

Panasonic®

操作手册

■ 本产品适用于P2HD 5年保修特约。有关详细信息，请参阅第8页。

P2HD

广播级数字编辑机
型号 **AJ-HPS1500MC**



AVC Intra

DVCPRO HD

DVCPRO 50

DVCPRO

DX

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。

- 如果本机上安装有可选 AVC-Intra 编码译码器板 AJ-YBX200MC，则可使用 AVC-Intra 功能。

■ 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有任何怀疑，请向合格的电工咨询。

■ 不要开启面板盖。

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：

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：

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卡。

注意事项：

为了保持良好的通风条件，请不要将本机安装或置于书橱、壁柜或其他密封空间中。确保窗帘或其他织物不会阻碍通风条件，防止因过热而发生电击或起火。

注意事项：

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。请从AC插座拔下电源线插头，使设备与AC插座完全分离。

注意事项：

- 机架内部温度应保持在5 °C至40 °C之间。
- 将机架牢牢地固定在地面上，从而在拉出VTR时机架不会倾倒。

重要：

对拥有版权的电视节目、录像带和其他素材进行未授权的翻录可能会侵犯版权所有者的权利并违反版权法。

操作前的警告：

在任何产生强磁场的设备附近进行操作都可能引起视频和音频信号中的噪声。如果是这种情况，要有所处理，例如在操作前将磁场源移开，使其远离本机。

目录

附件	8
所含附件	8
可选附件	8
调整前面板下方的斜度	9

简介

功能	10
控制参考指南	12
音频和视频控制器	12
GUI 操作	15
面板控制设备和卡插槽	17
液晶面板	18
倾斜按钮	20
在屏幕和菜单操作间移动	23
操作模式	23
菜单操作	24
记录、播放和 P2 卡处理	25
插入 P2 卡	25
记录和播放	25
移除 P2 卡	26
防止意外删除	26
P2 卡存取 LED 和 P2 卡状态	27
划分长度超过 4 GB 的片断	27
关于 P2 卡和 SD 存储卡的最新信息	27
使用搜索度盘进行慢速和快速操作	28
慢速模式	28
快速模式和慢速模式（SHTL 模式 / SLOW 模式）	28
使用屏幕键盘	29
使用完整键盘	29
使用小键盘	29

片断管理

缩略图和片断管理	30
缩略图屏幕名称和功能	31
更改缩略图显示	33
缩略图编辑	34
选择片断	36
播放片断	37
插入文本备注和拍摄标记	39
插入文本备注	39
删除文本备注	40
插入拍摄标记	40
复制片断	41
删除片断	42
修复并重新连接片断	43
修复损坏的片断	43
重新连接不完整的片断	43

查看并修复片断信息	44
查看片断信息	44
修改片断元数据	45
将元数据添加到片断	46
准备元数据上传文件	46
添加元数据的设置	46
加载设置元数据值	48
记录包含元数据的片断	49
格式化 P2 卡	50
格式化独立 P2 卡	50
格式化所有 P2 卡	50
检查卡状态	51
选择要显示的信息	51
显示卡状态信息	52

使用播放列表

播放列表功能	53
播放列表屏幕名称和功能	54
停止模式设置	55
播放列表操作中使用的按钮	56
创建播放列表	58
准备新播放列表	58
注册所选片断的事件	59
从视频注册事件	59
导入并添加到现有播放列表文件	60
保存播放列表	61
命名播放列表	61
将播放列表保存到 P2 卡	61
删除播放列表	62
编辑播放列表	63
打开现有的播放列表文件	63
更改事件 IN 点和 OUT 点	64
修整事件	64
更改事件顺序	65
删除事件	66
保存事件	67
音频拆分编辑	68
从视频注册	69
添加并注册音频拆分点（更改已注册的点）	70
修整音频拆分点	70
取消音频拆分设置	71
编辑画外音音频数据	72
显示画外音事件	72
更改音频记录位置的修整	72
查看事件信息	74
显示事件属性	74
事件查看	75
播放播放列表	76
设置播放时间代码（TC）	76

	播放播放列表	77
	在播放列表中创建新片断（编辑复制）	78
片断选择功能	关于片断选择功能	79
	片断选择设置	79
	取消片断选择	79
网络设置	将本设备连入网络	80
	网络设置	80
	用户设置	81
	切换到 LAN 模式	82
使用 USB 连接器和 SD/SDHC 存储卡	使用 USB 连接器	83
	将本设备用作 USB 主机	83
	将本设备用作 USB 设备	83
	将 PC 连接到本设备	84
	切换到 USB 设备模式	84
	与硬盘一起使用本设备	85
	支持的硬盘	85
	切换到 USB 主机模式	86
	格式化硬盘	86
	从卡设备导出到硬盘	87
	显示硬盘信息（Explorer 屏幕）	88
	显示硬盘上的片断缩略图	89
	从硬盘向 P2 卡导入数据	90
	使用 SD/SDHC 存储卡	91
	显示各种 SD 存储卡信息	91
	格式化 SD 存储卡	91
设置	设备设置	92
	更改设置	93
	更改操作	93
	使用锁定功能保护用户设置文件	93
	恢复出厂设置（初始设置）	94
	项目设置	95
	SYSTEM	95
	BASIC	97
	OPERATION	101
	INTERFACE	102
	编辑	102
	TIME CODE	102
	VIDEO	104
	AUDIO	108
	MENU	109
	将菜单设置保存至 SD 存储卡	111
	时间代码、用户位和 CTL	112

叠加显示屏幕	116
音频 V 淡变功能	117

长时间、无故障操作

冷凝	118
维护	118
错误消息	119
警告信息显示	120
“HOURS METER” 信息显示	123
快捷键列表	124
RS-232C 接口	126
通过 RS-232C 接口接收命令的条件	126
硬件规格	126
软件规格（协议）	126
更新该设备中的固件	130
机架安装	131
在机架中安装记录器	131
处理 P2 卡记录	132
规格	133
菜单索引	135

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。

在随本机附赠的安装光盘上可以找到有关一般公共许可证 (GPL) 和较宽松一般公共许可证 (LGPL) 的详细信息。请参阅名称为“LDOC”的文件夹。

(有关详细信息请参阅原文 (英语) 。)

如果要获取源代码, 请访问下面的主页:

英语: <https://www.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/>

松下公司请用户不要向其代表询问有关获得的源代码和其他详细信息的问题。

2. 本产品配套软件经“统一代码国际件”(MIT) 许可证的授权许可使用。

在随本机附赠的安装光盘上可以找到有关“统一代码国际件 (MIT)”许可证的详细信息。请参阅名称为“LDOC”的文件夹。

(有关详细信息请参阅原文 (英语) 。)

■ Panasonic对您的录像结果不做任何保证。

请理解, 如果因本设备或P2卡故障致使没有录下图像和/或声音, Panasonic 对此录像结果不做任何保证。

■ 当丢弃存储卡或将其转让给他人时的注意事项

使用本机或计算机的功能格式化存储卡或删除数据只会改变文件管理信息: 这样做不能彻底抹除卡上的数据。当丢弃存储卡或将其转让给他人时, 或者从物理上将其销毁, 或者在计算机上使用数据删除程序 (能够买到) 彻底抹除数据。用户对于管理其存储卡上的数据负有责任。

■ 安装位置

请勿将本设备安装在受到阳光直射的地方, 否则可能会导致箱体变形或损坏液晶屏幕。

■ 液晶显示屏

- 液晶显示屏上99.99%或更多的像素能正常工作, 而0.01%的像素可能会不亮或持续发亮 (显示为红、蓝或绿点)。这并非故障。
- 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。
- 在屏幕上长时间保留不变的图像可能会造成暂时的残像 (烙印)。
- 液晶显示屏的响应速度和亮度因环境温度而异。
- 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。

* SD徽标是商标。

附件

所含附件

电源线 1
CD-ROM 1

可选附件

- AJ-MA75P 机架安装适配器
- AVC-Intra 编码译码器板
AJ-YBX200MC

◆ 注意：

- 请勿使用除以上产品外的其他可选板。

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://panasonic.cn/>

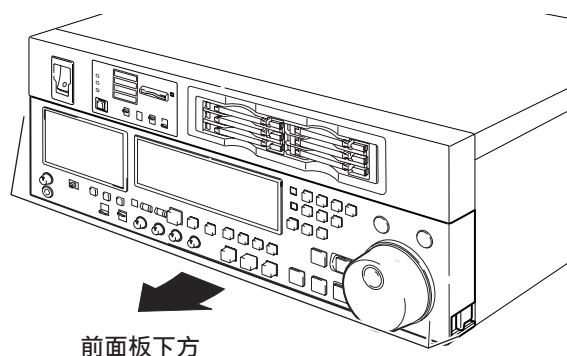
调整前面板下方的斜度

◆注意

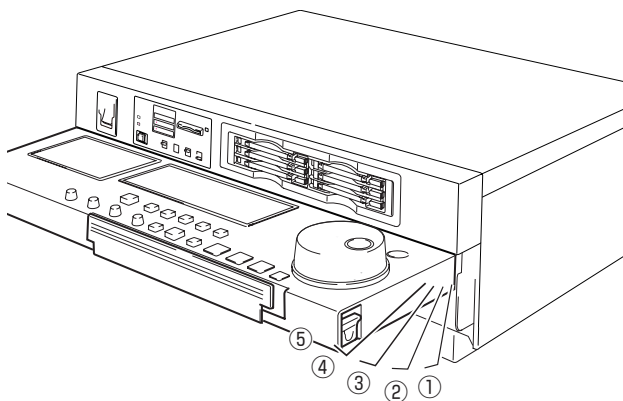
- 调整前面板下方的斜度时，注意不要夹到您的手指。
- 在调整前面板斜度时，确保底部的前面板盖是关闭的，以避免损坏盖子。

打开前面板下方

- 1 抬升前面板下方，将其打开。



- 2 将前面板下方固定在下图所示的任一位置。

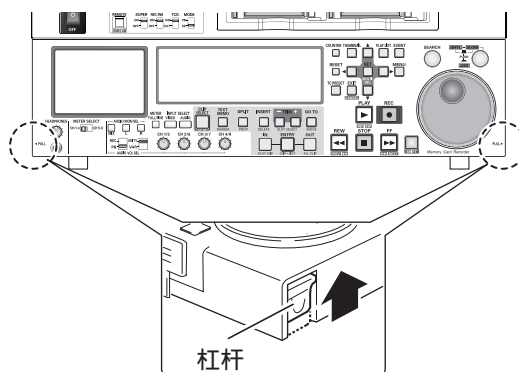


◆注意

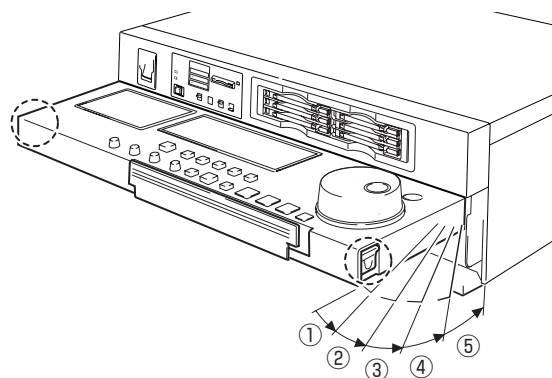
- 调整前面板为五个位置的其中之一。
- 打开前面板时，确保将其固定在五个位置的其中之一。

