

现在马上注册!!

本产品适用 P2HD 5 年保修
 特约。
 有关详细信息, 请参阅第 6 页。
<http://pro.panasonic.cn>

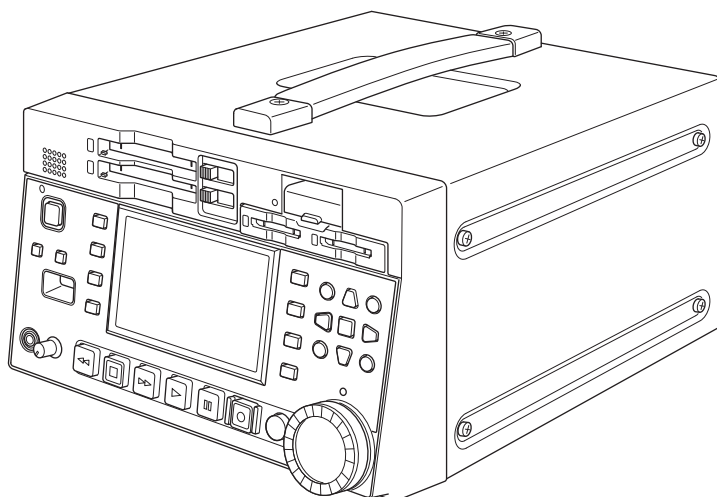
Panasonic®

使用说明书

P2 高清演播室编辑机

型号 **AJ-PD500MC**

P2HD
 micro
P2



HDMI™
 HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**SD™
 XC**

AVC ULTRA

AVC INTRA

AVC LongG

DVC PRO HD

DVC PRO 50

DVC PRO

DN

操作本产品前, 请仔细阅读说明并妥善保存本手册以备将来使用。

警告： 本机必须接地 为了保证本机操作安全，必须将三插脚的电源插头插入标准的三孔插座，而此插座是通过普通的住宅线路妥善接地的。 本机使用的延长电线必须是三芯的，正确布线与接地。延长电线的错误连接是产生致命性事故的主要原因。 本机工作得令人满意并不能说明电源已接地或者安装是十分安全的。 为了您的安全，如果对本机和电源的有效接地任何怀疑，请向合格的电工咨询。	注意事项： 不要拧开面板盖。 为了减少电击的危险，不要打开面板盖。里面没有用户能维修的部件。 有关维修问题，请与合格的维修人员联系。
警告： • 为了减少火灾或触电的危险，不要让本机受到雨淋或放置在潮湿的地方。 • 为减少火患或电击的危险，本设备应避开一切使用液体的场合，并只能存放在没有滴液或溅液危险的地方，也不要在本设备顶端放置任何液体容器。	注意事项： 电源线插头应处于随时能工作的状态。 交流电源插座（主插座）必须安装在靠近设备的地方，以便于接近。 为了使设备与AC电源完全分离，请从AC插座上拔下电源插头。
警告： 务必将记忆卡（可选附件）保管在婴儿和小孩够不到的地方。	注意事项： 来自耳机的过高声压可能导致失聪。
注意事项： 为了减少起火或电击的危险以及烦人的干扰，请只使用推荐的附件。	注意事项： 设备内安装了纽扣型电池。 请勿将设备暴露在过热的环境中，如阳光、火或类似环境中。
注意事项： 为了减少起火或电击的危险，请合格的维修人员安装选购的接口板。	

 显示安全信息。

- SDXC徽标是SD-3C, LLC的商标。
- HDMI、HDMI徽标和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。
- Microsoft® 和Windows® 是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。
- QuickTime和QuickTime徽标是Apple Inc.的商标或注册商标，遵照其许可证使用。
- Apple、Mac、Mac OS、MacBook、iPhone、iPod touch、iPad、QuickTime和Safari是Apple Inc.在美国和/或其他国家/地区的注册商标。
- 根据Microsoft Corporation的指导使用Microsoft产品截屏。
- 本手册中出现的其他公司名称、产品名称等为其各自所有者的商标或注册商标。

本手册中的插图

- 录像机设备和菜单屏幕的示意图可能与实际的录像机设备和菜单屏幕有差别。

参考页面

- 在本手册中，页面引用指示为：(→第**页上“***”)。

术语

- SD存储卡、SDHC存储卡和SDXC存储卡统称为“SD存储卡”。
- 带有“P2”标志的存储卡（例如，单独出售的AJ-P2E064FGN）统称为“P2存储卡”。
- 带有“microP2”标志的存储卡（例如，单独出售的AJ P2M032AGN）统称为“microP2存储卡”。
- P2存储卡和microP2存储卡称为“P2卡”。
此外，P2存储卡和microP2存储卡插槽称为“P2卡插槽”。
- 使用系统频率23.98 Hz或24 Hz的记录称为“原生记录”。
- 在本手册中，以下操作系统称为“Windows 7”。
- Microsoft® Windows® 7操作系统
- 在本手册中，以下操作系统称为“Windows 8”。
- Microsoft® Windows® 8操作系统
- 连接到USB端口的可记录媒体设备（如外部硬盘驱动器）称为“存储设备”。
- 通过单个记录操作创建的视频称为“片段”。
- 设备面板上的橙色按钮标签表示通过按SHIFT按钮可启用的备选功能。使用说明书仅通过标签引用按钮，不会提及SHIFT按钮。

使用本产品的代理记录

本产品根据AVC Patent Portfolio许可证得到用于个人和非商业用途的许可，不能用于下面所述个人用途之外的任何活动。

- 记录符合AVC标准（下文称为AVC视频）的视频。
- 播放由开展个人和非商业活动的消费者记录的AVC视频。
- 播放从获得许可的提供商处得到的AVC视频。

有关详细信息，请参见MPEG LA, LLC网站(<http://www.mpegla.com>)。

网站URL

<http://pro-av.panasonic.net/>

关于版权

- 根据版权法，未经所有者允许，禁止使用记录的视频和音频内容（个人娱乐用途除外）。

目录

请先阅读本节！	2	USB 设备模式	62
使用注意事项	5	P2 播放列表编辑模式	63
关于本设备	5	屏幕显示	65
使用前	7	OSD 显示	65
请务必确认年、月、日、时间和时区，		诊断信息 (DIAG) 显示	66
并根据需要进行设置	7	波形监控 (WFM) 显示	67
兼容的存储媒体	7	时间码、用户位和 CTL	68
驱动程序安装	7	时间码	68
附件	8	用户位	68
附件	8	CTL	68
控件参考指南	9	设置时间码和用户位	68
控件	9	设置菜单	70
插槽和其他部件	11	菜单操作	70
I/O 连接器	12	菜单结构	71
准备工作	15	菜单列表	73
如何打开 / 关闭电源	15	片段	73
打开电源	15	记录 / 重放	77
关闭电源	15	接口设置	82
操作期间电源的自动关闭	15	文件	94
设置年、月、日和时区	16	系统	97
P2 卡	17	兼容输入和输出格式的列表	99
P2 卡存取指示灯和 P2 卡状态	17	使用键盘	100
P2 卡记录时间	17	完整键盘	100
记录数据处理	19	数字键盘	100
使用 SD/SDHC/SDXC 存储卡	20	USB 键盘	100
可用模式	21	长时间、无故障操作	101
主模式	22	维护	101
记录 / 播放屏幕	22	结露	101
记录片段	22	存储注意事项	101
播放片段	25	警告系统	102
缩略图屏幕	27	警告详情	102
显示缩略图屏幕	27	错误编码	103
缩略图屏幕部件的名称和功能	28	更新本设备中的固件	109
更改缩略图显示	30	规格	110
播放片段	31	索引	113
选择和取消选择片段	33		
添加文本提示和拍摄标记	33		
复制片段	34		
删除片段	35		
修复并重新连接片段	35		
查看并编辑片段信息	36		
更改缩略图	37		
在记录期间向片段添加元数据	38		
格式化 P2 卡和 SD 存储卡	40		
检查卡状态	40		
手动和自动 CPS 验证	41		
通过 USB 主机端口连接外部设备	42		
在连接到网络时使用本设备	51		
网络设置	51		
在记录 / 回放模式中使用服务器功能	55		
使用 FTP 客户端功能	56		
在 FTP 服务器中查看片段的缩略图			
(FTP 缩略图屏幕)	57		
删除 FTP 服务器上的片段	58		
查看 FTP 服务器片段信息	58		
传输片段	58		
传输 SD 存储卡数据	60		

使用注意事项

关于本设备

■ Panasonic对录像结果不做任何保证

- 请注意，如果因本设备、P2卡故障导致没有按预期记录图像和/或音频，Panasonic对记录结果不做任何保证。

■ 在雨天、下雪天使用本设备时，或在岸边使用本设备时，请小心操作，以免设备内部进水。

- 本设备或存储卡可能会受损。（在某些情况下，可能导致无法修复。）

■ 请勿将本设备安装在受到阳光直射的地方

- 机箱可能会变型且液晶显示屏可能会受损。

■ 将本设备远离电磁设备（如电视机或视频游戏机）。

- 在电视上或电视附近使用本设备可能会因电磁辐射而导致图像或音频失真。
- 扬声器或大型监视器产生的强磁场可能损坏录像结果或导致图像失真。
- 来自微型计算机的电磁波可能会对设备造成不利影响或让图像和音频失真。
- 如果电磁设备对本设备造成不利影响并导致其无法正常工作，可关闭设备并从插座上断开交流电源线。然后重新连接交流电源线。最后，再次开启设备。

■ 请勿在无线电发射器或高压设备附近使用本设备。

- 靠近无线电发射器或高压设备使用本设备可能会对记录的图像和音频造成不利影响。

■ 如果在海边、户外等地方使用本设备，请勿让沙子和灰尘进入设备。

- 沙子或灰尘可能损坏设备或卡。（当插入或取出卡时要特别小心。）

■ 搬运本设备时，请小心不要让设备掉落。

- 强烈的冲击可能会损坏设备并且导致其无法正常工作。

■ 请勿将杀虫剂或其他挥发性物质置于设备上。

- 如果设备沾染杀虫剂或其他挥发性物质，设备可能变型并且油漆可能剥落。
- 请勿让设备长时间接触橡胶或乙烯基产品。

■ 处理或转移存储卡和存储设备的注意事项

本设备或PC上的格式化和删除功能只会更改文件管理数据，存储卡或存储设备上的数据将完好保留。建议物理破坏存储卡或存储设备，或者使用市面上售有的软件彻底删除其中包含的所有数据。对于存储卡和存储设备上的数据的管理，用户需自行负全责。

■ LCD

- 控制LCD监视器的像素以获取99.99 %的高精度有效像素。剩下不足0.01%的像素可能会不亮或持续发亮。这是正常现象，不会对拍摄的图像产生任何影响。

- 根据具体显示的图像，屏幕上可能会出现扭曲。
- 用粗糙的擦布擦拭液晶显示屏可能会对其造成损害。
- LCD响应和亮度因操作温度而异。
- 在高温高湿的环境中，液晶面板的特性可能发生变化，从而导致不均匀的画质。
- 由于视频变薄，可能不会显示整个HD视频。
- 由于液晶监视器的特性，长时间显示明亮的静止图像或长时间在高温或高湿度环境下操作都可能导致出现余像、亮度降低、老化、带状或造成部分区域亮度永久改变的面板缺陷和退化。

尤其应避免长时间连续显示下列类型的图像。

- 明亮的静止图像
- 包含位置固定的徽标或图形的图像
- 缩略图画画
- 计算机窗口或类似明亮的显示
- 纵横比与监视器纵横比不同的图像（例如，遮幅图像）。

此外，还应避免在下列类型的环境中长时间连续使用。

- 高温和高湿度的狭窄区域
- 空调设备的排气口附近

在涉及上述图像和环境的情况下长时间使用将会导致液晶显示屏面板加速退化。

为了防止加速退化以及其它相关现象，我们建议执行下列操作：

- 不要长时间显示明亮的静止图像。
- 调低亮度。

- 不使用监视器时关闭电源。

余像会随着显示不同图像而逐渐消失。

■ 使用网络功能的注意事项

请注意，对于未正确配置网络设置而使用网络功能所导致的损害，Panasonic将不做任何担保。此外，请注意对于因使用该功能导致的任何损害，Panasonic将不进行任何补偿。

■ 安全注意事项

如果使用本产品的网络功能，则可能遭受以下损害。

- 通过本产品泄漏个人信息
- 由第三方恶意地对本产品进行非法操作
- 由第三方恶意地对本产品进行干扰或使其停止

务必对PC和移动设备采取足够的安全措施。

- 设置密码来限制可以登录的用户。
- 尽量使用难以猜测的密码。
- 定期更改密码。
- Panasonic及其附属公司永远不会直接询问密码。如果有人询问密码，切勿透露。
- 在维修、维护、处理或转移本产品之前，初始化网络设置以防止信息泄漏。

■ 有关本产品配套软件的信息

- 1.本产品配套软件经GNU一般公共许可证(GPL)和GNU较宽松一般公共许可证(LGPL)的授权许可使用，用户在此被告知有权获得、更改和再次分发本软件的源代码。
 - 2.本产品包含根据MIT许可证得到许可的软件。
 - 3.This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>).
 - 4.本产品包含根据OpenBSD许可证得到许可的软件。
 - 5.This product includes PHP, freely available from <http://www.php.net/>.
 - 6.This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.
 - 7.本产品包含根据MOZILLA PUBLIC LICENSE许可证得到许可的软件。
- 有关上述详细信息（最初以英文提供）以及如何获取源代码的详细信息，请访问下列网站：
<http://pro-av.panasonic.net/>
用户不得就自己得到的源代码进行任何询问。

现在马上注册！！



P2HD 5年保修特约

向在网上注册的客户提供最长达5年的保修

	1年	2年	3年	4年	5年
P2HD产品*1	基本保证	保修特约*2			

*1: 部分产品为非特约机型。*2: 部分产品部件 (例如: LCD) 为非特约对象。



客户注册、特约的详细信息请参见 <http://pro.panasonic.cn>

使用前

请务必确认年、月、日、时间和时区，并根据需要进行设置

时刻设定会影响记录内容的管理和播放顺序。开始记录前，请先设置并确认年、月、日、时间和时区设置。
(→“设置年、月、日和时间”第16页)

◆注意：

如果本设备长时间没有通电（约3个月），则设备开启时可能会显示“BACKUP BATT EMPTY”。如果发生这种情况，请设置日期和时间信息，因为这些信息已经初始化。(→“设置年、月、日和时间”第16页)
同时请对备用电池充电。(→“BACKUP BATT EMPTY”第104页)

兼容的存储媒体

可以使用以下存储媒体类型。有关详细信息，请参阅指定页面。

■ 记录和播放

- P2存储卡和microP2存储卡 (→“P2卡”第17页)

■ 低码率素材记录，数据存储器

- SD、SDHC和SDXC存储卡 (→“使用SD/SDHC/SDXC存储卡”第20页)

驱动程序安装

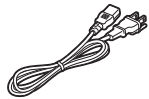
使用前，请从Panasonic网站下载所需驱动程序并在个人计算机上进行安装。
有关安装程序，请参阅Panasonic网站上的安装手册。

有关驱动程序的最新信息，请参阅Panasonic网站。请参阅 (→ “网站URL”第3页)

附件

附件

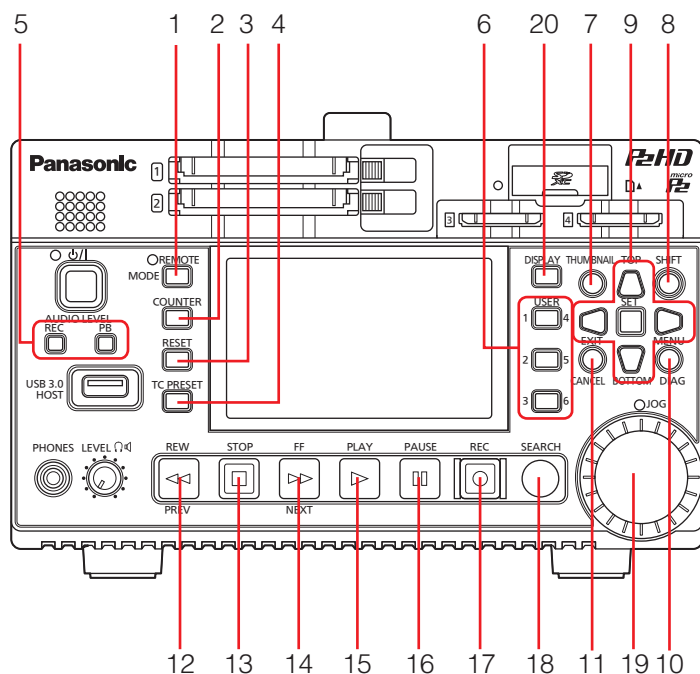
交流电源线



- 拆开包装后，请妥善处理包装材料。

控件参考指南

控件



关于按钮标签：橙色标签表示通过同时按[SHIFT]按钮可启用备选功能。

<例如>同时按[SHIFT]和[REMOTE/MODE]按钮可执行[MODE]按钮功能。

1. REMOTE、MODE按钮

[REMOTE]按钮：

该按钮切换为用于通过REMOTE连接器控制设备的模式。如果可通过REMOTE连接器控制设备，在左侧的指示灯点亮。

[MODE]按钮：

该按钮切换至USB设备模式(USB DEVICE)或PLAYLIST编辑模式。该按钮还可通过使用服务器功能来强制断开登录。

(→“USB设备模式”第62页、“P2播放列表编辑模式”第63页，“在记录/回放模式中使用服务器功能”第55页)

2. COUNTER按钮

该按钮按以下顺序切换计数器显示。

TC→UB→CTL→TC

(→“时间码、用户位和 CTL”第68页)

3. RESET按钮

如果显示面板的计数器显示为CTL，按下该按钮可将计数器显示重置为“0:00:00:00”。

(→“时间码、用户位和 CTL”第68页)

4. TC PRESET按钮

该按钮用于设置TC或UB值。

(→“时间码、用户位和 CTL”第68页)

5. AUDIO LEVEL按钮

[AUDIO LEVEL-REC]按钮：

按下该按钮将显示记录音量调整屏幕。

(→“记录片段”第22页)

[AUDIO LEVEL-PB]按钮：

按下该按钮将显示播放音量调整屏幕。

(→“播放片段”第25页)

6. USER 1-3、4-6按钮

用户可以向这些按钮分配任何功能。

(→“用户设定键”第91页)

7. THUMBNAIL按钮

按下该按钮将显示或隐藏缩略图屏幕。

(→“显示缩略图屏幕”第27页)

8. SHIFT按钮

按其他按钮的同时按住此按钮可执行该按钮的交互功能。

9. 光标控制按钮

上/下/左/右光标按钮：

- 这些按钮可以控制缩略图、菜单等上的光标移动。
- 在显示播放静止图像时按下上光标或下光标按钮可向前或向后跳一帧。（→“逐帧播放”第26页）
- 使用左或右光标按钮可切换声道来调整记录和播放音量。（→“记录片段”第22页）

[TOP]/[BOTTOM]按钮：

这些按钮可将光标移至第一个(TOP)或最后一个(BOTTOM)缩略图的位置。

[SET]按钮：

该按钮可执行选择缩略图和菜单项目等操作。

10. MENU、DIAG按钮

[MENU]按钮：

该按钮显示菜单。

[DIAG]按钮：

如果菜单未显示，按此按钮可显示DIAG屏幕来查看各种状况。

（→“诊断信息(DIAG)显示”第66页）

11. EXIT、CANCEL按钮

[EXIT]按钮：

该按钮可关闭菜单，或从存储资源管理器返回正常显示。

[CANCEL]按钮：

此按钮可取消选择、停止复制等。

12. REW、PREV按钮

[REW]按钮：

该按钮可进行快速倒回播放。

可在“FF.REW MAX”（→第78页）菜单项目中选择速度。

[PREV]按钮：

该按钮在播放期间可提示当前或上一片段或者片段和文本提示位置。

13. STOP按钮

该按钮可停止播放或记录。

14. FF、NEXT按钮

[FF]按钮：

该按钮可进行快进播放。

可在“FF.REW MAX”（→第78页）菜单项目中选择速度。

[NEXT]按钮：

该按钮在播放期间可提示下一片段或者片段和文本提示位置。

15. PLAY按钮

按下该按钮可开始播放。

（→“播放片段”第25页）

16. PAUSE按钮

播放期间按此按钮可暂停(STILL)播放以显示静止图像。

在播放暂停期间按下该按钮可恢复播放。

在记录时按下该按钮可切换至记录待机(PAUSE)状态。

在记录待机状态按下该按钮可恢复记录。

17. REC按钮

在输出播放图像期间按下该按钮能以EE模式检查视频和音频。除非播放停止，按此按钮会激活EE模式，此模式会一直保持激活状态，直到按下其他按钮。

仅当播放视频格式符合“系统格式设定”（→第97页）菜单项目设置时，EE模式监控才可用。如果没有可记录的媒体，该模式将不起作用。

同时按此按钮和[PLAY]按钮开始记录。

同时按此按钮和[PAUSE]按钮以切换至记录待机状态。

从菜单可以启用通过摄像机远程记录。

可在“同步记录模式”（→第77页）菜单项目中设置远程记录。

18. SEARCH按钮

按下该按钮可切换至搜索模式。

19. 多功能控制转盘

当处于搜索模式时：

用于检查视频和搜索的转盘。每次按下都会在SHTL（穿梭）模式和JOG（慢放）模式之间切换。

- 在切换至搜索模式之后操作立即处于SHTL模式。

在调整记录或播放音量时：

按下[AUDIO LEVEL-REC]按钮或[AUDIO LEVEL-PB]按钮然后转动多功能控制转盘可调整记录或播放音量。

（→“记录片段”第22页、“播放片段”第25页）

在显示缩略图屏幕时：

转动转盘即执行功能以及左、右光标按钮一样的操作。

按下转盘即执行功能和[SET]按钮一样的操作。

在显示菜单时：

转动转盘即执行功能以及上、下光标按钮一样的操作。

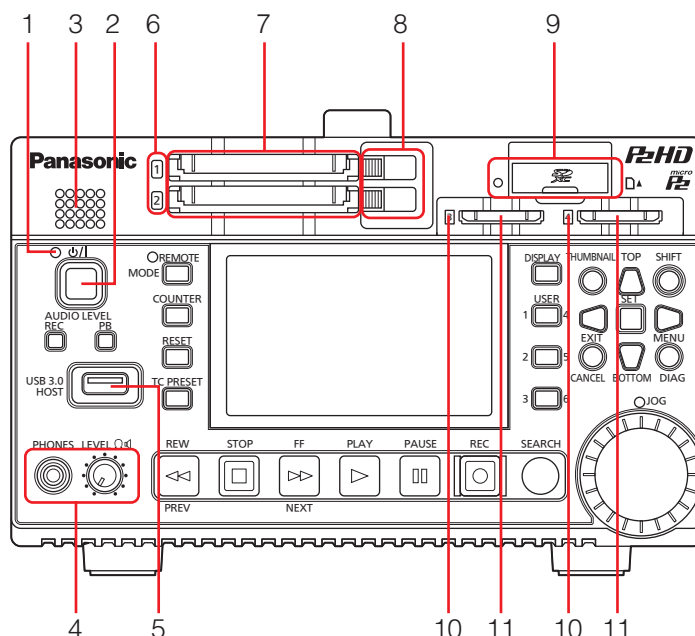
按下转盘即执行功能和[SET]按钮一样的操作。

20. DISPLAY按钮

该按钮可按以下顺序切换OSD的显示：“无显示”→“OSD显示”→“无显示”。

（→“屏幕显示”第65页）

插槽和其他部件



1. 电源灯

(→“如何打开/关闭电源”第15页)

2. 电源按钮

该按钮可打开或关闭电源。

(→“如何打开/关闭电源”第15页)

3. 扬声器

该扬声器输出监视器音频。

如果连接了耳机，将禁止从扬声器输出。

4. PHONES/LEVEL

耳机插孔：

该插孔用于连接立体声耳机以聆听正在用耳机记录或播放的声音。

监视器音频音量调整旋钮：

该旋钮可调整耳机或扬声器的监视器音频音量。

在“监听输出电平”(→第86页)菜单项目中可设置是否链接MON L/R输出插孔。

5. USB HOST端口 (USB 3.0, A型)

(→“通过USB主机端口连接外部设备”第42页)

◆注意：

- 使用双层屏蔽电缆连接此端口。
- 使用USB 3.0兼容电缆连接USB 3.0兼容的存储设备。

6. P2存储卡存取指示灯

(→“P2卡存取指示灯和P2卡状态”第17页)

7. P2存储卡插槽

(→“P2卡”第17页)

8. EJECT按钮

(→“P2卡”第17页)

9. SD/SDHC/SDXC存储卡插槽和存取指示灯

插入SD/SDHC/SDXC存储卡。

保持标签面朝上，以切角边插入存储卡并且让标签面向上，直到其锁定到位。

要取出存储卡，请确保存取灯未亮起绿色或闪烁橙色，然后再次轻按存储卡以释放锁扣。

◆注意：

使用SD/SDHC/SDXC存储卡可进行CPS密码加载、菜单设置读写、元数据读写和低码率素材记录。

(→“使用SD/SDHC/SDXC存储卡”第20页)

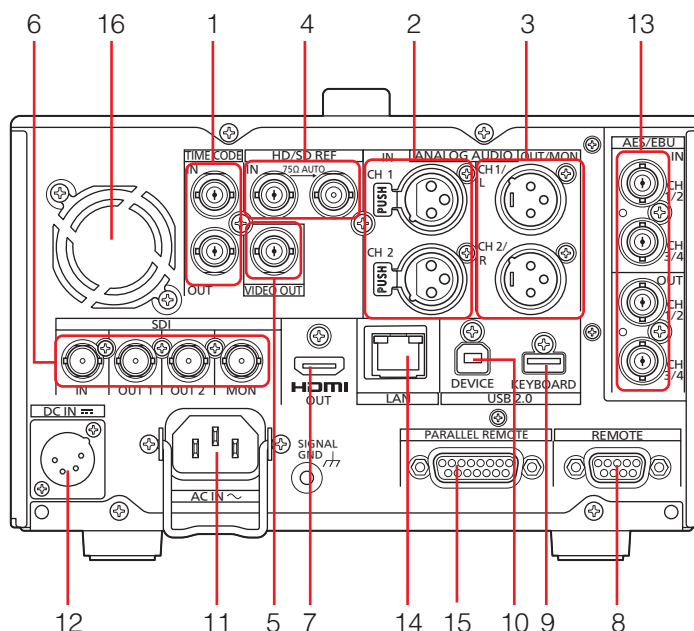
10. microP2存储卡存取指示灯

(→“P2卡存取指示灯和P2卡状态”第17页)

11. microP2存储卡插槽

(→“P2卡”第17页)

I/O连接器



1. TIME CODE IN/OUT插孔

TIME CODE IN : 该插孔用于将外部时间码记录到P2卡上。

TIME CODE OUT : 该插孔用于在播放期间输出播放时间码。
该插孔在记录期间从内部时间码生成器输出时间码。

2. ANALOG AUDIO IN插孔

这些插孔用于输入模拟音频。

3. ANALOG AUDIO OUT/MON输出插孔

这些插孔用于输出在“MONITOR 音频声道”（→第86页）菜单设置中选择的音频信号（CH1至CH8）。

4. REF IN插孔

这些插孔用于输入HD和SD基准视频信号。

◆注意：

- 对于HD基准视频信号，输入的是正负极的三电平同步信号。输入符合输入信号格式和SYSTEM格式的信号。
- 对于SD基准视频信号，输入的是符合SMPTE ST 170和ITU624-4的黑场信号。
- 如果未提供任何基准视频信号，则可能会降低视频和音频输出信号质量。建议在提供输入用基准视频信号的系统中使用本设备。
- 如果记录1080p或720p时未输入HD或SD基准信号，所记录的数据的相位相对于输入信号可能会有所偏移。

5. VIDEO OUT插孔

该插孔用于输出模拟复合视频信号。

◆注意：

在1080-24PsF模式下，不会输出信号。

6. HD/SD-SDI IN/OUT/MON插孔

这些插孔用于输入和输出串行数字复合音频/视频信号。可在“显示标记输出选择”（→第88页）菜单设置中更改用于叠加的输出插孔。可在“操作画面输出选择”（→第88页）菜单设置中更改用于叠加缩略图屏幕的输出插孔。

◆注意：

使用5C-FB或相当的双层屏蔽电缆来连接至这些插孔。

7. HDMI OUT端口

使用HDMI电缆连接监视器或电视。

◆注意：

- 本设备不支持VIERA链接。请当心，使用HDMI电缆将设备连接到VIERA链接兼容设备可能会导致该设备的VIERA链接发生故障。
- 使用双层屏蔽电缆连接此端口。
- 当“系统格式设定”（→第97页）菜单项目设为下列值时，本设备如下操作。
 - “1080-25PsF”模式下输出1080-50i
 - “1080-29.97PsF”模式下输出1080-59.94i
 - “1080-24PsF”或“23.98PsF”模式下禁止输出

8. REMOTE连接器

连接外部控制器以通过外部设备控制本设备。

◆注意：

使用双层屏蔽电缆连接此接口。

9. KEYBOARD端口（USB 2.0，A型）

连接外部USB键盘以输入元数据和其他数据。
（→“使用键盘”第100页）

10.USB 2.0设备端口

（→“USB设备模式”第62页）

◆注意：

使用双层屏蔽电缆连接此端口。

11.AC IN接口

使用随附的交流电源线连接至电源插座。

◆注意：

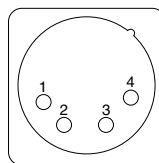
如果同时连接了交流电源和外部直流电源，会优先通过交流电源供电。

12.DC IN接口

连接12 V DC电源。

如果电压下降至10.6 V左右，本设备将自动关闭。（当“外接直流输入选择”（→第90页）菜单项目设置为“直流适配器”时）

此后，即使电源电压恢复，也不会自动恢复电力。按下[/I]按钮打开电源。



DC IN接口

引脚编号	信号
1	GND
2、3	-
4	+12 V

◆注意：

对于直流电源线，可使用短于2 m的屏蔽电缆。使用2 m或更长的屏蔽电缆可能导致屏幕上出现噪音。

当使用外部直流电源时，请务必检查外部直流电源的额定电压并使用适合本设备的电源。
检查外部直流电源的DC输出接口和设备上DC IN接口的引脚分配，然后以正确的优先级连接接口。如果错误地将+12 V电源连接至GND接口可能会导致火灾或人身伤害。

13.AES/EBU IN/OUT接口

这些接口用于输入和输出符合AES/EBU标准的数字音频信号。

◆注意：

- 输入的数字音频信号需要与视频输入信号同步。如果不同步，音频输出信号将受噪音影响。
- 使用双层屏蔽电缆连接这些接口。

14.LAN端口

该端口支持1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T网络连接。

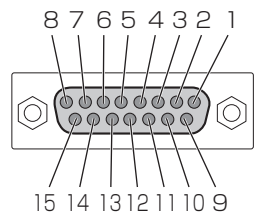
（→“在连接到网络时使用本设备”第51页）

◆注意：

- 使用屏蔽电缆连接此端口。
- 如果建立了LAN链接，则会亮起橙色灯。在传输数据时会闪烁绿灯。

15.PARALLEL REMOTE连接器

此为15针并行远程连接器。
可在“并口设定 PORT1-7 PORT 9-14”（→ 第92页和第93页）菜单项目中选择对于每个端口的分配。



针脚 编号	端口名称	功能
1	PORT1	命令输入端口1
2	PORT2	命令输入端口2
3	PORT3	命令输入端口3
4	PORT4	命令输入端口4
5	PORT5	命令输入端口5
6	PORT6	命令输入端口6
7	PORT7	命令输入端口7
8	输出+5 V (最大电流+180 mA。)	
9	PORT9	状态输出端口1
10	PORT10	状态输出端口2
11	PORT11	状态输出端口3
12	PORT12	状态输出端口4
13	PORT13	状态输出端口5
14	PORT14	状态输出端口6
15	GND	GND

◆注意：

- 请提供沿为100 msec或更高的TTL电平、活跃LOW电气信号作为输入信号。
- 将最大开路集电极以及6 mA的反向电流作为输出信号输出。
- 使用屏蔽电缆连接此接口。

16.风扇

该风扇用于冷却设备。请在不会阻挡通风孔的地方安装设备。

◆注意：

如果在电源开启的状态下风扇停止，则会显示“FAN STOPPED”警告。即使风扇停止，设备也将工作。但是，请立即停止使用设备。

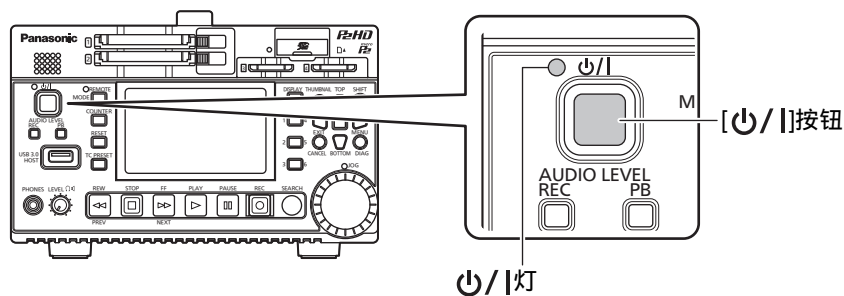
准备工作

如何打开/关闭电源

打开电源

在电源关闭时，按下[/|]按钮可打开电源。

启动后，/|灯会亮起绿光。



◆注意：

启动时会出现以下消息。

- “STARTING SYSTEM...”：在启动期间闪烁。
- “AUTO POWER OFF = * min”：显示在“自动关机设置”（→第82页）菜单项目中设置的时间，而非“*”。如果该菜单项目设置为OFF，则不会显示此消息。



STARTING SYSTEM...

