 123

Guide Frame 49

伽马 80

高速播放 86

格式化 38, 117

故障排除 135

固定快门模式 51

固定增益模式 50

拐点 80

光圈 53

光圈环 53

光圈开度 53

广角转换 107

H

HISTOGRAM 65

黑平衡 48

黑色 81

黑色伽马 81

画质资料 76

恢复 39

I

i.LINK 139

i.LINK I/O 116

i.LINK 电缆 139

i.LINK(HDV) 接口 122

IR 遥控 35, 66, 115

IR 遥控器 35

IRIS 开关 53

J

基面焦距 29

基准音调 64

计算机的 ExpressCard 插槽 120

颊托 33

间隔记录 66

间隔拍摄 105

肩带挂钩 15

剪辑操作菜单 88, 89

剪辑名称 44

减震白平衡 107

交流电源 24

交流转接器 24

接目镜 28

警告指示 137

景深 66

镜头安装杆 31

镜头安装座阻挡开关 30

镜头菜单 112

镜头盖 42

镜头文件 32, 112, 132

镜头眩光 113

镜头转接器 31

镜头渲染 113

矩阵 78

距离指标 57

K

可指定按钮 65
快捷菜单 116
快门 52, 104
扩展的清晰扫描 51

L

Language 114
Last Clip DEL 66
LENS INFO 65
LENS REMOTE 接口 56
LINE/MIC/+48V 开关 62
亮度 66
录制 66
录制预览 66, 106

M

MACRO 开关 58
Macro 模式 58
MEDIA 84
MENU 按钮 101
MF Assist 58
MF 模式 57
MF 协助 105
MIRROR IMAGE 开关 28
MONITOR VOL 按钮 63, 87
麦克风支架 62
慢 & 快动作 106, 126
慢动作 & 快动作 69
慢速拨盘 17, 101
媒体模式 25
目镜聚焦钮 26

N

ND 滤镜 45
ND 滤镜开关 45
NDF 60
NEXT 按钮 86
内存卡插槽 37
内置麦克风 62
内置时钟 25
内置扬声器 87

O

OK MARK ADD 90
OK MARK DEL 90
OK 标志 90

P

PEAKING 控制 57
PHU-60K 40
PICTURE PROFILE 按钮 76
PLAY/PAUSE 按钮 85
PREV 按钮 86
PUSH AF 按钮 58
拍摄标记 1 66
拍摄标记 2 66
拍摄标志 64, 87
拍摄转换 105
片段 117

Q

其他菜单 114
区域 116
区域检测 81
屈光度补偿 26
取景器 26
去闪烁 59, 105
全复位 83, 114
全删除 82
全手动对焦 56
全自动模式 42

R

REC HOLD 锁定杆 43
Rec Review 43, 65
REC REVIEW 按钮 43, 65
Rec Run 模式 60
REC START/STOP 按钮 43
Regen 模式 60
RELEASE 按钮 32
REMOTE 接口 125
RM-B150 125
RM-B750 125

S

Safety Area 48
Safety Zone 48
SBAC-US10 120
SBP-16 36
SBP-8 36
SDI OUT 接口 119
SEL/SET 按钮 101
SEL/SET 拨盘 101
SET INDEX PIC 93

SHOT MARK 92
 SHOT MARK 屏幕 92
 SHOT MARK1 92
 SHOT MARK1 ADD 93
 SHOT MARK1 DEL 93
 SHOT MARK2 92
 SHOT MARK2 ADD 93
 SHOT MARK2 DEL 93
 SHUTTER 开关 52
 SLOT SELECT 按钮 37, 85
 Slow Shutter 51
 SLS 51
 Speed 模式 51
 Spotlight 66
 STATUS 按钮 95
 Steady Shot 59
 STOP 按钮 87
 SxS Device Driver Software 120
 SxS 内存卡 36
 SxS 设备驱动程序软件 13
 三脚架插孔 18
 色彩校正 78
 删除剪辑 91
 删除拍摄标志 93
 删除最后片段 82
 摄像机设定菜单 104
 摄像机数据 83, 114
 摄像模式 25
 设定 109
 设置菜单 100
 设置文件 83
 时间码 112
 时间码格式 60, 112
 时区 114
 时钟 114
 使用时间 115
 视频格式 44, 117
 视频输出选择 109
 手动变焦模式 54
 手动对焦 56
 手动光圈模式 53
 输出格式 130
 输入字符串 103
 搜索 86
 缩略图屏幕 84
 索引帧 84, 93

T

TC IN 接口 123
 TC/UB 设定菜单 112
 TC/U-BIT/DURATION 按钮 61, 86
 THUMBNAIL 按钮 85, 87
 Time Zone 25
 TLCS 20, 42, 107
 TRANSITION 操作按钮 71
 添加拍摄标志 93
 调用 83
 同步锁定 116, 123
 凸出 110
 图像参数菜单 76, 78
 图像参数名 78

U

USB 电缆 120

V

VF 110
 VF 模式 66
 VF 设定菜单 110
 VIDEO 状态 98

W

WHITE BAL 开关 46
 WHT BAL 按钮 47
 外部监视器 118
 外部麦克风 62
 外部同步 123

X

XDCAM EX Clip Browsing Software 13,
 121
 细节 79
 下变换模式 109
 显示设定 111
 写保护 36
 讯号指示灯 137

Y

YPbPr/SDI 输出显示 109
 YPbPr/SDI 输出选择 109
 颜色棒 64
 遥控部件 125
 音频 62

音频记录电平 63
音频监听 63
音频输出 108
音频输入 108
用户比特 112
用户位 61

Z

ZEBRA 按钮 49
ZOOM 按钮 55
ZOOM 开关 55
增益 50, 104
帧记录 68
直方图 66
直接菜单 21, 46, 51, 53, 58, 69, 77
指示灯 115
逐帧拍摄 106
转场过渡 71
状态屏幕 95
自定义按钮 65, 115
自动白平衡 47
自动背焦调整 112
自动对焦 56
自动跟踪白平衡 46
自动光圈模式 53
自动黑平衡 48, 104
自动快门模式 51