关闭前面板下方

- 1 拨起前面板下方两端的杠杆以解锁。



- 2 拉动杠杆时将前面板下方放下，将其关闭。

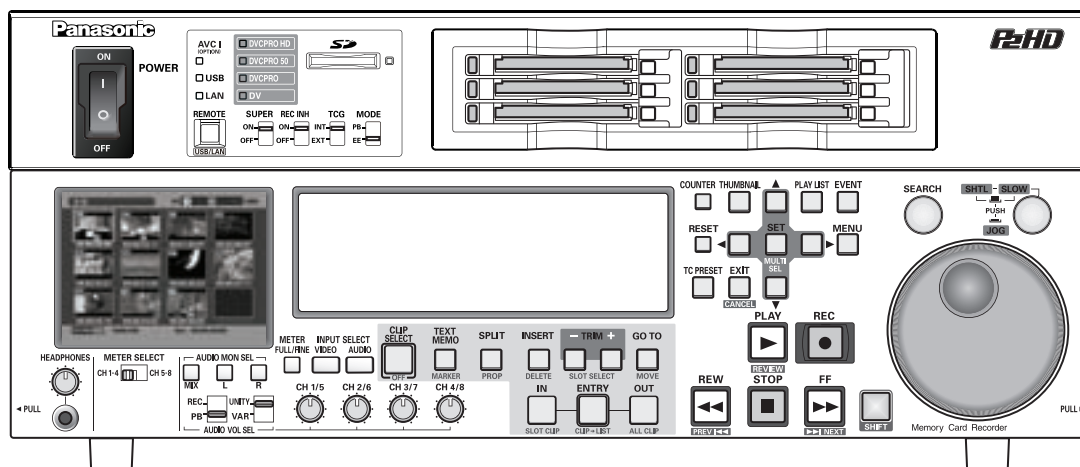
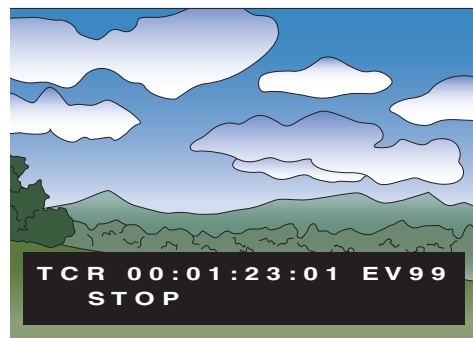


简介

功能

AJ-HPS1500是配备了六个P2卡(*)插槽和一个3.5英寸彩色液晶监视器的存储卡记录器。由此您可将其用作传统编辑VTR播放器。AJ-HPS1500具有以下功能。

MEMO: 带有“P2”标志的存储卡(例如,单独出售的AJ-P2C008HMC)在本手册中统称为“P2卡”。



■ 连接P2卡摄像机

将P2摄像机中进行记录的P2卡直接插入PC卡插槽即可立即访问。P2卡是Panasonic公司为专业AV应用所开发的一款半导体存储卡。

<关于P2卡>

记录时间 (使用的卡:1)			
型号	DVCPR0/DV (音频2通道)	DVCPR050 (音频4通道) AVC-Intra50 (音频8通道)*	DVCPR0 HD (音频8通道) AVC-Intra100 (音频8通道)*
AJ-P2C004HMC	约16分钟	约8分钟	约4分钟
AJ-P2C008HMC	约32分钟	约16分钟	约8分钟
AJ-P2C016RMC	约64分钟	约32分钟	约16分钟
AJ-P2C032RG	约128分钟	约64分钟	约32分钟

* 假设已安装可选AJ-YBX200MC AVC-Intra编码译码器板。
MEMO: 这些是截止2007年11月可购买到的卡型号和容量。更大的容量和技术创新可能会扩展记录时间。

- 此设备不能使用AJ-P2C002SG (2 GB)卡。
- 访问下列网站并转到P2技术支持台页面获取有关P2卡和SD/SDHC存储卡的最新信息。
 英语: <https://eww.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/>

■ 慢速/快速度盘

慢速度盘提供速率介于-1.0到+1.0之间的慢速播放。快速度盘允许以最高100倍于正常速度的速度高速快进或回放。速度高达10×时,仍可听见声音。

■ 用于可视化片断管理的缩略图

前面板上的3.5英寸彩色液晶监视器显示代表P2卡内容的片断(缩略图)。可在显示设置中进行设置以仅显示缩略图屏幕中的特定片断。可立即播放从缩略图列表中选出的片断,可添加拍摄标记,可确认和编辑有关片断的文件数据,还可进行其它片断管理操作。

<关于片断>

片断是包括视频、音频、元数据和其他附加信息的单个数据项目。正常情况下,片断是从开始到停止记录期间生成的镜头。然而,当某个镜头涵盖多个P2卡时,每个卡上的视频均作为独立的片断处理。开始时记录的图像将作为该片断的代表图像显示在缩略图屏幕中。

■ 4U机架安装

使用可选的机架安装适配器(AJ-MA75P)将尺寸为4U的设备置于19英寸机架中。

■ 创建播放列表和播放功能

可选择安装于设备中的P2卡上所记录的视频和音频以按所需顺序进行播放。

- 拥有简化的音频拆分编辑和音频播放功能
 可通过播放列表将音频IN点相对于视频IN点前移或后移(音频IN点拆分)。

■ 为编辑提供的时间代码/播放器功能

本设备配有内置TCG(时间代码生成器)和TCR(时间代码读取器)。除内部时间代码外,外部时间代码输入或VITC输入信号也可记录为时间代码。

也可将该设备用作使用RS-422A的编辑系统的播放器。

■ 与HD(仅播放本地片断)和SD兼容

本设备可记录和播放HD和SD信号。还可以处理模拟视频及SDI输入和输出。

* 本地片断

本地片断是仅记录有效帧的片断。

可以24PN、30PN(59.94 Hz)或25PN(50 Hz)查看这些片断,但无法将其记录在此设备上。本设备将这些片断转换为60P(50P)或60i(50i),以便进行播放。

■ 高质量8通道数字音频

可单独或混合记录每个通道的(HD SDI·AES/EBU有8个独立通道,而模拟接口有2个独立通道)8通道PCM音频。

■ 内置上下交叉转换

内置上下交叉转换播放功能是作为标准配备提供的。

■ 基于菜单的设置

在本设备的3.5英寸彩色液晶监视器或TV监视器上查看设置菜单时进行设置。

■ 连接到硬盘以处理数据卷

可将卡数据保存到处配有USB 2.0接口的硬盘上。可将存储在HDD上的数据写回到卡上。USB 2.0与PC连接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。此设置提供直接的非线性编辑。

■ 用于网络连接的LAN接口

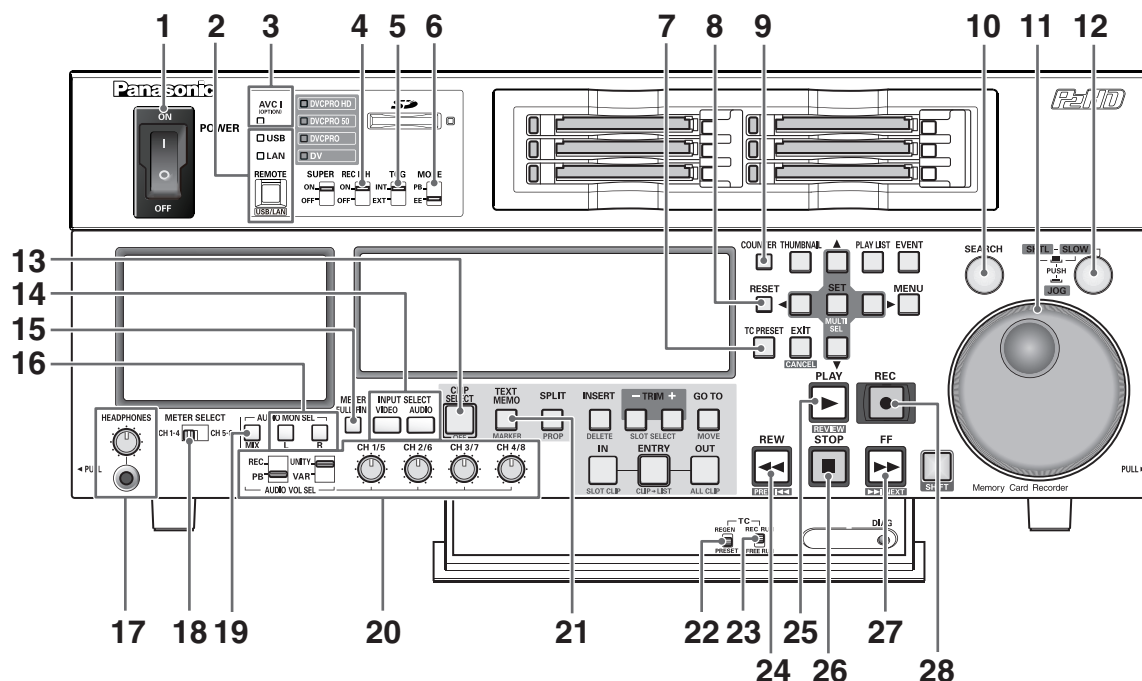
100 BASE-TX/10 BASE-T以太网接口可以将文件从本设备通过网络传输至外部设备。

■ 支持AVC-Intra编码译码器选项

可通过添加可选AVC-Intra编码译码器板AJ-YBX200MC来使用AVC-Intra编码译码器。

控制参考指南

音频和视频控制器



1. POWER开关

打开和关闭电源。

2. REMOTE按钮 (REMOTE指示灯)

按此按钮，可从外部设备对本设备进行控制。

REMOTE按钮 可通过9针REMOTE、RS-232C或并行接口为开时：控制本设备。

同时按REMOTE和SHIFT按钮，以打开显示屏上的模式选择屏幕。

选择LAN模式可连接至网络，选择USB主机模式可连接至硬盘驱动器，选择USB设备模式可连接至PC。

LAN为开启 当采用LAN模式时，此指示灯会亮起。

状态时： 此模式使得可检查或复制通过100 BASE-TX联网的PC上的P2卡文件。此时不可进行前面板操作。

USB为开启 此指示灯在USB主机模式和USB设备模式下会亮起。

→更多详细信息，请参阅“使用USB连接器”（第83页）。

3. 格式指示灯 (可选)

使用可选的AJ-YBX200MC AVC-Intra编解码器板，在记录和播放模式下指示灯会亮起。

4. REC INH开关

通过此开关可选择启用或禁止在P2卡上进行记录。

ON: 显示屏上的REC INH灯亮起说明记录被禁止。

OFF: 说明P2卡的记录被启用。

5. TCG开关

INT: 使用本设备的内部时间代码生成器。

EXT: 使用来自TIME CODE IN接口或VITC、SLTC或SVITC视频输入信号的外部时间代码输入。在507号设置菜单(EXT TC SEL)中进行选择。

6. MODE开关

按此按钮选择停止模式信号。

PB: 输出P2卡播放的信号。

EE: 输出用INPUT SELECT按钮选择的输入信号。

7. TC PRESET按钮

设置TC或UB的值。要进行设置，请首先按此按钮以更改闪烁数字。请注意，此按钮在缩略图模式、播放列表模式、USB主机模式、USB设备模式和LAN模式下不可用。

8. RESET按钮

当显示面板计数器处于CTL模式下时，按此按钮重置计数器显示为[0:00:00:00]。当显示面板计数器处于TC模式或UB模式下时，按住TC PRESET按钮再按此按钮即可重置时间代码生成器。