关闭电源

在电源打开时，按住[/|]按钮至少两秒时间即可关闭电源。

在电源关闭过程中，/|灯会闪烁，随后熄灭。

操作期间电源的自动关闭

如果在一定时间内未执行任何操作（如记录、播放、复制或格式化），本设备会自动关闭功能来关闭电源。要在自动关闭电源后恢复操作，请再次按下POWER按钮。

◆注意：

- 可在“自动关机设置”（→第82页）菜单项目中设置电源关闭时间。

设置年、月、日和时间

首次使用本设备时，请先设定时钟。

- 1 按下本设备上的[]按钮打开电源。
- 2 按[MENU]按钮打开菜单。
(→“菜单操作”第70页)
- 3 使用光标按钮选择“接口设置”-“时刻设定”(→第82页)菜单项目，接着按下[SET]按钮。
此时将出现时钟设置屏幕。默认值为当前时间设置。



- 4 使用左/右光标按钮选择要设置的数字。
 - 显示顺序为年/月/日/时/分/时区。
 - 在时区中，需设置与格林威治标准时间之间的差异（以小时为单位）。
 - 时间显示格式为24小时格式。

- 5 按上/下光标按钮设置年、月、日、时间和时区。

- 6 配置完设置后，请按[SET]按钮确认。
按[SET]按钮将时钟设为更改好的时间。

◆注意：

- 由于时钟会受到偏差的影响，请在使用之前检查时间是否正确。
- 如果需要精确的时间，请在使用之前请检查并重设时间。

■ 时区

时 差	地 区	时 差	地 区
00:00	格林威治	+01:00	中欧
-00:30		+01:30	
-01:00	亚述尔群岛	+02:00	东欧
-01:30		+02:30	
-02:00	中部大西洋	+03:00	莫斯科
-02:30		+03:30	德黑兰
-03:00	布宜诺斯艾利斯	+04:00	阿布扎比
-03:30	纽芬兰岛	+04:30	喀布尔
-04:00	哈利法克斯	+05:00	伊斯兰堡
-04:30	加拉加斯	+05:30	孟买
-05:00	纽约	+06:00	达卡
-05:30		+06:30	仰光
-06:00	芝加哥	+07:00	曼谷
-06:30		+07:30	
-07:00	丹佛	+08:00	北京
-07:30		+08:30	
-08:00	洛山矶	+09:00	东京
-08:30		+09:30	达尔文
-09:00	阿拉斯加	+10:00	关岛
-09:30	马克萨斯群岛	+10:30	豪勋爵岛
-10:00	夏威夷	+11:00	所罗门群岛
-10:30		+11:30	
-11:00	中途岛	+12:00	新西兰
-11:30		+12:45	查塔姆群岛
-12:00	夸贾林环礁	+13:00	菲尼克斯群岛
+00:30			

■ 关于内部时钟的电池

如果内部时钟的电池因为长时间未供电等原因而耗尽电量，将显示“BACKUP BATT EMPTY”警告。如果出现这种情况，应连接交流适配器，然后使本设备充电约4小时。如果充电后仍显示“BACKUP BATT EMPTY”警告，则可能需要更换内部电池。要求经销商更换电池。

P2卡

P2卡存取指示灯和P2卡状态

P2卡存取指示灯	P2卡状态	
亮起绿光	可进行记录	可进行写入和读取。
亮起橙光	正在记录目标	已启用写入和读取功能，当前正在记录目标。
闪烁橙光	正在访问卡	正在执行写入或读取。
快速闪烁橙光	正在识别卡	正在识别P2卡。
慢速闪烁绿光	卡已满	P2卡上无可用空间。只能进行读取。
	存储卡写保护	P2卡上的写保护开关设置为PROTECT。只能进行读取。
	卡不支持进行记录	无法以当前设定的记录格式进行记录，因为插入了SD存储卡或其他不支持的卡。要进行记录，请更改记录格式或者使用P2卡。
	卡插槽不用于记录	卡被插入不同于“记录重放设置”菜单项目的“记录卡槽”(P2/microP2) (→第78页) 的插槽中。
熄灭	不支持该卡	该卡不能用于本设备。请更换卡。
	格式无效	P2卡未正确格式化。请重新格式化。
	无卡	未插入P2卡。卡正在识别中，请等待。
	卡无法验证	无法对micorP2存储卡进行验证。请参阅“手动和自动CPS验证” (→第41页)，然后执行验证。
	无USB访问	无法使用USB设备模式访问P2卡。

◆注意：

如果插入microP2存储卡的速度太慢或者microP2存储卡的端子不干净，可能会出现“FORMAT ERROR!”、“NOT SUPPORTED!”或“CHECK SLOT <插槽编号>”。发生此类情况时，请重新插入。

P2卡记录时间

本设备支持的P2卡

本设备支持单独出售的4GB到64GB的P2存储卡和microP2存储卡。(自2013年10月起)

◆注意：

- 如果选择1080/59.94p和1080/50p的AVC-Intra100或如果选择AVC-Intra200而不考虑“系统格式设定”菜单项目设置，则不能记录、复制或写入到下列P2卡。
 - R、A和E系列P2存储卡。
- 无法使用AJ-P2C002SG(2 GB)卡。
- 视P2卡的类型而定，本设备可能需要更新。
- 有关“操作说明书”中没有提供的最新信息，请访问网站。(→“网站URL”第3页)

P2卡记录时间

(以一张64GB卡为例)

“系统格式设定”设置 (记录格式)	“记录格式”设置 (编解码)	记录持续时间
1080-59.94P、1080-50P	AVC-I100	大约32分钟
	AVC-G25	大约115分钟
1080-59.94i、1080-50i	AVC-I100	大约64分钟
	AVC-G25	大约230分钟
1080/23.98PsF、1080/24PsF	AVC-I100	大约80分钟
	AVC-G25	大约275分钟
1080/29.97PsF、1080/25PsF	AVC-I100	大约64分钟
	AVC-G25	大约220分钟
720-59.94P、720-50P	AVC-I100	大约64分钟
	AVC-G25	大约220分钟
480-59.94i、576-50i	DVCPRO50	大约128分钟
	DVCPRO	大约256分钟

◆注意：

- 32 GB、16 GB和8 GB的P2卡的记录时间分别为上表所列时间的1/2、1/4和1/8。
- 显示的大小包括(例如)管理空间,所以可用于记录的空间会比上表所列的空间略少。

P2卡记录片段划分

在本设备上使用8 GB或更大的P2卡时,超过下面所示持续时间的连续记录将会自动划分成多个片段。但是,在P2设备的缩略图操作(显示、删除、修复等)中,此类记录将作为单个片段处理。在非线性编辑软件中或在PC或其他设备上,此类记录将显示为单独的片段。

使用AVC-LongG编解码向microP2存储卡记录超过32 GB的片段时,可在“文件分割”(→第78页)菜单项目中启用将连续记录作为同一片段的功能。

记录格式 (原生记录除外)	连续记录持续时间
AVC-I200、AVC-I100(1080p)	大约3分钟
AVC-I100 (1080i)、DVCPRO HD	大约5分钟
AVC-G50、AVC-I50、DVCPRO50	大约10分钟
AVC-G25、DVCPRO, DV	大约20分钟

内容保护系统 (CPS)

microP2存储卡支持内容保护系统 (CPS),该安全功能可通过加密格式记录防止数据泄漏给第三方。

要使用CPS功能,需设置CPS密码并启用本设备上的microP2存储卡验证功能(→“手动和自动CPS验证”第41页)和加密格式功能(→“格式化P2卡和SD存储卡”第40页)。加密格式的microP2存储卡会自动进行验证,从而仅在设置有相同CPS密码的设备上启用microP2存储卡进行记录和播放。有关CPS密码的详细信息,请参阅“手动和自动CPS验证”(→第41页)。

◆注意：

- 密码最长可设置为16个字符。
- 加密microP2存储卡无法在PC的SD插槽中识别。
- 如果发生验证错误,请使用正确密码重新进行验证,或者格式化该卡,使其作为存储媒体使用,有或者从设备中弹出该卡。如果插入了出现验证错误的卡,除了手动验证或格式化处理外,请不要进行任何其他操作。
- 要从PC上以USB设备模式访问加密microP2存储卡,请使用P2 Viewer Plus对microP2存储卡执行验证。

记录数据处理

P2存储卡和microP2存储卡是专为P2系列Panasonic专业视频和广播设备而设计的半导体存储卡。

■P2格式的记录数据最适合使用计算机进行处理，因为它是一种文件格式。文件结构不仅包括以唯一的MXF文件格式记录的视频和音频数据，还包括各种重要的信息，并且在右侧显示文件夹配置。

任何数据受到更改或删除时都可能出现问題，例如可能出现数据无法识别为P2数据或卡不再可用于P2设备的问题。

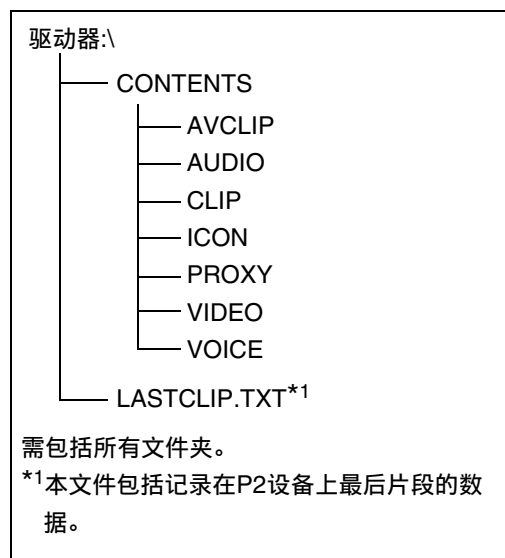
■经格式化的P2卡在非microP2存储卡兼容设备上将不会包含AVCLIP文件夹。对于不包含AVCLIP文件夹的P2卡，当在microP2存储卡兼容设备上记录时，会自动创建AVCLIP文件夹。

■为了防止丢失数据，在将P2卡上的数据转移到计算机或其他设备时，或在将计算机上存储的数据写回至P2卡时，请务必使用专用的P2 Viewer Plus软件（可从Panasonic网站下载）。

有关URL，请参阅（→“网站URL”第3页）

■当使用常规IT工具（如Microsoft Windows Explorer或者Apple Finder）传输数据到PC时，请注意以下几点。请务必使用P2 Viewer Plus将数据写回至P2卡。

- 将CONTENTS文件夹和LASTCLIP.TXT文件一起处理。
请勿在CONTENTS文件夹下更改任何数据。
复制数据时，请务必将CONTENTS文件夹和LASTCLIP.TXT文件一起复制。
- 从多张P2卡向PC传输数据时，分别为每张P2卡创建文件夹以防止覆盖同名片段。
- 请勿删除P2卡上的数据。
- 务必使用P2设备或P2 Viewer Plus来格式化P2卡。



使用SD/SDHC/SDXC存储卡

请仅在本设备中使用符合SD、SDHC和SDXC^{*3}标准的SD、SDHC和SDXC^{*1}存储卡。请勿在本设备上使用除SD、SDHC和SDXC卡之外的存储卡（如MultiMediaCard^{*2}）。

^{*1} SDHC存储卡是SD卡协会(SD Card Association)于2006年为存储容量超过2 GB的各类存储卡设定的新标准（2.0版）。

^{*2} Multimedia Card (MMC)是Infineon Technologies AG的注册商标。

^{*3} SDXC存储卡是SD卡协会(SD Card Association)于2009年为存储容量超过32 GB的各类存储卡设定的新标准（3.0版）。

- 在本设备上使用miniSD、miniSDHC、microSD、microSDHC或microSDXC卡时，请确保搭配正确的专用适配器使用。（请注意，如果仅有适配器而未插入卡，则本设备将不能正常运行。）
- 务必使用本设备来格式化卡。
- 本设备支持以下大小的SD、SDHC和SDXC存储卡。

SD : 8 MB至2 GB

SDHC : 4 GB至32 GB

SDXC : 大于32 GB

推荐使用Panasonic SD、SDHC和SDXC存储卡以及miniSD、miniSDHC、microSD、microSDHC和microSDXC卡。

- 我们的P2技术支持网站上提供有关本设备和所支持存储卡的最新信息。
有关URL，请参阅（→“[网站URL](#)”第3页）

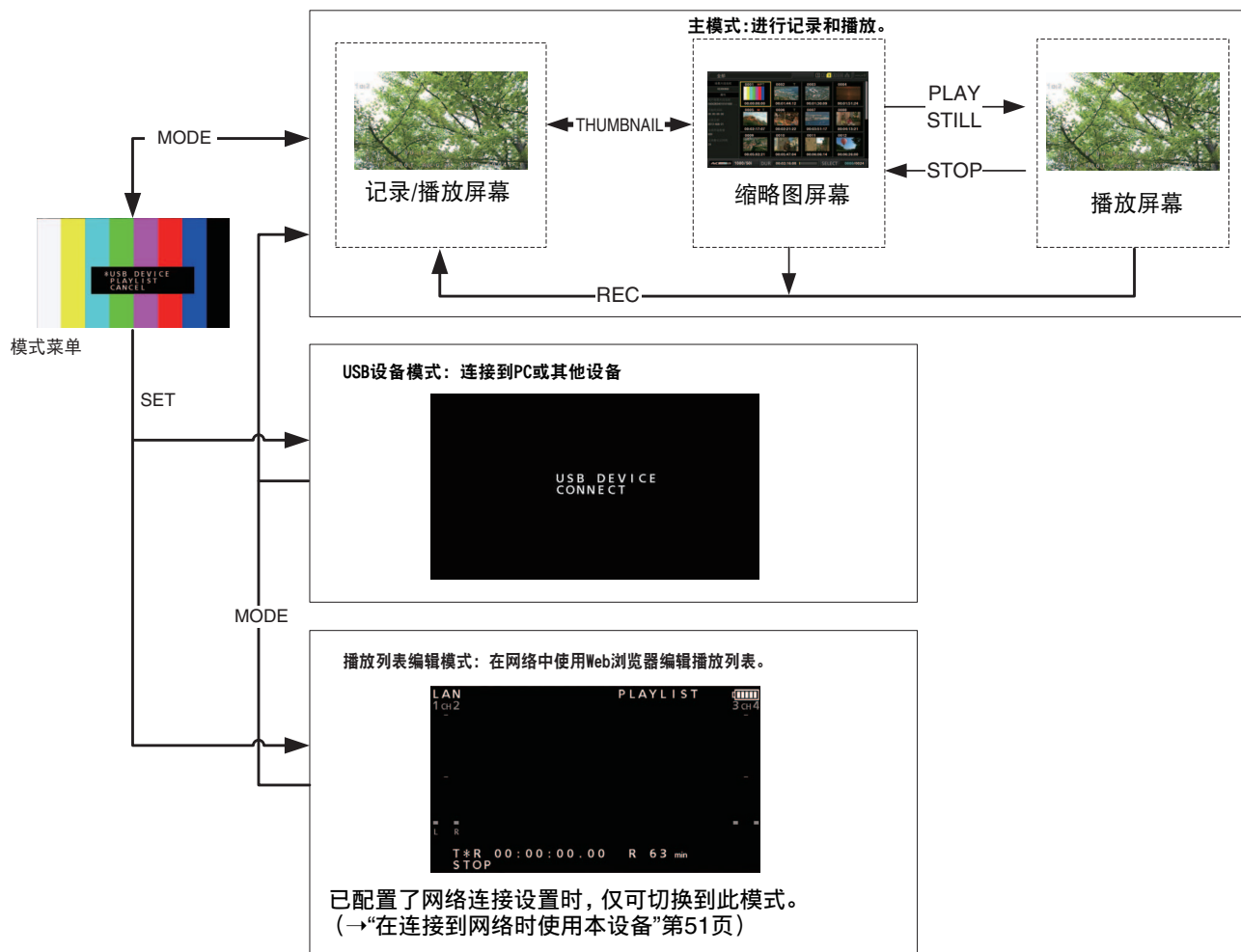
可用模式

本设备提供四种模式：主模式、USB设备模式和播放列表编辑模式。

可通过选择按下MODE按钮时显示的某个菜单项目来选择或更改模式。主模式有一个用于显示和管理片段缩略图以及播放片段的缩略图屏幕，以及一个用于记录和播放的记录/播放屏幕。

下图简要展示了各个模式和屏幕。

- **记录/播放屏幕**：显示视频、时间码和其他信息，也可进行记录和播放。
- **缩略图屏幕**：显示片段缩略图、各种属性和其他信息，也可以进行片段管理和播放。



主模式

记录/播放屏幕

使用记录/播放屏幕执行以下操作。

- 记录到P2卡
- 按照记录顺序播放所有存储卡

记录片段

将音频和视频记录为片段。

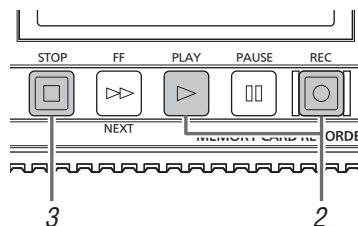
记录片段

开始记录前，请在菜单中设置记录频率、格式、用于记录的插槽、输入信号和其他设置。

(→设置菜单“系统模式”第97页，“记录/重放”第77页)

◆注意：

如果为音频输入选择模拟输入，将会创建一个8声道的音频文件（可能为4声道，具体取决于格式），但不会在除声道1和2以外的任何声道上记录声音。



1 插入P2卡。

2 按住[REC] 按钮的同时按下[PLAY] 按钮。

对于开始记录的插槽，P2卡存取指示灯亮起橙光。

◆注意：

将“双码率格式设置”-“编解码应用”菜单项目（→第79页）设为“代理码流记录(P2)”或“代理码流记录(P2&SD)”时，本设备会在记录主材料的同时开始进行低码率素材记录。（→“双编解码器（低码率）记录”第24页）

3 按[STOP] 按钮停止记录。

◆注意：

无法记录至P2存储卡插槽（1和2）和microP2存储卡插槽（3和4）的组合。在“记录重放设置”-“记录卡槽”（→第78页）菜单选项中选择记录目标插槽。

■ 调整记录音频电平

按照以下步骤更改记录时使用的音量电平。

1. 按[AUDIO LEVEL-REC]按钮。

此时将出现记录音量。

2. 转动多功能控制转盘。

可调整所有声道的电平。

◆注意：

还可使用上、下光标按钮进行操作。

3. 使用左或右光标按钮选择音频声道。

所选声道编号即会闪烁。每个声道均可调整。

4. 完成调整后，按[AUDIO LEVEL - REC]按钮或[EXIT]按钮。

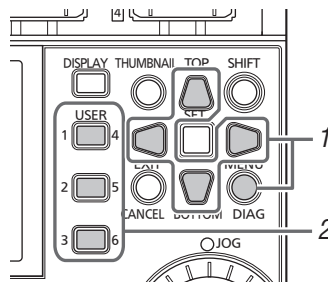
此时会保存设置值且屏幕上显示的信息会消失。

◆注意：

- 关闭电源并不会导致设置值发生变化。
- 如果在更改音频电平期间按下[RESET]按钮，则会恢复默认值。

■ 更改记录插槽

在记录期间或停止记录后均可更改记录目标插槽。



1. 在“用户设定键”（→第91页）菜单项目中将“卡槽选择”功能分配给[USER]按钮。

2. 在记录期间或记录停止后按下[USER]按钮。

每按一次按钮，记录插槽均会随之更改。

◆注意：

- 当“显示标记时码选择”（→第88页）菜单项目设为“T&S&M”时，如果在切换记录目标P2卡后未立即执行“卡槽选择”，OSD的第三行将会出现“SLOT SEL INVALID”。
- 可使用“卡槽选择”功能切换的插槽仅限于在“记录重放设置”-“记录卡槽”（→第78页）菜单项目中选择的插槽。

各种记录类型

■ 热拔插记录

将P2卡插入在“记录重放设置”-“记录卡槽”（→第78页）菜单项目中指定的两个P2存储卡插槽或microP2存储卡插槽后，即可跨越两张卡进行一次连续记录。如果需要在三张或更多张卡上进行连续记录（热拔插记录），可在于一张卡上进行记录的同时更换另一张卡。

◆注意：

- P2卡的识别可能会被延迟并阻止热插拔记录，具体视将P2卡插入空插槽中的时间而定（恰巧在要在另一张卡上继续记录之前，还是之后）。
建议在当前用于记录的卡至少还剩下1分钟记录时间时插入P2卡。
- 本设备不支持在播放期间进行热拔插。

■ 循环记录

当P2存储卡插槽或microP2存储卡插槽中插入两张P2卡时，使用“循环记录”功能进行连续记录时可以依次切换用于记录的卡目标。当P2卡上的可用空间已经用尽时，本设备将返回第一张卡用新记录覆盖旧记录，从而实现连续记录。
要使用“循环记录”功能，请在“记录”（→第77页）菜单项目中选择“循环记录”。

◆注意：

- 使用具有至少有1分钟可用空间的P2卡进行循环记录。
- 在循环记录期间，用于记录的所有P2卡的存取指示灯都会亮起橙光。请注意，移除任一P2卡均会停止循环记录。
- 如果将“系统格式设定”菜单（→第97页）设为下列值之一，则不能记录LOOP REC
 - 1080-23.98PsF
 - 1080-24PsF
 - 1080-25PsF
 - 1080-29.97PsF
- 如果将“记录格式”菜单（→第97页）设为下列值之一，则不能记录LOOP REC
 - AVC-I200

在“记录功能”菜单项目中选择“循环记录”时

- OSD的第二行中会显示“循环记录”。但是，即使在“记录功能”中选择了“循环记录”，如果只插入一张卡或卡上的剩余记录时间不足一分钟，“循环记录”也不会生效。如果发生这种情况，OSD上的“循环记录”会闪烁。
- P2卡上的剩余空间显示为标准保证记录时间，具体取决于记录格式。如果在删除旧数据后立即停止循环记录，则实际剩余时间可能比显示的时间短。
- 不能执行低码率素材记录。

在循环记录期间

- 不能添加或删除拍摄标记。也不能添加文本提示。

取消循环记录模式

- 在“记录”菜单项目中选择“标准”。

■ 同步记录模式

如果通过HD SDI连接了本功能兼容的摄像机，可使用摄像机上的REC START/STOP功能自动控制设备开始和停止记录。

1. 使“同步记录模式”（→第77页）菜单项目与要使用的摄像机相匹配。
2. 同时按下设备上的[REC]  按钮和[PAUSE]  按钮切换到REC PAUSE模式。
3. 按下[REMOTE]按钮设置“REMOTE”。
此时可使用摄像机上的REC START / STOP功能在设备上开始和停止记录。

◆注意：

此功能不能与“循环记录”功能同时使用。

■ 同步记录

当P2存储卡插槽或microP2存储卡插槽中插入两张P2卡时，使用同步记录功能可将同一视频记录在两张P2卡中。
要使用SIMUL REC功能，请在“同步记录”（→第77页）菜单项目中选择“打开”。

◆注意：

- 根据媒体的剩余空间指示显示同步记录的（剩余空间较少的存储卡的）剩余时间量。
- 如果任一单独插槽中P2卡的空间用完，同步记录将会停止。
- 如果将“记录格式”菜单项目（→第97页）设为“AVC-I100”且将“系统格式设定”菜单项目（→第97页）设为“1080-59.94P”或“1080-50P”，则不能记录SIMUL REC。
- 如果将“记录格式”菜单项目（→第97页）设为“AVC-I200”，则不能记录SIMUL REC。
- 如果在同步记录期间发生记录错误并导致其中一张P2卡停止记录，将会在另一张P2卡上继续记录。但是，如果在访问期间移除P2卡，记录将会停止。
- 开始记录前，确保正确识别出两张P2卡。如果在两张P2卡被识别出前就开始记录，将会在一张已识别出的卡上执行正常记录。记录完成后会检查卡的状态。如果此时识别出两张卡，则会执行同步记录。

在“SIMUL REC”菜单项目中选择“ON”时

- OSD的第二行中会显示“SIMUL”。然而，即使将“同步记录”设置为“打开”，如果未插入其中一张卡，“同步记录”也不会起作用。如果发生这种情况，OSD上的“SIMUL”会闪烁。
- 如果在“SIMUL”闪烁时按下记录按钮，将在还有剩余空间的卡上执行正常记录。

取消同步记录模式

- 在“同步记录”菜单项目中选择“关闭”。

双编解码器（低码率）记录

将来自本设备记录的主视频和音频材料以MPEG4格式或H.264格式同时分别将视频以及时间码数据和其他实时数据记录到P2卡或SD存储卡。

(→“双码率格式设置”第79页菜单项)

■ 记录模式和记录信号（视频和音频）

记录模式	视频			音频		
	分辨率	编解码器	比特率	编解码器	声道数	每个声道的比特率
STD 2CH MP4	320 x 240 (QVGA)	MPEG-4 简单配置	1500 kbps	AAC-LC	2声道	64 kbps
HQ 4CH MP4	640 x 360	H.264 高配置	1500 kbps	AAC-LC	4声道	64 kbps
LOW 2CH MOV	1080i模式 480 x 270 1080 60/50p模式 320 x 180	H.264 基准配置	800 kbps	AAC-LC	2声道	64 kbps
HQ 2CH MOV	640 x 360	H.264 高配置	1500 kbps	AAC-LC	2声道	64 kbps
HQ 4CH MOV	640 x 360	H.264 高配置	1500 kbps	AAC-LC	4声道	64 kbps
SHQ 2CH MOV	960 x 540	H.264 高配置	3500 kbps	线性PCM	2声道	768 kbps
AVC-G6 2CH MOV	1080i模式 1920 x 1080 720p模式 1280 x 720	H.264 高配置	6 Mbps	AAC-LC	2声道	64 kbps

■ 记录低码率素材数据

将“双码率格式设置”-“编解码应用”菜单项目(→第79页)设为“代理码流记录(P2)”或“代理码流记录(P2&SD)”并在按下[REC]  按钮的同时按[PLAY]  按钮,本设备会在记录主材料的同时开始进行低码率素材记录。

- 可从片段的属性来查看已记录低码率素材数据的详细信息。
(→“查看片段元数据信息”第36页)
- 低码率素材数据会作为视频和音频文件以及实时数据文件记录到P2卡或SD存储卡。

视频和音频文件：

*****.MP4或*****.MOV

实时元数据文件：*****.BIN

时间码、用户位和UMID信息会以帧的形式记录。

◆ 注意：

- 以下模式中不能使用双编解码器记录。
 - 循环记录
 - 同步记录
 - 480-59.94i或576-50i
 - 在“记录格式”菜单中选择“AVC-I200”时
 - 在“系统格式设定”菜单中选择“PsF”时
 - 在“文件分割”菜单中选择“单一文件”时
- 仅当在“系统格式设定”菜单(→第97页)中设置了“1080-59.94i”、“1080-50i”、“720-59.94P”或“720-50P”时,“AVC-G6 2CH MOV”才可用。
- 当“系统格式设定”(→第97页)菜单设为“720-59.94p”或“720-50p”时,不能选择“STD 2CH MP4”、“LOW 2CH MOV”和“HQ 4CH MOV”。

- 当“记录格式”菜单项目(→第97页)设置为“DVCPRO HD”、“AVC-G12”或“AVC-I50”时,无法选择“AVC-G6 2CH MOV”。
- 不能为“AVC-G6 2CH MOV”、“720-59.94P”或“720-50P”记录TC SUPER。
- 要记录低码率素材数据,使用级别指示为2或更高的SD、SDHC或SDXC内存卡。如果低码率素材数据的记录格式为“SHQ 2CH MOV”或“AVC-G6 2CH MOV”,使用级别为4或更高的存储卡。
- 在将低码率素材数据记录到SD存储卡期间,SD存储卡存取指示灯会亮起绿光。
- 如果重复短的录制,相比可用空间,则可用的录制时间可能会显著降低。
- 在“SD卡属性”(→第94页)菜单项目的“低码率片段数量”中检查记录到SD存储卡的片段数。当片段数变为1,000或更大时,即使SD存储卡上还有可用空间,也无法再记录低码率素材数据。
- 无法将拍摄标记和文本提示添加到SD存储卡内的片段中。
- 即使在缩略图屏幕中删除记录到P2卡的片段,已记录到SD存储卡的低码率素材数据也不会删除。
- 当“继续记录模式”(→第77页)菜单项目设为“打开”时,下列记录操作会被禁止。
 - 1080-59.94P和1080-50P低码率素材记录
 - AVC-G12和DVCPRO HD低码率素材记录
 - STD 2CH MP4和HQ 4CH MOV低码率素材记录
 - TC SUPER记录

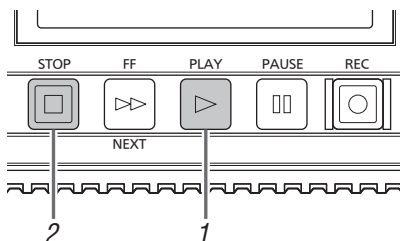
■ 检查低码率素材数据

- 已执行低码率素材数据记录的材料片段会带有  指示器。
- 在P2 Viewer Plus中检查低码率素材数据。视P2 Viewer Plus的版本而定,可能无法查看数据。有关P2 Viewer Plus的信息,请访问Panasonic网站。(→“网站URL”第3页)
- 低码率素材数据不能用本设备进行播放。

播放片段

播放

开始播放前，请在菜单中设置记录频率、格式和其他设置。
(→设置菜单“系统模式”第97页)



1 按下[PLAY] 按钮。

此时便会开始播放。按照记录顺序播放片段。

◆注意：

- 按[REW] 按钮（而不是[PLAY] 按钮）可回放，而按[FF] 按钮可快进播放。
- 播放不同视频格式（1080i、1080p等等）或压缩格式的片段的视频和音频时可能会出现中断显像。
- 连续播放视频格式相同但音频比特率不同的片段时，片段之间可能会出现静音。

2 按下[STOP] 按钮。

此时播放会停止并显示输入视频(EE)。

◆注意：

要显示播放停止时的图像（PB图像），请将“停止状态选择”（→第78页）菜单项目设为“PB”。

■ 调整播放音频电平

按照以下步骤更改播放电平。

1. 按[AUDIO LEVEL-PB]按钮。

此时会出现播放音量。

2. 转动多功能控制转盘。

可调整所有声道的电平。

◆注意：

还可使用上、下光标按钮进行操作。

3. 使用左或右光标按钮选择音频声道。

所选声道编号即会闪烁。每个声道均可调整。

4. 完成调整后，按[AUDIO LEVEL - PB]按钮或[EXIT]按钮。

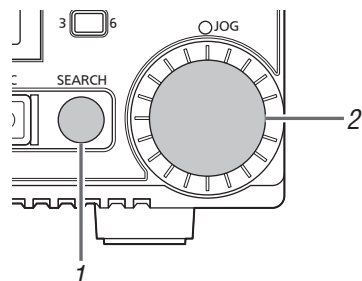
此时会保存设置值且屏幕上显示的信息会消失。

◆注意：

- 关闭电源并不会导致设置值发生变化。
- 如果在更改音量电平期间按下[RESET]按钮，则会恢复默认值。

变速播放

可改变播放速度来搜索特定场景。



1 在STOP/STILL/PLAY期间按[SEARCH]按钮。

模式即会变为STILL (SHTL 0.0)并输出静止图像。

2 转动多功能控制转盘以更改播放速度。

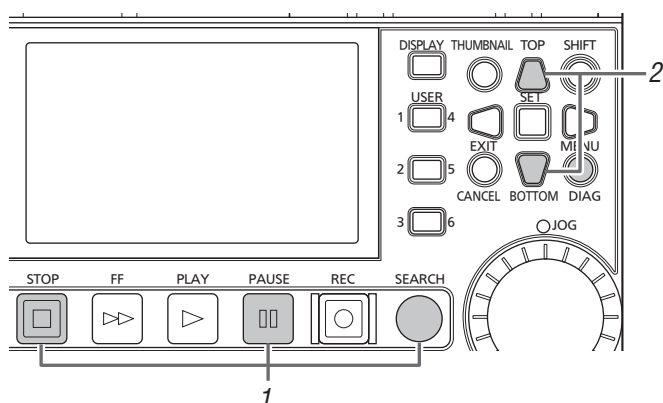
速度会根据拨盘的转动程度相应改变。

- 不会以超过10倍正常速度的速度来播放音频。此外，在AVC-Intra200、1080P或1080PsF期间，不会以超过4倍正常速度的速度来播放音频。
- 顺时针转动转盘会正向更改速度，逆时针转动转盘会反向更改速度。
- 按[PAUSE]按钮将速度设为0。要返回正常播放，请按[PLAY] 按钮。
- 如果在变速模式中按下多功能控制转盘，JOG灯会亮起且模式会变为JOG模式。此时将根据转盘的转动速度执行变速播放。

◆注意：

以正常速度倒转播放59.94p、50p图像时播放可能会暂停。这并非故障。

逐帧播放



1 按[PAUSE]  按钮、[SEARCH]按钮和[STOP]  按钮（当设置“停止状态选择”-“PB”时）切换到静止图像模式。

2 按上或下光标按钮。

- 上光标按钮执行前进逐帧播放，而下光标按钮则执行后退逐帧播放。
- 按住光标按钮可执行连续逐帧播放。要返回到正常播放，请按[PLAY]  按钮。

单场景片段重放

1 在“用户设定键”菜单中将“单场景片段重放”功能分配给[USER]按钮。

（→设置菜单“用户设定键”第91页）

2 在静止图像模式中，在显示缩略图时或从缩略图显示屏幕按[PAUSE]  按钮，然后按下分配有“单场景片段重放”功能的[USER]按钮。

- 此时仅会播放光标位置或当前位置的片段。
- 在此播放期间，仅可使用STOP按钮。

◆注意：

如果在按住[SHIFT]按钮的同时按下[PLAY]  按钮，也会执行单场景片段重放。

片段和文本提示前进/快退

1 切换到播放、静止图像或其他显示状态。

2 按[PREV]按钮或[NEXT]按钮。

根据“寻找点模式选择”（→第78页）菜单项目定位片段开始位置或文本提示位置。

重复播放

重复播放可播放的片段。

1 按下[MENU]。

2 将“重复播放”（→第77页）菜单项目设为“打开”。

3 关闭菜单。

4 按[PLAY]  按钮开始播放。

所有片段都会重复播放。

- 重复播放会一直继续，直到按[STOP]  按钮为止。
- 在除正常播放以外的播放（例如变速播放、以及在可播放片段的开始(BOS)或结束(EOS)处停止的播放）期间，不会执行重复播放。
- 重复播放期间，OSD上的操作状态会显示“REPEAT PLAY”。

缩略图屏幕

本设备具有用于管理片段的缩略图屏幕。“片段”由一组视频、音频和诸如元数据的其他信息构成，而“拍摄”是从开始到停止单个正常记录操作所生成的片段。跨越多张P2卡的拍摄会处理为一个片段。

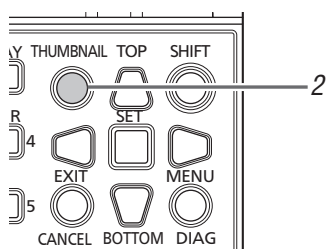
缩略图屏幕显示已记录片段的缩略图列表。可在检查缩略图的同时执行以下片段管理操作。

- 播放P2卡上的片段
- 简单播放存储设备上的片段
- 复制和删除片段
- 在片段中加入文本提示
- 检查和删除文本提示
- 查看和删除拍摄标记
- 格式化P2卡
- 查看片段属性
- 查看P2卡状态