9. COUNTER按钮

按此按钮可切换液晶面板的计数器显示。每按一下此按钮都会按如下方式更改计数器显示：[CTL（相对于开始位置的位置）] → [TC（读取时间代码）] → [UB（读取时间代码的用户位）]。

10. SEARCH按钮

按此按钮，进入搜索模式。将搜索度盘设置为SHTL模式，将其旋转至所需位置，并按下此按钮，即以搜索度盘设置的速度开始播放。

11. 搜索度盘

用于搜索和检查视频。

每次按度盘时，就会在SHTL（快速）/SLOW模式和JOG模式之间切换。相应的指示灯会亮起。打开电源时，搜索度盘必须首先返回STILL位置，然后才能运行。

12. SHTL/SLOW按钮

当搜索度盘为SHTL（快速）/SLOW模式时，按此按钮可在SHTL（快速）和SLOW模式之间进行切换。

13. CLIP SELECT按钮

按此按钮可连续播放视频片断。

→更多详细信息，请参阅“片断选择功能”（第79页）。

14. INPUT SELECT按钮

在视频和音频输入信号间切换。您也可以将输入信号切换为在601号设置菜单(VIDEO INT SG)中所选的内部信号。

VIDEO:	每按一下VIDEO按钮，均会按以下顺序切换输入视频信号：[CMPST] → [SDI] → [SG]。选择SG后，该信号将切换为在601号设置菜单(VIDEO INT SG)中所选的内部信号。
AUDIO:	每按一下AUDIO按钮，均会按以下顺序切换输入音频信号：[ANALOG] → [AES/EBU] → [SDI] → [SG]。

15. METER FULL/FINE选择器按钮

切换音频电平表的刻度。

FULL模式:	选择标准刻度 (范围:-∞至0 dB)
FINE模式:	选择一个增量为1 dB的刻度。 “—”显示参考电平。 使用776号设置菜单(REF LEVEL)设置基准电平。

16. AUDIO MON SEL L和R按钮

切换输出至MON L/R接口的音频信号。如下所述，每按一次按钮就会对输出至MONITOR L/R接口的信号进行切换。

只按AUDIO MON SEL按钮:	CH1 → CH2 → CH3 → CH4 → CH5 → CH6 → CH7 → CH8 → CH1
按住SHIFT按钮，并按AUDIO MON SEL按钮:	CH8 → CH7 → CH6 → CH5 → CH4 → CH3 → CH2 → CH1 → CH8

音频电平表的L/R灯指示所选的信号。

L/R灯持续亮起表示选择了CH1至CH4。

L/R灯闪烁表示选择了CH5至CH8。

17. HEADPHONES

将立体声耳机连接至HEADPHONES插孔，以监听记录和播放期间的声音。使用耳机音量控制旋钮调节耳机音量。使用713号设置菜单(MONI OUT)以确定是否通过此旋钮控制MON L/R输出接口的输出。

18. METER SELECT开关

将音频表切换到CH1-4或CH5-8。

可通过790号设置菜单(VOL SEL)将此功能连接至声音水平控制。

19.AUDIO MON SEL MIX按钮

切换通过MON L/R接口输出的音频混合信号。
按住AUDIO MON SEL L按钮，并按此按钮，如下所示切换从MON L接口输出的信号：[CH1 + CH2] → [CH3 + CH4] → [CH5 + CH6] → [CH7 + CH8] → [取消混合]。
使用AUDIO MON SEL R按钮切换从MON R接口输出的混合信号。

20.AUDIO VOL SEL 开关

REC/PB开关	
REC:	用于控制记录电平的音频电平控件。
PB:	用于控制播放电平的音频电平控件。

UNITY/VAR开关	
UNITY:	以固定的电平记录和播放音频信号，与音频电平控件的状态无关。
VAR:	以音频电平控件所设置的电平记录和播放音频信号。

音频电平控件
使用这些控件调整音频信号 (CH1/CH2/CH3/CH4/CH5/CH6/CH7/CH8) 的记录和播放电平。
→有关操作的详细信息，请参阅“790号设置菜单 (VOL SEL)” (第108页的)。

21.TEXT MEMO/MARKER按钮

TEXT MEMO:	记录和播放期间在需要输入文本备注之处按此按钮。在缩略图屏幕中，按此按钮可在片断的开头添加文本备注。 →有关详细信息，请参阅“插入文本备注和拍摄标记” (第39页)。
MARKER:	在缩略图屏幕中，按住SHIFT按钮，并按此按钮，可打开和关闭指针位置的片断标记。 →有关详细信息，请参阅“插入拍摄标记” (第40页)。

22.TC REGEN/PRESET 开关

REGEN:	内部时间代码生成器通过来自P2卡的时间代码读取器与时间代码读取同步。选择是否在505号设置菜单 (TCG REGEN) 中进行TC或UB的REGEN。
PRESET:	可在操作面板和遥控板上预设设置。 →请参阅“时间代码、用户位和CTL” (第112页)。

23.TC REC RUN/FREE RUN开关

REC RUN:	时间码仅在记录期间向前。
FREE RUN:	时间码在设备开启时向前，与操作模式无关。

24.REW/PREV按钮

按此按钮可后退。在102号设置菜单 (FF. REW MAX) 中选择速度。
当在停止模式 (MODE开关设置为PB模式) 中查看静态图片时，按住SHIFT按钮再按此按钮，可移至当前片断的开头。
当片断跨越两个P2卡时，此操作还可以用于移至上一个卡的开头。
在GUI显示 (缩略图显示和事件列表显示) 期间，按住SHIFT按钮再按此按钮，即可移至首个缩略图或事件。

25.PLAY/REVIEW按钮

按此按钮可开始播放。
同时按此按钮及REC按钮开始记录。
当显示播放列表时，按住SHIFT按钮再按此按钮即可查看 (播放在IN点之前3秒开始，在OUT点之后持续1秒) 指针位置的事件。

26.STOP按钮

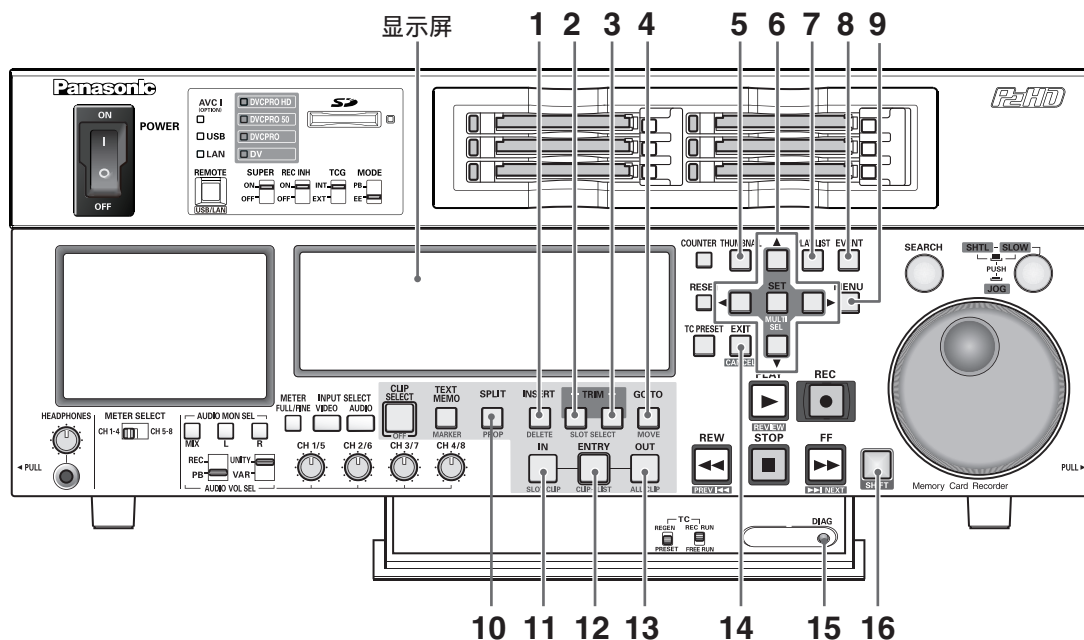
当MODE开关设置为PB模式时，按此按钮可进入停止模式查看静态图片。
使用104号设置菜单 (REF ALARM) 确定是否将此按钮的闪烁作为没有基准视频信号输入的警报。

27.FF/NEXT按钮

按此按钮可快进。在102号设置菜单 (FF. REW MAX) 中选择速度。
当在停止模式 (MODE开关设置为PB模式) 中查看静态图片时，按住SHIFT按钮再按此按钮，可移至下一片断的开头。
在GUI显示 (缩略图显示和事件列表显示) 期间，按住SHIFT按钮再按FF按钮，即可移至最后一个缩略图或事件。

28.REC按钮

在停止模式中，同时按此按钮和PLAY按钮以开始记录。
在停止模式下，MODE开关设置为PB模式时，按此按钮在监视器上检查EE模式的视频和音频。
按STOP按钮返回原始的视频和音频。



1. INSERT/DELETE按钮

使用此按钮在播放列表中的事件间插入新事件。
显示缩略图时，按住SHIFT按钮再按此按钮即可删除所选片断。
在播放列表中，按住SHIFT按钮再按此按钮以删除所选事件。
→有关详细信息，请参阅“使用播放列表”（第53页）。

2. TRIM-/SLOT SELECT-按钮

在播放列表模式下，按住IN、OUT或SPLIT按钮并按下此按钮可将IN、OUT或SPLIT点前移1帧。
当PLAY LIST按钮关闭时，同时按住SHIFT和此按钮以移至上一记录插槽位置。设备在插槽1中时按此按钮可移至插槽6。

3. TRIM+/SLOT SELECT+按钮

在播放列表模式下，按住IN、OUT或SPLIT按钮并按下此按钮可将IN、OUT或SPLIT点后移1帧。
当PLAY LIST按钮关闭时，同时按住SHIFT按钮和此按钮即可移至上一记录插槽位置。设备在插槽6中时按此按钮可移至插槽1。

4. GO TO/MOVE按钮

使用此按钮以移至播放列表中注册事件的IN点或OUT点。当THUMBNAIL和PLAYLIST按钮处于关闭时，还可用于搜索。
在播放列表模式下按住SHIFT按钮再按此按钮以移动事件。
→有关详细信息，请参阅“使用播放列表”（第53页）。

5. THUMBNAIL按钮

按此按钮，该按钮即亮起，缩略图屏幕出现在液晶监视器或外部连接的监视器上。再次按此按钮以退出缩略图屏幕，而THUMBNAIL按钮随即熄灭。

6. 光标按钮

四个外部按钮均为光标按钮，中间为SET按钮。使用它们在菜单、缩略图、事件中移动光标，以此来选择项目。

7. PLAY LIST按钮

按此按钮创建播放列表或播放已创建的播放列表。按此按钮，该按钮即亮起，播放列表屏幕出现在液晶监视器或外部连接的监视器上。再次按此按钮退出播放列表屏幕。
通过播放列表菜单设置，可选择在播放列表屏幕中结束播放是应该返回到播放列表屏幕还是应该显示静止图像。

8. EVENT按钮

PLAY LIST按钮打开时，按此按钮可让EVENT按钮亮起。这将进入播放列表事件注册模式，并允许您设置IN和OUT点。
再次按此按钮以退出事件注册/编辑模式并返回上一屏幕。EVENT按钮熄灭。

9. MENU按钮

在缩略图屏幕或播放列表中按此按钮以打开MENU。再次按此按钮以返回上一屏幕。

10.SPLIT/PROP按钮

在播放列表注册模式下，同时按ENTRY和此按钮即可在音频IN点转换到相关视频IN点后注册某事件。
GUI、缩略图或播放列表显示期间（无菜单显示），同时按SHIFT和此按钮即可显示片断或事件的属性。