◆注意：

- 仅从记录视频的样例生成缩略图。因此，看起来比实际的视频要粗糙一些。
- 可在显示缩略图屏幕时设置缩略图的菜单项目。

显示缩略图屏幕



1 按下设备上的[电源/开]按钮打开电源。

◆注意：

如果在“开机GUI模式”（→第82页）菜单项目中选择了“播放列表”，开机时会出现缩略图屏幕。

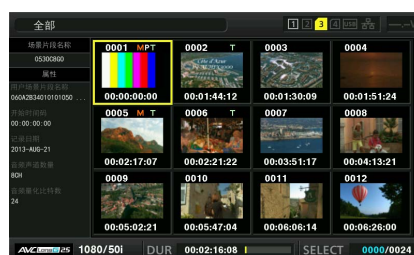
2 按[THUMBNAIL]按钮。

液晶显示屏上出现缩略图屏幕。

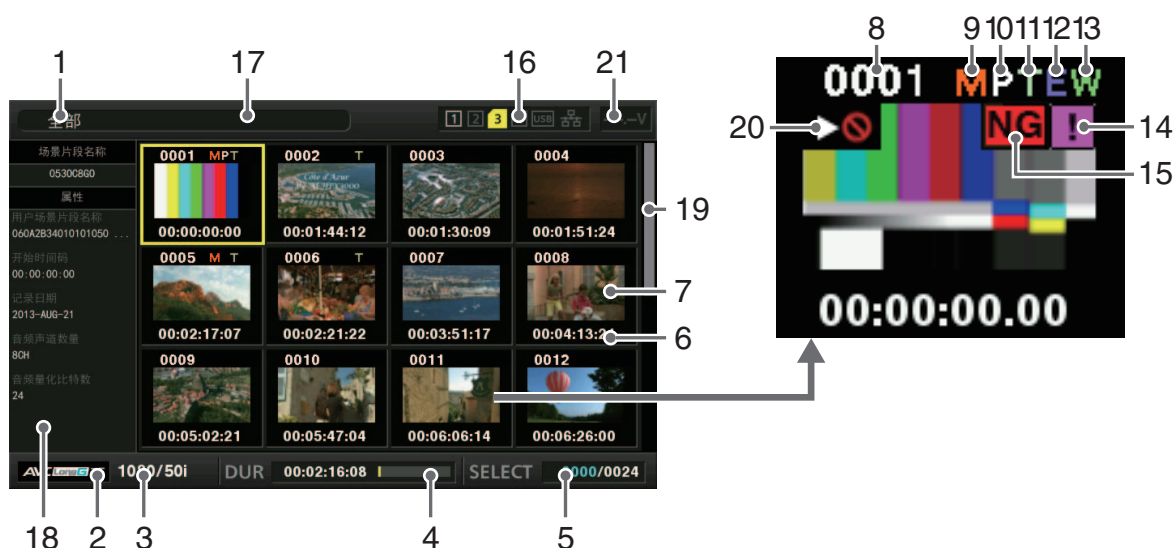
再次按[THUMBNAIL]按钮可关闭缩略图屏幕并返回记录/播放屏幕（视频）。

◆注意：

在“操作画面输出选择”（→第88页）菜单项目中，可以选择输出到VIDEO OUT、SDI MON OUT、HDMI OUT、SDI OUT等。



缩略图屏幕部件的名称和功能



1. 显示状态

屏幕上显示下列信息。

全部：	全部片段
相同记录格式：	与系统具有相同格式的片段
选择：	使用[SET]按钮选中的片段
标记：	添加了拍摄标记的片段
文本提示：	添加了文本提示数据的片段
卡插槽n：	第n号插槽中P2卡上的片段
错误片段：	添加了NG指示器的片段
P2/剩余时间：	媒体信息（剩余可用空间大小）
P2/已使用时间：	媒体信息（已用空间大小）
元数据：	设置元数据
错误片段：	损坏片段

切换显示的步骤

（→“更改缩略图显示”第30页）

2. 记录模式

表明光标位置处的片段的记录模式。

3. 系统格式

表明光标位置上片段的记录格式。

4. 持续时间

表明光标位置处的片段的长度（持续时间），以及相对于片段的长度而言当前的大致播放位置。

在“重放开始位置”（→第75页）菜单项目中选择了“继续上次重放”时，会启用播放位置显示。

当不是从片段开头开始播放时，会显示当前播放位置的大致位置。

5. 所选片段的数量/播放时间显示

指示所选片段的数量或片段的播放时长。

（→“设置片段的数量和时长的显示”第30页）

6. 片段信息显示

表明下面任何一项：开始记录片段时的TC（时间码）、UB（用户位）、拍摄时间、拍摄日、拍摄日期和时间、场景片段名称、用户场景片段名称及卡插槽编号。

（→“更改缩略图显示”第30页）

7. 缩略图

显示为每个片段记录的缩略图。可使用

EXCH.THUMBNAIL功能更改缩略图。

（→“更改缩略图显示”第30页）

8. 片段编号

表明分配给P2卡的片段的编号，通常是从最早的拍摄日期开始按顺序分配。对于无法播放的片段，片段号为红色且会显示无法播放指示器。可使用按选择顺序显示片段的功能或“排序”功能更改片段出现的顺序。

（→“更改缩略图显示”第30页）

9. 拍摄标记指示器

表明已在片段中添加拍摄标记。

10. **P** 低码率素材指示器

表明已另外记录了该片段的低码率素材数据。

11. **T** 文本提示指示器

表明已在片段中添加文本提示数据。

12. **E** 编辑复制指示器

表明编辑复制的片段。

13. **W** 宽屏指示器

表明以16:9的视角记录的片段。但是，HD格式的片段不会显示此指示器。

14. **I** 不完整片段指示器

表明片段跨越多张P2卡，但其中一张包含部分片段的卡尚未插入。

15. **NG/NG** 损坏片段和 **?** 未知片段指示器

表明由于记录期间关闭了电源或因为其他某些原因损坏了电源，导致出现受损的片段。有时可以修复带黄色损坏片段(**NG**)指示器的片段。

(→“修复损坏片段”第35页)

无法修复带红色片段指示器(**NG**)的片段，应将其删除。如果无法删除，请格式化P2卡。

例如，当片段不是P2标准格式时，会显示**?**而不是**NG**。

◆ 注意：

因为不包含AV数据，所以仅含低码率素材的片段（即，复制到SD卡插槽中的卡中的片段或使用FTP (PROXY)复制的片段）将显示为损坏片段。

显示为“P.Only”。

16. P2卡插槽和存储设备或LAN状态指示

表明P2卡和存储设备或LAN连接状态，如下所示。



NG

(黄色)

当插入的P2卡包含甚至一个可修复的损坏片段时，则会显示此指示器。

有关详细信息，请参阅“15. **NG/NG** 损坏片段和 **?** 未知片段指示器”（本页）。

NG

(红色)

当插入的P2卡包含甚至一个不可修复的损坏片段时，则会显示此指示器。

有关详细信息，请参阅“15. **NG/NG** 损坏片段和 **?** 未知片段指示器”（本页）。

1 至 **4**
(白色)

包含P2卡的P2卡插槽的编号显示为白色。

3
(黄色)

包含光标位置处片段的P2卡的P2卡插槽编号显示为黄色。如果某片段跨越多张P2卡，则包含该片段的卡的所有卡插槽的编号都会显示为黄色。

◆ 注意：

已插入的P2卡（如下所示）的插槽编号带有一个红色框。

• “RUNDOWN CARD”

已超过P2卡的最大覆写次数。

• “DIR ENTRY NG CARD”

P2卡的目录结构不受支持。

• “AUTH NG CARD”

无法验证CPS密码的microP2存储卡。



(灰色)

灰色表示未连接存储设备。



(白色)

白色表示存储设备可用。



(黄色)

黄色表示存储设备上的片段显示为缩略图。



(红色)

红色表示存储设备已连接，但不可用。



(灰色)

灰色表示LAN被设为“关闭”。



(白色)

白色表示LAN被设为“打开”。



(黄色)

黄色表示已连接LAN电缆，并且存在链接。



(红色)

红色表示设备存在错误。设备可能发生故障，请咨询您的经销商。

17. 状态消息

显示指示进程状态的消息。例如，更新屏幕期间会显示“UPDATING”文本消息和一个旋转图标。

18. 简单属性显示

显示光标位置处片段的属性。当“缩略图尺寸”（→第75页）菜单项目设置为“SMALL”时，会显示此项。您可以从菜单选择要显示的信息。

（→“设置要作为属性显示的项目”第31页）

◆注意：

如果字符数超过显示限制，则仅显示可显示范围内的字符。

19. 缩略图滚动条

表示当前显示的缩略图在所有缩略图中的位置。

20. 无法播放指示器

表明片段无法播放，例如，其频率与系统频率不同。

21. 直流输入电压显示

如果“外接直流输入选择”（→第90页）菜单项未设为“直流适配器”，则指示输入电压值。

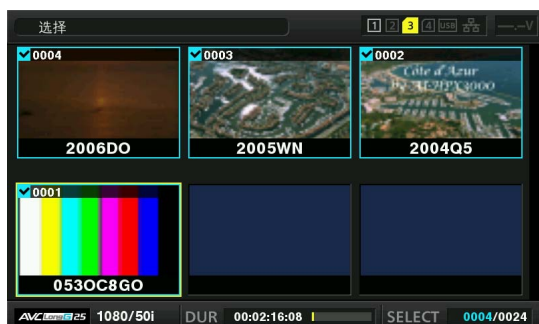
如果设置的不是“直流适配器”，则即使是交流电源输入也会指示为直流电压值。

更改缩略图显示

可根据操作条件自定义缩略图屏幕以提高效率。

示例：

- 设置“缩略图设置”（→第75页）菜单项目的设置，如下所示。
将“图标”设置为“隐藏所有”、
将“数据标识”设置为“场景片段名称”
并将“缩略图尺寸”设置为“大”。
 - 将“缩略图显示”（→第73页）菜单项目设为“选择的场景片段”。
- 下图显示缩略图屏幕显示示例



◆注意：

可以在“操作画面输出选择”菜单项目（→第88页）中切换缩略图输出目的地。

设置要显示的缩略图

1 在“缩略图显示”（→第73页）菜单项目中，使用光标按钮将光标对准要显示的片段的类型。

2 按[SET]按钮。

设置缩略图尺寸

1 在“缩略图尺寸”（→第75页）菜单项目中，使用光标按钮将光标对准要显示的缩略图的尺寸。

2 按[SET]按钮。

设置片段信息的显示

可根据用途自定义片段信息的显示。

1 在“数据标识”（→第75页）菜单项目中，使用光标按钮将光标对准要设置的项目。

2 按[SET]按钮。

设置片段的数量和时长的显示

1 使用光标按钮将光标对准要在“缩略图信息”（→第76页）菜单项目中显示的信息的类型。

2 按下[SET]按钮。

设置要作为属性显示的项目

设置要在缩略图左侧显示的简单属性显示项目。

1 使用光标按钮将光标对准“属性显示”（→第76页）菜单项目。

2 按[SET]按钮打开项目菜单。
所有已选择的项目均带有复选标记。

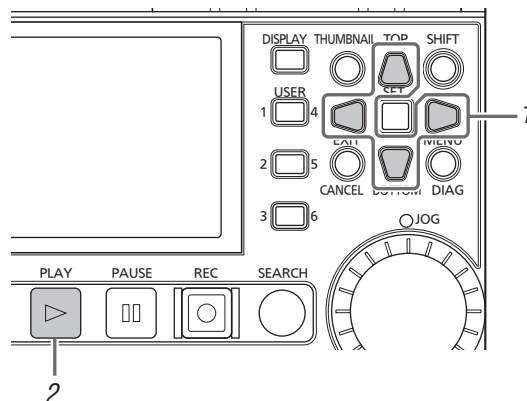
3 按[SET]按钮为要显示的项目添加复选标记。
按[SET]按钮可向未选中的项目添加复选标记，也可清除选定项目的复选标记。

◆注意：

- 最多可同时显示六个项目。
- 如果已选中第六个项目，则无法再选择其他未选项目。清除已选项目的复选标记后，才可选择其他项目。

播放片段

播放



1 使用光标按钮将光标对准要播放的片段。



2 按下[PLAY]  按钮。

本设备将从光标位置处的片段开始播放。播放位于光标位置的片段后，将依次播放后续片段。最后一个片段播放完成后，会再次出现缩略图屏幕。

◆注意：

- 要播放片段，无需将其选中（选中的缩略图外面会出现蓝框）。
- 可更改缩略图显示设置，仅播放选定插槽的片段或仅播放添加了文本提示的片段。
- 可更改播放片段的顺序。
 - 1 按所需播放的顺序选择片段。
 - 2 在“缩略图显示”（→第73页）菜单项目中选择“选择的场景片段”，可以将缩略图显示仅切换到选定片段（按照选择的顺序）。
- 按[PAUSE]  按钮而不是[PLAY]  按钮可将片段的第一帧显示为静止图像。
- 不能播放片段编号为红色的片段。
- 按[REW]  按钮而不是[PLAY]  按钮可回放，而按[FF]  按钮可快进播放。

- 在片段播放期间按[STOP]  按钮会停止播放并重新显示缩略图屏幕。
- 播放停止后，光标将移至停止前播放的片段。
- 不同压缩格式的片段之间可能会出现视频和音频失真。
- 连续播放视频格式相同但音频比特率不同的片段时，片段之间可能会出现静音。
- 通过将缩略图屏幕更改为文本提示显示可从文本提示位置开始播放。
- 可在“重放开始位置”（→第75页）菜单项目中选择从缩略图播放时的播放开始位置。

单场景片段重放

如果将“单场景片段重放”分配给了一个[USER]按钮，则按下相应的[USER]按钮将仅播放光标位置处的片段。（→“用户设定键”第91页）

◆注意：

- 当单场景片段重放结束后重新显示缩略图屏幕时，光标将移至下一场景片段。
- 单场景片段播放期间，会禁用除[STOP]  按钮以外的所有按钮。
- 播放单场景片段时，将从在“重放开始位置”（→第75页）菜单项目中设置的位置开始播放。
- 如果在播放期间使用JOG/SHTL从缩略图屏幕播放静止图像，则可使用分配有“单场景片段重放”的[USER]按钮从静止图像的位置开始播放整个片段直至结束。
- 如果在按住[SHIFT]按钮的同时按下[PLAY]  按钮，也会执行单场景片段重放。

使用变速播放和逐帧播放

操作与记录/播放屏幕中的操作相同。
（→“变速播放”第25页、“逐帧播放”第26页）

从文本提示位置处开始播放

1 在“缩略图显示”（→第73页）菜单项目中选择“文本提示场景片段”。

具有文本提示的片段的缩略图将显示在LCD监视器顶部。使用光标选中的片段文本提示的相关信息显示在LCD监视器底部。



缩略图显示 蓝色表示已选择的文本提示片段数，而白色表示文本提示片段的总数。 表示包含在文本提示中的静止图像。

◆注意：

- 当显示具有不同“系统模式”（→第97页）菜单项目设置的文本提示场景片段时，可能会显示  而不显示在监视器底部的文本提示位置处的缩略图。

2 选择要播放的具有文本提示的片段，然后按[SET]按钮。

光标移至LCD监视器的底部。



光标移动。

3 当光标位于底部时，使用左或右光标按钮将光标对准要播放的具有文本提示的缩略图，然后按[PLAY]  按钮。

此时将从光标选中的文本提示的时间码位置开始播放片段。如果按[STOP]  按钮停止播放或在片段结尾时停止播放，会重新出现缩略图屏幕且光标会返回播放开始时所在的文本提示的缩略图位置。按[EXIT]按钮可将光标返回缩略图屏幕顶部。

◆注意：

播放期间会禁用除[STOP]  按钮以外的所有按钮。

选择和取消选择片段

选择要在缩略图屏幕中处理的片段。

选择片段

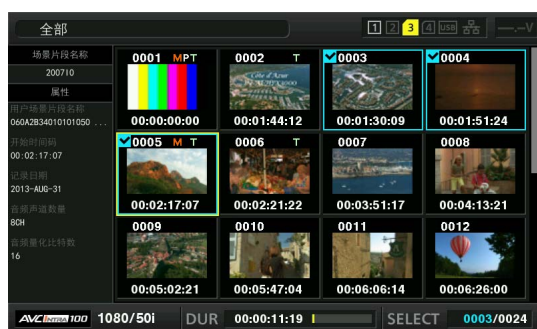
1 使用光标按钮将黄色框（光标）对准目标片段。

◆注意：

按[TOP]或[BOTTOM]按钮可将光标移至第一个片段或最后一个片段。

2 按[SET]按钮。

光标选中的片段上会出现蓝色框和✓，表明已选择此片段。



◆注意：

- 重复步骤1和2以选择多个片段。
- 选择一个片段，再将光标移至另一个片段，然后在按住[SHIFT]按钮的同时按[SET]按钮，便可选中从第一个选择的片段到光标位置处片段之间的所有片段。
- 选择片段后屏幕右下方显示的已选择片段的数量会相应更新。

取消选择片段

1 将光标对准所选片段，然后再次按[SET]按钮。 此时便会取消选择。

◆注意：

按[CANCEL]按钮可取消选择所有已选片段。

添加文本提示和拍摄标记

可将文本提示添加到片段以标记片段的特定位置。也可以将拍摄标记添加到片段以将其与其他片段区分开来。无法将文本提示或拍摄标记添加到写保护开关设为“写保护”的P2卡上的片段。

添加文本提示

添加文本提示后，可显示文本提示位置的缩略图以进行播放或复制，也可在视频播放期间按[NEXT]或[PREV]按钮寻找（移动至）文本提示位置。

（→设置菜单“寻找点模式选择”第78页）

1 将“文本提示”分配给任一[USER]按钮。

默认情况下，此功能会分配给USER3。

（→设置菜单“用户设定键”第91页）

2 记录、播放或缩略图显示期间，按下已分配有“文本提示”功能的[USER]按钮。

- 记录或播放期间按此按钮可以在按下按钮的位置处添加文本提示。OSD会显示“文本提示”（如果成功）或“无效”（如果无法添加）。
- 在显示缩略图屏幕时按此按钮可在片段缩略图的位置处添加文本提示（通常在开头）。

◆注意：

- 一个片段中最多可添加100个文本提示。
- 播放期间按已分配有“文本提示”功能的[USER]按钮可能会暂时冻结显示播放屏幕。这是正常现象，并非故障。
- 在循环记录期间，无法记录文本提示。

删除文本提示

通过从缩略图屏幕打开文本提示显示可以删除文本提示。

1 从缩略图屏幕打开文本提示显示。

在“缩略图显示”（→第73页）菜单项目中选择“文本提示场景片段”。

2 使用光标按钮将光标移至要删除文本提示的缩略图，然后按[SET]按钮。 光标移至底部。

3 按[SET]按钮选择要删除文本提示的缩略图后，在“删除”（→第73页）菜单项目中按[SET]按钮。
将“删除”功能分配给[USER]按钮时，还可以通过按[USER]按钮而非进行菜单选择来执行删除操作。

4 在确认消息中选择“是”。
文本提示已删除。

添加拍摄标记

添加拍摄标记后，可根据拍摄标记区分此片段与其他片段。

1 将“标记”分配给任一[USER]按钮。
默认情况下，此功能会分配给USER6。
（→设置菜单“用户设定键”第91页）

2 使用光标按钮将光标对准目标片段。

3 按下已分配有“标记”功能的[USER]按钮。
每按一次按钮可“打开”/“关闭”拍摄标记指示器。

◆注意：

- 即使在记录/播放屏幕中按此按钮，也会向片段添加拍摄标记。
- 添加或删除跨多张P2卡的片段的拍摄标记时，一定要插入记录了该片段的所有P2卡。
- 在循环记录期间，不能添加或删除拍摄标记。

复制片段

可以将片段复制到P2卡、通过USB连接的存储设备或FTP服务器。

◆注意：

- 请勿在复制期间关闭电源或移除/插入卡。否则可能导致片段损坏。
- 如果创建了损坏片段，请删除片段并再次执行复制。
- 复制前，请先重新连接不完整的片段。

1 选择要复制的片段。

2 将光标对准“复制”（→第74页）菜单项目的列表中的复制目标，然后按[SET]按钮。

- 选择多个片段时，在按下[SET]按钮时会显示所选片段的数量。
- 当复制目标为存储设备（→“通过USB主机端口连接外部设备”第42页）时，请选择复制目标的详细信息。
- 如果将“复制”功能分配给了一个[USER]按钮时，还可以通过按该[USER]按钮而非进行菜单选择来执行复制操作。
- 当复制目的地是“SD存储卡”或“FTP（低码率素材）”时，不会复制主线视频和音频，而是仅复制低码率素材数据。

3 将光标对准确认消息中的“是”，然后按下[SET]按钮。
此时便会开始复制片段。



◆注意：

- 要停止复制，请按[SET]或[CANCEL]按钮取消操作。复制目标中已经部分复制的片段会被删除。
- 如果复制目标中存在之前已经复制的相同片段（具有相同“全球场景片段ID”的片段），会出现“覆盖”。选择“是”覆盖或选择“否”取消复制，然后按[SET]按钮。

4 出现完成消息后，按下[SET]按钮。

◆注意：

- 出现下列任何错误消息时，都不会执行复制操作。
 - “空间不足!”
由于目标位置没有足够的空间，复制失败。
 - “不明的数据格式!”
由于所选片段包含损坏片段，复制失败。
 - “不能复制至同一卡!”
由于试图将片段复制到同一磁盘，复制失败。
 - “超过记录限界!”
由于所选片段过多，因而复制失败。
- 如果在从底部的文本提示显示中选择了文本提示时执行复制操作，则会复制选定的文本提示位置到下一个文本提示之间的部分。所选文本提示后没有文本提示时，将会复制从所选文本提示到片段末尾的部分。

删除片段

按照下列步骤从P2卡上删除不需要的片段。

- 1 选择要删除的片段。
- 2 使用光标按钮将光标对准“删除”（→第73页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
- 3 将光标对准确认消息中的“是”，然后按下[SET]按钮。即会删除所有选定片段。

◆注意：

- 将“删除”功能分配给[USER]按钮时，还可以通过按[USER]按钮而非进行菜单选择来执行删除操作。
- 要停止删除，按[SET]或[CANCEL]按钮可取消操作。部分删除的片段无法通过取消进行恢复。

修复并重新连接片段

修复损坏片段

所有因（例如）记录期间突然停电导致出现问题的片段都会显示损坏指示器（黄色 NG ）。请按照下列步骤修复有问题的片段。

- 1 选择要修复的损坏片段。
- 2 使用光标按钮将光标对准“修复场景片段”（→第74页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。

- 3 将光标对准确认消息中的“是”，然后按下[SET]按钮。选择“否”时将不修复片段。

◆注意：

无法修复某些严重受损的片段。此类片段带有红色指示器（ NG ）。

重新连接不完整的片段

记录在多张P2卡上的片段可能会因未被识别为连续片段而被视作是不完整的片段（ I 指示器）。发生这种情况时，可以使用重新连接功能来重新连接连续的片段部分，从而恢复原始片段。

◆注意：

- 以下情况会导致出现不完整的片段。
 - 当单独为每张P2卡复制在多张P2卡上记录的连续片段部分时。
 - 对于在多张P2卡上记录的连续片段部分，当单独将各张卡上的片段复制到一个存储设备，然后再写回到P2卡上时。

- 1 选择要重新连接的不完整片段。

◆注意：

通常情况下，具有不完整片段指示器（ I ）的缩略图会组合在一起。

- 2 使用光标按钮将光标对准“重新连接”（→第74页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。

- 3 将光标对准确认消息中的“是”，然后按下[SET]按钮。选择“否”时将不重新连接片段部分。

◆注意：

对于包含三个或更多片段部分的片段来说，如果只是重新连接了部分（不是全部）片段部分，则仍然会显示不完整片段指示器（ I ）。

查看并编辑片段信息

查看片段元数据信息

可在屏幕上显示和查看片段的详细信息。

- 1 使用光标按钮将光标对准目标片段。
- 2 使用光标按钮将光标对准“场景片段属性”(→第73页)菜单项目,然后按下[SET]按钮。
此时将会出现所选片段的信息。



- 1) 片段编号
- 2) 缩略图
- 3) 片段的附加信息

显示片段中插入的各种指示器和添加到片段的文本显示的编号。如果包含片段的P2卡为写保护,还会显示标记。

- 4) 片段信息

显示下列信息。

场景片段名称 :	场景片段名称
开始时间码 :	开始记录时的时间码
开始UB :	开始记录时用户位的值
日期 :	记录的日期
时间 :	开始记录时的时间
片段长度 :	片段的长度
视频格式 :	片段记录格式
帧频率 :	播放帧频率
记录码率 :	记录帧频

- 5) 片段元数据

显示用于查看片段详细信息(片段元数据)的项目。

- 3 必要时可查看片段元数据。



使用光标按钮将光标对准元数据项目,然后按下[SET]按钮便可显示以下信息。

全球场景片段ID :	全球场景片段ID (这是一个唯一编号,世界上不会有第二个有相同编号的片段。)
用户场景片段名称 :	用户分配的片段名称。其中通常包括全球场景片段ID。
视频 :	视频信号系统 (帧频率、下拉变换、宽高比)
音频 :	音频声道系统和其他信息 (取样频率、比特率)
访问 :	最近更新的日期和其他信息 (创建者、创建日期、最后更新日期、最后更新人)
设备 :	记录设备的生产厂家、序列号和型号名称。
拍摄 :	开始和结束记录时的日期等 (拍摄者、开始日期、结束日期、海拔高度、经度、纬度、位置信息、用户设备位置)
脚本 :	节目名称、场景编号及其他信息 (节目名称、场景编号、拍摄镜头序号)
新闻 :	记者、目的和对象
提示信息 :	文本提示编号、记录位置、人员名称、文字提示
◆注意 :	
• 通过与起点之间的帧数指示位置。	
• 最多可添加1000个文本字符,但仅显示前500个字符。	
• 使用左右光标按钮移动文本编号。	
缩略图 :	用于缩略图的图像的帧位置(通常情况下,开头为0)和缩略图尺寸(宽、高)。
低码率素材 :	低码率素材数据的详细信息 (格式、视频编解码器、视频帧频率、视频比特率、视频分辨率、宽高比、视频上的时间码叠加、音频编解码器、音频比特率、取样频率和声道编号)

◆注意 :

- 加粗项是可以更改的片段元数据。

更改片段元数据

片段元数据可以更改。

1 显示片段元数据。

2 使用光标按钮将光标对准要编辑的元数据，然后按下[SET]按钮。

如下图所示，可编辑的数据带有“文字提示”指示。



3 使用光标按钮将光标移至要更改的项目，然后按下[SET]按钮。

出现更改元数据的屏幕。

(→“使用键盘”第100页)



4 完成更改后，选择“OK”。

对元数据所作的更改会保存至片段，且会重新出现元数据显示。

使用“EXIT”可取消更改并返回上一屏幕。

◆注意：

- 要删除纬度和经度，请输入空白纬度值。不可将其单独删除。
- **❗**无法更改具有指示器的不完整片段的元数据。插入包含片段剩余部分的P2卡。
- 如果添加了具有100个字符或更多字符的提示，则将无法更改“提示信息”项目。

5 按[EXIT]按钮结束处理。

更改缩略图

可将缩略图更改为添加了文本提示的位置处的图像。

1 将文本提示添加到要更改的视频。

(→“添加文本提示”第33页)

2 从缩略图显示改为文本提示显示。

在“缩略图显示”(→第73页)菜单项目中选择“文本提示场景片段”。

3 使用光标按钮将光标移至要更改的缩略图，然后按下[SET]按钮。

光标移至底部。

4 使用左或右光标按钮将光标移至要更改的缩略图。

5 按[MENU]按钮。

6 使用光标按钮将光标对准“改变缩略图”(→第74页)菜单项目，然后按下[SET]按钮。

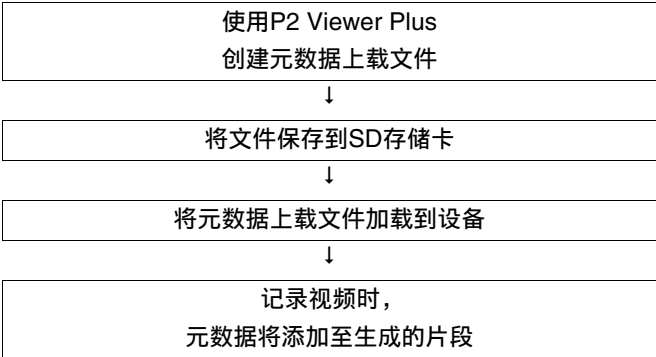
7 将光标对准确认消息中的“是”，然后按下[SET]按钮。此时菜单将关闭并且缩略图会更改。

◆注意：

- 可在片段信息显示的“缩略图”项目中查看缩略图位置的更改(距离开头的帧数)。正常第一帧的缩略图将显示为0。
- 即使更改了缩略图，从缩略图屏幕播放片段时还是会从片段开头开始播放。
- 当显示具有不同“系统模式”(→第97页)菜单项目设置的文本提示场景片段时，可能会显示  而不显示在监视器底部的文本提示位置处的缩略图。

在记录期间向片段添加元数据

在开始记录以前，可以将包含拍摄者姓名、记者姓名、拍摄位置、文本提示和其他信息的元数据上传文件保存到SD存储卡，然后通过加载将其记录为片段元数据。



准备元数据上传文件

使用P2 Viewer Plus在PC上创建元数据上传文件。
P2 Viewer Plus是在个人计算机上用于处理P2卡上记录片段的应用程序软件，可以从Panasonic网站免费下载。有关URL，请参阅“网站URL”（→第3页）。
在PC上安装P2 Viewer Plus，然后创建元数据上传文件并将其写入SD存储卡。

◆注意：

- 请使用最新版本的P2 Viewer Plus。
- 有关如何创建元数据上传文件的详细信息，请参阅P2 Viewer Plus的帮助功能。
- 将元数据上传文件写入已在本设备上格式化的SD存储卡中。（→“格式化P2卡和SD存储卡”第40页）

用于添加元数据的设置

■ 元数据记录设置

设置是否要在“记录元数据”-“记录”（→第81页）菜单项目中记录片段时添加已加载的元数据。

■ 选择用户场景片段名称的记录方法

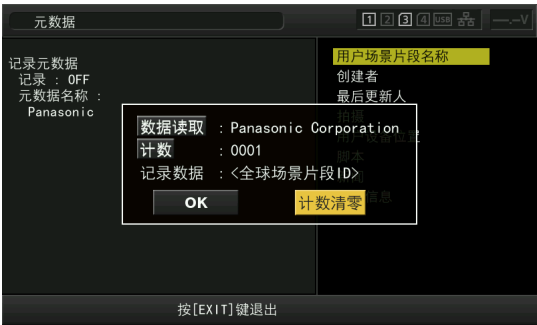
在“用户场景片段名称”（→第81页）菜单项目中设置要记录为“用户场景片段名称”的数据的类型。
视“用户场景片段名称”和“记录”菜单项目的组合而定，记录的数据也会不同。

记录方法	要记录的用户场景片段名称
片段元数据 “记录” = “打开”	类型1： 已加载元数据设置
	类型2： 已加载元数据设置+计数器值
片段元数据 “记录” = “关闭”	类型1： 与全球场景片段ID相同
	类型2： 与场景片段名称相同

■ 计数器值

计数器值以四位数字表示。当“用户场景片段名称”的记录方法设为“类型2”且加载了元数据文件时，每执行一次记录来生成一个新片段，计数器值都会增加1。
可使用以下步骤重设计数器值。

1. 在“记录元数据”-“属性”（→第81页）菜单项目的元数据屏幕中，使用光标按钮将光标对准“用户场景片段名称”，然后按[SET]按钮。
2. 使用光标按钮将光标对准“计数清零”，然后按下[SET]按钮。
计数器值即重设为1。



3. 按[EXIT]按钮结束处理。

元数据上传文件

■ 加载文件

使用下列步骤从SD存储卡加载元数据设置。

1. 插入包含元数据上传文件的SD存储卡。
2. 显示缩略图屏幕。
3. 按[MENU]按钮。
4. 使用光标按钮将光标对准“记录元数据”-“读取”（→第81页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
此时将显示SD存储卡上元数据上传文件的元数据名称。

◆ 注意：

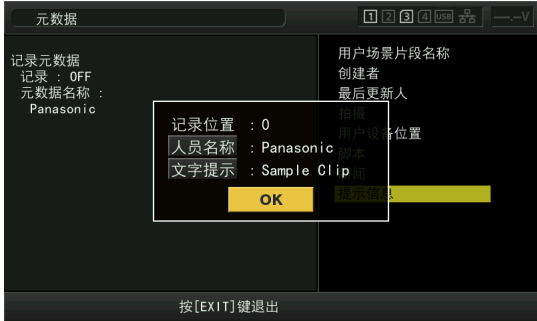
- 显示元数据名称时，按下向右光标按钮可显示文件名称。
按向左光标按钮返回元数据名称。

5. 使用光标按钮将光标对准要加载的文件，然后按下[SET]按钮。
6. 将光标对准确认消息中的“是”，然后按下[SET]按钮。
这样便可加载元数据。
7. 按[MENU]按钮结束处理。

■ 查看和编辑加载的元数据。

可查看从SD存储卡加载的元数据的设置。

1. 按[MENU]按钮并选择“记录元数据”-“属性”（→第81页）菜单项目。
2. 使用光标按钮移动光标，然后按[SET]按钮。
已加载元数据的每个设置均可查看。



3. 查看元数据设置时，使用光标按钮将光标移至要更改设置的项目，然后按[SET]按钮。
出现软件键盘时，即可更改设置。

◆ 注意：

<可设置的元数据类型>

- 使用光标按钮将光标对准要查看的元数据项目，然后按下[SET]按钮即可显示信息。

用户场景片段名称：	已加载的用户场景片段名称、计数器值和记录数据
创建者：	创建者
最后更新人：	数据的最后更新人
拍摄：	片段的拍摄人
用户设备位置：	拍摄位置
脚本：	节目名称、场景编号及拍摄镜头序号
新闻：	记者、数据收集目的和数据收集目标
提示信息：	输入提示信息和文本信息的人员名称

- 查看信息后，按[EXIT]或[SET]按钮即可关闭显示信息的屏幕。
- 完成更改后，请选择“OK”。

4. 按[EXIT]按钮关闭元数据确认屏幕。

■ 删除元数据设置

可删除设备中保存的元数据，使用“记录元数据”-“初始化”（→第81页）菜单项目初始化设置。

格式化P2卡和SD存储卡

1 使用光标按钮将光标对准“格式化”（→第74页）菜单项目中的“卡插槽n”（“n”时插入了要格式化的P2卡的P2卡插槽的编号），然后按[SET]按钮。

◆注意：

- 选择“SD卡”将会格式化插入SD存储卡插槽的SD存储卡。
- 如果为 microP2 存储卡设置了 CPS 密码，当选择该插槽时，会出现一个提示您选择“加密模式”（加密格式）还是“普通”（普通格式）的确认消息。如果选择“加密模式”，microP2 存储卡将被加密。

2 在确认消息中选择“是”，然后按[SET]按钮。
此时便会开始格式化。

◆注意：

- 要取消格式化，请选择“否”并按[SET]按钮。
- 请务必在格式化前检查数据，因为一旦格式化后，即无法恢复数据。

3 出现确认消息时，选择“OK”（按下[SET]按钮）。

◆注意：

要格式化另一P2卡插槽中的P2卡或SD存储卡，请重复步骤1到3。

检查卡状态

可在屏幕上显示查看P2卡插槽状态、P2卡使用状态和其他卡信息。

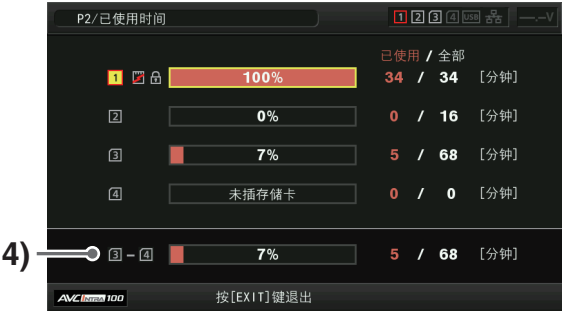
1 使用光标按钮将光标对准“存储卡状态”（→第73页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
此时将出现P2卡状态。

◆注意：

可在“剩余设置”（→第73页）菜单项目中切换显示剩余可用空间和已用空间。



或



1)写保护标记

当P2卡为写保护时，会显示 标记。

2)P2卡状态

显示剩余可用空间时，P2卡上的剩余可用空间会以条形表和百分比值的形式显示。

显示已用空间时，P2卡上的已用空间会以条形表和百分比值的形式显示。

视卡状态而定，可能还会显示以下信息。

格式化错误!：	插入了未格式化的P2卡。
不支持该存储卡!：	插入了设备不支持的卡。
没有存储卡!：	未插入P2卡。
AUTH NG CARD：	插入了无法验证CPS密码的microP2存储卡。

3)P2卡上的剩余可用空间（或已用空间）和总空间

指示P2卡上的剩余可用空间（或已用空间）和总空间（以分钟计）为了便于显示，分钟的小数部分进行了圆整，所以每张P2卡上的剩余可用空间（或已用空间）的总量可能与总空间不一致。

4)插槽可用空间（或已用空间）总量

指示通过计算两个P2卡插槽中剩余可用空间（或已用空间）总量得到的值。

◆注意：

可用空间总量不包括被写保护的P2卡的可用空间。

5)P2卡详细信息显示

将光标对准P2卡状态显示中的插槽并按[SET]按钮，可显示卡的型号和其他详细信息。

按[SET]按钮或[EXIT]按钮可关闭详细信息屏幕。

◆注意：

如果P2卡上记录的片段数超出限制，则P2卡详细信息显示中会出现“片段数最大到达”，表示已超出限制。

6)卡警告标记

在以下情形中会显示此P2卡警告。

可在P2卡详细信息显示中查看警告详细信息。

- **[超过寿命使用次数]**
已超出P2卡的最大被改写次数。
- **[文件夹设置错误]**
不支持P2卡目录结构。
- **[认证错误卡]**
插入了无法验证CPS密码的microP2存储卡。

手动和自动CPS验证

手动CPS验证

本设备会自动验证加密格式的microP2存储卡，如果验证成功，便可以使用该卡。

如果在本设备的卡插槽中插入加密格式不同的microP2存储卡并用不同的CPS密码进行验证，会出现验证错误。要临时使用发生验证错误的卡，请按照下面步骤1和2中介绍的步骤手动输入microP2存储卡的验证代码（CPS密码）。如果代码匹配，则可以使用该卡。

1 查看验证失败情况。

打开缩略图屏幕并选择“存储卡状态”（→第73页）菜单项目以查看信息。

如果卡发生验证错误，屏幕右上方的插槽编号框会变为红色，且剩余可用空间条会显示“AUTH NG CARD”。使用向上或向下光标按钮选择该卡。

2 执行手动验证。

在卡状态屏幕中选择“认证设置”（→第74页）菜单项目，显示用于输入CPS密码的软件键盘。

输入密码并选择“OK”。

成功CPS密码输入后，会出现“AUTHENTICATED SUCCESSFULLY!”消息。

如果CPS密码输入失败，则会出现一条警告消息（→第108页）。

◆注意：

- 手动验证只是临时性行为。在移除相应的microP2存储卡或断开电源后，手动设置的CPS密码即会失效。
- CPS密码最长可输入16个字符。
- 有关可执行手动验证的条件和其他信息，请参阅网站。（→“网站URL”第3页）

自动CPS验证

可以从SD存储卡读取CPS密码或将CPS密码输入设备。

■ 设置密码

从SD存储卡上加载CPS密码

1 下载最新版P2 Viewer Plus至个人计算机然后进行安装。

2 使用P2 Viewer Plus生成一个CPS密码，然后将其写入SD存储卡。

◆注意：

- 生成的CPS密码文件会被加密，但请采取相应措施来避免安全风险。例如，不再需要文件时请格式化SD存储卡。
- 生成的CPS密码会在SD存储卡的private/meigroup/pavcn/sbg/p2sd/中存储为扩展名为“.p2p”的文件。请勿在设备加载此文件前将其删除。

3 加载CPS密码文件。

- ① 打开设备电源，然后将SD存储卡插入SD卡插槽。
 - ② 打开缩略图屏幕。
 - ③ 选择“设置加密密码”-“读取”（→第73页）。
 - ④ 从显示的密码文件列表选择要使用的文件，然后按[SET]按钮。
- 当成功载入CPS密码时，会出现“LOADINGPASSWORD COMPLETED!”消息。
 - 如果加载CPS密码失败，则会出现一条警告消息。有关警告消息的详细信息，请参阅“警告详情”（→第102页）。
 - 如果显示警告消息，请检查SD存储卡的插入状态以及在步骤2中所生成CPS密码文件（文件名：*****.p2p）的保存位置等。

使用软件键盘来设置CPS密码

1 选择“设置加密密码”-“设置”（→第73页）菜单项目。出现用于输入CPS密码的软件键盘。

2 使用软件键盘来输入CPS密码

在“PASSWORD”和“RETRY PASSWORD”中输入验证密码，然后再选择“OK”，CPS密码即已设定。

- 成功输入CPS密码后，会出现“SETTING PASSWORD COMPLETED!”消息。
- 如果CPS密码输入失败，则会出现一条警告消息。有关警告消息的详细信息，请参阅“警告详情”（→第102页）。

◆注意：

- 密码最长可设置为16个字符。
- 请牢记输入的密码，因为该密码不会在设备上显示出来。

■ 删除密码

无需使用CPS功能时，请删除CPS密码。

要删除CPS密码，请选择“设置加密密码”-“删除”（→第73页）菜单项目。

此时会出现“DELETING PASSWORD COMPLETED!”，并且CPS密码已被删除。

◆注意：

在删除CPS密码后，密码设置便会变成未设状态，此时会禁用microP2存储卡的自动验证以及加密格式功能。

通过USB主机端口连接外部设备

支持的存储设备

可以使用以下存储设备。

- Panasonic便携式硬盘设备P2存储器(AJ-PCS060G)
- 通过USB 2.0/3.0连接的硬盘驱动器或固态硬盘。

◆注意：

仅支持2.**或更高版本的P2 Store。无法连接1.**版本。使用前，请先从1.**版升级到2.**版。

存储设备类型和可用功能

可用功能取决于所用存储设备的类型。存储设备类型显示在“资源管理器”屏幕左侧的“分区 :”下面。
(→“查看存储设备信息 (“资源管理器”屏幕)”第46页)

◆注意：

- USB 3.0接口支持USB总线电源 (5 V、0.9 A)，但可能不足以启动存储设备，具体视存储设备而定。如果发生这种情况，请为存储设备提供单独的电源。
- 不支持超过2 TB (2018 GB)的存储设备。

存储设备类型和可用功能

存储设备 类型	特性	可用功能									
		缩略图 显示	P2卡基本功能				片段基本功能		播放 检查*3	场景片段 图像显示	格式化
			P2/ microP2 (≤32 GB) →存储	microP2 (>32 GB) → 存储	存储→ P2/ microP2 (≤32 GB)	存储→ microP2 (>32 GB)	P2/ microP2 →存储	存储→ P2/ microP2			
TYPE S	一种在P2卡基础上高速写入/加载数据的特殊格式。	✓	✓		✓		✓*1	✓	✓	✓	✓
P2 STORE	P2存储器(AJ-PCS060MC)。不能用于写入数据。	✓			✓			✓	✓	✓	
FAT	以FAT16或FAT32对主分区进行格式化的存储设备。使用根分区或任意文件夹*2下的“CONTENTS”目录。	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
其他	除上述以外的存储设备 • 文件系统不是FAT16和FAT32的存储设备, 比如NTFS。										✓*4

^{*1}向分区添加片段后，无法以卡为单位将整张卡的数据写回到该分区。

^{*2}最多支持三个级别的文件夹，文件夹的最大数量为100。文件夹从最上层目录开始依次显示。不支持长文件名和双字节字符的文件名。

示例：

/CONTENTS	可以显示
/SAMPLE/CONTENTS	可以显示
/SAMPLE/20090101/CONTENTS	可以显示
/SAMPLE/20090101/1200/CONTENTS	无法显示→这是第四层目录，因此无法显示。

^{*3}通过存储设备播放期间可能发生音频和视频失真的现象，具体取决于其性能和操作条件。不能保证完美播放。

^{*4}不能格式化2 TB或更大的存储设备。

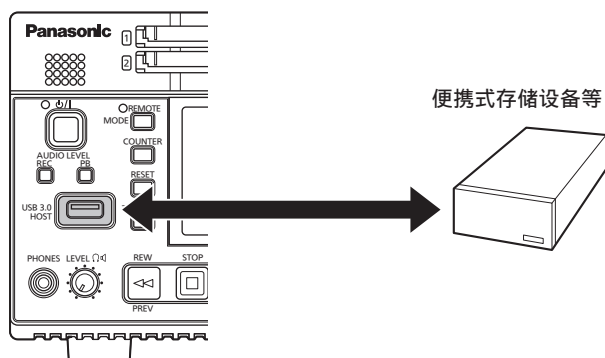
◆注意：

存储设备的使用条件如下。

- 按照存储设备的操作规格（温度等）使用设备。
- 切勿在不平稳或易受振动的地方安装存储设备。
- 某些存储设备和电缆可能无法正常工作。
- 所用存储设备应有足够空间可供复制。
- 即使其他设备未打开电源，也不能通过集线器或其他设备将一个存储设备与其他存储设备同时连接到本设备。请勿通过集线器或其他设备将一个存储设备与其他设备同时连接到本设备。
- 在格式化和复制操作期间，切勿断开电缆、取出这些操作所涉及的P2卡，也不要关闭本设备和存储设备的电源。执行上述操作后需要重新启动本设备和存储设备。
- 存储设备是高精度仪器，在不适合的环境下使用可能会导致读写功能失效。请注意，对于因存储设备故障或其他原因而引起的任何数据丢失或其他直接或间接损坏，Panasonic概不承担责任。
- 如果使用计算机或其他设备替换了存储设备要从本设备复制的内容，则无法保证本设备的后续操作和存储设备的数据。
- Panasonic建议先修复P2卡上的损坏片段，然后再将其复制到存储设备上。
- 可能无法识别通过USB适配器电缆连接的SATA（串行ATA）或PATA（并行ATA）接口存储设备。
- 请勿在使用本设备进行记录或播放的过程中连接电缆或断开电缆连接。否则可能无法正常执行记录或播放。
- 视存储设备而定，建立连接后最初确认的播放的性能可能会有所降低。

连接存储设备

1 将存储设备连接至前面板上的USB 3.0端口。



- 连接USB 3.0兼容的存储设备时，请使用符合USB 3.0标准的电缆。
如果使用USB 2.0电缆，则将无法达到超过USB 2.0的传输速率。

2 当识别到存储设备并且该存储设备可用时，缩略图屏幕右上方的 （灰色）图标会变为 （白色）。

格式化存储设备

请使用支持的TYPE S或FAT格式来格式化存储设备。

◆注意：

请注意，格式化存储设备时将删除存储设备上的所有数据。

- 1 连接USB存储设备。
如果识别到存储设备，则存储设备的状态指示器（→第29页）会变为白色（或红色）。
- 2 使用光标按钮将光标对准“资源管理器”（→第74页）菜单项目，按下[SET]按钮，选择“储存器”，然后按下[SET]按钮。
此时将打开“资源管理器”屏幕。
- 3 按下[MENU]按钮，使用光标按钮将光标对准“格式化（储存器）”（→第74页）菜单选项，然后按[SET]按钮，接着选择格式（TYPE S或FAT）并按[SET]按钮。



- 4 将光标对准确认消息中的“是”，然后按下[SET]按钮。
- 5 再次出现确认消息时，将光标对准“是”，然后按[SET]按钮。
- 存储设备即被格式化。

◆注意：

请务必在格式化前检查数据，因为一旦格式化后，即无法恢复数据。

以卡为单位将数据导出到存储设备

可以卡为单位将数据导出到存储设备（将数据从P2卡写入存储设备）。复制结果和最大副本数因存储设备的格式而有所不同。

存储设备类型	复制结果	最大副本数*2
TYPE S	为每张卡创建分区，一张卡上的所有数据都会复制到一个相应的分区中。可在本设备的“资源管理器”屏幕上查看要复制的P2卡的产品编号和序列号。	23
FAT	为每张卡创建一个文件夹*1，一张卡上的所有数据都复制到一个相应的文件夹中。可在本设备的“资源管理器”屏幕上查看文件夹名称。	100

*1 文件夹分两层创建。先创建日期（年/月/日）文件夹，然后在日期文件夹中创建时间（小时/分钟/秒）文件夹。

示例： 在2014年3月30日12:34:56创建时
/14-03-30/12-34-56

*2 无法复制超过存储设备大小的数据。

- 1 连接存储设备
- 非TYPE S或FAT格式的存储设备将被格式化为TYPE S或FAT格式。
（→“格式化存储设备”第44页）
- 2 插入P2卡。
- 3 使用光标按钮将光标对准“导出”（→第74页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
- 4 将光标对准作为复制源的P2卡插槽的编号，然后按[SET]按钮。
- 如果存储设备为TYPE S格式，选择“全部卡插槽”时将分批导出所有插入的卡。
- 5 将光标对准确认消息中的“是”，然后按下[SET]按钮。
- 此时便会开始导出。导出过程中会显示进度条。
导出结束后，屏幕上会出现“复制完成！”。



◆注意：

- 使用TYPE S格式进行导出时，在导出后会自动校验（比较）P2卡数据与存储设备上复制的数据。在出厂默认设置下，会对导出启用校验。如果设置为在导出后不执行校验，则不会对导出的数据进行校验，完成导出操作所需的时间也就更短。若要禁用校验，请将“校验”（→第76页）菜单项目设为“OFF”。如果使用FAT格式，则无论该菜单项的设置为何，都不会执行校验。
- 要停止导出，请按[SET]按钮，将光标对准“CANCEL”确认消息中的“是”，然后按[SET]按钮。
- 因为已经完成对P2卡的复制，所以在校验中途停止校验不会有任何影响。
- 无法导出和导入超过32 GB的microP2存储卡。复制片段。

将片段复制到存储设备

可仅将所选片段而非整张卡复制到存储设备。

- 1 显示缩略图屏幕，使用光标按钮将光标对准所需片段，然后按下[SET]按钮。
也可以选择多个片段。
- 2 使用光标按钮将光标对准“复制”（→第74页）- “储存器”菜单项目，然后按下[SET]按钮。
- 3 在出现的存储设备文件夹或分区列表中选择复制目标位置，然后按[SET]按钮。
◆注意：
 - FAT格式的存储设备会显示以下文件夹。
 - 根文件夹
 - 最多显示三层文件夹，其中包含CONTENTS文件夹
 - 无法在没有分区的TYPE S存储设备上进行复制。此时请以FAT格式对存储设备执行格式化，或通过导出数据创建分区，然后再执行复制操作。
- 4 将光标对准确认消息中的“是”，然后按下[SET]按钮。
此时便会开始复制。复制过程中会显示进度条。
完成复制后，屏幕上会出现“复制完成!”消息。

- ◆注意：**
- 要停止复制，请使用光标按钮将光标对准“CANCEL”，按下[SET]按钮，然后将光标对准“CANCEL”确认消息中的“是”，并按下[SET]按钮。复制目标位置中已经部分复制的片段会被删除。
 - 如果将片段复制到TYPE S存储设备，则无法以卡为单位将整张卡的数据导入该分区。出现这种情况时，卡的型号会显示为“UNKNOWN”。

- 5 按[SET]按钮完成进程。

查看存储设备信息 （“资源管理器”屏幕）

您可以显示存储设备信息，选择显示存储设备分区或文件夹缩略图，然后选择某个分区或文件夹作为操作目标（在“资源管理器”屏幕中）。

- 1 使用光标按钮将光标对准“资源管理器”（→第74页）- “储存器”菜单项目，然后按下[SET]按钮。
此时将出现“资源管理器”屏幕。



- 1) 显示状态
指示该屏幕是存储设备的“资源管理器”屏幕。
- 2) 设备信息
显示下列信息。

允许以卡为单位进行读取和写入的存储设备 (TYPE S或P2 STORE)。	分区：	TYPE S / P2 STORE
	生产厂商：	供应商名称
	机型：	型号名称
	容量：	总大小 (单位：GB)
	已使用量：	已用空间 (单位：GB) 已用P2卡区域 (单位：卡) 最多23张卡
	剩余容量：	剩余可用空间 (单位：GB)
除以上类型之外的存储设备 (FAT或OTHER)	选择分区：	所选分区的编号
	分区：	FAT/其他
	生产厂商：	供应商名称
	机型：	型号名称
	容量：	总大小 (单位：GB)
	剩余容量：	剩余可用空间 (单位：GB)
	选择分区：	所选文件夹的编号

3) 分区信息

(适用于TYPE S存储设备或P2 Store磁盘)

☒	选为操作目标的分区会显示有勾选标记。
序号：	分区号(1 -)
机型：	P2卡型号名称
分区名称：	分配给分区的名称 “设置分区名称”(→第47页)
日期：	分区记录日期
时间：	分区记录时间
序列号：	P2卡序列号

文件夹信息

(适用于FAT存储设备)

☒	选为操作目标的文件夹会显示有勾选标记。
序号：	文件夹编号(1 -)
文件夹名称：	文件夹名称(不包括CONTENTS文件夹)
日期：	文件夹的创建日期
时间：	文件夹的创建时间

◆注意：

- 使用向左或向右光标按钮可在TYPE S存储设备的分区名称和序列号之间切换。
- P2 Store上无效分区的分区信息以灰色显示。
- 可在“分区剩余容量”(→第73页)菜单项目中查看相应分区的剩余可用空间。

4) 存储设备指示器

指示是否连接了存储设备以及设备类型。

■ 资源管理器屏幕中的操作

选择分区或文件夹作为操作目标

选择一个分区或文件夹作为目标时，选定分区或文件夹中的所有片段都将显示为缩略图。

(→“显示缩略图屏幕”第27页)

最多可选择六个分区或文件夹作为操作目标。

1. 将光标对准“资源管理器”屏幕中的一个分区或文件夹。

2. 按住[SET]按钮(至少一秒钟)。

相应分区或文件夹即被选定且☐变为☒。



在存储设备断开连接或电源关闭之前，所选操作目标将保持可用。要取消某个操作目标选择，请选择该目标并再次按住[SET]按钮(至少一秒钟)。

按[CANCEL]按钮可取消所有选择。

- 如果尝试选择第7个项目，则该项目不会被选中且屏幕上会出现警告。

◆注意：

- 跨“机型”变为“UNKNOWN”^{*1}的分区和TYPE S存储设备上的另一个分区的片段记录将不会变为一个普通片段。
^{*1}如果将片段复制到TYPE S存储设备，复制目标分区的“机型”会变为“UNKNOWN”。
- 可为TYPE S存储设备设置分区名称。所设置的分区名称将显示在“资源管理器”屏幕中的“分区名称”中。

设置分区名称

如果使用TYPE S存储设备，可以为分区分配一个名称(最多20个字符)。

◆注意：

所设置的分区名称将显示在“资源管理器”屏幕中的“分区名称”中。

1. 将光标对准存储设备“资源管理器”屏幕中要设置的分区。
也可以按[SET]按钮显示缩略图列表，然后输入分区名称。
2. 按[MENU]按钮。
3. 使用光标按钮将光标对准“更改分区名称”(→第75页)菜单项目，然后按下[SET]按钮。
此时将出现“软件键盘”。
4. 输入要为分区设置的名称并选择“OK”。
分区名称即已设定。

删除最后一个分区

在“删除最后的分区”（→第75页）菜单项目中可删除存储设备的最后一个分区。

◆注意：

- 先将光标移动到最后一个分区。
- 只能针对TYPE S存储设备删除最后一个分区。只能删除最后一个分区。无法删除最后一个分区之前的分区。
- 执行此操作前请仔细检查分区，因为分区一旦删除就无法恢复。

■ 查看存储设备上片段的缩略图并查看监视器上的视频

显示缩略图

也可通过显示缩略图屏幕来管理存储在存储设备中的片段，与在插入本设备的P2卡上管理设备的方式相同。

1. 显示“资源管理器”屏幕。

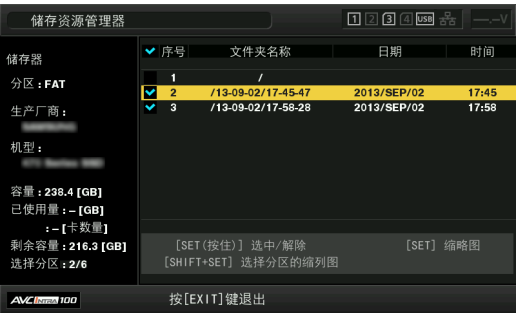
此时会出现分区或文件夹列表。

2. 使用光标按钮将光标对准要显示缩略图屏幕的分区或文件夹，然后按下[SET]按钮。

该分区或文件夹中的片段即会显示为缩略图。按[EXIT]按钮可返回“资源管理器”屏幕。

◆注意：

选择操作目标后，按[SHIFT] + [SET]按钮可显示选为操作目标的所有分区的缩略图。



SET EXIT



1) 片段信息

显示片段信息。

2) 存储设备信息

当为TYPE S时

序列号：	P2卡序列号
机型：	P2卡型号名称
选择分区：	选择分区作为操作目标时，相应分区会带有一个复选标记(☑)。
选择分区序号：	仅当选择多个分区时才会显示此项，显示选定分区的序号的列表。
序号：	分区号(1 -)
日期：	分区记录日期
时间：	分区记录时间
校验：	记录的校验设置，以及校验结果
	ON： 校验成功
	FINISHED
	ON： 校验失败
	FAILED • 当为P2 Store时
	显示“--”。
	OFF： 不执行校验
名称：	用户分配的分区名称
容量：	存储设备的总大小
已使用量：	存储设备的已用空间
剩余容量：	存储设备的剩余可用空间

当为FAT时

选择分区：	选择分区作为操作目标时，相应分区会带有一个复选标记(☑)。
选择分区序号：	仅当选择多个文件夹时才会显示此项，显示选定文件夹的序号的列表。
序号：	文件夹编号(1 -)
日期：	文件夹的创建日期*1
时间：	文件夹的创建时间*1
文件夹：	文件夹名称
容量：	存储设备的总大小
剩余容量：	存储设备的剩余可用空间

*1：不会显示根目录的创建日期和时间。

◆注意：

- 可根据需要更改缩略图屏幕显示。具体操作与显示P2卡的缩略图时相同（→“更改缩略图显示”第30页）。
- 片段总数不能超过1000，超过1000的片段无法显示出来。

查看片段信息

可查看存储在存储设备中的片段的元数据信息。可采用显示P2卡片段属性的相同方式来显示元数据信息。

1. 将光标移至存储设备上缩略图屏幕中的目标片段。
2. 按[MENU]按钮。
3. 使用光标按钮将光标对准“场景片段属性”（→第73页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
（→“查看并编辑片段信息”第36页）
无法执行编辑。

删除片段

可删除存储设备上不再需要的片段。

1. 在存储设备的缩略图屏幕中选择要删除的片段。
2. 按[MENU]按钮。
3. 使用光标按钮将光标对准“删除”（→第73页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
4. 将光标对准确认消息中的“是”，然后按下[SET]按钮。

◆注意：

NG可能无法删除显示为（损坏片段指示器）和**?**（未知片段指示器）的片段。

检查片段的视频和音频

1. 显示存储设备的缩略图屏幕。
2. 使用光标按钮将光标对准要查看的片段。
3. 按下[PLAY]  按钮。

本设备将从光标位置处的片段开始播放。光标处的片段播放完毕后，会依次播放后续片段。最后一个片段播放完毕后，会重新显示存储设备的缩略图屏幕。

◆注意：

- 要播放片段，无需将其选中（选中的缩略图外面会出现蓝框）。
- 可更改缩略图显示设置，仅播放选定插槽的片段或仅播放添加了文本提示的片段。
- 按[SEARCH]按钮（而不是[PLAY]  按钮）可将片段的第一帧显示为静止图像。
- 按[REW]  按钮（而不是[PLAY]  按钮）可回放，而按[FF]  按钮可快进播放。
- 不能播放片段编号为红色的片段。

- 在片段播放期间按[STOP]  按钮会停止播放并重新显示缩略图屏幕。
- 播放停止后，光标将移至停止前播放的片段。
- 连续播放不同压缩格式的片段时，片段之间的视频和音频可能会失真。
- 不能添加或编辑文本提示、元数据或其他数据。
- 如果将“单场景片段重放”分配给一个[USER]按钮，则按该[USER]按钮可仅播放光标位置处的片段。
- 视存储设备而定，播放期间可能会发生音频和视频失真的情况。请使用高速存储设备防止失真。

从存储设备将数据写回（导入）P2卡

■ 按分区从TYPE S存储设备和P2 Store导入数据

可以按分区将数据（以P2卡为单位）导入与源卡型号相同的P2卡上（从存储设备将数据写回P2卡）。

1. 插入作为导入目标的P2卡

确保插入已格式化的P2卡。

2. 连接存储设备

3. 选择“资源管理器”（→第74页）菜单项目中的“存储器”以显示“资源管理器”屏幕。

4. 在“资源管理器”屏幕中显示要导入的分区的缩略图。

5. 选择“导入”（→第74页）菜单项目。

6. 将光标对准作为导入目标的P2卡插槽的编号，然后按[SET]按钮。

在确认消息中选择“是”，开始导入。

完成导入后，屏幕上会出现“复制完成!”消息。

◆注意：

- 如果将数据导入与源P2卡不同的P2卡中，某些片段可能会变得不完整（会显示不完整指示器）。如果发生这种情况，请使用重新连接功能重建片段。
（→“重新连接不完整的片段”第35页）
- 可在“校验”（→第76页）菜单项目中选择是否要在复制时进行校验。
- 不能按分区将数据导入具有不同型号的P2卡。以片段为单位复制数据。

■ 按片段复制到P2卡

可指定存储设备上的某个片段并将其复制到P2卡。

1. 显示存储设备的缩略图屏幕。

2. 选择要复制的片段。

3. 按[MENU]按钮。

4. 将光标对准“复制”（→第74页）菜单项目的列表中的复制目标，然后按[SET]按钮。

在确认消息中选择“是”，开始复制。

完成复制后，屏幕上会出现“复制完成!”消息。

在连接到网络时使用本设备

可通过网络连接器(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)将本设备连接到网络,进而将片段传输至网络上的服务器设备。

(功能)

- FTP客户端功能使得本设备可发送和接收片段

网络设置

要使用网络功能,请将“网络选择”(→第86页)菜单项目设置为“LAN”。在更改该菜单项目的设置后,需要关闭本设备的电源并再次打开。请在重新启动后设置要使用的功能的设置。

◆注意:

设置网络设置时,会保存相应的设置信息。

LAN设置

要在连接到网络时使用本设备,需要设置LAN设置。

在“LAN设置”(→第87页)菜单项目中设置各种设置。

设置项目:

项目	说明	设置值	出厂默认设置
MAC地址	MAC地址(唯一ID)	无法更改。	设置值(无法更改)
DHCP	DHCP设置	有效:启用DHCP(自动分配)。 无效:禁用DHCP(自动分配)。	有效
IP地址	IP地址	使用数字键盘输入。	192.168.0.1
子网掩码	子网掩码	使用数字键盘输入。	255.255.255.0
默认网关	默认网关	使用数字键盘输入。	192.168.0.254
PRIMARY DNS	主DNS服务器设置	使用数字键盘输入。	0.0.0.0
SECONDARY DNS	次DNS服务器设置	使用数字键盘输入。	0.0.0.0

◆注意:

- 如果将“网络选择”设置为“LAN”,本设备的启动时间可能会较长,因为本设备需要连接到网络。
- 如果将“网络选择”设置为“关闭”,网络功能将不可用。如果更改“网络选择”设置,必须重新启动设备才会应用更改。
- 更改设置后,可能需要一些时间才能关闭设置屏幕,因为需要重新启动网络服务。
- IP地址、子网掩码和默认网关的组合必须正确。
如果关闭设置屏幕时出现“无法访问网关!”警告,请咨询网络管理员。
- 如果不使用默认网关或DNS,请将设置设为“0.0.0.0”。
- 在某些网络环境中,DHCP和DNS可能无法正常运行。

客户端设置

要使用FTP功能传输片段，需要先设置连接目标和其他设置。

在“客户端设置”（→第87页）菜单项目中设置各种设置。

客户端设置：

项目	说明	设置值	出厂默认设置
地址	连接目标服务器的名称或地址	使用完整键盘输入。（最多500个字符）	未设置
用户名 / 密码	用于连接的用户ID和密码	使用完整键盘输入。（用户ID最多为31个字符，密码最多为15个字符）	未设置
SSH	设置此项可使用SSH传送文件。	有效：启用SSH。 无效：禁用SSH。	无效
SSH端口	设置使用SSH时的网络端口号。	将此项设置为与服务器端相同的编号。用“*”表示菜单设置值。	22

- 本设备上无法显示设置的密码。

服务器功能设置

可以调整服务器设置功能。

在缩略图屏幕中通过菜单操作配置这些设置。

网络功能：

项目	说明	设置值	出厂默认设置
HTTP服务器	HTTP服务器设置	浏览功能:启用P2浏览器功能。 浏览功能(可控制):启用P2浏览器功能, 利用终端、时间码和用户位预设控制启动和停止记录。 无效:禁用HTTP服务器功能。	无效
USER ACCOUNT	用户帐户名	使用完整键盘输入。	
帐号列表	显示设置的帐户名。 • 可以注册新帐户、删除帐户或更改密码		用户名: guest 密码: p2guest
后台运行 FTP	FTP服务器设置	有效:启动FTP服务器。 • LAN设置屏幕NETWORK同样必须设为有效。 无效:不启动FTP服务器。	无效
后台运行 SAMBA	samba服务器设置	有效:启动samba服务器。 • LAN设置屏幕NETWORK同样必须设为有效。 无效:不启动samba服务器。	无效
工作组	工作组（最多15个字符）	使用完整键盘输入。	WORKGROUP
主机名	主机名（最多24个字符）	使用完整键盘输入。	AJ-PD500
服务器超时设定	超时的时间（单位:分钟）	设置因FTP和SAMBA通信超时而取消登录的时间，以及用于文件传输暂停超时的时间。 可在2分钟、5分钟、10分钟、20分钟或无超时之间设置值。	无超时

◆注意：

本设备上无法显示设置的密码。如果忘记密码，在显示帐户列表后，按[SHIFT] + [SET]按钮可以重置用户帐户密码。

检查工具、状态显示和初始化操作

可检查FTP客户端的网络连接状态。

■ 检查连接 (PING)

- 1 显示缩略图屏幕。
- 2 按[MENU]按钮显示菜单。
- 3 使用向上或向下光标按钮将光标对准“PING”（→第87页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
- 4 检查设置地址的连接状态。
确认连接后，屏幕上将出现消息“PING成功!”。
如果无法在30秒左右内建立连接，则会出现消息“PING失败!”。请使用下节所述日志确定无法连接的原因。

■ 查看连接日志 (LOG)

- 1 按[MENU]按钮显示菜单。
- 2 使用向上或向下光标按钮将光标对准“日志显示”（→第87页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
查看日志中的信息。
- 3 完成查看后，按[EXIT]按钮返回菜单。

◆注意：

- 某些操作可能不会在日志中产生任何信息。
- 密码在日志中显示为“*”。

■ 状态显示

- 1 按[MENU]按钮显示菜单。
- 2 使用光标按钮将光标对准“状态显示”（→第87页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
此时会出现连接状态。
- 3 完成查看后，按[EXIT]按钮返回菜单。

◆注意：

- 状态信息不会实时更新。要查看最新信息，请重新执行以上步骤。
- 如果将“DHCP”设置为“有效”，则相应的值可能与正常LAN设置的值不同。
- 如果启用DHCP，在获取地址信息时可能无法正确显示状态信息。
- 如果设置不正确，默认网关不会显示在状态信息中。
- 如果在LAN设置中仅设置了SECONDARY DNS而没有设置PRIMARY DNS，则DNS会显示为“DNS1”。

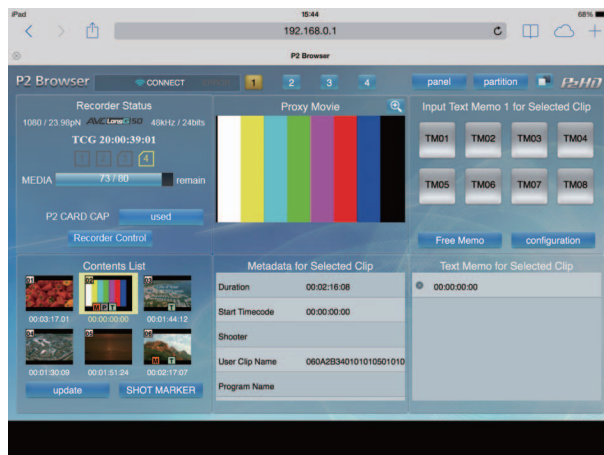
■ 初始化网络设置 (初始化)