11.IN/SLOT CLIP按钮

使用这些功能创建播放列表。注册某事件（PLAY LIST按钮和EVENT按钮均打开）时，同时按ENTRY和此按钮以设置事件IN点。在按下RESET按钮的同时按此按钮即可取消所选事件的IN点。
→请参阅“使用播放列表”（第53页）。
• 显示缩略图时，同时按SHIFT和此按钮可在SELECTED和特定SLOT间切换片断显示。
• 当THUMBNAIL和PLAYLIST按钮关闭时，同时按ENTRY和此按钮以注册搜索点。

12.ENTRY/CLIP (LIST按钮)

使用这些功能创建播放列表。
注册某事件（PLAYLIST和EVENT按钮均打开）时，同时按IN、OUT或SPLIT和此按钮，即可设置事件的IN、OUT或SPLIT点。
• 在播放列表模式下同时按SHIFT和此按钮即可将缩略图显示中的所选片断添加至播放列表。

13.OUT/ALL CLIP按钮

使用这些功能创建播放列表。注册某事件（PLAY LIST按钮和ENTRY按钮均打开）时，同时按ENTRY和此按钮以设置事件OUT点。
在按下RESET按钮的同时按此按钮即可取消所选事件的OUT点。
→有关详细信息，请参阅“使用播放列表”（第53页）。
• 当THUMBNAIL和PLAYLIST按钮关闭时，同时按ENTRY和此按钮以注册搜索点。
• 显示缩略图时，同时按SHIFT和此按钮以返回片断显示至ALL。

14.EXIT/CANCEL按钮

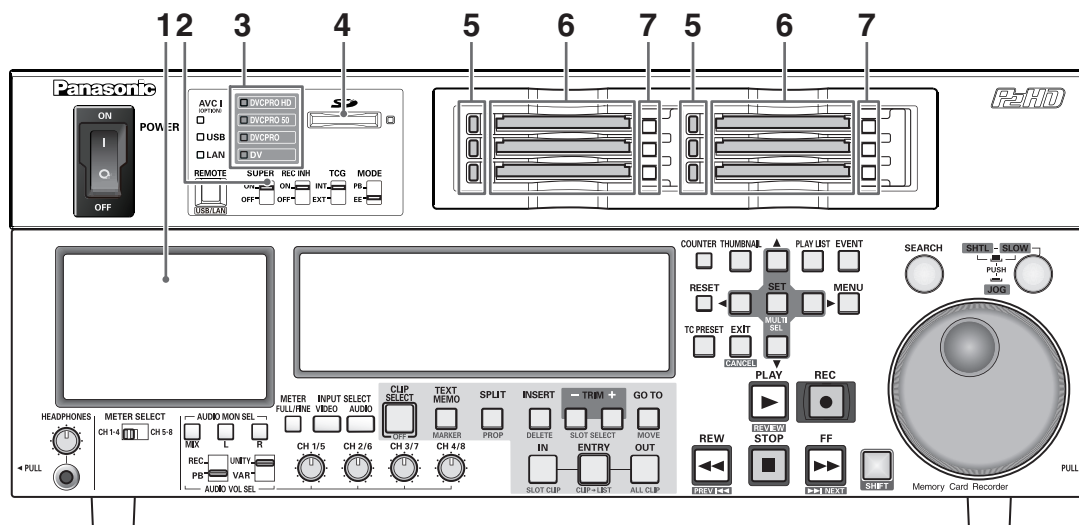
PLAY LIST和THUMBNAIL按钮为开时：	按此按钮可从属性返回到缩略图显示。在菜单中选择[退出]与按SET按钮的效果相同。同时按住SHIFT和此按钮以取消某个操作（如取消选择某个项目）。
PLAY LIST和THUMBNAIL按钮为关时：	按其他按钮前再次按下该按钮以退出此模式。

15.DIAG按钮

按此按钮以显示本设备的相关信息。再次按此按钮以返回上一屏幕。但是，当显示缩略图时，此功能不可用。本设备的相关信息包括“HOURS METER”、“WARNING”和“UMID”信息。使用SET按钮可在它们之间进行切换。	
[WARNING]	屏幕显示警告信息。
[HOURS METER]	屏幕显示设备序列号、设备已打开的小时数以及设备在打开和关闭间切换的次数。
[UMID]	屏幕显示当前视频的UMID信息。 ★ UMID是用于识别记录视频的设备，并确认视频数据是原始数据还是副本的元数据。 UMID已按照SMPTE-330M进行标准化。

16.SHIFT按钮

与FF/NEXT、REW/PREV和其它按钮一同使用此按钮。



1. 3.5英寸彩色液晶监视器

使用此监视器查看缩略图屏幕和其它屏幕，便于视频搜索和检查。

2. SUPER开关

切换超级输出，如下所示。

ON:	向液晶监视器、SD SDI MON接口或ANALOG VIDEO MON接口输出重叠数据，如时间代码。
OFF:	不输出任何附加信息。

3. 格式显示

指示记录格式和记录在P2卡上的文件格式。

DVCPROHD:	指示DVCPROHD (100 Mbps) 记录和播放模式。
DVCPR050:	指示DVCPR050 (50 Mbps) 记录和播放模式。
DVCPRO:	指示DVCPRO (25 Mbps) 记录和播放模式。
DV:	指示DV记录和播放模式。

4. SD/SDHC存储卡插槽

用于安装SD和SDHC存储卡的插槽。

标签面向上，切去角的末端向内插入卡。将卡推入直至其锁定到位。

要移除卡，请先确保灯未亮起，然后将卡往插入的方向推以开锁。

◆ 注意：

<使用SD/SDHC存储卡的注意事项>

- 请勿插入除SD/SDHC存储卡以外的任何卡。
- 本设备仅使用符合SD/SDHC规格的SD/SDHC存储卡。无法使用其他存储卡，如MultiMediaCard。使用miniSD卡时，请确保使用miniSD卡专用的适配器将卡插入SD存储卡插槽。

* MultiMediaCard (MMC)是Infineon Technologies AG的注册商标。

* SDHC (SD高容量) 卡是“SD存储卡联盟”(SD Card Association)于2006年制定的新标准，它适用于容量超过2 GB的大容量记忆卡。

- 要在PC上格式化SD卡，请使用下列可从下面支持网站上下载的软件。
- 本设备支持下列SD和SDHC存储卡容量。
SD (8 MB到2 GB) : 8 MB、16 MB、32 MB、64 MB、128 MB、256 MB、512 MB、1 GB、2 GB
SDHC (仅4 GB) : 4 GB
- 有关操作说明上未提供的最新信息，请访问下列网站的P2技术支持台。
英语: <https://www.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/>
- 下文中，SD和SDHC存储卡通称为“SD存储卡”。

5. P2卡存取LED

这些LED会指示P2卡的状态。

→有关详细信息，请参阅“P2卡存取LED和P2卡状态”(第27页)。

6. P2卡插槽

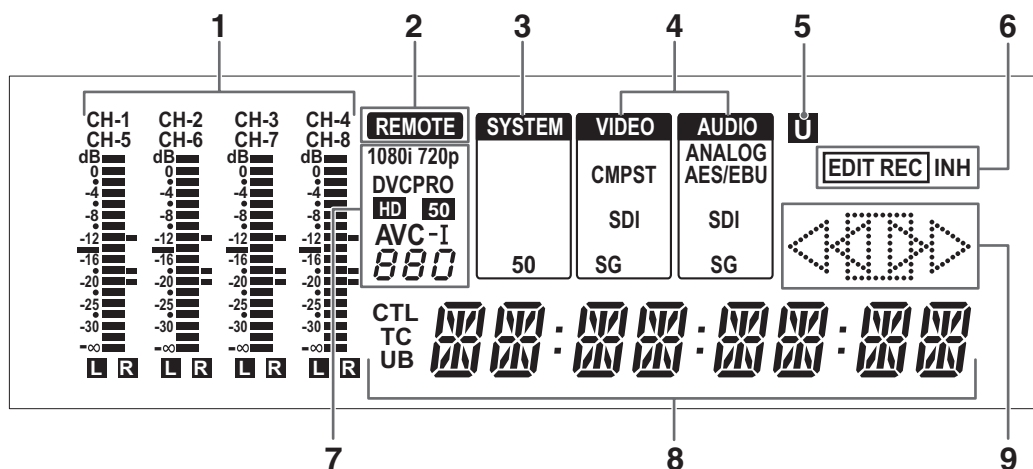
将P2卡插入这些插槽。

用力插入卡，直至EJECT按钮弹出。插入卡后，将EJECT按钮向下扣紧。

7. EJECT按钮

使用此按钮将插入P2卡插槽的P2卡移除。提起该按钮并用力按下。当P2卡存取LED闪烁橙光时，请勿使用EJECT按钮。

→有关详细信息，请参阅“P2卡存取LED和P2卡状态”(第27页)。



1. 电平表

指示CH1、CH2、CH3和CH4（当METER SELECT开关设置为CH1-4时）的音频信号电平。

METER SELECT开关设置为CH5-8时，指示CH5、CH6、CH7和CH8的音频信号电平。

在记录期间并且选择了EE时，指示音频信号的输入信号电平。播放期间，此表指示输出信号电平。

使用METER FULL/FINE选择器按钮可将音频电平显示切换为FULL模式或FINE模式。

FINE模式



FULL模式



2. REMOTE灯

当使用REMOTE按钮进入REMOTE状态时，此灯会亮起。

3. TV系统显示

指示所选TV系统。使用SYSTEM设置25号设置菜单（SYSTEM FREQ）切换59.94 Hz或50 Hz。

59.94: 选择59.94 Hz系统频率时亮起。

50: 选择50 Hz系统频率时亮起。

4. INPUT SELECT显示

表示所选VIDEO和AUDIO状态。除模拟音频信号外，该指示器将在无所选信号输入时闪烁。

选择SDI输入后，如果输入信号与系统格式不兼容，则该显示会闪烁。

VIDEO

CMPST:	模拟复合视频输入信号
SDI:	串行数字视频输入信号
SG:	内部参考信号

AUDIO

ANALOG:	模拟音频输入信号
AES/EBU:	8通道数字音频输入信号
SDI:	串行数字音频输入信号
SG:	内部参考信号

* 当系统设置禁止输入可记录信号时，AES/EBU会闪烁。

5. U灯

在EE模式下，此灯在输入信号包含UMID信息时亮起。当记录包含UMID信息时，在播放期间亮起。

6. REC/REC INH灯

指示所选P2卡的记录状态。

REC灯亮起:	在记录模式下亮起。
REC INH灯亮起:	当记录被禁止时（当前面板的REC INH开关亮起或所有P2卡处于写保护时）亮起。此灯亮起时，P2卡上不能进行任何记录。