- 1 按[MENU]按钮显示菜单。
- 2 使用光标按钮将光标对准“网络工具”-“初始化”（→第87页），然后按下[SET]按钮。
初始化完成后，会重新显示菜单。

P2浏览器功能

■ 从Web浏览器启动应用程序 (P2 Browser)

与移动设备或计算机建立好网络连接之后，启动移动设备或计算机上的浏览器，然后启动应用程序 (P2 Browser)。



1 在“接口设置”-“网络”-“网络功能”-“HTTP服务器”(→第86页)菜单设置中选择“浏览功能”或“浏览功能(可控制)”。
P2浏览器功能已启用。

2 启动移动设备或计算机上的浏览器 (Safari或Internet Explorer)。

3 在浏览器的地址栏中输入本设备的IP地址集。
• 出厂默认设置: 192.168.0.1

4 如果是计算机，按下Enter键；如果是iPad或iPhone，则轻触GO按钮。
Web应用程序 (P2 Browser) 即启动。

5 在输入屏幕中输入用户名和密码。
在本设备上输入“USER ACCOUNT”值 (出厂默认设置: guest) 和“密码”值 (出厂默认设置: p2guest)。
出现图1中所示的屏幕时表示连接已建立。
可在“接口设置”-“网络”-“网络功能”-“USER ACCOUNT”(→第86页)菜单中设置用户帐户名和密码。
可在“接口设置”-“网络”-“网络功能”-“帐号列表”(→第86页)菜单中设注册新帐户、删除帐户或更改密码。
用户的帐户名最长为31个字符，密码为6-15个字符。
有关P2浏览器的信息，请参阅P2 Web应用程序的操作说明，可从以下网站取得该说明：
<http://pro-av.panasonic.net/en/manual/index.html>

◆注意:

- “网络选择”设为“LAN”时，由于需要启动网络功能，电源开启时的启动时间可能比正常情况要长。
- 如果将“网络选择”设置为“关闭”，网络功能将不可用。
- 如果更改“网络选择”设置，必须重新启动设备才会应用更改。更改设置后，可能需要一些时间才能关闭设置屏幕，因为需要重新启动网络服务。
- IP地址、子网掩码和默认网关的组合必须正确。
如果关闭设置屏幕时出现“无法访问网关!”警告，请联络网络管理员。
- 如果不使用默认网关和DNS，请将设置设为“0.0.0.0”。
- 在某些网络环境中，DHCP和DNS可能无法正常运行。
- 启用FTP服务器或samba服务器设置后，浏览器屏幕中的REC/STOP按钮将会禁用。
- 记录或播放过程中 (包括在“STOP EE SEL”设为“PB”时停止的过程中)，浏览器屏幕上将不会显示缩略图。

P2播放列表编辑功能

支持以下功能。

- 编辑/保存播放列表
- 从播放列表创建新片段（编辑副本）
- 使用播放列表进行SDI播放
- 显示和编辑元数据
- 添加和删除元数据（拍摄标记和文本提示）

有关更改模式和其他信息的方法，请参阅“P2播放列表编辑模式”（→第63页）。

在记录/回放模式中使用服务器功能

服务器服务设置

可以调整服务器服务设置。设置有效后，服务即会启动并可以使用。

BACKGROUND FTP服务器服务：

可以在记录/播放模式下通过FTP客户端进行访问并传输文件。

BACKGROUND SAMBA服务器服务：

可以在记录/播放模式下从外部访问并传输文件。只能在Samba服务器上执行读出。

服务器服务

通过网络中的计算机登录本设备，可以对本设备上的P2卡执行读取和写入操作。

但是，如果本设备不是在记录/播放模式下，或者正在进行记录中，由于服务器服务被暂停，因此不能登录。

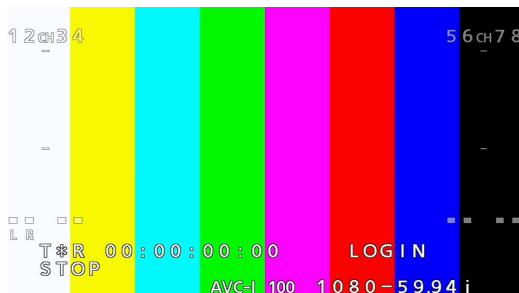
在回放期间，文件传输将挂起。

登录期间，不能切换到除记录/播放模式外的任何模式，且不能记录。用户只能等待至登录完成，或操作本设备强行切断登录进程。等待直到登出，或终止装置上的登录连接。

◆注意：

在Samba连接期间，通常不能在客户端进行注销处理。因此，要切换到缩略图显示（例如），请确认未在传输数据，然后通过在本设备上执行操作来强制注销。

如下所示，当您登录时，LCD上将显示登录。



■强制注销

要强制注销，按下MODE (SHIFT+REMOTE)按钮。然后，按照屏幕指示执行操作，并且按下SET按钮强制注销。

◆注意：

- 只能连接一台服务器。某些客户端软件会占据多个连接。
- 无法在P2卡上创建或删除文件夹。
- 可以将文件写入CONTENTS文件夹下的AUDIO、AVCLIP、CLIP、ICON、PROXY、VIDEO和VOICE文件夹。无法对这些文件夹进行删除或重命名。
- P2卡上的LastClip.txt文件为只读文件。
- 使用MODE按钮终止登录。如果在FTP客户端软件中止或异常结束之后，连接或文件仍然打开，请终止FTP服务器将其重置。播放期间无法登录BACKGROUND SAMBA服务器服务。
- 配置Samba服务器服务后，由于服务正在运行，关闭缩略图显示可能会花费更长时间。

在记录和播放模式下，FTP服务器上可以看到下列文件夹。

P2卡： slot1到slot4

Samba服务器上可以看到下列文件夹。

P2卡： slot1到slot4

◆注意：

P2卡文件名包含8个字符，后跟3个字符的扩展名。只能使用单字节字符，且文件名区分大小写。

由于不符合该规则的文件名将自动转换成P2卡可以处理的文件名，因此偶尔会给文件分配一个与现有文件相同的名称。

使用FTP客户端功能

要使用FTP客户端功能，需要先设置LAN
设置和FTP客户端设置。

FTP服务器文件夹列表（FTP EXPLORE屏幕）

找到FTP服务器文件夹树，以显示文件夹中的子文件夹列表以及文件夹信息。还可以在任意“CONTENTS”文件夹（包含P2卡片段的文件夹）中显示缩略图列表。

1 显示缩略图屏幕。

2 按[MENU]按钮。

3 使用光标按钮将光标对准“资源管理器”（→第74页） - “LAN”菜单项目，然后按下[SET]按钮。



1)显示状态

指示该屏幕是FTP EXPLORE屏幕。

2)FTP服务器信息

显示下列信息。

地址：	相连FTP服务器的地址
用户名：	登录用户的用户ID
SSH：	指示SSH是设置为“有效”还是设置为“无效”。

3)媒体状态

指示P2卡插入状态、硬盘连接状态、类型和LAN电缆连接状态。

LAN指示灯显示以下状态。

灰色：	灰色表示LAN被设为“关闭”。
白色：	白色表示LAN被设为“打开”。
黄色：	黄色表示已连接LAN电缆，并且存在链接。
红色：	红色表示设备存在错误。设备可能发生故障，请咨询您的经销商。

◆注意：

LAN指示器的更新和实际状态之间有数秒的延迟。

4)文件夹信息

路径：	FTP服务器中当前文件夹的路径
序号：	文件夹编号(1 -)
文件夹名称：	文件夹名称
日期：	最后一次更新的日期
时间：	最后一次更新的时间

◆注意：

- 文件夹列表仅显示文件夹，不显示普通文件或链接文件。
- “.”表示当前文件夹。不显示日期和时间信息。
- 日期和时间信息可以是当地时间，也可以是世界标准时间，具体取决于FTP服务器的信息。
有时还会仅显示年度或时间。
- 文本是否区分大小写取决于FTP服务器。
- 使用多字节字符的文件夹名称无法正确显示。
- 一个文件夹中最多可显示100个文件夹。
无法从FTP EXPLORE屏幕访问第101个文件夹以及后续文件夹。
但是，如果将文件夹名称直接添加到FTP客户端设置的“FTP CLIENT URL”中，即使是第101个文件夹或后续文件夹，也可以访问。
- 其连通性和文件夹显示可能与连接到FTP服务器的计算机有所不同。
- 根据FTP服务器和连接环境的不同，错误消息可能无法正确显示。
- 要在连接期间停止操作，请按[SET]按钮。
- 如果发生错误，请再次执行操作。
- 如果在连接LAN电缆或停止上一个操作之后立即执行操作网络操作，可能会发生错误。
- 如果在几次操作之后出现了错误，请通过PING命令来检查连接。如果PING失败，请检查LAN设置是否正确，LAN电缆是否正确连接，以及线路上的集线器或路由器是否在正常工作。如果PING成功，请检查FTP服务器的服务器功能服务是否正在运行，通信线路上是否有防火墙，以及是否已经设置允许访问FTP服务器的用户ID和密码。请注意，即使PING失败，仍然可能可以使用FTP进行连接。
- 如果即使在执行上述检查后仍无法建立连接，请就您的网络环境咨询系统管理员。
- 在取消FTP服务器操作后的一小段时间内可能无法进行某些GUI操作。

FTP EXPLORE屏幕中的操作

向右光标按钮：	显示光标位置处子文件夹的内容。
向左光标按钮：	显示当前文件夹的上一层文件夹的内容。
向上和向下光标按钮：	移动光标。
[TOP]和[BOTTOM]按钮：	将光标移动到列表中的顶层文件夹或底层文件夹。

◆注意：

- 服务器操作规范和访问权限可能会阻止显示文件夹内容、正确的文件夹路径等。
- 本设备会记住光标在文件夹中的上一个位置。但是，如果出现错误，则光标会重置到顶层文件夹。
同样，如果显示缩略图，则本设备会仅记住刚刚显示的文件夹列表中的光标位置。

在FTP服务器中查看片段的缩略图 (FTP缩略图屏幕)

FTP 服务器上放入缩略图与插入设备的P2卡上的缩略图的显示方式相同。

FTP缩略图显示

1 显示FTP EXPLORE屏幕。

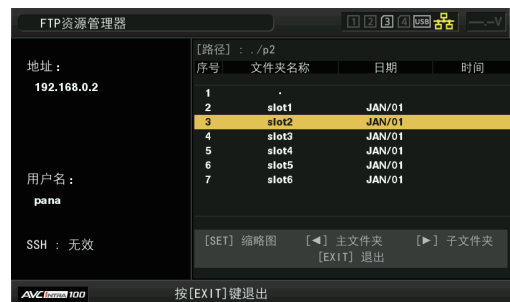
此时将出现文件夹列表。

2 使用光标按钮将光标对准CONTENTS文件夹中要显示缩略图的文件夹，然后按[SET]按钮。

该文件夹中的片段即会显示为缩略图。

◆注意：

- 在CONTENTS文件夹中按[SET]按钮不会显示缩略图。请确保在CONTENTS文件夹的上层文件夹中或带有[.]指示的当前文件夹中按[SET]按钮。
- 如果同时存在大写字母的“CONTENTS”文件夹和小写字母的“contents”文件夹，则会显示大写字母文件夹中的内容。
- 如果CONTENTS文件夹下既有以大写字母命名的文件夹，也有以小写字母命名的文件夹，则可能无法正常访问，也可能无法正确显示错误消息。



SET EXIT



1) 片段信息

显示光标位置处片段的属性。

(→“缩略图屏幕”第27页)

2) FTP服务器/文件夹信息

地址：	相连FTP服务器的地址
用户名：	登录用户的用户ID
SSH：	指示SSH是设置为“有效”还是设置为“无效”
路径：	FTP服务器中当前显示的缩略图文件夹的路径
日期：	最后一次更新的日期
时间：	最后一次更新的时间

◆注意：

- 按[EXIT]按钮可返回“资源管理器”屏幕。
- 片段总数不能超过1000，超过1000的片段无法显示出来。
- 日期和时间信息可以是当地时间，也可以是世界标准时间，具体取决于FTP服务器的信息。
- 如果选择了“.”并显示了缩略图，将不会显示文件夹的日期和时间信息。

删除FTP服务器上的片段

可使用与P2卡相同的方式删除FTP服务器上不再需要的片段。
(→“删除片段”第35页)

◆注意：

如果保持显示FTP缩略图却不执行操作，FTP服务器可能会断开连接，并且之后将无法删除片段。如果出现这种情况，请返回FTP EXPLORE屏幕，重新显示FTP缩略图，然后再删除片段。

查看FTP服务器片段信息

可在FTP服务器上查看片段的各种元数据信息。
相关信息与显示信息所需的步骤与P2卡片段属性相同。

1 将光标移到FTP缩略图屏幕中的目标片段处。
可在屏幕上显示和查看片段的详细信息。

2 按[MENU]按钮。

3 使用光标按钮将光标对准“场景片段属性”(→第73页) 菜单项目，然后按下[SET]按钮。

◆注意：

- 只能查看元数据，但不能编辑元数据。
- 如果保持显示FTP缩略图和FTP属性却不执行操作，FTP服务器可能会断开连接，并且之后将无法执行显示片段等操作。如果出现这种情况，请返回FTP EXPLORE屏幕，重新显示FTP缩略图，然后再执行操作。

传输片段

可将P2卡或硬盘上的片段传输到FTP服务器，然后从FTP服务器将片段写回P2卡或硬盘。

传输到FTP服务器（复制）

1 显示缩略图屏幕，从中选择要传输的片段。

2 按[MENU]按钮。

3 使用光标按钮将光标对准“片段”-“复制”(→第74页) 菜单项目中的“FTP”，然后按下[SET]按钮。

当仅复制低码率素材记录时，请从“片段”-“复制”菜单项目中选择“FTP(低码率素材)”。此时将会复制除主线视频和音频以外的数据。

◆注意：

在FTP EXPLORE屏幕上，没有主线视频或音频数据的片段（例如，执行了低码率素材复制的片段）将显示为无法播放的片段或仅包含低码率素材的片段，且将会显示“P.only”。

4 出现服务器屏幕。

其中会显示所设置服务器上的文件夹。使用光标按钮选择传输目标文件夹。



◆注意：

- 使用多字节字符的文件夹名称无法正确显示。
- 按[TC PRESET]按钮将新文件夹添加到当前文件夹列表。(此操作与光标位置无关。)
新文件夹的名称中会自动输入表示日期和时间的数字字符，但您可以使用完整键盘设置一个不同的名称。
请注意，有些FTP服务器上不允许使用某些字符。
无法创建与现有文件夹名称相同的文件夹。

5 将光标对准“是”，然后按[SET]按钮。

此时便会开始复制。

(→以片段为单位导入时，另请参阅“复制片段”第34页。)

复制完成后，屏幕上会出现“复制完成！”。

◆注意：

- 显示缩略图或复制片段可能需要一定时间，具体取决于服务器上片段的数量和网络状况。
- 要停止复制，请按[SET]按钮，将光标对准CANCEL确认消息中的“是”，然后按[SET]按钮。如果网络未断开，则复制目标位置中已部分复制的片段会被删除。如果网络已断开，不完整的片段可能会保留在FTP服务器上。
- 复制开始后，将无法再检测连接断开错误。使用以上步骤可停止已经拖延的复制操作。
- 因为在开始复制之前无法自动检查可用空间量，因此请先向FTP服务器管理员确认FTP服务器的可用空间量。
- FTP服务器的剩余可用空间达到0时是否会出现错误取决于FTP服务器。如果未出现错误，可使用以上步骤停止操作。
- 无法将片段复制到已包含1000个以上片段的FTP服务器文件夹。
- 要使用SSH，FTP服务器必须兼容SSH。
- 将SSH设置为“有效”会降低传输速度。
- 在PC或其他设备上检查传输结果前，可能需要先刷新PC或其他设备的显示。

从FTP服务器写回（复制）

可将选定片段从网络上的FTP服务器写回P2卡或硬盘。

1 打开FTP缩略图屏幕。

2 从服务器上显示的缩略图中选择要复制的片段。

3 按[MENU]按钮。

4 使用光标按钮将光标对准“片段”-“复制”(→第74页)菜单项目，然后按[SET]按钮。

5 从菜单列表中选择传输目标(P2卡插槽或硬盘)，然后开始写回数据。

◆注意：

- 显示缩略图或复制片段可能需要一定时间，具体取决于服务器上片段的数量和网络状况。
- 要停止复制，请按[SET]按钮，将光标对准CANCEL确认消息中的“是”，然后按[SET]按钮。复制目标位置中已经部分复制的片段会被删除。
- 复制开始后，将无法再检测连接断开错误。使用以上步骤可停止已经拖延的复制操作。
- 无法将片段复制到已包含1000个以上片段的P2卡或硬盘文件夹。
- 要使用SSH，FTP服务器必须兼容SSH。
- 将SSH设置为“有效”会降低传输速度。
- 在执行复制等操作期间发生错误后，与FTP服务器的连接可能会断开，导致操作无法继续。如果出现这种情况，请返回FTP EXPLORE屏幕，重新显示FTP缩略图，然后重新开始复制或操作。
- 只有包含主记录图像和声音的剪辑可以从FTP服务器写回到P2卡。只有低码流素材记录片段不能从FTP服务器写回到P2卡。(否则将显示错误信息“不明的数据格式!”)。

复制完成后，屏幕上会出现“复制完成！”。

传输SD存储卡数据

SD存储卡中的数据可以传输至FTP服务器，然后从FTP服务器写回至SD存储卡。

传输到FTP服务器（导出）

1 显示缩略图屏幕。

2 按[MENU]按钮。

3 使用光标按钮将光标对准“片段”-“导出”（→第74页）菜单项目，然后按[SET]按钮。

◆注意：

- 仅当在SD存储卡插槽中插入卡时才能选择“SD存储卡”菜单项目。
- SD存储卡插槽中的卡只能整张卡进行导出。无法像P2卡一样导出选定片段。

4 出现服务器屏幕。

其中会显示所设置服务器上的文件夹。使用光标按钮选择传输目标文件夹。

◆注意：

- 使用多字节字符的文件夹名称无法正确显示。
- 按[TC PRESET]按钮将新文件夹添加到当前文件夹列表。（此操作与光标位置无关。）
新文件夹的名称中会自动输入表示日期和时间的数字字符，但您可以使用完整键盘设置一个不同的名称。
请注意，有些FTP服务器上不允许使用某些字符。无法创建与现有文件夹名称相同的文件夹。

5 按[SET]按钮开始导出。

◆注意：

- 视文件数量、文件大小和网络情况等因素而定，可能需要较长时间才能完成导出。
- 要停止导出，请按[SET]按钮，将光标对准“CANCEL”确认消息中的“是”，然后按[SET]按钮。如果网络未断开，则FTP服务器中已部分导出的片段会被删除。
如果网络已断开，不完整的文件可能会保留在FTP服务器上。
- 导出开始后，将无法再检测连接断开错误。使用以上步骤可停止已经拖延的导出操作。
- 因为在开始导出之前无法自动检查可用空间量，因此请先向FTP服务器管理员确认FTP服务器的可用空间量。

- FTP服务器的剩余容量达到0时是否会出现错误取决于FTP服务器。如果未出现错误，可使用以上步骤停止操作。
- 如果选择了一个现有文件夹且该文件夹中包含的文件与SD存储卡中的文件具有相同的路径名称，则相应文件会被覆盖，且不会显示任何警告消息。但是，如果路径名称相同而类型不同（文件夹或文件），则会出现错误。
- 为了防止意外覆盖，请尽可能创建新文件夹来导出数据。
- 要使用SSH，FTP服务器必须兼容SSH。
- 将SSH设置为“有效”会降低传输速度。
- 使用“导出”按钮传输片段时，浏览器屏幕上不会显示缩略图。

导出结束后，屏幕上会出现“复制完成！”。

从FTP服务器写回 (导入)

可以将网络上的FTP服务器上选择的文件夹写回SD存储卡。

1 显示FTP EXPLORE屏幕。

2 出现FTP服务器的文件夹屏幕。

其中会显示所设置服务器上的文件夹。使用光标按钮选择传输源文件夹。

3 按[MENU]按钮。

4 使用光标按钮将光标对准“导入”(→第74页)菜单项目,然后按下[SET]按钮。

在出现的SD IMPORT确认对话框中按“OK”,以开始将数据写回SD存储卡。

◆注意：

- 要停止导入,请按[SET]按钮,将光标对准“CANCEL”确认消息中的“是”,然后按[SET]按钮。SD存储卡中已部分导入的文件将被删除,但已成功导入的文件会保留下来。
- 导入开始后,将无法再检测连接断开错误。
使用以上步骤可停止已经拖延的导入操作。
- 视文件数量、文件大小和网络情况等因素而定,可能需要较长时间才能完成写回操作。
- SD存储卡上具有相同路径名称的任何文件均将被覆盖,而不显示任何警告信息。但是,如果路径名称相同而类型不同(文件夹或文件),则会出现错误。
- 为了防止意外覆盖,请尽可能在导入之前先格式化SD存储卡。
- 要使用SSH,FTP服务器必须兼容SSH。
- 将SSH设置为“有效”会降低传输速度。

导入结束后,屏幕上会出现“复制完成!”。

USB设备模式

与PC或其他设备的USB 2.0连接模式允许您将插入到本设备插槽中的P2卡用作大容量存储设备。请注意，需要在PC上安装一个不同的USB驱动程序（可从Panasonic网站免费下载）。

（→“网站URL”第3页）

您可以使用P2查看器（可从Panasonic网站上免费下载）管理存储在P2卡上的片段。

有关URL（→“网站URL”第3页）

◆注意：

有关连接的详细信息，请参阅PC和软件随附的“操作说明”。

1 在本设备处于空闲状态时按下[MODE]按钮。

2 在选择屏幕中让光标（*）对准“USB DEVICE”，然后按[SET]按钮。



此时LCD监视器上将闪烁“USB DEVICE”，并且本设备将切换模式。模式切换之后，LCD监视器上会显示“USB DEVICE CONNECTING...”。

完成与PC的连接后，该消息即被消息“USB DEVICE CONNECT”取代。

3 在USB模式下执行操作。

◆注意：

请参阅PC和软件随附的操作说明。

4 按[MODE]按钮返回常规模式。

◆注意：

在USB设备模式下，记录、播放和其他大部分操作均无法执行。

P2播放列表编辑模式

■ 从Web浏览器启动应用程序 (P2 Playlist Editor)

与移动设备或计算机建立好网络连接之后，启动移动设备或计算机上的浏览器，然后启动应用程序 (P2 Playlist Editor)。

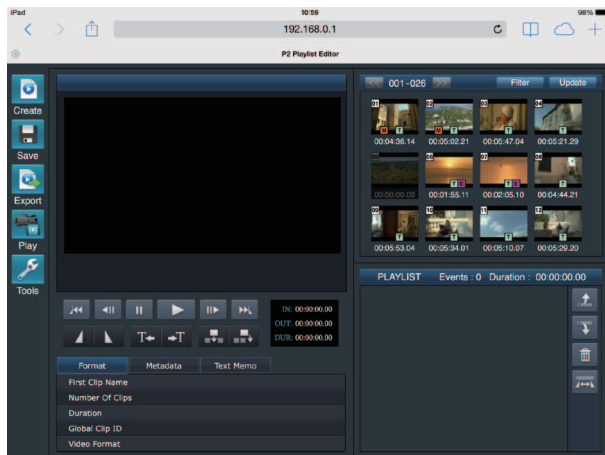


图1

1 在本设备处于空闲状态时按下[MODE]按钮。

2 在选择屏幕中让光标对准“PLAYLIST”，然后按[SET]按钮。

“PLAYLIST”会在LCD监视器上闪烁并且模式会更改。模式更改后，“PLAYLIST”会在LCD监视器的其他信息显示区域闪烁。

3 启动移动设备或计算机上的浏览器 (Safari或Internet Explorer)。

4 在浏览器的地址栏中输入本设备的IP地址集。

• 出厂默认设置: 192.168.0.1

5 如果是计算机，按下Enter键；如果是iPad或iPhone，则轻触GO按钮。

Web应用程序 (P2 Playlist Editor) 即启动。

6 出现身份验证屏幕时，请在输入屏幕中输入用户名和密码。

在本设备上输入“USER ACCOUNT”值 (出厂默认设置: guest) 和“密码”值 (出厂默认设置: p2guest)。

出现图1中所示的屏幕时表示连接已建立。

可在“接口设置” - “网络” - “网络功能” - “USER ACCOUNT” (→第86页) 菜单中设置用户帐户名和密码。

可在“接口设置” - “网络” - “网络功能” - “帐号列表” (→第86页) 菜单中设注册新帐户、删除帐户或更改密码。

用户的帐户名最长为31个字符，密码为6-15个字符。

有关P2播放编辑器的信息，请参阅P2 Web应用程序的操作说明，可从以下网站取得该说明：

<http://pro-av.panasonic.net/en/manual/index.html>

◆注意：

- “网络选择”为“无线网络”、“4G/LTE”或“LAN”时，由于需要启动网络功能，电源开启时的启动时间可能比正常情况要长。
- 如果将“网络选择”设置为“关闭”，网络功能和播放列表编辑模式将不可用。
- 如果更改“网络选择”设置，必须重新启动设备才会应用更改。更改设置后，可能需要一些时间才能关闭设置屏幕，因为需要重新启动网络服务。
- IP地址、子网掩码和默认网关的组合必须正确。
如果关闭设置屏幕时出现“无法访问网关！”警告，请联络网络管理员。
- 如果不使用默认网关和DNS，请将设置设为“0.0.0.0”。
- 在某些网络环境中，DHCP和DNS可能无法正常运行。
- 在播放列表编辑模式下，一次只能连接一个客户端。

7 按[MODE]按钮返回常规模式。

◆注意:

在播放列表编辑模式下，记录、播放和其他大部分操作均无法执行。

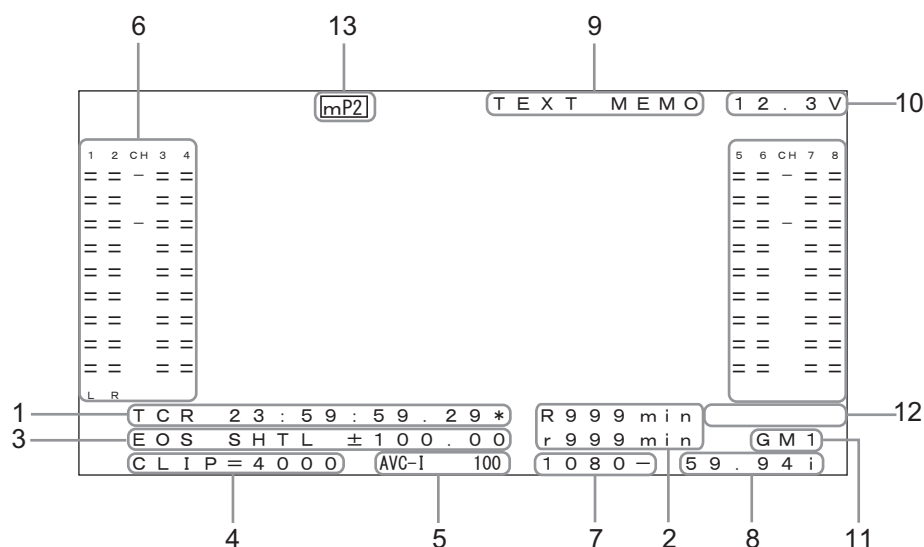
屏幕显示

OSD显示

每次按下[Display]按钮时，屏幕显示均会在“无显示”→“OSD显示”→“无显示”之间切换。
在播放和记录屏幕上，格式、时间码和模式均采用缩写表示。

◆注意：

- 可在“显示标记等级”（→第88页）菜单项中选择是否显示音频电平表。
您也可以在“显示标记时码选择”（→第88页）菜单项中选择显示项目。
- 可在“显示标记输出选择”（→第88页）菜单项中切换要显示的输出目标位置。
- 可以在“字符垂直位置”菜单项目（→第88页）中更改显示在屏幕底部的时间码和其他指示器的显示位置。



1. 时间码和其他显示信息

CTL	相对于开始处的位置
TCR	记录的时间码数据
TCR.	记录在VAUX区域中的时间码数据
UBR	记录的用户位数据
UBR.	记录在VAUX区域中的用户位数据
TCG	时间码生成器的时间码数据
UBG	时间码生成器的用户位数据
时间	以子码记录的时间信息
日期	以子码记录的日期信息

◆注意：

- 当无法从P2卡中读取数据时，将显示“T*R”或“U*R”。
- “*”会显示在第二和第四个字段中的框后。
- 在下拉框模式中，在秒数后会使用句点“.”替代冒号“:”。

2. 卡上剩余空间

卡上剩余空间（可用记录时间）以分钟显示。
R***表示剩余记录空间量。
r***表示剩余低码率素材记录空间量。

◆注意：

- 600分钟及以上的时间会以小时显示，显示方式为在数字后附加字母“h”。
- 如果未定义剩余时间和卡长度信息，则指示为空白。
- 如果时间超过99小时，则会显示99 h。
- 记录到不能进行低码率素材记录的SD存储卡（例如，SD卡上的剩余空间为0）时，“r***”（剩余低码率素材记录空间）会闪烁。

3. 操作状态显示

指示当前板状态。

4. 片段编号

指示所显示缩略图的片段编号。

5. 压缩格式显示

表示记录或记录待机过程中的压缩格式。
表示播放期间当前片段的压缩格式。

6. 音频电平表显示

指示记录或记录待机期间的输入电平，以及播放期间当前片段的音频电平。

- 您可以在“音频电平表设置”（→第86页）菜单项中更改要显示的声道。
- 当“显示标记等级”（→第88页）菜单项设为“音频电平表不显示”时，将不显示音频电平表。

7. 系统格式显示

指示记录或记录待机期间设置菜单的系统格式。
指示播放期间当前片段的系统格式。

8. 系统频率显示

指示系统频率。

9. TEXT MEMO显示

如果“显示标记时码选择”（→第88页）菜单项设为其他“T&S&M”，当添加TEXT MEMO和MARKER时，将会显示消息。

10.直流输入电压显示

如果“外接直流输入选择”（→第90页）菜单项未设为“直流适配器”，则显示直流电源的输入电压。

11.Gamma显示

当“伽玛(GAMMA)设定”（→第84页）菜单项未设置为“关闭”时，指示设置值为 GM1 (GAMMA1) 至 GM3 (GAMMA3)。

12.登录显示

登录到BACKGROUND FTP和SAMBA后，会显示“LOGIN”。

13.录制介质显示

在P2和microP2存储卡槽中，显示在菜单“记录卡槽”（→第78页）中设置的可进行录制和播放操作的插槽。

P2	P2存储卡插槽
mP2	microP2存储卡插槽

诊断信息(DIAG)显示

DIAG显示的是板信息。板信息包括[USER]按钮和警告信息。

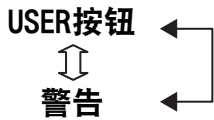
1 按[DIAG]按钮。

此时将显示[USER]按钮设置信息。
在第一次显示信息后，下一次显示时将打开上次显示的页面。

- ◆注意：
- 在显示菜单时不会显示该信息。
 - 在“操作画面输出选择”（→第88页）和“显示标记输出选择”（→第88页）菜单设置中切换要显示的输出目标。
 - DIAG显示期间，不能进行播放和其他操作。

2 按下左或右光标按钮。

每按一次按钮，所显示信息就随之更改。



显示的信息

USER按钮：

指示分配给USER按钮1-6的功能，以及当前的设定值。

警告：

警告和错误信息
（→“显示警告信息”第103页）

3 按[DIAG]按钮。

此时将再次显示上一显示。
您也可以通过按下[EXIT]或[MENU]按钮返回上一显示。

波形监控(WFM)显示

波形监控(WFM)显示在屏幕上显示简单的波形监控，用于监控视频。

通过设置“波形监视器设置”（→第88页）菜单项可以显示波形监控。

波形显示：波形显示

矢量显示：矢量显示

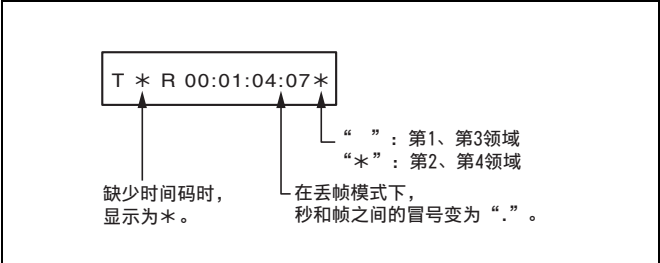
◆注意：

- 可在“显示标记输出选择”（→第88页）菜单项中切换要显示的输出目标位置。
- 在显示菜单或缩略图时不会显示该信息。

时间码、用户位和 CTL

时间码

记录时间码生成器所生成的时间码信号时，会使用时间码。时间码值将显示于显示屏上及叠加显示中。



用户位

“用户位”是指可供用户使用的时间码信号的32-bit（8位数）数据帧。它允许用户记录操作员编号及其他值。用户位中可使用的字母数字字符包括数字0-9以及字母A到F。

CTL

播放期间，计数器将显示相对于开始位置的播放位置。从计数器值[0:00:00:00]开始记录。记录停止时，计数器将显示相对于开始位置的当前位置。

设置时间码和用户位

内部模式

- 1 切换至停止模式。
按[STOP] 可按钮进入停止模式。
- 2 使用[COUNTER]按钮选择“TC”或“UB”。
- 3 在“时码发生器运行模式”（→第79页）菜单项中设置时间码生成器的运行模式。

记录运行：	在记录期间递升时间码。
自由运行：	无论操作模式为何均递升时间码。

- 4 在“时码发生器模式”（→第79页）和“用户比特发生器模式”（→第79页）菜单项中为TC和UB设置每种模式。

同步：	保持与P2卡上次所记录时间码间的连续性。
预置：	从使用[TC PRESET]按钮设定的值处开始记录。
外同步：	根据外部时间码输入进行记录。

- 5 使用[TC PRESET]按钮设置时间码和用户位的起始值。

如何设置TC/UB：

- 1)按[TC PRESET]按钮。
最左边的数字开始闪烁。
- 2)按上/下光标按钮以更改值。
- 3)使用左/右光标按钮选择要设置的数字。
所选数字开始闪烁。
设置范围如下：

时间码：	<59.94 Hz><29.97 Hz> 00:00:00:00 - 23:59:59:29
	<50 Hz><25 Hz> 00:00:00:00 - 23:59:59:24
	<23.98 Hz><24 Hz> 00:00:00:00 - 23:59:59:23
用户位：	00 00 00 00 - FF FF FF FF

- 6 重复步骤5-2)至3)以更改其他值。
按[RESET]按钮将预设值重置为0。

- 7 在完成起始值设置后，按[SET]按钮。
当“时码发生器运行模式”（→第79页）菜单项设置为“自由运行”时，时间码将立即开始递升。
要取消此设置，按[EXIT]按钮或[CANCEL]按钮。

■ 无电源时的时间码

如果没有电源，备份功能会启动时间码发生器以提供长时间（约三个月）工作。

◆ 注意：

如果“系统模式”-“系统格式设定”（→第97页）菜单项设置被更改，运行数据将被清除。

外部模式

- 1 按[STOP] ☐ 可按钮进入停止模式。
- 2 使用COUNTER按钮选择“TC”。
- 3 将“时码发生器模式”（→第79页）和“用户比特发生器模式”（→第79页）菜单项设置为“外同步”。
（外部时码选择）
- 4 在“输出时码选择”（→第79页）菜单项中选择外部输入时间码类型。

EXT LTC：	将LTC信号输入记录到后面板上的TIME CODE IN连接器(BNC)。
SLTC：	将添加到串行信号输入的LTC信号记录到SDI IN连接器。
SVITC：	将添加到串行信号输入的VITC信号记录到SDI IN连接器。

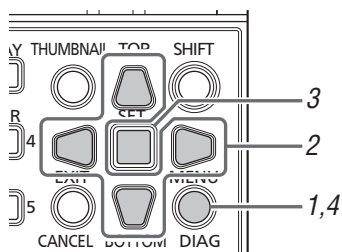
◆ 注意：

如果设置“SLTC”或“SVITC”并选择“SD SDI”作为输入信号，则会记录输入视频信号的VITC。

设置菜单

菜单操作

按如下方式操作菜单。

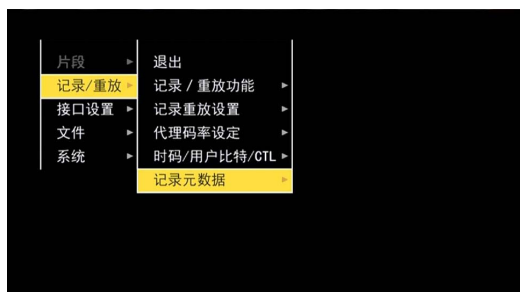
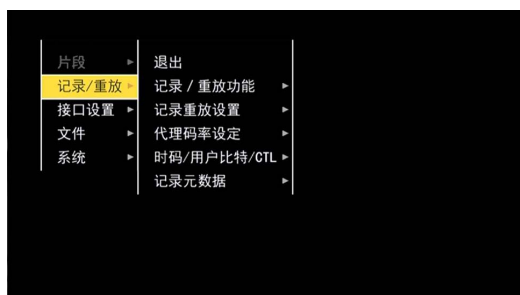


1 按[MENU]按钮显示菜单。

2 使用光标按钮将光标对准相应菜单项目。
如果存在次级菜单，会出现“▶”。

◆注意：

- 使用[上]和[下]光标按钮来上下移动光标。
- 按[右]光标按钮或[SET]按钮以打开次级菜单。
- 按[左]光标按钮或[EXIT]按钮返回更高级别菜单。
- 也可以使用多功能控制转盘来执行菜单操作。
转动多功能控制转盘即可执行功能和[上]、[下]光标按钮一样的操作。
按下多功能控制转盘即可执行功能和[SET]按钮一样的操作。



3 按[SET]按钮。

◆注意：

- 某些菜单项目会显示确认屏幕。
- 使用光标按钮选择一个进程，然后按[SET]按钮。
- 设置项目前面会显示个复选标记。
- 某些菜单项目会显示用于设置数值的屏幕。
- 更改系统频率需要重启设备。

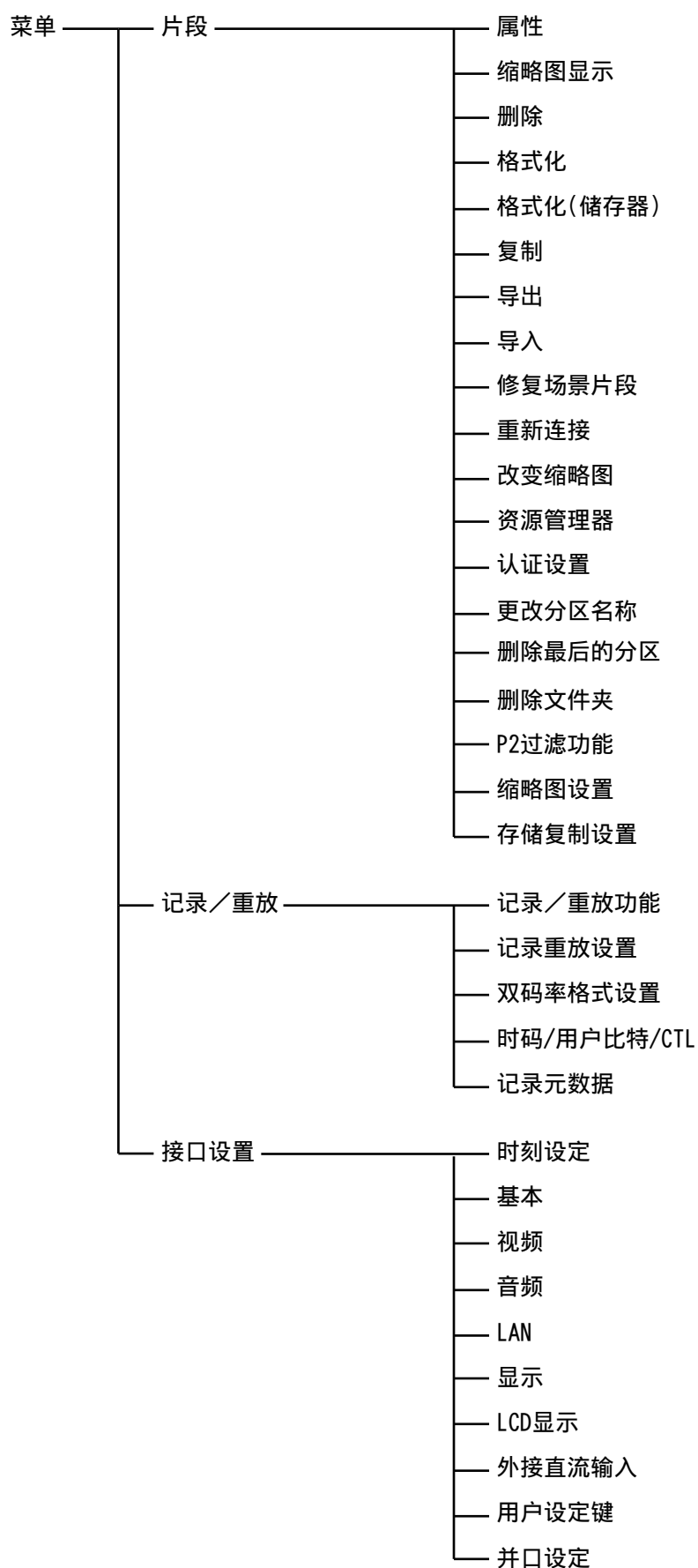
4 按[MENU]按钮退出菜单。

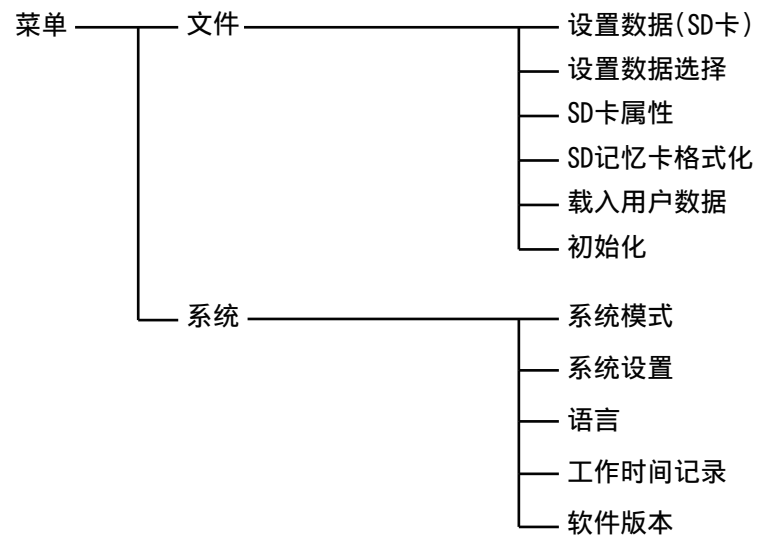
◆注意：

系统会自动显示某些菜单项目的上一个屏幕。

有关如何保存和加载设置数据或设为出厂默认状态，请参阅95至96页。

菜单结构





菜单列表

◆注意：
下列设置中都会显示FREQ的显示项目 **ALL**：**59.94Hz**、**50Hz**、**29.97Hz**、**25Hz**、**24Hz** 和 **23.98Hz**。

片段

属性

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
场景片段属性	详细剪辑信息显示在画面上。可以分别校正项目。详情请参阅“查看并编辑片段信息”（→第36页）。	ALL
存储卡状态	显示P2卡插槽的存储卡状态。详情请参阅“检查卡状态”（→第40页）。	ALL
设置加密密码	设置microP2存储卡的CPS加密密码。 读取：从SD存储卡加载CPS密码。 设置：输入CPS密码。 删除：删除保存到设备的密码，并禁用加密格式。	ALL
SD存储卡	显示SD存储卡信息。	ALL
剩余设置	设置是否在显示P2卡信息时显示剩余容量或已用容量。 剩余时间：显示剩余容量。 已使用时间：显示已用容量。	ALL
分区剩余容量	显示分区的可用空间。 注意： 仅当使用存储资源管理器时才会显示此项。	ALL

项目	设置及功能描述	频率设定指示
缩略图显示	选择缩略图画面上所要显示的剪辑。 所有场景片段：显示所有剪辑的缩略图。 相同记录格式片段： 仅显示以系统相同格式录制的剪辑缩略图。以相同格式录制的剪辑是指主菜单“音频量化比特数”（→第97页）各个项目匹配当前的设置状态。 选择的场景片段：仅显示使用[SET]按钮选择的剪辑缩略图。缩略图以所选顺序出现。 标记的场景片段：仅显示使用带有标记符号的剪辑缩略图。 文本提示场景片段：仅显示带有文本提示数据的剪辑缩略图。 卡槽内场景片段：仅显示所选插槽的剪辑缩略图。 错误片段：仅显示受损片段的缩略图。	ALL
删除	删除所选剪辑。 注意： 要停止删除，按[SET]或[CANCEL]按钮可取消操作。即使取消删除，也无法恢复已经删除部分内容的片段。	ALL

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
格式化	选择“格式化”菜单项后，本设备将格式化待指定P2卡插槽中的P2卡或SD存储卡插槽中的SD存储卡。 注意： - 设置CPS密码后，可选择“普通”（普通未加密格式）或“加密模式”（加密格式）。 - 作为格式化结果而删除的数据不能被恢复。格式化之前必须检查数据。	ALL
格式化 (储存器)	格式化通过USB连接的存储设备。 TYPE S： 以TYPE S格式进行格式化。 FAT： 以FAT格式进行格式化。 注意： 仅适用于存储资源管理器、存储缩略图。	ALL
复制	将已选片段复制到任意P2卡插槽内的P2卡、存储设备或FTP服务器中。 注意： - 不要在复制期间关闭电源或取出卡，否则会导致不良剪辑。如果出现不良剪辑，应在重新复制前将其删除。 - 复制前合并不完整的剪辑。	ALL
导出	以卡为单位将P2卡或SD存储卡的数据导出（写入）到存储设备或LAN中。 ALL SLOT, SLOT1 到 SLOT4： 将数据从P2卡导出至存储设备。 SDCARD： 将数据从SD存储卡导出至LAN。	ALL
导入	以卡为单位将片段和其他数据从存储设备或LAN导入（写回）P2卡或SD存储卡。 注意： - 仅为TYPE S存储设备启用。 - 无法将数据写回与原始P2卡型号不同的P2卡。 - 仅当使用存储资源管理器或FTP资源管理器时才会启用此项。	ALL
修复场景片段	修复因录制期间突然断电或其他原因而导致的不良剪辑指示（ NG ）中显示的剪辑。 注意： 可能会因损坏程度而无法修复。当修复无法时，显示红色指示。（ NG ）	ALL
重新连接	使用重新连接功能重新连接跨越多个P2卡但未被识别为连续片段、且通过不完整片段指示器（ I ）表示的连续片段。 注意： - 以下情况会导致出现不完整的片段。 - 对于在多个P2卡上记录的连续片段，当单独复制每个P2卡上的片段部分时。 - 对于在多张P2卡上记录的连续片段部分，当单独将各个卡上的片段复制到一个存储设备，然后再写回到P2卡上时。 - 对于包含三个或更多片段部分的片段来说，如果只是重新连接了部分（不是全部）片段部分，则仍然会显示不完整片段标记指示器（I）。	ALL
改变缩略图	将剪辑缩略图更改为带有任何文本提示的图像。可在显示文本提示剪辑时执行此功能。	ALL
资源管理器	切换至显示存储器或LAN的各种信息的屏幕。 储存器： 切换至显示存储器各种信息的屏幕。 LAN： 切换至显示LAN的各种信息的屏幕。	ALL
认证设置	从卡状态屏幕选择此菜单时，显示用于输入CPS密码的软件键盘。输入密码并选择“OK”后，CPS 密码被设置到摄像机上。 设置的CPS密码验证成功后，显示消息“认证成功！”。 设置的CPS密码验证失败后，显示警告消息（→第103页）。	ALL

项目	设置及功能描述	频率设定指示
更改分区名称	设置或更改存储设备分区的名称。 注意： - 初始值为在该分区创建的日期和时间。 - 仅对S型存储设备有效。 - 仅在存储资源管理器中显示。	ALL
删除最后的分区	删除存储设备上的最后一个分区。 注意： - 仅在光标位于最后分区时才可删除。 - 仅在存储资源管理器中显示。	ALL
删除文件夹	删除FAT格式存储设备中的文件夹。	ALL
P2过滤功能	可删除指定插槽中除P2内容以外的文件。系统将会显示待删除的文件，如果确定要删除这些文件，请选择“是”。 - 如果只有P2内容，系统将会显示“NO FILE”消息。 - 一次最多可删除1000个文件。如果超过1000个文件，请分多次执行操作。 - 不支持长文件名和多字节字符的文件名。	ALL

缩略图设置

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
图标	选择要显示的项目，然后按[SET]按钮。显示检查的项目。当选择“隐藏所有”时，不能选择其他项目。 隐藏所有： 隐藏所有指示。 标记： 显示拍摄标记指示。 文本提示： 显示文本提示指示。 16:9提示： 显示宽屏指示。 低码率素材： 显示低码流素材指示。 注意： 无论设置如何，始终显示不良剪辑指示（ NG ）、（ NG ）、未知剪辑指示和不完整剪辑指示。	ALL
数据标识	选择要在时间显示区显示的内容。 时间码： 时间码 用户比特： 用户位 时间： 记录时间 日期： 记录日期 日期时间： 记录的日期和时间 场景片段名称： 场景片段名称 用户场景片段名称： 用户场景片段名称的前十五个字符 卡槽： 卡插槽编号 缩略图显示时间码： 缩略图位置的时间码	ALL
缩略图尺寸	设置缩略图画面显示的缩略图大小。 小： 小（缩略图显示4 x 3，属性显示） 中： 标准（缩略图显示：4 x 3） 大： 大（缩略图显示：3 x 2）	ALL
重放开始位置	设置缩略图画面的播放起始位置。 继续上次重放： 从播放停止的位置开始播放。 缩略图显示时间码： 从缩略图位置的时间码开始播放。 开始位置： 从开始时间码（剪辑顶端）开始播放。	ALL
排序	设置缩略图的显示顺序。 关闭： 按记录顺序显示 卡槽： 按卡插槽顺序显示（同一卡插槽内的片段按记录的日期和时间依次显示）。	ALL

项目	设置及功能描述	频率设定指示
属性显示	设置“缩略图尺寸”选为“小”时缩略图左侧显示的简单属性项目。 用户场景片段名称 ：显示用户剪辑名称。 开始位置 ：显示开始时间码。 记录日期 ：显示录制日期。 记录时间 ：显示录制时间。 音频声道数量 ：显示声道数。 音频取样频率 ：显示音频采样率。 音频量化比特数 ：显示音频比特率。 创建者 ：显示剪辑录制人。 拍摄者 ：显示摄像师。 用户设备位置 ：显示拍摄位置。 节目名称 ：显示节目名称。 场景编号 ：显示场景号。 拍摄镜头序号 ：显示拍摄号。 记者 ：显示报告人。 目的 ：显示拍摄目的。 对象 ：显示拍摄对象。 开始用户比特 ：显示开始用户比特。 记录帧频 ：显示录制帧频。 最后更新日期 ：显示最后更新的日期。 最后更新人 ：显示最后更新人。 生产厂家 ：显示设备制造商名称。 序列号码 ：显示序列号。 型号名称 ：显示型号名称。 海拔高度 ：显示高度。 经度 ：显示经度。 纬度 ：显示纬度。 第1个文本提示 ：显示首个文本提示的内容。 缩略图记录位置 ：显示缩略图录制位置。 注意 ： • 最多可同时显示6个项目。 • 已选择6个项目，不能选择所有未勾选的项目。 • 可以通过取消所选项目的复选标记更改项目选择。	ALL
缩略图信息	设置显示所选片段的数量或片段播放时长的项目。 场景片段数量 ：显示所选片段的数量。 选定剪辑的持续时间 ：显示所选片段的总播放时长。 总时长 ：显示所显示片段的总播放时长。	ALL
文本提示指示	设置是否在文本提示片段上显示 T 。 所有 ：所有文本提示片段上都显示 T 。 隐藏卡序列号 ：如果只有含卡序列文本提示的片段，不会显示 T 。	ALL

存储复制设置

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
校验	设置是否在导出期间执行校验。 打开 ：验证。 关闭 ：不验证。 注意 ： • 仅在使用S型格式存储设备时有效。	ALL

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
记录	选择录制格式。 标准：普通记录 循环记录：循环记录	59.94Hz 50Hz
同步记录模式	选择是否根据摄像机HD SDI*1输入信号中的记录和停止信号自动执行记录和停止。 类型1： 根据附加至HD SDI信号的LTC信息中的记录和停止信号，自动执行记录和停止。 类型2： 根据附加至HD SDI信号的SVITC信息中的记录和停止信号，自动执行记录和停止。 类型3： 当使用其他制造商的摄像机时需要设置此项。 关闭： 不自动执行记录和停止。 注意： - 不支持SD SDI信号。 - 当将此项设为除“OFF”外的设置且状态在REMOTE模式中变为REC PAUSE时，“AREC”会显示在叠加屏幕中。 - 设置遥控模式。 - 要开始自动记录，请同时按[REC] 和[PAUSE] 按钮，将本设备切换到REC PAUSE状态。此功能在除REC PAUSE以外的状态中不起作用。此外，在自动停止后本设备还会切换到REC PAUSE状态。 - 有关兼容性得到验证的设备的详细信息，请访问网站。（→“网站URL”第3页） - 在正常记录模式中，该设置不可用并且不会执行自动停止。	ALL
重复播放	设置是否在播放期间执行重复播放。 打开：执行重复播放。在播放最后一个片段后，继续从第一个片段开始播放。 关闭：不进行重复播放。到达最后一个片段的结尾时停止播放。 注意： - 在文本提示播放期间，重复播放不可用。 - 如果在重复播放期间移除P2卡，当不再有片段时，播放即会停止。 - 在重复播放期间，即使插入P2卡，也不会播放额外的片段，除非您停止重复播放并再次开始重复播放。	ALL
同步记录	设置是否在插入两个插槽的两张P2卡中执行同步记录。 打开：不执行同步记录。 关闭：不进行重复播放。到达最后一个片段的结尾时停止播放。	59.94Hz 50Hz
继续记录模式	设置在输入信号中断时是继续还是停止录制。 打开：连续记录 关闭：暂停记录。	ALL

*1 3G-SDI LEVEL-A、3G-SDI LEVEL-B DL和1.5G-SDI信号会被写入为“HD SDI”信号。

记录重放设置

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
记录卡槽	选择用于记录的插槽。 P2 : 使用P2卡插槽 (1和2)。 microP2 : 使用microP2卡插槽 (3和4)。 注意 : 不能在未选择的插槽上记录, 但可以在未选择的插槽上播放。插槽指示与禁止记录的卡的插槽指示相同。	ALL
文件分割	选择分割4 GB设备中的录制文件或分割在microP2存储卡 (超过32 GB) 以AVC-LongG格式录制的文件。 单一文件 : 在1 个文件中录制。 分开记录 : 在4 GB设备中分割。 注意 : 如果是一个文件, 则不能将剪辑复制到P2存储卡32 GB microP2的存储卡, 或者复制或导出到存储设备。	ALL
CC记录设定	选择是否记录SD SDI输入信号上叠加的隐藏字幕信号。 打开 : 记录输入信号上叠加的隐藏字幕信号。 关闭 : 不记录隐藏字幕信号。同时清空EE输出。	59.94Hz
CC(F1) 设定	在播放期间打开或关闭从SD SDI输出的第一个字段中的隐藏字幕信号, 及模拟复合输出中的隐藏字幕信号。 空白搜索 : 强制清空信号。 直通 : 不清空信号。	59.94Hz
CC(F2)设定	在播放期间打开或关闭从SD SDI输出的第二个字段中的隐藏字幕信号, 及模拟复合输出中的隐藏字幕信号。 空白搜索 : 强制清空信号。 直通 : 不清空信号。	59.94Hz
停止状态选择	选择在按STOP时是切换到EE模式还是切换到播放模式。 EE : EE模式 PB : 播放模式	ALL
搜索轮最快速设置	设置搜索轮操作的最快速度。 X8 : 8×常速 X16 : 16×常速 X32 : 32×常速 X60 : 60×常速 X100 : 100×常速	ALL
FF.REW MAX	设置FF及REW操作的最大速度。 X32 : 32×常速 X60 : 60×常速 X100 : 100×常速 SEEK : 搜索 (移至) 片段开头。 注意 : - 如果选择“SEEK”, 则会以100 x常速执行来自REMOTE连接器的FF和REW命令的FF和REW操作。但是, 当“9芯遥控ID” (→第82页) 菜单项目设置为“ORIGINAL”时, 则会由来自REMOTE连接器的FF和REW命令启动搜索 (移动) 操作。光标在缩略图屏幕中移动到左或到右。 - 在播放模式中启用搜索 (移动) 操作。	ALL
寻找点模式选择	选择播放暂停时按[NEXT/PREV]按钮时移动的位置。 片段 : 剪辑开头 片段和文本 : 剪辑开头和文本提示位置	ALL
重放延时	在帧递增中设置播放延迟时间。 0到15 : 第0帧到第15帧	ALL

双码率格式设置

◆注意：

如果在“记录/重放功能”-“记录”设置菜单项目（→第77页）中选择了除“标准”以外的设置，或在“同步记录”项目（→第77页）中选择了“打开”，则即使将“编解码应用”设置为“代理码流记录(P2)”或“代理码流记录(P2&SD)”，也无法执行低码率素材记录。

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
编解码应用	选择录制低码流素材数据的介质。 代理码流记录(P2) ：将低码流素材数据录制到P2卡。 代理码流记录(P2&SD) ：将低码流素材数据录制在P2卡和SD存储卡。 关闭 ：不录制低码流素材数据。	59.94Hz 50Hz
代理码流记录模式	设置低码流素材数据的录制模式（仅在HD 模式中）。 有关各模式的详细信息，请参阅“记录模式和记录信号（视频和音频）”（→第24页）。	59.94Hz 50Hz
时码字符叠加	设置在低码率素材数据记录视频上叠加时间码显示。 上方 ：在记录视频的顶部叠加时间码显示。 下方 ：在记录视频的底部叠加时间码显示。 关闭 ：不在记录视频上叠加时间码显示。 注意： 当“系统格式设定”菜单项目设为“720-59.94P”或“720-50P”时，此设置将不会显示且会变为“关闭”。	59.94Hz 50Hz

时码/用户比特/CTL

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
CTL显示	为CTL计数器显示选择12或24小时格式。 ±12h ：12小时格式显示 24h ：24小时格式显示	ALL
时码发生器模式	设置内部时码发生器的操作模式。 同步 ： 同步内部时码发生器以保持与P2卡上最近记录的时间码的连续性。 预置 ： 从使用[TC PRESET]按钮设定的值处开始记录。 外同步 ： 使用从TIME CODE IN连接器、视频信号的VITC或SLTC输入的外部时间码。在“输出时码选择”（→第79页）菜单项目中设置选择。	ALL
用户比特发生器模式	为内部时码发生器的用户比特设置操作模式。 同步 ： 同步与P2卡上记录的最近用户比特的内部时码发生器。 预置 ： 从使用[TC PRESET]按钮设定的值处开始记录。 外同步 ： 使用从TIME CODE IN连接器、视频信号VITC或SLTC输入的外部用户比特。在“输出时码选择”（→第79页）菜单项目中设置选择。	ALL
时码发生器运行模式	设置用于递升内部时间码生成器的操作模式。 记录运行 ：仅在记录期间递升内部时间码生成器。 自由运行 ：在电源开启时递升内部时间码生成器，无论操作模式设置为何。	ALL
输出时码选择	设置使用外部时间码时要采用的时间码。 EXT LTC ：TIME CODE IN连接器的LTC。 SLTC ：LTC信息添加到输入到SDI IN连接器的串行信号的LTC信息。 SVITC ：添加到输入到SDI IN连接器的串行信号的VITC信息。 注意： 如果设置“SLTC”或“SVITC”并选择“SD SDI”输入信号，则会使用输入视频信号的VITC。	ALL

项目	设置及功能描述	频率设定指示
VITC设定	设置是否记录VAUX区域中内部时码发生器生成的值。 打开：记录内部时码发生器的值。 关闭：不记录内部时码发生器的值。如果输入视频信号上叠加了VITC信息，则会记录这些值。 注意： 当“系统格式设定”菜单项目设为“1080-29.97PsF”、“1080-25PsF”、“1080-24PsF”、“1080-23.98PsF”、“720-59.94P”或“720-50P”时，本设备的操作方式如下。 - 在VAUX区域中记录的时码 - 如果输入视频信号上未叠加VITC信息，则即使此菜单项目设为“关闭”，也不会记录内部时码发生器的值。 - 在VAUX区域中记录的用户位： - 无论此菜单项目设置为何，都会记录帧频信息。	ALL
时码状态模式	设置CTL和TCG的丢帧模式/ 非丢帧模式。 DF：使用丢帧模式。 NDF：使用非丢帧模式。	59.94Hz 29.97Hz
VITC设置	选择是否在播放期间于“VITC位置-1”和“VITC位置-2”菜单项目中指定的位置输出VITC信号。 空白搜索：不输出VITC信号。 直通：输出VITC信号。 注意： • 此设置仅在视频和SD SDI输出期间被启用。 • 在EE模式中，会原样输出输入信号上叠加的VITC信号。	59.94Hz 50Hz 29.97Hz 25Hz
VITC位置-1	设置VITC信号的插入位置。 • 设为59.94 Hz或29.97 Hz时： LINE 10至LINE 16至LINE 20 • 设为50 Hz或25 Hz时： LINE 7至LINE 11至LINE 22 注意： • 无法选择与“VITC位置-2”菜单项目中相同的行。 • 此设置仅在视频和SD SDI输出期间被启用。 • 按[RESET]按钮将不会恢复出厂默认设置。	59.94Hz 50Hz 29.97Hz 25Hz
VITC位置-2	设置VITC信号的插入位置。 • 设为59.94 Hz或29.97 Hz时： LINE 10至LINE 18至LINE 20 • 设为50 Hz或25 Hz时： LINE 7至LINE 13至LINE 22 注意： • 无法选择与“VITC位置-1”菜单项目目中相同的行。 • 此设置仅在视频和SD SDI输出期间被启用。 • 按[RESET]按钮将不会恢复出厂默认设置。	59.94Hz 50Hz 29.97Hz 25Hz
HD信号嵌入LTC	选择是否将LTC信息叠加到HD SDI输出上。 打开：叠加LTC。 关闭：不叠加LTC。	ALL
HD信号嵌入VITC	选择是否将VITC信息叠加到HD SDI输出上。 打开：叠加VITC。 关闭：不叠加VITC。	ALL
输出时码同步	当“时码发生器模式”设为“外同步”时，切换从相对于外部LTC输入的TIME CODE OUT连接器输出的时间码的相位。（仅在EE模式中） 时码输入：匹配到外部时间码输入。 视频输出：匹配到输出图像。	ALL

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
读取	加载保存到SD 存储卡的元数据上传文件。	ALL
记录	设置是否在录制时添加加载的元数据。 打开：添加。 关闭：不添加。	ALL
用户场景片段名称	设置要录制到“用户场景片段名称”的数据。 • 当“记录”为“打开”时： 类型1：加载数据的录制设定值。 类型2：录制加载数据和计数值。 • 当“记录”为“关闭”时： 类型1：录制与“全球场景片段ID”相同的值。 类型2：录制与“场景片段名称”相同的值。	ALL
卡序列号	启用或禁用将P2卡的序列号记录为元数据的功能。 打开：记录。 关闭：不记录。	ALL
初始化	删除所有加载的元数据并初始化。	ALL
属性	检查和修正加载的元数据。	ALL
语言显示	设置用于显示元数据的语言。 英语 中文	ALL

接口设置

时刻设定

有关详细信息，请参阅“设置年、月、日和时间”（→第16页）。

基本

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
9芯遥控ID	设置要返回到遥控器的ID信息。 DVCPRO : DVCPRO ORIGINAL : 原始ID OTHER : 其他 注意 : 为除DVCPRO外的VTR ID信息设置“OTHER”。	ALL
本机有效设定	限制在“REMOTE”设为“ON”时可以操作的前操作面板按钮。 有效 : 所有按钮均可用。 停止 : 仅[STOP] ☐ 按钮可用。 无效 : 无可用按钮。	ALL
CUE找到点后状态设定	选择在执行提示点的操作后的设备模式。 停止 : 停止模式 SHTL +0.0 : 静止图像(SHTL +0.0)模式 VAR +0.0 : 静止图像(VAR +0.0)模式	ALL
记录报警	选择是否在未输入“OUTPUT REF”（→第98页）中设置的基准视频信号时显示警告。 打开 : [STOP] ☐ 按钮的指示灯会闪烁以发出警告。 关闭 : 不发出警告。	ALL
蜂鸣音	打开或关闭“蜂鸣音”功能。 打开 : 输出蜂鸣音。 关闭 : 不输出蜂鸣音。 注意 : 也可从ANALOG AUDIO MON输出插孔输出蜂鸣音。	ALL
键盘设置	设置要连接的键盘的类型。 QWERTY(101) QWERTY(109) AZERTY QWERTZ	ALL
开机GUI模式	设置是否在开机时显示缩略图屏幕。 缩略图 : 显示缩略图屏幕。 关闭 : 不显示缩略图屏幕。	ALL
自动关机设置	设置要在未执行按钮操作多长时间之后自动关闭电源。 10min : 闲置10分钟后关闭电源。 30min : 闲置30分钟后关闭电源。 60min : 闲置60分钟后关闭电源。 90min : 闲置90分钟后关闭电源。 关闭 : 不关闭设备电源, 保持通电状态。 注意 : - 即使将此设置设为除“关闭”外的设置, 也不会播放（包括变速播放、快进/快退和暂停）和记录期间关闭电源。 - 当使用USB电缆将本设备连接到外部设备且本设备处于通信状态时, 即使未操作上述按钮, 也不会断电。 - 如果本机处于播放列表编辑模式且插入了卡, 则本机不会关闭。	ALL

项目	设置及功能描述	频率设定指示
输入模式	选择视频输入信号。 HD SDI : 选择SDI连接器 (HD信号输入)。 SD-SDI : 选择SDI连接器 (SD信号输入)。 信号发生器 : 选择内部信号发生器。将信号切换至在“信号发生器”菜单项目中选定的内部信号。	ALL
信号发生器	设置内部信号类型。仅当“系统格式设定”设置为HD格式时才会启用SMPTE和ARIB信号 (在SD模式中为黑色)。 100%彩条 : 100%彩条信号 75%彩条 : 75%彩条信号 SMPTE彩条 : SMPTE彩条信号 ARIB彩条 : ARIB彩条信号 黑色 : 黑色	ALL
信号发生器模式	切换到显示可在信号发生器上自动更改其位置的正方形的功能。 打开 : 显示。 关闭 : 不显示。	ALL
宽屏记录设置	设置是否在“系统格式设定”设为“480-59.94i”或“576-50i”时记录宽屏信息。 16:9提示 : 记录信息。 普通 : 不记录信息。	59.94Hz 50Hz
EDH(SD)	选择是否在SD SDI输出信号上叠加EDH。 打开 : 叠加EDH。 关闭 : 不叠加EDH。	59.94Hz 50Hz
输出格式设置	选择视频输出连接器输出的视频信号。 自动 : 根据当前记录和播放格式自动切换输出。 • 设为“59.94 Hz”时 1080P : 1080/59.94p 1080i : 1080/59.94i 720P : 720/59.94p 480i : 480/59.94i • 设为“50 Hz”时 1080P : 1080/50p 1080i : 1080/50i 720P : 720/50p 576i : 576/50i 注意 : • 选择除“自动”外的其他设置时, 将在输出前自动转换不符合记录及播放格式的信号。 • 从SD信号上变换为1080P时, 无法正常转换视频。 • 当输出SD信号时, 会从HDMI输出连接器输出480/59.94p或576/50p信号。	59.94Hz 50Hz
3G-SDI输出	当“系统格式设定” (→第97页) 为“1080-59.94P”或“1080-50P”时, 选择3G-SDI输出格式。 LEVEL-A : 选择3G-SDI LEVEL-A格式。 LEVEL-B : 选择3G-SDI LEVEL-B DL格式。	59.94Hz 50Hz