7. 格式显示

指示记录格式或记录在插入的P2卡上的视频格式。

8. 计数器显示

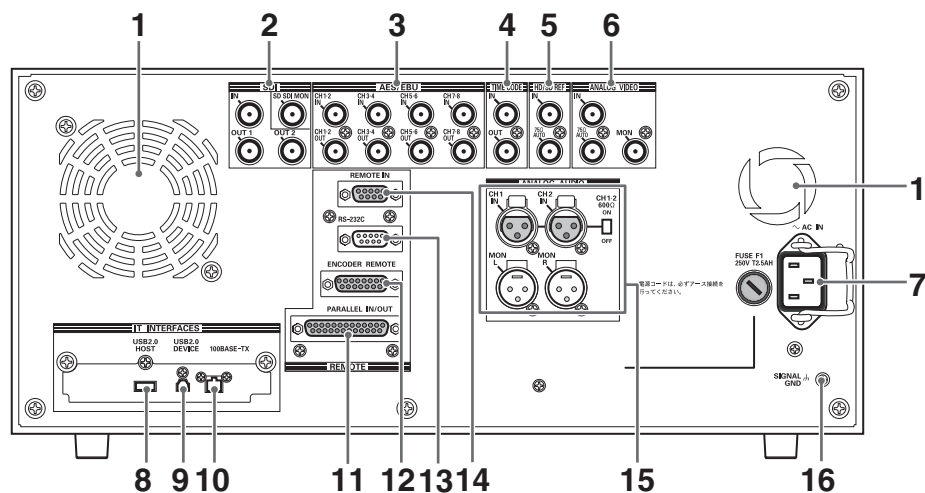
指示CTL、TC和UB计数器值和时间代码值。

CTL:	相对于开始位置的位置。
TC:	读取时间代码。
UB:	读取时间代码的用户比特。

9. 操作模式

指示本设备的操作状态。

-  : 正常播放和记录
-  : 以低于1×的速度播放
-  : 以高于1×的速度播放
-  : 快进
-  : 以1×的速度回放
-  : 以低于1×的速度回放
-  : 以高于1×的速度回放
-  : 快退
-  : 暂停



1. 风扇

冷却本设备。安装此设备可确保空气排放口不阻塞。
如果风扇由于故障停止，“E-10”将出现在计数器显示上。风扇停止后如果设备仍在运行，则应立即将其关闭。

2. SERIAL DIGITAL COMPONENT AUDIO和VIDEO IN/OUT连接器

数字组件音频和视频数据的输入/输出接口。
SD-SDI MONITOR接口输出带有重叠数据的视频信号。
使用前面板顶部的SUPER开关，打开或关闭叠加。

◆ 注意：

- SD-SDI-MONITOR接口始终输出576/50i信号。

3. DIGITAL AUDIO IN/OUT接口

此接口输入或输出的数字音频信号，均符合AES/EBU标准。

◆ 注意：

- 输入数字音频信号必须与视频输入信号同步。否则，音频信号将受到噪音干扰。

4. TIME CODE IN/OUT接口

此接口输入和输出时间代码信号。

TIME CODE IN:	用于记录P2卡上的外部时间代码。
TIME CODE OUT:	此端子输出播放期间的播放时间代码。 在记录期间，输出由时间代码生成器生成的时间代码。

5. REF VIDEO IN连接器

此接口输入和输出HD和SD基准视频信号，以及输出环通信号。

◆ 注意：

- 建议将本设备与输入参考视频信号的系统一起使用，否则视频和音频输出信号可能变坏。
- 输入带有正负极的三级同步信号（与HD参考视频信号一样）。输入符合输入信号和数据格式的信号。
- 输入符合SMPTE170M和ITU624-4的黑场信号以用于SD参考视频信号。
- 如果没有线缆连接至REF VIDEO环通接口上，REF VIDEO IN接口会在75 Ω时自动终止。将线缆连接到此连接器可使其在75 Ω时不会终止。如果有线缆连接至REF VIDEO环通接口上时，确保将电缆的另一端连接至另一接口上。
- 在输入或不输入HD基准信号的720P记录中，输出信号相位可能会转移至信号记录中。

6. ANALOG VIDEO IN/MON连口

IN接口：	输入模拟复合视频信号。 如果没有线缆连接至环通接口上，IN接口会在75 Ω时自动终止。用线缆连接此接口将释放75 Ω终端。
MON接口：	输出模拟复合监视器视频信号。

7. AC IN插槽

将随附的电源线连接到电源插座。

8. USB 2.0连接器（类型A）

将P2存储设备与兼容USB 2.0的硬盘驱动器相连接，以便在USB主机模式中使用。

→请参阅“使用USB连接器”（第83页）。

9. USB 2.0连接器（类型B）

连接个人计算机以及其他设备，以便在USB设备模式中使用。

→请参阅“使用USB连接器”（第83页）。

◆ 注意：

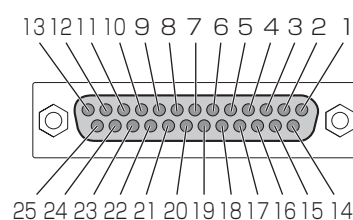
- 使用双屏蔽线缆以连接至USB 2.0连接器。

10. LAN接口

使用此接口连接至100 BASE-TX/10BASE-T网络。

11. PARALLEL IN/OUT接口

这是25针并行远程接口。



针脚编号 信号

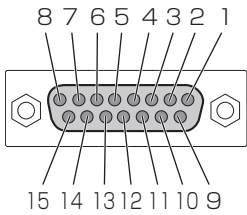
1	PLAY COMMAND
2	STOP COMMAND
3	FF COMMAND
4	REW COMMAND
5	REC COMMAND
6	—
7	—
9	—
10	CLIP SELECT OFF COMMAND
11	—
12	+10 V或更高, 最大为+300 mA。
13	PLAY STATUS
14	STOP STATUS
15	FF STATUS
16	REW STATUS
17	REC STATUS
18	EJECT STATUS
19	STAND BY ON STATUS
20	—
21	—
22	OPERATION ENABLE STATUS
23	CLIP SELECT STATUS
24	—
25	GND

◆ 注意：

- 在TTL电平、低电平有效（负逻辑）中使用COMMAND，且电信号边沿大于或等于100毫秒。
- STATUS输出开集和高达6 mA的同步电流。
- 当设置菜单213 EXTENDED CMD设置为开，且可以从PARALLEL REMOTE播放时，OPERATION ENABLE STATUS即有效。
- 在REMOTE状态下，且设置菜单213 EXTENDED CMD设置为关闭时，OPERATION ENABLE STATUS即有效。

12.ENCODER REMOTE接口

连接外部编码器远程控制器，以调整视频输出信号设置。



针脚编号	信号
1	FRAME GROUND
4	REM(G)
7	REM RX(X)REMOTE CONTROL PROTOCOL RECEIVE
8	REM COMMANDREMOTE CONTROL PROTOCOL TRANSMIT
14	REM RX(Y)REMOTE CONTROL PROTOCOL RECEIVE
15	REM TX(Y)REMOTE CONTROL PROTOCOL TRANSMIT

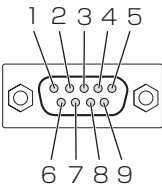
◆ 注意：

- 建议使用AJ-ER50和MT-200（MUSASHI）编码器远程控制器。ENCODER REMOTE接口仅支持数字信号。

13.RS-232C接口

使用此接口可通过PC或其它设备控制本设备。

针脚编号	信号
1	—
2	TXD
3	RXD
4	DSR
5	SG
6	DTR
7	CTS
8	RTS
9	—

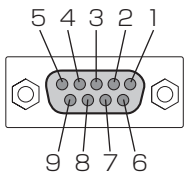


14.REMOTE IN接口

可将本设备连接到外部控制器以启用该设备的远程操作。

RS422A REMOTE(9P)

引脚号	信号
1	FRAME GROUND
2	TRANSMIT A
3	RECEIVE B
4	RECEIVE COMMON
5	—
6	TRANSMIT COMMON
7	TRANSMIT B
8	RECEIVE A
9	FRAME GROUND



15.ANALOG AUDIO连接器

输入和输出模拟音频信号。

CH1/CH2 IN接口： 模拟音频输入接口。
此开关可切换CH1和CH2输入阻抗。

MON L/R接口： 模拟音频输出接口。
在播放期间，这些接口会输出用AUDIO MON SEL按钮选择的音频信号（CH1、CH2、CH3、CH4、CH5、CH6、CH7和CH8）。

16.SIGNAL GND接口

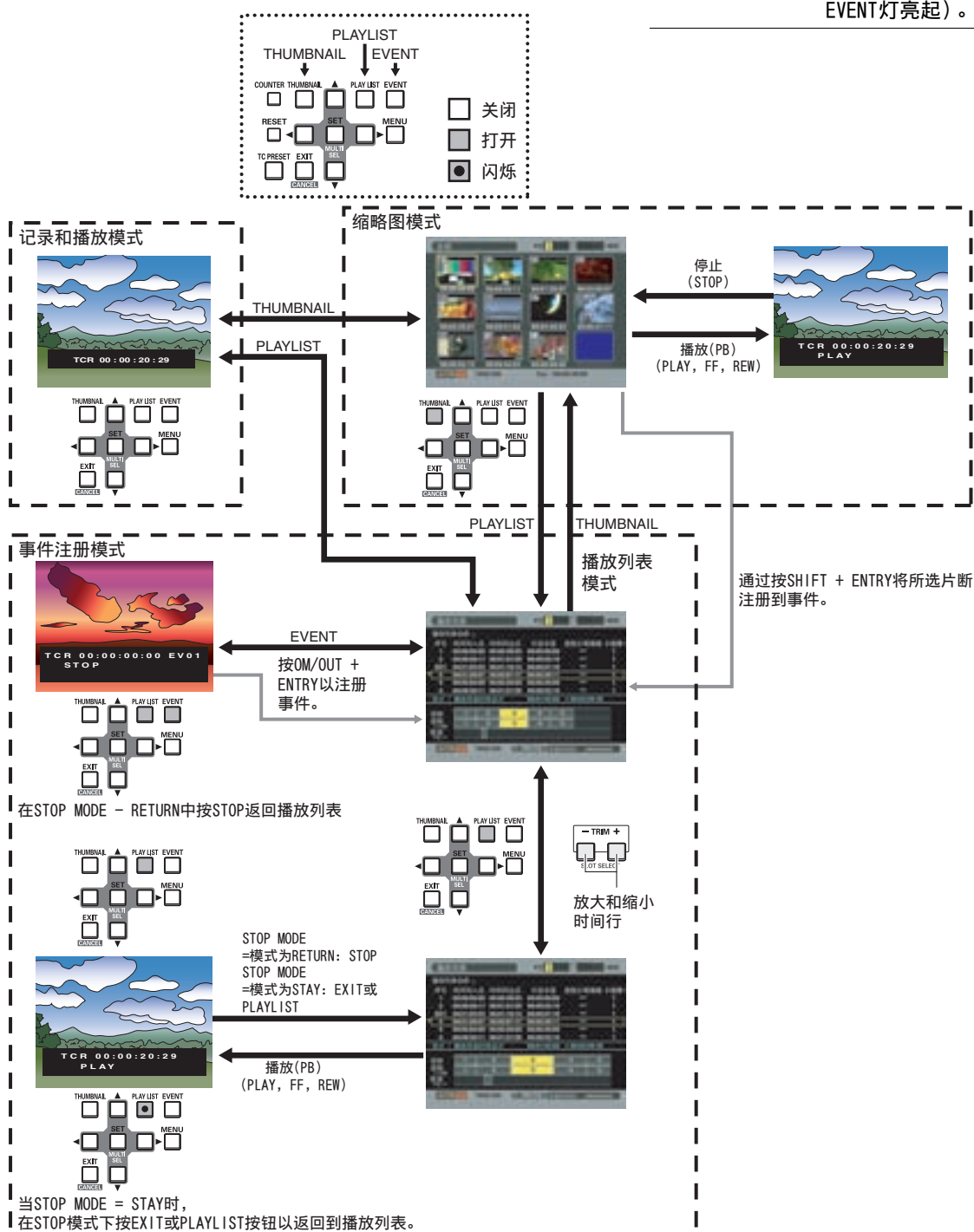
将该接口连接至相连设备的信号地接口以减少噪音。
这不是安全接地接口。

在屏幕和菜单操作间移动

操作模式

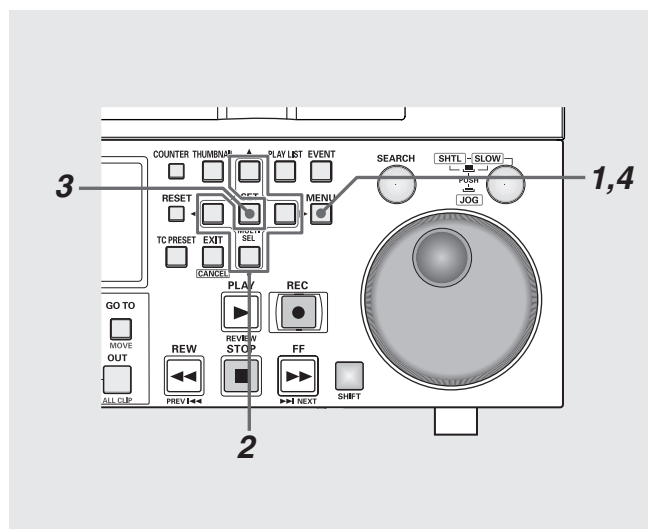
本设备提供下述三种操作模式。使用THUMBAIL和PLAY LIST按钮选择这些模式。指示灯指示当前采用何种模式。