项目	设置及功能描述	频率设定指示
下变换模式	选择用于下变换输出的宽高比。 边缘裁剪： 更改宽高比以使垂直轴线上的输入大小符合输出大小。（保持宽高比不变。） 信箱模式： 更改宽高比以使水平轴线上的输入大小符合输出大小。（保持宽高比不变。） 挤压模式： 更改宽高比以使水平和垂直轴线上的输入大小符合输出大小。（宽高比可能会失真。）	59.94Hz 50Hz 29.97Hz 25Hz 23.98Hz
上变换模式	选择用于上变换记录的视角。 边缘裁剪： 更改宽高比以使垂直轴线上的输入大小符合输出大小。（保持宽高比不变。） 信箱模式： 更改宽高比以使水平轴线上的输入大小符合输出大小。（保持宽高比不变。） 挤压模式： 更改宽高比以使水平和垂直轴线上的输入大小符合输出大小。（宽高比可能会失真。）	59.94Hz 50Hz
伽玛(GAMMA)设定	选择gamma校正。 GAMMA1： 通过Varicam或以AJ-HPX3100上的FILM REC模式校正视频拍摄以获取电影质量的视频。 （相当于AJ-GBX27G上HD Gamma校正器的Telecine 5电影等级） GAMMA 2： 通过Varicam或以AJ-HPX3100上的FILM REC模式校正视频拍摄以获取电影质量的视频。 （相当于AJ-GBX27G上HD Gamma校正器的Telecine 6电影等级） GAMMA 3： 通过Varicam或以AJ-HPX3100上的FILM REC模式转换视频拍摄，将Cineon曲线用于产生适合电影记录的视频。 关闭： 不校正gamma。 注意： - 播放时会启用此设置。 - 如果选择除“关闭”以外的设置，OSD上会始终显示gamma校正值(GM*)。 - 关闭设备电源也会将此GAMMA设置恢复到“关闭”。	ALL

项目	设置及功能描述	频率设定指示
输入模式	选择音频输入信号。 SDI ：选择SDI连接器。 模拟信号 ：选择ANALOG AUDIO IN连接器。 AES/EBU ：选择AES/EBU连接器。 信号发生器 ：选择内部信号发生器。	ALL
CH1 音频输入设置	选择CH1模拟音频输入的电平。 4 dB 0 dB -3 dB -20 dB	ALL
CH2 音频输入设置	选择CH2模拟音频输入的电平。 4 dB 0 dB -3 dB -20 dB	ALL
数字音频滤波器	在数字音频输入/输出期间，不通过频率转换器（不应用数字滤波器）传递视频。 打开 ：记录和播放时通过频率转换器传递数据。 关闭 ：记录和播放时不通过频率转换器传递数据。 注意 ： - 同时控制所有记录和播放声道的开/关。无法单独设置每个声道。 - 当频率转换器关闭时，视频输入和数字音频输入需要同步。视频输入和“OUTPUT REF”（→第98页）中选择的基准信号也需要同步。（如果不同步，可能会输出噪音。）	59.94Hz 50Hz 29.97Hz 25Hz 23.98Hz
输出CH1/L电平	选择CH1/L模拟音频输出的电平。 4 dB 0 dB -3 dB -20 dB	ALL
输出CH2/R电平	选择CH2/R模拟音频输出的电平。 4 dB 0 dB -3 dB -20 dB	ALL
输出嵌入(SD)声道选择	选择要在SD SDI输出中多路传输的声道。 关闭 ：不叠加。 CH1-4 ：输出四声道CH1-4。 CH5-8 ：输出四声道CH5-8。 CH1-8 ：输出八声道CH1-8。 注意 ： - 在DV、DVCPRO和DVCPRO50播放期间四个声道CH1-4始终进行多路传输。 - 某些设备可能无法接收八声道。设置“CH1-8”前请检查接收设备的规格。	ALL
输出嵌入(HD)声道选择	选择要在HD SDI输出中多路传输的声道。 关闭 ：不叠加。 CH1-8 ：输出八声道CH1-8。 注意 ： 输出播放片段中未包含的声道时会没有声音。	ALL
输出AES/EBU声道选择	设置要输出到AES/EBU的声道。 CH1-4 ：输出四声道CH1-4。 CH5-8 ：输出四声道CH5-8。 注意 ： 输出播放片段中未包含的声道时会没有声音。	ALL

项目	设置及功能描述	频率设定指示
输出模拟声道选择	设置要输出到ANALOG AUDIO的声道。 监听 ：输出在“MONITOR音频声道”中选择的信号。 CH1-2 ：输出CH1-2这两个声道。 CH3-4 ：输出CH3-4这两个声道。 CH5-6 ：输出CH5-6这两个声道。 CH7-8 ：输出CH7-8这两个声道。 注意 ： 输出播放片段中未包含的声道时会没有声音。	ALL
MONITOR 音频声道	设置要输出到监视器输出的音频。选择L和R的输出。HDMI输出音频也与此设置有关。 CH1 / 2 ：将CH1输出到L，将CH2输出到R。 CH3 / 4 ：将CH3输出到L，将CH4输出到R。 CH1 + 2 / 3 + 4 ：将CH1+2输出到L，将CH3+4输出到R。 CH1 + 3 / 2 + 4 ：将CH1+3输出到L，将CH2+4输出到R。 CH5 / 6 ：将CH5输出到L，将CH6输出到R。 CH7 / 8 ：将CH7输出到L，将CH8输出到R。 CH5 + 6 / 7 + 8 ：将CH5+6输出到L，将CH7+8输出到R。 CH5 + 7 / 6 + 8 ：将CH5+7输出到L，将CH6+8输出到R。	ALL
监听输出电平	选择是否将MON L/R输出连接器输出的音频监视器的音量链接到监视器音量调整旋钮。 预置 ：以固定电平输出音频监视器输出，无论监视器音量调整旋钮的位置为何。 可调 ：将音频监视器输出的音频链接到监视器音量调整旋钮。	ALL
喇叭	打开/关闭扬声器输出。 打开 ：从扬声器输出。 关闭 ：不从扬声器输出。（也不输出蜂鸣音。）	ALL
音频电平表设置	切换音频电平表上指示的声道。 CH1-4 ：输出四声道CH1-4。 CH5-8 ：输出四声道CH5-8。 CH1-8 ：输出八声道CH1-8。	ALL
音频基准电平值	选择标准电平。 FS-20 ：-20 dB FS-18 ：-18 dB FS-12 ：-12 dB	ALL

LAN

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
网络选择	选择网络连接方式。 LAN ：通过设备上的LAN连接器连接。 关闭 ：不使用网络。	ALL
网络功能		
HTTP服务器	设置HTTP服务器功能。 浏览功能 ：启用P2浏览器功能。 浏览功能(可控制) ：启用HTTP服务器功能，利用终端、时间码和用户位预设控制启动和停止记录。 无效 ：禁用HTTP服务器功能。	ALL
USER ACCOUNT	设置用户帐户名。	ALL
帐号列表	显示设置的帐户名。可以注册新帐户、删除帐户或更改密码。	ALL
后台运行 FTP	设置FTP服务器。 有效 ：启动FTP服务器。LAN设置屏幕NETWORK同样必须设为有效。 无效 ：不启动FTP服务器。	ALL
后台运行 SAMB A	设置samba服务器。 有效 ：启动samba服务器。LAN设置屏幕NETWORK同样必须设为有效。 无效 ：不启动samba服务器。	ALL
工作组	使用完整键盘设置工作组（最多15个字符）。 出厂默认设置为WORKGROUP。	ALL

项目	设置及功能描述	频率设定指示
主机名	使用完整键盘设置主机名（最多24个字符）。 出厂默认设置为AJ-PD500。	ALL
服务器超时设定	设置因FTP和SMB通信超时而取消登录的时间，以及用于文件传输暂停超时的时间。 2 ：2分钟 5 ：5分钟 10 ：10分钟 20 ：20分钟 无超时 ：未超时	ALL
客户端设置		
地址	设置连接目标服务器的名称或地址。	ALL
用户名	设置用于连接的用户ID。	ALL
密码	设置用于连接的密码。	ALL
SSH	设置此项可使用SSH传输文件。 有效 ：使用SSH。 无效 ：不使用SSH。	ALL
SSH端口	设置用于使用SSH的网络端口号。将此项设置为与服务器端相同的编号。 用“*”表示菜单设置值。	ALL
LAN设置		
MAC地址	显示本设备的LAN连接器的MAC地址。	ALL
DHCP	通过DHCP自动设置网络设置。 有效 ：使用DHCP（自动分配） 无效 ：输入设置而不使用DHCP（自动分配）。 如果选择“无效”，会显示以下菜单项目。设置项目。 IP 地址 ：设置IP地址。 子网掩码 ：设置子网掩码。 默认网关 ：设置默认网关地址。 PRIMARY DNS ：设置主要DNS服务器的地址。 SECONDARY DNS ：设置次要DNS服务器的地址。	ALL
网络工具		
日志显示	显示连接日志。	ALL
状态显示	显示网络状态。	ALL
初始化	初始化各种网络设置，将设置恢复为出厂默认设置。	ALL
PING	检查网络连接。	ALL

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
操作画面输出选择	设置是否将缩略图屏幕输出到MONITOR OUT (SDI MON连接器、HDMI连接器、VIDEO OUT连接器) 或SDI OUT (SDI OUT 1到2连接器)。 LCD : 不输出 (仅显示在LCD监视器上) LCD&MONITOR : 输出至MONITOR OUT。 所有 : 输出至所有LCD、MONITOR OUT和SDI OUT。	ALL
显示标记输出选择	设置是否将super输出到MONITOR OUT (SDI MON连接器、HDMI连接器、VIDEO OUT连接器) 或SDI OUT (SDI OUT 1到2连接器)。 LCD : 不输出 (仅显示在LCD监视器上)。 LCD&MONITOR : 输出至MONITOR OUT。 所有 : 输出至所有LCD、MONITOR OUT和SDI OUT。	ALL
显示标记等级	设置记录或播放屏幕的叠加显示。 所有 : 全部显示。 音频电平表不显示 : 不显示音频电平表。	ALL
显示标记时码选择	设置叠加的显示项目。 这里的数据指的是通过[COUNTER]按钮选择的CTL/TC/UB值。 时间 : 数据 T&STATUS : 数据状态和操作状态 T&S&M : 数据、操作状态、场景片段编号、视频格式、音频比特率 T&REC TIME : 数据和拍摄时间 T&REC DATE : 数据和拍摄日 T&UB : 数据和用户位 但通过[COUNTER]按钮选择UB后, 将在用户位后显示时间码。 T&CTL : 数据和CTL 但通过[COUNTER]按钮选择CTL后, 将在CTL数据后显示时间码。 T&T : 数据和时间码 注意 : • 当设为“T&S&M”时, 如果出现警告或错误, 叠加显示中会出现错误消息。	ALL
波形监视器设置	选择波形和矢量监视器显示。 波形显示 : 波形显示 矢量显示 : 矢量显示 关闭 : 不显示。	ALL
波形监视器位置	选择波形监视器的显示位置。 右上 : 定位在右上方。 左上 : 定位在左上方。 右下 : 定位在右下方。 左下 : 定位在左下方。 注意 : LCD监视器上的显示仅会左右移动。	ALL
4:3标记	设置是否在LCD监视器上显示4:3标记。 打开 : 显示。 关闭 : 不显示。	ALL
字符垂直位置	设置叠加显示的垂直文本位置。 上 : 显示在屏幕顶部。 下 : 显示在屏幕底部。	ALL

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
LCD自动熄灯	如果未执行任何操作的时间超过了设置时间（约5分钟），系统会自动关闭LCD监视器的背光。 5分钟 ：系统会在约5分钟后自动关闭LCD监视器的背光。 关闭 ：不关闭LCD监视器的背光。	ALL
LCD背光	调整LCD液晶屏的背光亮度。 -3 ：变为最暗。 0 ：正常亮度。 1 ：比正常亮度更亮。	ALL
亮度电平	调整LCD 液晶屏的亮度。 -15至0至15	ALL
彩色电平	调整LCD 液晶屏的色调。 -15至0至15	ALL
对比度电平	调整LCD 液晶屏的对比度。 -30至0至30 注意： 该值乘以R、G和B对比度设置即是R、G和B的对比度调整值。	ALL
R对比度电平	调整LCD监视器的R（红色）对比度。 -30至0至30 注意： 该设置乘以“对比度电平”设置即是对比度设置。	ALL
G对比度电平	调整LCD监视器的G（绿色）对比度。 -30至0至30 注意： 该设置乘以“对比度电平”设置即是对比度设置。	ALL
B对比度电平	调整LCD监视器的B（蓝色）对比度。 -30至0至30 注意： 该设置乘以“对比度电平”设置即是对比度设置。	ALL

外接直流输入

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
外接直流输入选择	设置当外部直流电源或电池连接到DC IN连接器时的剩余电量检测类型。设置TYPE A或TYPE B的NEAR END和END以符合要使用的电池。 直流适配器 类型A 类型B	ALL
类型A 低电压	设置在“外接直流输入选择”菜单项目中选择用作“类型A”的电池出现压降时显示作为警告信息的电压值 (0.1-V增量)。 10.7 V至12.9 V至15.0 V 注意： 无法设置低于END的电压。	ALL
类型A 停止电压	设置在“外接直流输入选择”菜单项目中选择作为“类型A”的电池出现压降时自动关闭设备电源的电压值 (0.1-V增量)。 10.6 V至12.4 V至14.9 V 注意： 无法设置高于NEAR的电压。	ALL
类型B 低电压	设置在“外接直流输入选择”菜单项目中选择用作“类型B”的电池出现压降时显示作为警告信息的电压值 (0.1-V增量)。 10.7 V至12.9 V至15.0 V 注意： 无法设置低于END的电压。	ALL
类型B 停止电压	设置“外接直流输入选择”菜单项目中选择作为“类型B”的电池出现压降时自动关闭设备电源的电压值 (0.1-V增量)。 10.6 V至12.4 V至14.9 V 注意： 无法设置高于NEAR的电压。	ALL

用户设定键

可将菜单中设定的特定功能分配给按钮[USER1]到[USER6]。

此设置存储在内部，即使关闭和打开设备，设置仍然存在。可以在DIAG显示中确认已分配的功能和设置。

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
USER1	文本提示：用作文本提示按钮。 标记：用作拍摄标记ON/OFF按钮。 删除：用作“删除”快捷方式按钮。 格式化：用作“格式化”快捷方式按钮。 复制：用作“复制”快捷方式按钮。 导出：用作“导出”快捷方式按钮。 资源管理器：用作“资源管理器”快捷方式按钮。 场景片段属性：用作“场景片段属性”快捷方式按钮。 存储卡状态：用作“存储卡状态”快捷方式按钮。 单场景片段重放：用作“单场景片段重放”按钮。 卡槽内场景片段：在“选择的场景片段”→“卡插槽1”→“卡插槽2”→之间切换缩略图屏幕显示。 卡槽选择：更改用于记录的P2卡插槽。 记录媒体选择：更改“记录重放设置”-“记录媒体”设置。 数据标识：更改“数据标识”设置。 停止状态选择：更改“停止状态选择”设置。 输出同步模式：更改“输出同步模式”设置。 寻找点模式选择：更改“寻找点模式选择”设置。 CTL显示：更改“CTL显示”设置。 时码发生器模式：更改“时码发生器模式”设置。 用户比特发生器模式：更改“用户比特发生器模式”设置。 时码发生器运行模式：更改“时码发生器运行模式”设置。 输出时码选择：更改“输出时码选择”设置。 输入视频选择：更改“输入视频选择”设置。 信号发生器设置：更改“视频”-“信号发生器”设置。 输入音频选择：更改“输入音频选择”设置。 MONITOR音频声道：更改“MONITOR音频声道”设置。 音频电平表设置：更改“音频电平表设置”设置。 操作画面输出选择：更改“操作画面输出选择”设置。 显示标记输出选择：更改“显示标记输出选择”设置。 显示标记等级：更改“显示标记等级”设置。 波形监视器设置：更改“波形监视器设置”设置。 无定义：未分配功能。 注意： 可以将相同项目分配给其他[USER]按钮。	ALL
USER2	设置与“USER1”的设置相同。 出厂默认设置为 MONITOR音频声道 。	
USER3	设置与“USER1”的设置相同。 出厂默认设置为 文本提示 。	
USER4	设置与“USER1”的设置相同。 出厂默认设置为 记录媒体选择 。	
USER5	设置与“USER1”的设置相同。 出厂默认设置为 音频电平表设置 。	
USER6	设置与“USER1”的设置相同。 出厂默认设置为 标记 。	

串口设定

将功能注册到输入连接器到并将状态注册到PARALLEL REMOTE连接器的输出连接器。

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
PORT1	REC键：与[REC]  按钮的作用相同。 REC和PLAY键：与同时按下[REC]  和 [PLAY]  按钮的作用相同。 PLAY键：与[PLAY]  按钮的作用相同。 PAUSE键：与[PAUSE]  按钮的作用相同。 FF键：与[FF]  按钮的作用相同。 STOP键：与[STOP]  按钮的作用相同。 REW键：与[REW]  按钮的作用相同。 SEARCH键：与[SEARCH]按钮的作用相同。 A LVL REC键：与[AUDIO LEVEL-REC]按钮的作用相同。 A LVL PB键：与[AUDIO LEVEL-PB]按钮的作用相同。 REMOTE键：与[REMOTE]按钮的作用相同。 COUNTER键：与[COUNTER]按钮的作用相同。 RESET键：与[RESET]按钮的作用相同。 TC PRESET键：与[TC PRESET]按钮的作用相同。 DISPLAY键：与[DISPLAY]按钮的作用相同。 USER1键：与[USER1]按钮的作用相同。 USER2键：与[USER2]按钮的作用相同。 USER3键：与[USER3]按钮的作用相同。 USER4键：与[USER4]按钮的作用相同。 USER5键：与[USER5]按钮的作用相同。 USER6键：与[USER6]按钮的作用相同。 UP键：与[上]光标按钮的作用相同。 DOWN键：与[下]光标按钮的作用相同。 LEFT键：与[左]光标按钮的作用相同。 RIGHT键：与[右]光标按钮的作用相同。 SET键：与[SET]按钮的作用相同。 THUMBNAI键：与[THUMBNAI]按钮的作用相同。 SHIFT键：与[SHIFT]按钮的作用相同。 MENU键：与[MENU]按钮的作用相同。 EXIT键：与[EXIT]按钮的作用相同。 前面板禁止操作：禁止/允许前面板上的操作。 文本提示：添加文本提示。 标记：添加拍摄标记。 单场景片段重放：用作“单场景片段重放”按钮。 卡槽内场景片段：在“选择的场景片段”→“卡插槽1”→“卡插槽2”→之间切换缩略图屏幕显示。 卡槽选择：更改用于记录的P2卡插槽。 记录媒体选择：更改“记录重放设置”-“记录重放设置”-“记录媒体”设置。 时码发生器模式：更改“时码发生器模式”设置。 用户比特发生器模式：更改“用户比特发生器模式”设置。 时码发生器运行模式：更改“时码发生器运行模式”设置。 输出时码选择：更改“输出时码选择”设置。 输入视频选择：更改“输入视频选择”设置。 信号发生器设置：更改“视频”-“信号发生器”设置。 输入音频选择：更改“输入音频选择”设置。 MONITOR音频声道：更改“MONITOR音频声道的”设置。 音频电平表设置：更改“音频电平表设置”设置。 波形监视器设置：更改“波形监视器设置”设置。 无定义：未分配功能。	ALL
PORT2	设置与PORT1的设置相同。出厂默认设置为 STOP键 。	
PORT3	设置与PORT1的设置相同。出厂默认设置为 FF键 。	
PORT4	设置与PORT1的设置相同。出厂默认设置为 REW键 。	
PORT5	设置与PORT1的设置相同。出厂默认设置为 REC键 。	
PORT6	设置与PORT1的设置相同。出厂默认设置为 SEARCH键 。	
PORT7	设置与PORT1的设置相同。出厂默认设置为 USER1键 。	

项目	设置及功能描述	频率设定指示
PORT9	REC状态显示：在REC或REC PAUSE状态下启用。 REC+PLAY状态显示：在记录状态下启用。 PLAY状态显示：在PLAY或REC状态下启用。 FF状态显示：在FF状态下启用。 REW状态显示：在REW状态下启用。 STOP状态显示：在STOP状态下启用。 PAUSE状态显示：在STILL或REC PAUSE状态下启用。 SHTL状态显示：在SHTL状态下启用。 SHTL 0.0 状态显示：当SHTL中速度为0.0时启用。 无卡状态显示： 当所有P2存储卡插槽和microP2存储卡插槽中都没有卡时启用。（在USB DEVICE模式中启用。） 遥控状态显示：与REMOTE灯相同。 错误0 状态显示： 错误1 状态显示： 发生错误或警告时启用。当BUSY或出现警告时会有3秒钟处于启用状态。 STATUS 0,1= (0,0)：没有错误 (1,0)：AUTO OFF (1,1)：BUSY, 警告 时码输入1 状态显示： 时码输入0 状态显示： 根据时间码生成器选择状态启用。 INPUT0,1= (0,0)：外部SLTC (0,1)：外部LTC (1,0)：未定义 (1,1)：INT 音频输入预置状态：当所有音频输入声道都为“预置”时启用。 PANEL STOP：当按下[STOP] ☐按钮时启用。 记录禁止：当所有记录目标P2卡都为写保护状态时启用。 前面板禁止操作状态：在禁止前面板操作时变为有效。 无定义：未应用状态且没有启用。	ALL
PORT10	设置与PORT9的设置相同。出厂默认设置为 FF 。	
PORT11	设置与PORT9的设置相同。出厂默认设置为 REW 。	
PORT12	设置与PORT9的设置相同。出厂默认设置为 REC 。	
PORT13	设置与PORT9的设置相同。出厂默认设置为 REMOTE 。	
PORT14	设置与PORT9的设置相同。出厂默认设置为 SHTL 0.0 。	

文件

设置数据(SD卡)

项目	设置及功能描述	频率设定指示
载入	从保存到SD存储卡的设置数据文件列表中选择文件，将其加载到摄像机上。 加载在“设置数据选择”中选择的数据。	ALL
保存	将摄像机的当前菜单设定值覆盖到从SD 存储卡保存的现有文件列表中选择的数据上。 保存在“设置数据选择”中选择的数据。	ALL
别存为	将摄像机的当前菜单设定值输入到作为新文件的文件名和标题上并将其保存到SD存储卡上。 保存在“设置数据选择”中选择的数据。	ALL

设置数据选择

在“设置数据选择”中选择要保存/加载到SD存储卡或从SD存储卡保存/加载的菜单项目。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
系统	操作主菜单“系统模式”中的菜单。	ALL
记录/重放	操作主菜单“记录/重放”中的菜单。	ALL
片段	操作主菜单“片段”中的菜单设置值。	ALL
接口设置	操作主菜单“接口设置”中的菜单。	ALL

SD卡属性

显示SD存储卡状态。

可以确认格式条件、可用空间等。

SD卡标准：	表示是否按照SD/SDHC/SDXC标准格式化SD存储卡。 支持：符合SD/SDHC/SDXC标准 不支持：不符合SD/SDHC/SDXC 标准
已用空间：	显示已用容量[字节]。
未使用量：	显示可用空间[字节]。
总存储量：	显示总容量[字节]。
低码率记录时间：	进行低码率素材记录时的剩余记录空间
低码率片段数量：	复制和低码流素材录制显示SD 存储卡内的剪辑数量。
写保护：	禁止写入。

SD记忆卡格式化

格式化SD存储卡。

载入用户数据

加载保存在摄像机内存中的用户文件。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
载入工厂数据	所有菜单值均设为出厂设置。 选中后，会出现“SYSTEM RESTART”确认消息。 选择“是”以自动重启系统。	ALL
保存用户数据	用户菜单设定值作为用户数据保存在摄像机内存中。 可用作用户可以特别设置的保存的数据。 在主菜单“文件”→“载入用户数据”中加载用户数据。	ALL

保存和加载设置数据

您可以将设置菜单项目保存到SD存储卡，然后再加载到本设备。

可通过两种操作将设置菜单项目保存到SD存储卡：“保存”——可以覆盖现有文件；“别存为”——可以创建新文件。

◆注意：

- 要指定待保存的菜单项目，需要先在“设置数据选择”（→第94页）菜单项目中提前选择要保存的菜单类型。
- 将要使用的SD存储卡插入SD存储卡插槽。

■ 覆盖现有文件

- 1 使用光标按钮将光标对准“保存”（→第94页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
此时将显示SD存储卡上预先确定的文件夹中存储的设置数据的列表，如下所示。

NO	FILE NAME	TITLE	DATE TIME
EXIT			
1	upload	Panasonic	2013-JUL-01 14:45:36

- 2 使用上下光标按钮移至要覆盖的文件名项目，然后按下[SET]按钮。
此时将出现标题输入屏幕和键盘。通过键盘输入要设置的字符（最多8个字符）。（→“使用键盘”第100页）
- 3 输入标题后，按下[MENU]按钮。
- 4 在确认消息中将光标对准“是”，然后按下[SET]按钮。
此时本设备会开始保存文件。
- 5 出现完成消息后，按下[SET]按钮。

■ 创建新文件

- 1 使用光标按钮将光标对准“别存为”（→第94页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
出现文件名、标题名输入屏幕以及键盘。从键盘输入要设置的文件名（最多8个字符）和标题名（最多12个字符）。（→“使用键盘”第100页）
- 2 输入文件名和标题名后，使用光标按钮选择“OK”按钮。
- 3 在确认消息中将光标对准“是”，然后按下[SET]按钮。
此时本设备会开始保存文件。
- 4 出现完成消息后，按下[SET]按钮。

◆注意：

不能将本设备保存的设置文件用于其他型号的设备。同样地，也不能将使用其他型号保存的设置文件用于本设备。

■ 加载设置文件

- 1 使用光标按钮将光标对准设置数据(SD卡)-“载入”（→第94页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
此时将显示SD存储卡上预先确定的文件夹中存储的设置文件的列表。
- 2 使用上下光标按钮移至要覆盖的文件名项目，然后按下[SET]按钮。
- 3 在确认消息中将光标对准“是”，然后按下[SET]按钮。
此时将开始加载文件。
出现“SYSTEM RESTART”确认消息。选择“是”以自动重启系统。

■ 将设置数据写入用户区域

- 1** 使用光标按钮将光标移至“保存用户数据”（→第95页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
此时将出现确认消息。
- 2** 在确认消息中将光标移至“是”，然后按下[SET]按钮。
此时设置数据即会被写入设备内存的用户区域。
- 3** 出现确认消息时，选择“OK”，然后按下[SET]按钮。
此时会再次显示“保存用户数据”菜单项目。

■ 加载写入的用户数据

- 1** 将光标移至“载入用户数据”（→第94页）菜单项目，然后按下[SET]按钮。
此时将出现确认消息。
- 2** 在确认消息中将光标移至“是”，然后按下[SET]按钮。
此时即会从设备内存的用户区域加载设置数据。
- 3** 出现确认消息时，选择“OK”，然后按下[SET]按钮。
此时会再次显示“载入用户数据”菜单项目。

系统

系统模式

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述
系统格式设定	设置系统的行数和频率、录制格式和音频量化比特数。选择行数和频率时，仅显示这些频率可以选择的项目。如果更改频率，必须重新启动设备。需要重新启动时，将显示对话框。 1080-59.94P ：选择行数1080p 和系统频率59.94 Hz。 1080-50P ：选择行数1080p 和系统频率50 Hz。 1080-59.94i ：选择行数1080i 和系统频率59.94 Hz。 1080-50i ：选择行数1080i 和系统频率50 Hz。 1080-29.97PsF ：为行数选择“1080p”，为系统频率选择“29.97 Hz”（输出信号为PsF）。 1080-25PsF ：为行数选择“1080p”，为系统频率选择“25 Hz”（输出信号为PsF）。 1080-24PsF ：为行数选择“1080p”，为系统频率选择“24 Hz”（输出信号为PsF）。 1080-23.98PsF ：为行数选择“1080p”，为系统频率选择“23.98 Hz”（输出信号为PsF）。 720-59.94P ：选择行数720p 和系统频率59.94 Hz。 720-50P ：选择行数720p 和系统频率50 Hz。 480-59.94i ：选择行数480i 和系统频率59.94 Hz。 576-50i ：选择行数576i 和系统频率50 Hz。
记录格式	选择录制编解码器。 AVC-I200/** ：选择AVC-Intra200。 AVC-I100/** ：选择AVC-Intra 100。 AVC-I50/** ：选择AVC-Intra 50。 AVC-G50/** ：选择AVC-LongG 50。 AVC-G25/** ：选择AVC-LongG 25。 AVC-G12/** ：选择AVC-LongG 12。 DVCPRO HD/** ：选择DVCPRO HD（100 Mbps）。 DVCPRO50/** ：选择DVCPRO50（50 Mbps）。 DVCPRO/** ：选择DVCPRO（25 Mbps）。 DV/** ：选择DV（25 Mbps）。 注意： 记录的帧频率将针对各设置值的“**”显示。但是，59.94将显示为“60”，23.98将显示为“24”，29.97将显示为“30”。
音频量化比特数	如果录制格式为AVC-Intra 100/AVC-Intra 50，请选择音频录制量化比特数。 16BIT ：16 位是音频录制比特数。 24BIT ：24 位是音频录制比特数。 注意： 不论此项目的设置如何，当记录格式为AVC-LongG50或AVC-LongG25时，音频记录比特率为24位；当记录格式为AVC-LongG12、DVCPRO HD、DVCPRO50、DVCPRO或DV时，音频记录比特率为16位。

设置菜单

系统设置

_为出厂默认设置。

项目	设置及功能描述	频率设定指示
SYS H(HD)	调整HD SDI输出的系统相位（13.5 ns/6.75 ns <1080/59.94p和1080/50p> 增量）。 -2750至0至2750 -：提前相位。 +：延迟相位。	ALL
SYS H(SD)	调整模拟复合输出和SD SDI输出的系统相位（37 ns增量）。 -1728至0至1728 -：提前相位。 +：延迟相位。	59.94Hz 50Hz 29.97Hz 25Hz 23.98Hz
AV PHASE	相对于视频输出调整音频输出的相位（20.8 μs增量）。 -128至0至127 -：相对于视频输出提前音频输出的相位。 +：相对于视频输出延迟音频输出的相位。	ALL

项目	设置及功能描述	频率设定指示
HD SYS H ADVANCE	设置在有SD基准输入时HD SDI输出的相位是否相对于SD基准输入提前90H。 0H ：输出与SD基准相同的相位。 90H ：HD SDI输出相位相对于SD基准输出提前90H。 当输出为720P时，相位将提前120H。 注意： 输出的音频和时间码的相位与HD SDI输出相同。	59.94Hz 29.97Hz
OUTPUT REF	为视频输出选择基准。 自动： 使用输入到REF连接器的信号作为参考。如果REF连接器中没有输入，则使用选定的视频输入信号作为基准。如果没有REF输入信号，也没有视频输入信号，则使用内部时钟。 基准： 使用REF输入信号作为基准。如果没有此类信号，则使用内部时钟。 输入： 使用视频输入信号作为参考。如果没有此类信号，则使用内部时钟。	ALL

语言

选择菜单和缩略图屏幕的显示语言。

英语：显示英语

中文：显示中文

工作时间记录

项目	设置及功能描述
加电时间	显示摄像机的开机总时间。
加电次数	显示摄像机的开机总次数。
LCD	显示设备的LCD监视器亮起的总时间。
风扇	显示设备风扇已转动的总时间。

软件版本

显示设备的各种版本。

项目	设置及功能描述
版本	显示摄像机中的固件版本（代表版本）
型号	显示摄像机的产品名称。
序列号	显示摄像机的序列号。
MAC地址	显示摄像机的MAC 地址。（Media Access Control address）。
UID	显示摄像机的唯一ID。

兼容输入和输出格式的列表

下面显示了可在“系统格式设定”、“记录格式”和其他菜单项目中设置的兼容输入/输出格式。

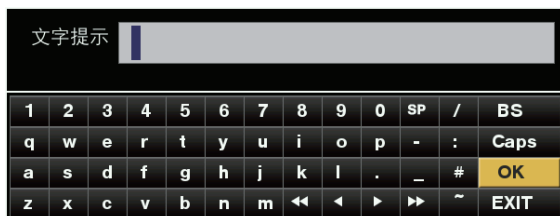
压缩格式 (记录格式)	采样	量化	视频格式(系统格式设定)			
			1080-59.94i 1080-50i	720-59.94p 720-50p	1080-59.94p 1080-50p	1080-29.97PsF 1080-25PsF 1080-24PsF 1080-23.98PsF
AVC-Intra200	4:2:2	10位	记录/播放	记录/播放		记录/播放
AVC-Intra100	4:2:2	10位	记录/播放	记录/播放	记录/播放 <3G-SDI>	记录/播放
AVC-Intra50	4:2:0	10位	记录/播放	记录/播放		
AVC-LongG50	4:2:2	10位	记录/播放	记录/播放		记录/播放
AVC-LongG25	4:2:2	10位	记录/播放	记录/播放	记录/播放 <3G-SDI>	记录/播放
AVC-LongG12	4:2:0	8位	记录/播放	记录/播放	记录/播放 <3G-SDI>	记录/播放
DVCPRO HD	4:2:2	8位	记录/播放	记录/播放		

压缩格式 (记录格式)	采样	量化	480-59.94i 576-50i
DVCPRO50	4:2:2	8位	记录/播放
DVCPRO	4:1:1	8位	记录/播放
DV	---	8位	记录/播放

使用键盘

完整键盘

需要输入元数据或其他字母数字时，本设备会显示完整键盘。
将光标移至要输入的字符上，然后按[SET]按钮。
使用光标按钮移动光标。



键盘上的按键功能如下所示。

按键	功能
BS	删除一个字符。
Caps	切换大小写。
OK	保存所输入字符并关闭软件键盘。
EXIT	放弃所输入字符并关闭软件键盘。
<<<	将光标移至第一个字符。
<	将光标后移1个空白字符。
>	将光标前移1个空白字符。
>>>	将光标移至最后一个字符之后的位置。

◆注意：

- 按[RESET]按钮会删除所有输入的字符。
- 按[EXIT]按钮会在退出键盘前显示确认消息。选择“是”并按[SET]按钮即可关闭软件键盘。
- 切换Caps时键盘上的符号也会相应更改。

数字键盘

仅需要输入数字时才会显示数字键盘。
将光标移至要输入的数字上，然后按[SET]按钮。
使用光标按钮移动光标。



键盘上的按键功能如下所示。

按键	功能
BS	删除一个字符。
OK	保存所输入字符并关闭软件键盘。
EXIT	放弃所输入字符并关闭软件键盘。
<	<当输入小数时> 将光标后移1个空白字符。 <当输入时间码时> 将光标后移一个项目
>	<当输入小数时> 将光标前移1个空白字符。 <当输入时间码时> 将光标前移一个项目