记录和播放模式	显示视频并执行记录或播放。
缩略图模式	显示片断的缩略图并管理片断。
播放列表模式	创建播放列表。播放列表模式还提供事件注册模式屏幕 (PLAY LIST和EVENT灯亮起)。



菜单操作

在各模式下按MENU按钮打开菜单。
按如下所述执行菜单操作。



1 按MENU按钮打开菜单。

2 使用光标按钮将光标置于菜单项上。



◆ 注意：

- 按▲和▼按钮来上下移动光标。
- 按◀打开子菜单。
- 按▶或EXIT按钮返回更高级别。

3 按SET按钮。

◆ 注意：

- 某些菜单项可能会显示确认屏幕。
- 使用光标按钮选择处理方法并按SET按钮。

4 按MENU按钮结束处理。

◆ 注意：

- 选择某些菜单项后将自动返回先前的屏幕。

记录、播放和 P2 卡处理

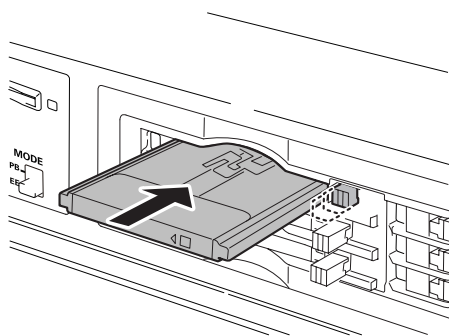
插入P2卡

◆ 注意：

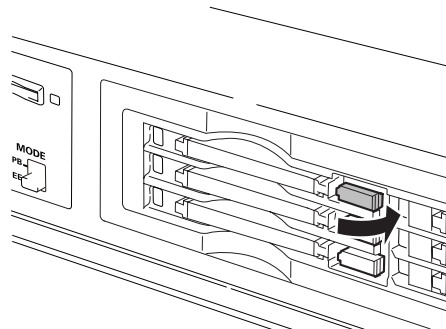
- 首次使用本设备时，请务必在069号设置菜单(CLOCK SET)中设置内部时钟。

1 打开本设备的POWER开关。

2 在P2卡插槽中插入P2卡，并将其推入直至EJECT按钮弹出。



3 将突出的EJECT按钮扳至右侧。



- 插入P2卡后，本设备上的P2卡存取LED显示P2卡状态。
→有关P2卡状态的详细信息，请参阅“P2卡存取LED和P2卡状态”（第27页）。

记录和播放

要在记录模式中出现停止后开始记录，请同时按REC  按钮和PLAY  按钮。在P2卡存取LED发出橙光时开始记录。按STOP  按钮停止记录。

按PLAY  开始播放。

无法从缩略图/播放列表模式中开始记录。

→有关详细信息，请参阅“控制参考指南”（第12页）的描述。

◆ 注意：

- 在先前插入的卡播放期间，插入P2卡的插槽的P2卡存取LED将保持熄灭，且不能识别其他P2卡。播放结束后才能识别其他P2卡。
- 选中某一片断后，将无法识别新插入的P2卡。记录器将保持这个状态，直至取消所选的片段。
- 在先前插入的卡记录期间，插入其他插槽的P2卡将会使此P2卡存取LED闪烁，并能识别此卡。正在识别P2卡时请勿将其从插槽中移除。
- 在一个P2卡进行记录期间，取出或插入另一未进行记录的P2卡会中断记录后的EE音频，但不会影响记录。
- P2卡按以下插槽顺序进行播放和记录：1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 1
- 如果打开电源且最后一次关闭电源时选择用于记录的插槽包含同一P2卡，则该插槽将被再次选择用于记录。如果插槽不包含P2卡或包含其他P2卡，则编号最小的插槽中的卡将被选择用于记录。
- 如果P2卡在记录期间变满，则编号较大的插槽中还有剩余空间的卡将被选择用于记录。

<使用P2卡的注意事项>

- 只在P2卡设备上格式化P2卡。

移除P2卡

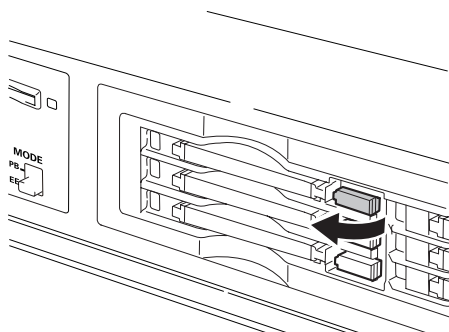
◆ 注意：

- 在插入P2卡后立即进行的存取或识别过程中（P2卡存取时，LED闪烁橙色光），请勿取出P2卡或关闭电源。

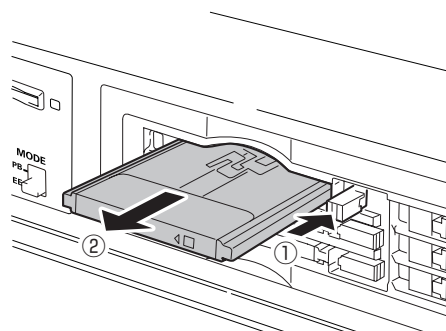
1 按STOP 按钮。

当要移除的卡的P2卡存取LED闪烁橙色光时，按STOP  按钮可停止闪烁。

2 扳开EJECT按钮。



3 按EJECT按钮使P2卡弹出。

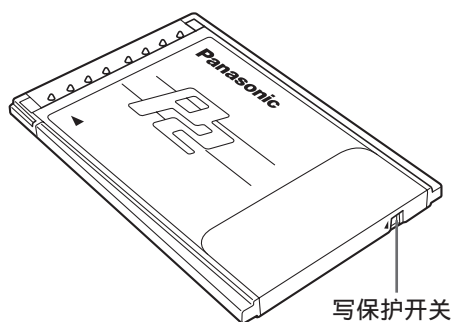


◆ 注意：

- 在缩略图屏幕时移除P2卡会自动关闭缩略图屏幕。
- 插入P2卡后立即进行的存取或识别过程中（P2卡存取时，LED闪烁橙色光），请勿取出P2卡或关闭电源，否则会损坏P2卡。如果在访问期间意外移除了P2卡，则[E-30]会显示在液晶监视器上，且显示面板会显示[AUTO OFF]警告。所有P2卡存取LED将快速闪烁橙光。关闭电源，然后将其再打开。
- 在访问期间移除P2卡，卡上片断的顺序可能会不正确。请检查片断并执行必要的修复操作。
→ 有关详细信息，请参阅“修复损坏的片断”（第43页）。
- 格式化期间移除P2卡通常会破坏格式化。请重新启动PC后再重新格式化此卡。
- 在一个P2卡进行记录期间，取出或插入另一未进行记录的P2卡会中断记录后的EE音频，但不会影响记录。

防止意外删除

将写保护开关设置为[PROTECT]以防止意外删除记录在P2卡上的数据。



◆ 注意：

- 在记录、播放或其他访问操作完成前，在这些访问操作（播放、记录等）期间切换写保护开关将不会生效。
- 将前面板顶部的REC INH开关设置为ON时，将禁用对所有P2卡的写入，但仍可以格式化片断、删除片断或开启和关闭拍摄标记。
- 将P2卡上的写保护开关滑至[PROTECT]，可禁止此卡进行片断的记录、格式化和删除，以及其它所有写入操作。

P2卡存取LED和P2卡状态

P2卡存取LED	P2卡状态
绿光	可读写。
橙光	可读写。所选的卡适合记录。
闪烁橙光	可读写。
快速闪烁橙光	正在识别P2卡。
闪烁绿光	P2卡无剩余内存容量。仅适用于读取。 P2卡上的写保护开关设置为[PROTECT]。 仅适用于读取。
关闭	未正确格式化P2卡。重新格式化本设备上的卡。 此卡不能用于本设备。替换此卡。 未插入P2卡。 此设备处于USB DEVICE模式中, 并且未存取P2卡。

◆ 注意:

- 可详细检查P2卡状态。请参阅“检查卡状态”(第51页)。
- 在片断选择期间插入的P2卡无法被识别, 直至取消片断的选择。

划分长度超过4 GB的片断

在本设备上使用8 GB的P2卡时, 超过下面给定持续时间的连续记录将会自动划分成不同片断。即便如此, 仍可将两个片断的记录在P2设备的缩略图操作(显示、删除、修复、复制等)中处理为单个片断。可将这样的记录在非线性编辑软件中或PC上处理为单独的片断。

记录格式	记录持续时间
DVCPR0 HD	约5分钟
DVCPR050	约10分钟
DVCPR0/DV	约20分钟
AVC-Intra50 [*]	约10分钟
AVC-Intra100 [*]	约5分钟

^{*} 安装可选AVC-Intra编码译码器板AJ-YBX200MC后即可用

关于P2卡和SD存储卡的最新信息

有关P2卡和SD存储卡操作说明上未提供的最新信息, 请访问下列网站的P2技术支持台。

英语: <https://www.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/>

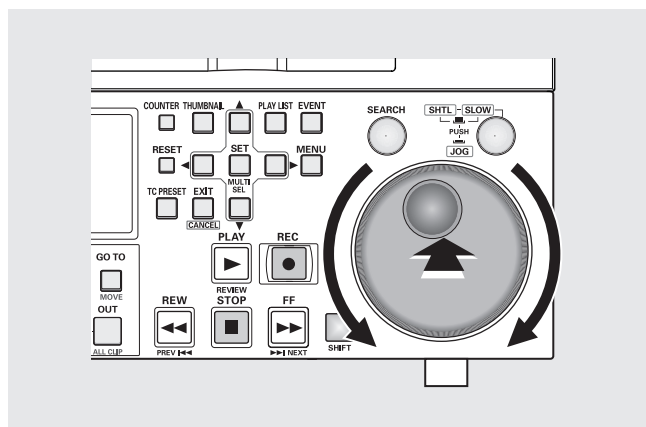
使用搜索度盘进行慢速和快速操作

搜索度盘用于搜索和检查视频。

每按一下度盘，都将在SHTL/SLOW模式和JOG模式之间进行切换。

打开电源时，搜索度盘必须首先返回STILL位置，然后才能运行。

慢速模式



1 按搜索度盘以便其保持按入状态。

现在即进入慢速模式。

2 旋转搜索度盘。

松开度盘的点停式装置，播放将以旋转度盘（-1到+1×）的速度执行。

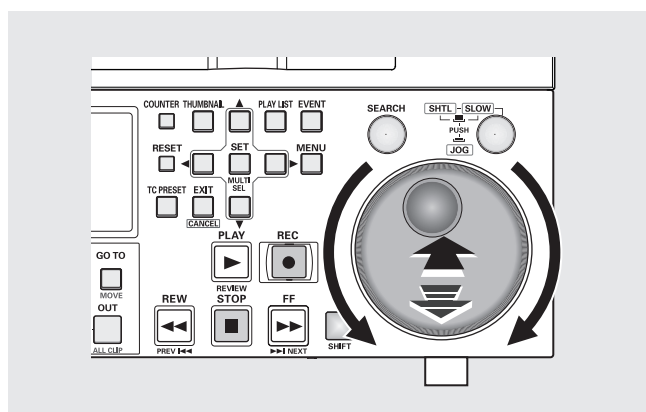
度盘停止旋转后，视频会变为静止图片。

3 要从慢速模式转到其他模式，请按所需模式的按钮。

◆ 注意：

- 直接搜索模式是出厂默认设置，通过旋转搜索度盘，使用此模式可直接转到快速模式或慢速模式。
- 可以在100号设置菜单（SEARCH ENA）中选择[KEY]，以便在按PAUSE按钮后本设备才会进入搜索模式。

快速模式和慢速模式（SHTL模式/SLOW模式）



1 按搜索度盘以将其释放。

这样即进入快速模式。

打开电源后，立即将搜索度盘转到其中心位置。

2 按 SHTL/SLOW 按钮，选择 SHTL（快速）模式或 SLOW 模式。

3 旋转搜索度盘。

根据度盘位置，图片播放速度从0到±32×进行变化。

使用101号设置菜单（SHTL MAX）可将快速模式下的最大速度设置为±8、±16、±32、±60或±100×。度盘中央有一个用于查看静止图片的点停式装置。

4 要从快速模式转到其他模式，请按 STOP 按钮或其他按钮。

◆ 注意：

- 在-10到+10×的速度范围内，可从音频监视器输出听到播放音频。
- 搜索模式下的播放音频包含噪音。
- 以超过1×的速度播放涵盖多张P2卡的片断，在从一张卡过渡到另一张卡时可能会破坏声音；这并非故障，而是正常现象。
- 以超过-10×的速度播放片断可能会破坏声音；这并非故障，而是正常现象。

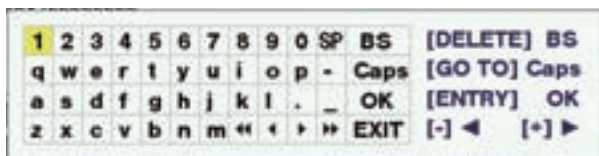
使用屏幕键盘

使用完整键盘

必要时，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。



键盘按键具有下列功能。

按键	功能	快捷键
BS	删除一个字符	SHIFT+INS
Caps	切换大小写	GO TO
OK	切换大小写	ENTRY
EXIT	取消所写条目并关闭屏幕键盘	EXIT
◀◀	将光标移至第一个字符	SHIFT+REW
◀	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	SHIFT+FF

◆ 注意：

- 在网络用户注册屏幕中，使用MOVE (SHIFT + GOTO)将光标移至下一项。

使用小键盘

必要时，会显示小键盘。

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。

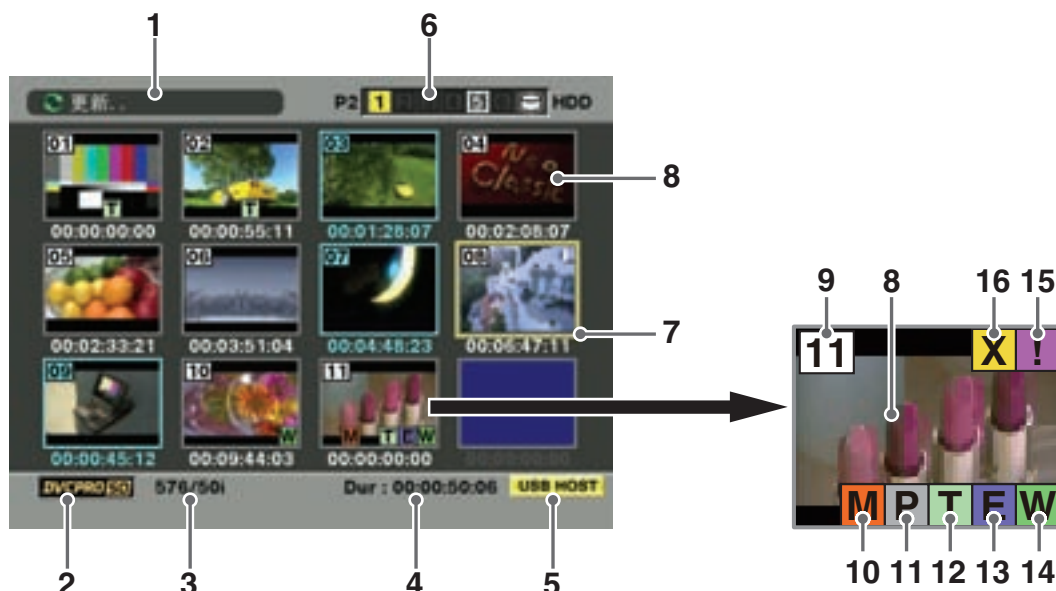


小键盘按键具有下列功能。

按键	功能	快捷键
BS	删除一个字符	SHIFT+INS
OK	保存所写条目并关闭软键盘	ENTRY
EXIT	取消所写条目并关闭软键盘	EXIT
◀	<小数条目> 将光标后移1个空白字符 <时间码条目> 将光标后移2个空白字符	-
▶	<小数条目> 将光标前移1个空白字符 <时间码条目> 将光标前移2个空白字符	+

片断管理

缩略图和片断管理



本设备提供了管理片断的缩略图屏幕。片断是包括视频、音频、元数据和其他附加信息的单个数据项目。正常情况下，片断是从开始到停止记录期间生成的镜头。然而，当某个镜头涵盖多个P2卡时，每个卡上的视频均作为独立的片断处理。缩略图屏幕显示缩略图列表。显示于屏幕上、代表该片断的缩略图默认为每个片断的第一个画面。查看这些缩略图时，可执行以下片断管理操作。

- 播放、删除和修复片断
- 在片断中插入文本备注
- 检查和删除文本备注
- 使用文本备注进行播放和复制
- 显示和删除标记
- 格式化P2卡
- 显示片断属性
- 显示P2卡状态
- 编辑缩略图屏幕

◆ 注意：

- 缩略图是从部分捕获的视频中生成的，因此比实际的视频略显粗糙。
 - 可更改缩略图显示过滤。
- 请参阅“设置显示项目”（第33页）。

缩略图屏幕名称和功能

1. 显示状态和状态消息

- 显示状态表明屏幕上显示的缩略图类型。

全部:	全部片断
相同记录格式:	与系统具有相同格式的片断
选择:	使用SET按钮选中的片断
标记:	具有拍摄标记的片断
文本提示:	具有文本备注数据的片断
卡插槽n:	第n号插槽中P2卡上的片断
属性:	详细的片断信息
P2/剩余时间:	媒体信息(剩余空间大小)
P2/已使用时间:	媒体信息(已用空间大小)
元数据:	设置元数据

→有关如何更改显示的详细信息,请参阅“更改缩略图显示”(第33页)。

- 显示描述处理状态的消息。例如,屏幕更新时会显示[更新]文本消息和旋转的图标。

2. 记录模式

表明光标位置的片断的记录模式。

3. 系统格式

表明光标位置上片断的记录格式。

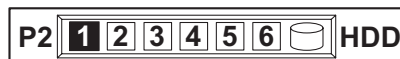
4. 持续时间

表明光标位置的片断的持续时间。

5. USB主机模式指示器

在USB主机模式下出现。

6. P2卡插槽编号和硬盘驱动器状态



P2卡和USB硬盘驱动器的状态显示如下。

 -  包含P2卡的P2卡插槽编号显示为白色。
(白色)

 -  包含光标位置片断的P2卡的P2卡插槽编号显示为黄色。片断涵盖多个P2卡时,则显示包含片断的卡的所有插槽编号。
(黄色)

◆ 注意:

粉色框表明插入的P2卡为以下状态之一。

- [超过寿命使用次数]
此卡已超过P2卡的最大覆盖次数标准。
- [文件夹设置错误]
目录结构不符合P2标准规格。

 (灰色) 灰色表明未使用USB主机模式或未连接硬盘驱动器。

 (白色) 白色表明使用了USB主机模式而且可使用硬盘驱动器。

 (黄色) 黄色表明使用了USB主机模式而且以缩略图方式显示硬盘驱动器上的片断。

 (红色) 红色表明使用了USB模式但硬盘驱动器不允许进行复制。

7. 片断信息的显示

显示下列数据: 记录片断开始时的TC(时间码)、UB(记录片断开始时的用户比特)、拍摄时间、拍摄日期、拍摄的日期和时间、用户场景片段名称、卡槽、缩略图显示时间码。

→请参阅“更改缩略图显示”(第33页)。

8. 缩略图

表明代表片断的片断初始画面。

9. 片断号

表明分配给P2卡片断的编号。从最早的拍摄日期开始,按顺序分配号码。以红色显示无法播放的片断编号。若选择菜单中排序下的卡插槽,片断首先以插槽顺序显示。然后,同一插槽的片断从最早记录的片断开始,按记录的时间顺序依次显示。

→请参阅“设置显示项目”(第33页)。

10. 拍摄标记指示器

表明拍摄标记已添加到片断。

11. 代理指示器

表明片断包含使用HPX2100或其他摄像机添加的代理片断。

本设备无法记录或播放代理。

12. 文本备注指示器

表明片断包含文本备注数据。

13. 编辑复制指示器

表明编辑复制的片断。

14. 宽屏指示器

表明以16:9的纵横比记录的片断。不能表示HD格式的片断。

15. 不完整片断指示器

表明在涵盖多个P2卡的片断中，其中一个包含部分片断的卡尚未插入。

16. 损坏片断 未知片断指示器

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，导致出现受损的片断。带有黄色损坏片断指示器的片断有时可以修复。

请参阅“修复损坏的片断”（第43页）。

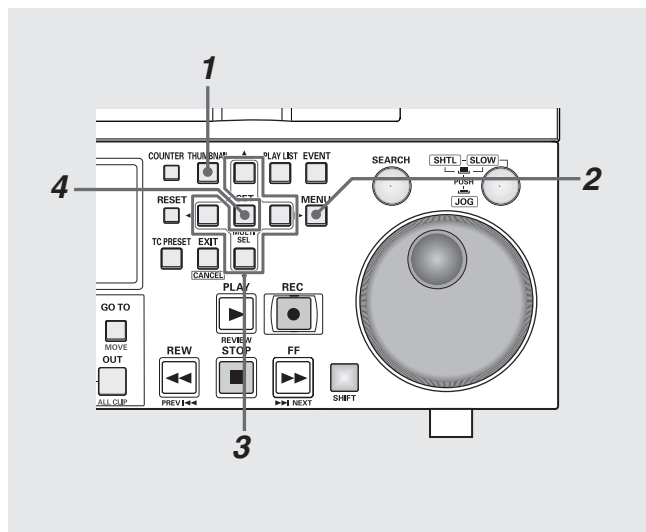
带有红色损坏片断指示器的片断无法修复，应该删除这些片断。如果无法删除这些片断，则格式化P2卡。