USB键盘

要使用USB键盘进行输入，当选择显示完整键盘或数字键盘的菜单时，请将USB键盘连接到KEYBOARD端口。
必须先在菜单中设置键盘类型。
(→“键盘设置”第82页菜单项)

◆注意：

- 如果键盘使用的电流超过100 mA，保护电路可能会关闭设备。
- 仅限于输入字母数字字符和符号。
- 某些键盘可能无法正常操作。

长时间、无故障操作

维护

请勿使用苯或稀释剂进行清洁。

- 苯和清洁剂可能会使设备变形并导致涂层脱落。
- 在进行清洁前,请移除所有直流电输入并从插座上拔下电源线。
- 使用干净的软布擦拭设备。对于难以清除的污渍,请先用中性清洁剂和水混合的溶液浸湿的抹布进行擦拭,然后再用干布进行擦拭。

结露

当加热室的窗玻璃上形成水滴时,在相同原理的作用下便会出现冷凝现象。当此设备或卡在温湿度剧烈变化的环境间移动,或出现下列情况时,便会发生冷凝现象:

- 将设备移至充满蒸汽的异常潮湿环境,或刚加热过的房间。
- 将设备突然从较冷的环境移至非常闷热潮湿的环境。

将设备移至上述环境时,请将其于原地停留约10分钟,而不要立即接通电源。

存储注意事项

将设备存储在低湿度且相对恒温的场所。

推荐环境温度: 15 °C至25 °C

推荐相对湿度: 40%至60%

■ 设备

- 使用软布擦拭设备以去除灰尘。
- 请勿将设备放置在阳光直射的地方,因为设备表面和LCD屏幕可能会受到损害。

■ P2卡和SD存储卡

- 从设备中取出P2卡后,务必盖上卡盖以免让卡连接器沾上沙土和灰尘。存放或运输时,请将卡置于卡盒中。
- 从设备中取出microP2存储卡或SD存储卡后,务必将卡置于卡盒中。
- 请勿将卡置于存在腐蚀性气体的场所。
- 请勿将卡置于汽车中、阳光直射的地方或其他高温场所。
- 请勿将卡置于高湿度或有大量灰尘的场所。

警告系统

警告详情

如果在开启电源后或在操作期间检测到错误，/| (电源指示灯)灯和蜂鸣声会提醒您出现了错误。

◆注意：

如果同时出现多个错误，本设备将会显示优先级最高的错误。

1. 系统错误

监视器消息	错误码显示在时间码显示中。
 / (电源指示灯)	每秒闪烁4次。
蜂鸣音	快速重复。
警告描述	标准信号错误或通信错误。
记录/播放操作	停止。
措施	查阅错误编码表并向您的经销商咨询。

2. 格式不一致

监视器消息	显示错误编码。
 / (电源指示灯)	每秒闪烁4次。
蜂鸣音	快速重复。
警告描述	系统模式中出现内部不匹配，需要重新启动。
记录/播放操作	不工作。
措施	按照提示关闭电源，然后重新打开电源，并确认没有错误显示。

3. 卡弹出错误

监视器消息	显示错误编码。
 / (电源指示灯)	每秒闪烁4次。
蜂鸣音	快速重复。
警告描述	由于弹出正在存取的P2卡，因此导致摄像机内存发生错误。
记录/播放操作	不工作。
措施	按照提示关闭电源，然后重新打开电源。确保弹出的存储卡上的剪辑中没有错误，并根据需要修复剪辑。

4. 记录错误

监视器消息	显示“REC WARNING”。
 / (电源指示灯)	连续录制时每秒闪烁四次。
蜂鸣音	快速重复。
警告描述	录制或录制电路设置错误。
记录/播放操作	可能会继续录制或停止录制。
措施	重新开始录制。或者关闭电源，然后重新开始录制。

错误编码

编码号。	显示的消息	说明	操作
E-30	TURN POWER OFF <P2 CARD>	读取和写入卡数据出错时显示。 要继续操作，请关闭电源然后重新打开。	卡取出 错误
E-31	TURN POWER OFF <SYSTEM MODE>	系统模式错误 要继续操作，请关闭电源然后重新打开。	系统错误
E-35	SYSTEM ERROR <CODEC>	CODEC 微处理器错误 要继续操作，请关闭电源然后重新打开。	系统错误
E-36	SYSTEM ERROR <P2 SYSTEM>	P2CS 微处理器错误（错误通知） 要继续操作，请关闭电源然后重新打开。	系统错误
E-37	SYSTEM ERROR <P2CS>	P2CS 微处理器错误（通信中断） 要继续操作，请关闭电源然后重新打开。	系统错误
E-39	SYSTEM ERROR <INITIALIZE>	要继续操作，请关闭电源然后重新打开。	视频 初始化 错误
E-50	INPUT DC TOO LOW	输入DV电压低于切口电压时显示。	电压低

显示警告信息

如果发生警告，消息会显示在OSD显示和信息显示中。

显示信息	说明	面板操作
CANNOT REC	无法在P2卡上记录数据时显示。 [原因] - 该卡已设置写保护。 - 卡上无可用空间。 - 尝试在不能使用的卡上进行记录。 - 记录过程中卡状态更改。 - 在设备BUSY时尝试记录。	停止
CANNOT LOOP REC	如果“记录”（→第77页）菜单项为“循环记录”，在数据无法记录至P2卡中时显示。 [原因] - 该卡已设置写保护。 - 卡上无可用空间。 - 尝试在不能使用的卡上进行记录。 - 记录过程中卡状态更改。 - 在设备BUSY时尝试记录。	停止

显示信息	说明	面板操作
CANNOT PLAY	由于片段出错或其他因素导致播放中断时显示。 [原因] • 在无片段时尝试播放。 • 尝试在无法使用的卡上进行播放。 • 其他阻碍播放或停止播放的原因。 • 尝试在设备BUSY时进行记录。	停止
DC PWR NEAR END	外部直流电源电压低。 更换外部直流电源。	操作 继续
SLOT SEL INVALID	如果在无法切换P2卡记录插槽时按[SLOT SEL]按钮（分配到[USER]按钮时），则会显示此消息。	操作 继续
BUSY	正在读取片段信息时或片段配置已更改时显示。当屏幕上出现“BUSY”时，不能执行任何操作。 [原因] • 已插入或移除卡。 • 正在进行更新。 • 正在进行记录后处理。 • 其他原因。	操作 继续
FAN STOPPED	风扇电机停止时显示。	操作 继续
BACKUP BATT EMPTY	接通电源后，当检测到内部时钟的备用电池出现电压下降时显示。 要求经销商更换电池。	操作 继续
REC WARNING <FRAME SIGNAL>	记录过程中出现视频或音频错误时显示。 关闭电源，重新打开，然后重试。 如果在记录时输入信号受到干扰，记录会继续但会记录下受到干扰的视频。 检查本设备的信号输入。 即使继续记录，如果信号恢复正常，会正确记录视频和声音。	继续
TEMPORARY PAUSE IRREGULAR SIG	在记录期间以及记录暂停期间中出现视频或音频错误时显示。 当信号恢复正常时本设备会自动恢复记录。 但是所记录的片段会被划分。时间码可能会不连续。 以AVC-G格式记录时，请在记录完成后取出卡并重新插入，然后修复显示了“NG”（黄色）的片段。	记录 暂停
REC WARNING <PULL DOWN> （在记录过程中出现时） REC WARNING PULL DOWN ERROR （在非记录过程中出现时）	视频下拉序列和时间码值不同步。请检查信号。	继续
REC WARNING <OVER MAX# CLIPS>	试图超出单张P2卡所允许的最大剪辑总数录制时显示。 更换P2卡或删除不需要的剪辑。	停止
CARD ERROR <*****>	录制期间发生因P2造成的数据错误时显示。 录制停止后显示，直到下次操作为止。 此外，当P2卡错误导致播放停止时，也会在播放期间显示三秒钟。 （**为插槽号标记，用于指示出现错误的位置。） 更换错误插槽中的P2卡	停止

显示信息	说明	面板操作
REC WARNING <REC DATA>	录制期间录制的的数据发生错误时显示。可关闭电源再重新开启，然后重新使用。	操作 继续或 停止
DIR NG CARD <****>	目录位置不正确。应立即备份存储卡，并在格式化后重新使用。 (**为插槽号标记，用于指示出现错误的位置。)	操作 继续
RUNDOWN CARD <****>	已超过最大覆盖次数。推荐更换P2卡。 (**为插槽号标记，用于指示出现错误的位置。)	操作 继续
SD CARD <*>	在microP2存储卡插槽中插入了SDHC/SDXC存储卡。 (**为插槽号标记，用于指示出现错误的位置。) 操作会继续，但是我们推荐在microP2存储卡或P2存储卡上进行记录。	操作 继续
REC IMPOSSIBLE <*>	将SDHC/SDXC 存储卡插入microP2 存储卡槽。 禁止录制到SDHC/SDXC 存储卡。 (**为插槽号标记，用于指示出现错误的位置。) 请录制到microP2 或P2 存储卡。	操作 继续
AUTH NG CARD <*>	microP2存储卡的CPS 验证失败。 (**为插槽号标记，用于指示出现错误的位置。) 不能录制或播放CPS 验证失败的microP2存储卡。 请参阅“手动和自动CPS验证”(→第41页)，然后更改设置。	操作 继续
PB INTERMITTENT	SDHC/SDXC存储卡出现播放断断续续的问题。可能是插入了无法保证播放性能的卡。请确保使用microP2存储卡或P2存储卡。	操作 继续
PROXY ERROR	操作和原因：低码率素材数据记录已停止，但是仍在继续记录材料。 • 电路错误(PROXY ERROR) • 低码率素材数据记录错误(PROXY REC WARNING) • 发生低码率素材数据记录错误时，正在记录的低码率素材数据会按以下方式进行处理。 - 正在记录至P2卡的低码率素材数据会被删除。 - 不能删除或修复正在记录到SD存储卡的低码率素材数据。	操作 继续
PROXY REC WARNING		
SIMUL REC WARNING <*>	在同步记录过程中，在其中一张卡发生错误时显示。(**为插槽号标记，用于指示出现错误的位置。) 发生错误的卡将停止记录，但会在另一张卡上继续记录。	操作 继续
CHECK SLOT <*>	由于microP2内存卡缓慢插入或内存卡终端上有污渍等原因，可能无法正确识别内存卡。 - 在插入的microP2内存卡上无法进行记录。 - 请检查插入的microP2内存卡。 (**为插槽号标记，用于指示出现错误的位置。)	操作 继续
LAN ERROR	LAN连接或断开时显示。要继续操作，请关闭电源然后重新打开。 如果仍然显示该消息，请向您的经销商咨询。	停止
LAN NO LINK	LAN连接出现问题时显示。 检查LAN连接。	操作 继续
INT SG	如果“接口设置”-“视频”-“输入模式”菜单项目设置为“信号发生器”，或“接口设置”-“音频”-“输入模式”菜单项目设置为“INT SG”，按下[REC]按钮启动EE模式后会显示此项2秒钟。	操作 继续

显示信息	说明	面板操作
NO INPUT	如果“输入模式”中选中的连接器没有输入信号（不包括模拟音频信号），按下[REC]按钮启动EE模式后会显示此项2秒钟。	操作 继续
INVALID INPUT FORMAT	当在“输入模式”中选择的接口的输入信号为无法接收的信号时显示。输入信号将被静音。	操作 继续

显示缩略图警告信息

项目	消息	说明	措施
缩略图	不能访问目标!	由于内容缺陷或因其他一些原因数据不能被存取。	确保介质和剪辑完整无缺。
	不能改变!	如果文本提示以灰色  指示，则无法更改缩略图，因为无法生成缩略图。	更正设置和内容，以显示缩略图。
	不能删除!	内容版本不匹配。不能删除。	将设备和内容版本相匹配。
	不能格式化!	P2 问题或其他原因阻止格式化。	检查P2 卡。
	不能连接!	剪辑不能被重新合并，因为选定了未在多个P2 卡上录制的剪辑或者其他原因。	检查选定的内容。
	不能修复!	不能修复所选的某些剪辑。	检查所选的内容。
	不能恢复!	选择无法修复的内容。	检查选定的内容。
	无法保存! 文件名已被使用	SD 存储卡上存在相同名称的设置文件。	使用另一名称保存文件。
	存储卡已满!	P2 卡或SD 存储卡已满。	插入可用空间的存储卡。
	无效的数值!	输入的数据值无效。	在正常范围内输入数据。
	空间不足!	卡上没有足够的录制容量。	插入有足够录制容量的卡。
	无效的选择范围!	不能将拍摄标记添加到剪辑上，除非显示录制到多张P2 卡上的所有剪辑。	插入延续录制的所有P2 卡。
	没有存储卡!	未插入P2 或SD 存储卡。	插入相关的介质。
	没有文件!	指定的文件不存在。	检查文件。
	不能复制至同一卡!	剪辑不能被复制到存储原始剪辑的卡上。	将选定的剪辑复制到不包含原始剪辑的卡上。

项目	消息	说明	措施
缩略图	没有输入信息!	未输入数据。输入数据,	然后设置。
	SD卡不存在!	无SD 存储卡。	插入SD 存储卡。
	没有选择目标!	试图删除未选择的剪辑。	选择要删除的剪辑。
	已经选择了相同的片段!	相同剪辑的多个实例 (副本) 包含在所选剪辑中。	不能同时复制相同剪辑的多个实例 (副本)。从所选项目中删除相同剪辑的实例。
	超过记录限界!	选定了太多剪辑。	减少选定的剪辑。
	不明的数据格式!	摄像机不支持的版本内容的警告。	将设备和内容版本相匹配。
		纯低码流素材记录片段不能从FTP服务器写回到P2卡。	将低码流素材记录剪辑写回 (导入) 到SD存储卡。
	不支持数据!	- 元数据字符代码无效。 - 文件中的数据有问题。	- 元数据字符代码是UTF-8。使用查看器输入有效的字符。 - 重新创建文件。
	片段名已修改!	在剪辑名称上添加计数值时, 必须删除字符。	对于计数器的添加设置, 用户剪辑名称加上计数器值最多只能包含100 个字节。当字符的总数超过此限制时, 剪辑名称的字符将被自动删除。
存储	存储卡写保护!	P2卡或SD存储卡设有写保护。	插入可写入介质。
	不能访问存储卡!	存取P2卡时发生错误。	检查P2卡。
	不能访问目标!	存取连接目标时发生错误。	检查存储设备的状态和连接。
	不能复制! 请将存储设备格式化成FAT格式	存储设备上没有可以复制剪辑的分区。	以FAT 格式重新格式化, 或导出P2 卡创建分区。
	不能格式化!	无法格式化存储设备。	切换连接的存储设备。
	不能识别存储设备!	存储设备未被正确识别。	重新启动存储设备或连接其他存储设备。
	不能选择! 最多6个分区	不能选择 (同时安装) 超过6 个分区的存储设备。	取消所选的分区。
	P2卡空不能复制!	要复制的P2 卡是空的。	不执行复制操作, 因为卡是空的。
	请格式化P2卡!	无法导入到包含剪辑的P2卡。	格式化P2卡。
	空间不足!	存储设备上没有足够的剩余空间。	使用具有足够可用空间的新的存储设备或格式化存储设备。
	匹配错误!	复制源的P2卡型号与复制目标不匹配, 因此不能复制。	使用同一型号的P2卡, 或根据剪辑导入。
	分区太多!	分区太多。	存储设备的最大分区数为23。可以重新格式化, 或使用新的存储设备。

项目	消息	说明	措施
存储	不存在的设备!	连接了一个不兼容的DVD 驱动器或其他设备。	将连接的设备切换到正确的存储设备, 关闭电源, 然后重新打开电源。
	校验失败!	复制失败后进行校验。	重新复制。
软件 键盘	不能改变!	在未输入任何文本提示的情况下尝试更改人员。	首先输入文本提示。
	不能设定!	输入的值无效。	更换输入值。
	无效的数值!		
	认证错误!	手动验证失败。	输入正确的密码。
网络	无法连接!	无法与网络建立连接。	请检查LAN设置是否正确, LAN电缆是否正确连接, 以及网络是否正常。
	无法找到FTP服务器!	未发现连接目标位置FTP服务器。	请检查FTP CLIENT的URL项是否正确。
	登录失败!	登录至连接目标位置FTP服务器失败。	请检查FTP CLIENT的用户ID和用户密码项目是否正确。
	PING失败!	Ping失败。	请检查FTP CLIENT的LAN设置和URL项目是否正确, LAN电缆是否正确连接, 以及网络是否正常。
	无法访问网关!	无法访问网关服务器。	请检查LAN设置是否正确。
	检查网络设置	无法访问网关服务器。	请检查LAN设置是否正确。
	IP地址已被使用!	设定的“IP地址”已在另一个设备上使用。	咨询网络管理员并设置另一个“IP地址”。
	无效的数值!	输入的数据无效。	输入有效范围内的数据。

更新本设备中的固件

可使用以下两种方式之一更新固件。

(1) 已注册我们的P2HD 5年保修项目的客户

您可以访问特殊网站以检查更新情况和下载必要的固件。

如需了解更多信息和进行注册，请访问Panasonic网站。

(→“**网站URL**”第3页)

(2) 未注册P2 HD 5年保修项目的客户

请在“系统”-“版本”菜单项中检查设备的固件版本，然后访问下列网站以检查最新固件信息，如有需要请下载固件。

下载更新文件，将更新文件放入SD存储卡中，然后将SD存储卡插入设备。

如需了解如何更新固件，请访问Panasonic网站 (→“**网站URL**”第3页)。

◆ **注意：**

请仅在本设备中使用符合SD、SDHC或SDXC标准的SD存储卡。

务必格式化本设备上的SD存储卡。

规格

常规

电源：
100 V - 240 V 交流（~），50 Hz/60 Hz，45 W
12 V 直流（==），3.6 A

 显示安全信息。

操作环境温度：	0 °C至40 °C
操作环境湿度：	10%至80%（非冷凝）
存放环境温度：	-20 °C至50 °C
重量：	3.65 kg
尺寸(W×H×D)：	210 mm × 125.5 mm × 253 mm (不包括手柄、支撑脚、旋钮和连接器)
记录媒体：	P2存储卡、microP2存储卡
记录格式：	AVC-Intra200/AVC-Intra100/AVC-Intra50/AVC-LongG50/AVC-LongG25/AVC-LongG12 可选择DVCPRO HD/DVCPRO50/DVCPRO/DV格式。
低码率素材文件格式：	MP4（ISO/IEC14496标准）、MOV（QuickTime格式）
低码率素材视频压缩格式：	MPEG4简单配置、H.264/AVC基准配置、H.264/AVC 高配置
低码率素材视频：	AAC-LC、线性PCM
视频记录信号：	1080/59.94p、1080/50p、1080/59.94i、1080/50i、1080/29.97PsF、1080/25PsF、 1080/24PsF、1080/23.98PsF、720/59.94p、720/50p、480/59.94i、576/50i
音频记录信号：	AVC-Intra200/AVC-LongG50/AVC-LongG25： 48 kHz、24 位、8通道
	AVC-LongG12： 48 kHz、16位、4通道
	AVC-Intra100/AVC-Intra50： 48 kHz、16 位、8通道 48 kHz、24 位、8通道
	DVCPRO HD： 48 kHz、16 位、8通道
	DVCPRO50： 48 kHz、16 位、4通道
	DVCPRO/DV： 48 kHz、16 位、4通道
记录时间：	

卡	记录方法（压缩方法）59.94 Hz/50 Hz					
	AVC-Intra200	AVC-Intra100/ DVCPRO HD	AVC-Intra50/ AVC-LongG50/ DVCPRO50	DVCPRO	AVC-LongG25	AVC-LongG12
16 GB×1	大约8分钟	大约16分钟	大约32分钟	大约64分钟	大约57分钟	大约108分钟
32 GB×1	大约16分钟	大约32分钟	大约64分钟	大约128分钟	大约115分钟	大约220分钟
64 GB×1	大约32分钟	大约64分钟	大约128分钟	大约256分钟	大约230分钟	大约440分钟

◆注意：

- 使用1080/59.94p和1080/50p时，时间为上面所示的一半。
- 以上所有时间适用于P2卡上的单个片段的连续记录。
- 记录时间可能比上述给定时间稍短，具体取决于记录的片段数。

数字视频

采样频率：	AVC-Intra200/AVC-Intra100/AVC-LongG50/AVC-LongG25/DVCPRO HD： (59.94 Hz) Y：74.1758 MHz，P _B /P _R ：37.0879 MHz (50 Hz) Y：74.2500 MHz，P _B /P _R ：37.1250 MHz
	AVC-Intra100/AVC-LongG25： (1080/59.94p) Y：148.3516 MHz，P _B /P _R ：74.1758 MHz (1080/50p) Y：148.5000 MHz，P _B /P _R ：74.2500 MHz
	DVCPRO50： Y：13.5 MHz，P _B /P _R ：6.75 MHz
	DVCPRO： Y：13.5 MHz，P _B /P _R ：3.375 MHz
量化：	AVC-Intra200/AVC-Intra100/AVC-Intra50/AVC-LongG50/AVC-LongG25：10位 AVC-LongG12/DVCPRO HD/DVCPRO50/DVCPRO/DV：8位
视频压缩方式：	AVC-Intra200/AVC-Intra100/AVC-Intra50： MPEG-4 AVC/H.264 Intra配置文件 AVC-LongG50/AVC-LongG25/AVC-LongG12： MPEG-4 AVC/H.264高规格 DVCPRO HD： 基于DV的压缩(SMPTE ST 370)
彩色采样：	AVC-Intra200/AVC-Intra100/AVC-LongG50/AVC-LongG25： Y:P _B :P _R = 4:2:2
分辨率：	AVC-Intra100/AVC-LongG25/AVC-LongG12： 1920×1080 (1080/59.94p、1080/50p) AVC-Intra200/AVC-Intra100/AVC-LongG50/AVC-LongG25/AVC-LongG12： 1920×1080 (1080/59.94i、1080/50i) 1280×720 (720/59.94p、720/50p) AVC-Intra50： 1440×1080 (1080/59.94i、1080/50i) 960×720 (720/59.94p、720/50p)

视频输入

基准输入：	BNC × 1，自动切换黑场信号/HD 3值同步
SDI输入：	BNC×1

视频输出

SD模拟复合监视器输出：	BNC×1
通过输出参考：	BNC×1
SDI输出 (可选择HD/SD)：	BNC×2
SDI监视器输出 (可选择HD/SD)：	BNC×1
HDMI端口：	HDMI×1 (HDMI, A型) (不支持VIERA链接)

◆注意：

HDMI输出不支持480/59.94i和576/50i。转换至480/59.94p和576/50p进行输出。

音频

数字音频

采样频率：	48 kHz（与视频同步）
量化：	16位（AVC-LongG12/DVCPRO HD/DVCPRO50/DVCPRO/DV） 16/24 位可选（AVC-Intra 100/AVC-Intra 50） 24位（AVC-LongG50/AVC-LongG25）
冗余量：	12/18/20 dB（可选）
去加重：	T1=50 μ s，T2=15 μ s（可选择ON/OFF）

音频输入

模拟输入（CH1、CH2）：	XLR $\times$ 2
数字输入：	BNC $\times$ 2（CH1/2、CH3/4）AES/EBU格式
SDI输入：	BNC $\times$ 1

音频输出

SDI输出：	BNC $\times$ 3
模拟输入（CH1、CH2、监视器输出（L/R）<可选择>）：	XLR $\times$ 2
数字输出：	BNC $\times$ 2（CH1/2、CH3/4）AES/EBU格式
耳机输出：	立体声微型插孔（直径3.5 mm）、8 Ω 、可变电平
HDMI输出：	2 通道（线性PCM）
内置扬声器：	环绕音、 $\times$ 1（单声道）

其他输入/输出

时间码输入：	BNC $\times$ 1、0.5 V[p-p]至8.0 V[p-p]、10 k Ω
时间码输出：	BNC $\times$ 1、低阻抗、2.0 V $\pm$ 0.5 V[p-p]
REMOTE：	9针D-SUB $\times$ 1、RS-422A接口
PARALLEL REMOTE：	D-SUB 15-针 $\times$ 1
LAN：	RJ-45 $\times$ 1、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
USB主机：	USB3.0主机（A型） $\times$ 1
USB设备：	USB 2.0设备（B型） $\times$ 1
对于键盘：	USB 2.0（A型） $\times$ 1（最大100 mA）

◆注意：

此端口用于键盘连接。

如果键盘使用的电流超过100 mA，保护电路可能会关闭设备。

■ 数字

3G-SDI 输出	83
4:3 标记	88
9 芯遥控 ID	82

■ A

AC IN 接口	13
AES / EBU IN / OUT 接口	13
ANALOG AUDIO IN 插孔	12
ANALOG AUDIO OUT/MON 输出插孔	12
AV PHASE	97
AUDIO LEVEL-PB 按钮	9
AUDIO LEVEL-REC 按钮	9

■ B

B 对比度电平	89
保存	94
保存和加载菜单设置	95
保存用户数据	95
本机有效设定	82
编辑复制指示器	29
编解码应用	79
变速播放	25
别存为	94
并口设定	92
播放	
文本提示	32
片段	25, 31
波形监控 (WFM) 显示	67
波形监视器设置	88
波形监视器位置	88
不完整片段指示器	29

■ C

CANCEL 按钮	10
CC(F1) 设定	78
CC(F2) 设定	78
CC 记录设定	78
CH1 音频输入设置	85
CH2 音频输入设置	85
COUNTER 按钮	9
CPS	18
CTL	68
CTL 显示	79
CUE 找到点后状态设定	82
菜单操作	70
菜单结构	71
彩色电平	89
操作画面输出选择	88
查看连接日志	53
查看片段元数据	
信息	36
场景片段属性	73
初始化	53, 81, 87, 95
网络设置	53
从 FTP	
服务器写回	59
存储复制设置	76
存储卡状态	73
存储设备	29, 42, 43
导出	45
导入	50
复制	46
格式化	44
信息显示	46
存储注意事项	101

存储指示灯

microP2 存储卡	11, 17
P2 存储卡	11, 17
SD 存储卡	11
错误编码	103

■ D

DC IN 接口	13
DHCP	87
DIAG 按钮	10
DIAG 显示	66
DISPLAY 按钮	10
代理码流记录模式	79
单场景片段重放	26, 32
导出	74
存储设备	45
FTP 服务器	60
导入	74
存储设备	50
FTP 服务器	61
低码率素材指示器	29
地址	87
电源按钮	11
电源灯	11
调整播放音频电平	25
调整记录音频电平	22
读取	81
对比度电平	89
多功能控制转盘	10

■ E

EDH(SD)	83
EJECT 按钮	11
EXIT 按钮	10
EXPLORE	
FTP 服务器	56
耳机插孔 (PHONES)	11

■ F

FF.REW MAX	78
FF 按钮	10
FTP EXPLORE 屏幕	56
FTP 服务器	
导出	60
导入	61
FTP 客户端功能	56
FTP 缩略图屏幕	57
分区剩余容量	73
蜂鸣音	82
风扇	14, 98
附件	8
服务器超时设定	87
复制	74
存储设备	46
片段	34

■ G

G 对比度电平	89
改变缩略图	74
格式化	74
存储设备	44
P2 卡	40
SD 存储卡	40
格式化 (储存器)	74
格式化 SD 存储	
卡	40
更改分区名称	75
更改记录插槽	22

更改片段				LEVEL (监视器音频音量调整旋钮)	11
元数据	37			类型 A 低电压	90
更改				类型 A 停止电压	90
缩略图	37			类型 B 低电压	90
更改缩略图				类型 B 停止电压	90
显示	30			连接存储	
更新	109			设备	44
工作时间记录	98			亮度电平	89
工作组	86			M	
固件	109			MAC 地址	87
光标控制按钮	10			MENU 按钮	10
规格	110			microP2 存储卡插槽	11
H				microP2 存储卡存取指示灯	11
HD SYS H ADVANCE	98			MODE 按钮	9
HD/SD-SDI IN/OUT/MON 插孔	12			MONITOR 音频声道	86
HDMI OUT 端口	13			密码	87
HD 信号嵌入 LTC	80			N	
HD 信号嵌入 VITC	80			NEXT 按钮	10
HTTP 服务器	86			内容保护系统	18
后台运行 FTP	86			年、月、日	16
后台运行 SAMBA	86			O	
J				OSD 显示	65
基本	82			OUTPUT REF	98
记录	77, 81			P	
记录 / 播放屏幕	22			P2 播放列表编辑模式	63
记录 / 重放	77, 94			P2 存储卡插槽	11
记录 / 重放功能	77			P2 存储卡存取指示灯	11
记录报警	82			P2 过滤功能	75
记录格式	97			P2 浏览器功能	54
记录片段	22			P2 卡	17
记录卡槽	78			存取指示灯	17
记录时间	17			P2 卡记录时间	17
记录元数据	81			P2 卡	
记录重放设置	78			记录数据处理	19
计数器值	38			PAUSE 按钮	10
继续记录模式	77			PHONES (耳机插孔)	11
加电次数	98			PING	53, 87
加电时间	98			PLAY 按钮	10
伽玛 (GAMMA) 设定	84			PORT	92, 93
检查				PREV 按钮	10
卡状态	40			拍摄标记	34
键盘	100			拍摄标记指示器	28
键盘设置	82			排序	75
兼容输入和输出格式的列表	99			片段	73, 94
监视器音频音量调整旋钮 (LEVEL)	11			片段划分	18
监听输出电平	86			片段	
接口设置	82, 94			前进 / 快退	26
结露	101			Q	
警告	102			卡插槽	29
K				microP2 存储卡	11
KEYBOARD 端口	13			P2 存储卡	11
开机 GUI 模式	82			SD 存储卡	11
客户端设置	87			卡序列号	81
宽屏记录设置	83			R	
宽屏指示器	29			R 对比度电平	89
L				REC 按钮	10
LAN	29, 51, 86			REF IN 插孔	12
LAN 端口	13			REMOTE 按钮	9
LAN 设置	87			REMOTE 连接器	13, 14
喇叭	86			RESET 按钮	9
LCD	98			REW 按钮	10
LCD 背光	89			热拔插记录	23
LCD 显示	89			认证设置	74
LCD 自动熄灯	89			日志显示	87

软件版本	98
S	
SD 存储卡	20, 73
SD 存储卡插槽	11
SD 存储卡存取指示灯	11
SDHC 存储卡	20
SD 记忆卡格式化	94
SD 卡属性	94
SDXC 存储卡	20
SEARCH 按钮	10
SET 按钮	10
SHIFT 按钮	9
SSH	87
SSH 端口	87
STOP 按钮	10
SYS H(HD)	97
SYS H(SD)	97
删除	73
片段	35, 49, 58
删除文本	
提示	33
删除文件夹	75
删除最后的分区	75
上变换模式	84
设置加密密码	73
设置数据 (SD 卡)	94
设置数据选择	94
剩余设置	73
时间	16
时间码	68
时刻	82
时码 / 用户比特 / CTL	79
时码发生器模式	79
时码发生器运行模式	79
时码状态模式	80
时码字符叠加	79
视频	83
时钟	16
手动 CPS	
验证	41
输出 AES/EBU 声道选择	85
输出 CH1/L 电平	85
输出 CH2/R 电平	85
输出格式设置	83
输出模拟声道选择	86
输出嵌入 (HD) 声道选择	85
输出嵌入 (SD) 声道选择	85
输出时码同步	80
输出时码选择	79
数据标识	75
输入模式	83, 85
属性	73, 81
属性显示	76
数字音频滤波器	85
双编解码器 (低码率) 记录	24
双码率格式设置	79
搜索轮最快速设置	78
损坏片段指示器	29
缩略图	27
存储设备	48
FTP 服务器	57
缩略图尺寸	75
缩略图	
屏幕部件的名称和功能	28
缩略图设置	75
缩略图显示	73
T	
TC PRESET 按钮	9
THUMBNAIL 按钮	9
TIME CODE IN/OUT 插孔	12
TOP/BOTTOM 按钮	10
添加片段	
元数据	38
停止状态选择	78
同步记录	23, 77
同步记录模式	23, 77
图标	75
W	
WFM	67
VIDEO OUT 插孔	12
VITC 设定	80
VITC 设置	80
VITC 位置 -1	80
VITC 位置 -2	80
USB 2.0 设备端口	13
USB HOST 端口	11
USB 键盘	100
USB 设备模式	62
USB 主机端口	42
USER	91
USER 1-3、4-6 按钮	9
USER ACCOUNT	86
外部模式	69
外部直流电源	13
外接直流输入	90
外接直流输入选择	90
网络工具	87
网络功能	86
网络设置	51
网络选择	86
维护	101
未知片段指示器	29
文本提示	33
前进 / 快退	26
文本提示指示	76
文本提示指示器	29
文件	94
文件分割	78
无法播放指示器	30
X	
系统	94, 97
系统格式设定	97
系统模式	97
系统设置	97
下变换模式	84
显示	88
显示标记等级	88
显示标记时码选择	88
显示标记输出选择	88
显示缩略图	
屏幕	27
校验	76
信号发生器	83
信号发生器模式	83
修复场景片段	74
修复	
片段	35
选择	
片段	33
循环记录	23
寻找点模式选择	78
Y	
扬声器	11

音频	85
音频电平表设置	86
音频基准电平值	86
音频量化比特数	97
用户比特发生器模式	79
用户场景片段名称	38, 81
用户名	87
用户设定键	91
用户位	68
语言	98
语言显示	81
元数据上传文件	38, 39

■ Z

载入	94
载入工厂数据	95
载入用户数据	94
帐号列表	86
重放开始位置	75
重放延时	78
重复播放	26, 77
重新连接	74
片段	35
主机名	87
主模式	22
逐帧播放	26
传输到 FTP	
服务器	58
状态显示	87
自动 CPS	
验证	42
自动关机设置	82
字符垂直位置	88
资源管理器	74
存储设备	46

[illegible]

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
外观	○	○	○	○	○	○
电路板	×	○	○	○	○	○
电缆	○	○	○	○	○	○
LCD部分	○	○	○	○	○	○
交流电源线	○	○	○	○	○	○
锂电池	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。						

制造商：松下电器产业株式会社

日本大阪府门真市大字门真 1006 番地
网站：<http://www.panasonic.com>

进口商：松下电器（中国）有限公司

北京市朝阳区景华南街 5 号 远洋光华中心 C 座 3 层、6 层
网站：<http://panasonic.cn/>

原产地：日本