非P2标准格式的片断用  图标而不是  图标表示。

更改缩略图显示

可自定义缩略图屏幕以使它适应操作条件并提高效率。

转换显示的信息类型



1 打开缩略图屏幕。

2 按MENU按钮。

3 使用光标按钮选择在[缩略图]下显示的片断类型。



所有场景片段：	显示全部片断
相同记录格式片段：	显示与系统具有相同格式的片断
选择的场景片段：	显示用SET按钮选中的片断
标记的场景片段：	显示已添加拍摄标记的片断
文本提示场景片段：	显示包含文本备注数据的片断

◆ 注意：

在以下示例中，如果显示文本备注片断，以下行中的缩略图在文本备注位置中可能显示为灰色。

- 尚未安装可选AVC-Intra编码译码器板时的AVC-Intra片断。
- 频率与本设备的系统频率不同的AVC-Intra片断。

卡槽内场景片段：	显示第n号插槽中P2卡上的片断
----------	-----------------

4 按SET按钮。

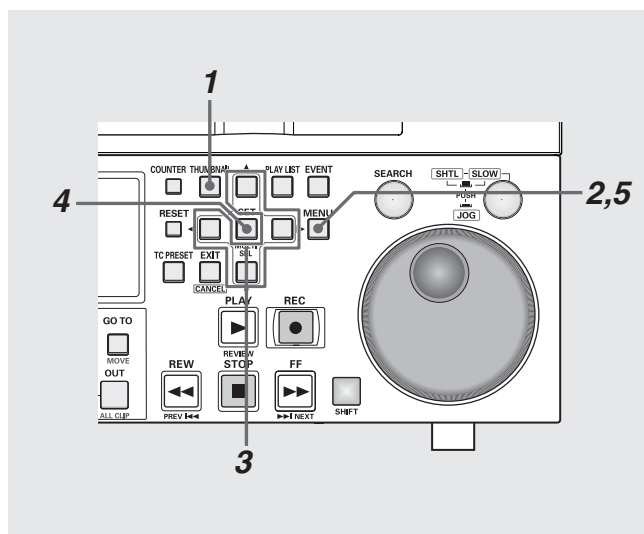
◆ 注意：

(也可以使用按钮来执行这些操作。)

- 按SHIFT + IN, 每次按这些按钮时都按照下列顺序显示更改。选择 → 卡槽 1 → 卡槽 2 ... 卡槽 6 → 选择。(仅显示具有卡的插槽。)
- 按SHIFT + OUT可切换至所有场景片段。

设置显示项目

可自定义缩略图显示以适应不同的操作需求。下面介绍了更改缩略图显示指示器和数据设置的步骤。



1 打开缩略图屏幕。

2 按MENU按钮。

3 使用光标按钮选择在[缩略图] - [设置]下显示的项目。



*OFF表示出厂默认设置。

隐藏所有图标：	ON	隐藏所有指示器
	<u>OFF</u>	根据下面的设置显示指示器
标记图标：	<u>ON</u>	显示拍摄标记指示器
	OFF	隐藏拍摄标记指示器
文本提示图标：	<u>ON</u>	显示文本备注指示器
	OFF	隐藏文本备注指示器
16:9提示图标：	<u>ON</u>	显示宽屏指示器
	OFF	隐藏宽屏指示器
低码率素材图标：	<u>ON</u>	显示代理指示器
	OFF	隐藏代理指示器
数据标识：	选择时间显示(→请参阅“缩略图屏幕名称和功能”(第31页)的第6条)中显示的项目。	
	<u>时间码</u>	时间代码
	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
	用户场景	用户片断名称的前十五个字符(英语显示模式)
	卡槽	卡槽插槽编号
	缩略图显示时间码	缩略图位置的时间代码
缩略图尺寸：	监视器中显示的缩略图尺寸	
	大	大
	<u>普通</u>	标准
高画质：	设置缩略图显示过滤	
	<u>ON</u>	设置高质量过滤
	OFF	设置普通质量过滤
缩略图设置初始化：	让以上设置返回其出厂默认设置(初始值)。	
排序：	<u>OFF</u>	普通
	卡槽	卡槽按插槽编号排序片断

4 按SET按钮。

◆ 注意：

- 选择[缩略图设置初始化]打开确认屏幕。选择[是]。

5 按MENU按钮结束处理。

缩略图编辑

按照以下步骤编辑缩略图。

■ 添加文本备注来编辑缩略图

1 将文本备注插入要编辑的视频。

→有关详细信息,请参阅“插入文本备注”(第39页)。

2 将缩略图显示更改为文本备注显示。

3 移至文本备注下面的行,并将光标移至要编辑的缩略图。

4 按MENU按钮。

5 使用光标按钮选择[操作] - [改变缩略图],然后按SET按钮。



6 选择[是]并按下SET按钮

菜单关闭,缩略图将反映所做的更改。



◆ 注意：

- 片断信息显示中的缩略图字段显示了缩略图位置的更改（从开头的帧数）。通常首个缩略图的编号为0。
- 有关更改缩略图屏幕上片断播放的开始位置的详细信息，请参阅“更改播放开始位置”（第38页）。

■ 在播放期间替换缩略图

1 打开缩略图屏幕。

2 使用十字光标按钮选择要替换缩略图的片断。



3 开始播放。

→有关详细信息，请参阅“播放片断”（第37页）。

4 在播放期间或记录器为停止模式时，同时按下ENTRY和TEXT MEMO按钮。

选定按钮处显示框为缩略图位置。

5 回到缩略图屏幕后，将出现新的缩略图。

要返回到缩略图屏幕，请在播放期间或待片断处于开始或结束时，按STOP键。



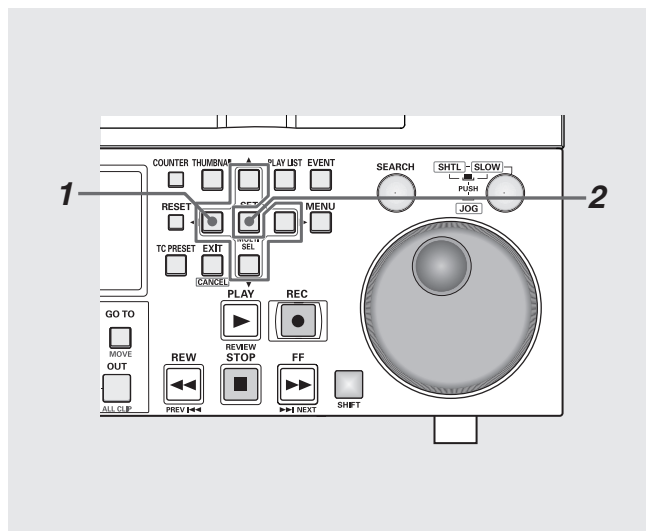
◆ 注意：

- 要同时按下ENTRY和TEXT MEMO按钮，请按住ENTRY按钮，再按TEXT MEMO按钮。
- 如果多次按下ENTRY和TEXT MEMO按钮，则最后一次选定的显示框为缩略图位置。
- 同时按下ENTRY和TEXT MEMO按钮，在按下按钮处放置一个文本备注。当片断中文本备注的数量达到100时，不能再进行缩略图更改。

- 当替换缩略图时，缩略图处将出现“更新”且图标旋转。此时请勿移除P2卡。

选择片断

按照下面介绍的步骤在缩略图屏幕中选择要处理的片断。



取消选择

- 1 将光标置于所选片断，然后再按SET按钮
这样便可取消选择。

◆ 注意：

- 在按EXIT按钮的同时按住SHIFT按钮可取消所作选择。

- 1 使用光标按钮将黄色框（光标）置于所需片断上。



◆ 注意：

- 按住SHIFT按钮再按REW/FF按钮或▲/▼按钮即可将光标移动到第一个或最后一个片断。

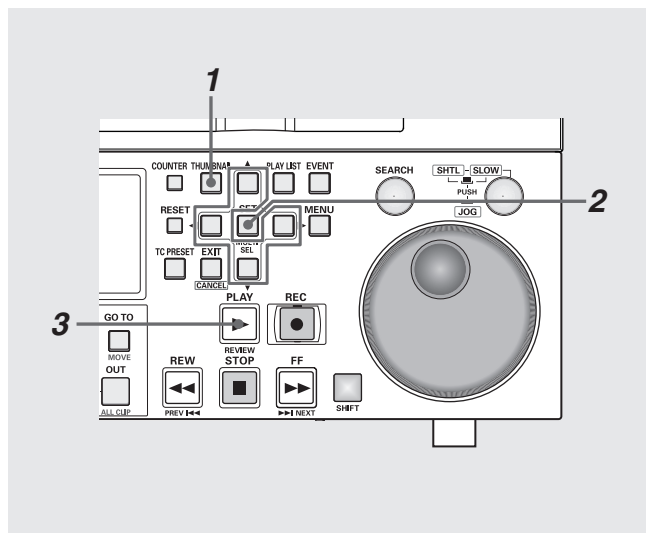
- 2 按SET按钮。

光标选中的片断上会出现蓝色框，即表明已选择此片断。

◆ 注意：

- 重复步骤1和2以选择多个片断。
- 选择片断后，将光标移动到其它片断，按住SHIFT按钮再按SET按钮即选择另一个片断。使用该方法可选择两个片断。

播放片断



1 打开缩略图屏幕。

2 使用光标按钮选择希望播放的片断。



◆ 注意：

- 搜索拨盘同样可移动光标。

3 按PLAY按钮

从光标所在的片断开始播放。

光标位置的片断播放后，依次播放后续片断。最后一个片断播放完成后，会显示缩略图屏幕。

◆ 注意：

- 不必选择（当缩略图显示在蓝色框内时）片断以进行播放。
- 可更改缩略图显示设置，这样可只播放所选片断或只播放包含文本备注的片断。
- 按 SEARCH 按钮（而不是PLAY按钮）显示片断中初始画面的静止图像。
- 不能播放片断编号为红色的片断。
- 按REW按钮而不是PLAY按钮可回放，而按FF按钮可快进播放。
- 在片断播放期间按STOP按钮可停止播放并显示缩略图屏幕。
- 播放停止后，光标移至停止前播放的片断上。
- 播放不同格式（DVCPR0 HD、DVCPR050、DVCPR0/DV、AVC-Intra50⁺、AVC-Intra100⁺）的片断时，视频和音频播放可能会中断。这并非故障，而是正常现象。
- 按THUMBAIL按钮关闭缩略图屏幕在大多数情况下将更改播放起始位置，使其返回最早记录时间的片断（片断号 1）。
- 通过由缩略图屏幕更改为文本备注显示可从文本备注位置开始播放。

→ 有关详细信息，请参阅“插入文本备注”（第39页）。

* 安装可选AVC-Intra编码解码器板AJ-YBX200MC后即可用

- 在CLIP SELECT模式下，SETUP MENU 165 CLIPSEL MODE中所设定的值将确定片断的开始位置（有关详细信息，请参阅第101页）。

■ 更改播放开始位置

使用以下步骤更改缩略图屏幕中播放的开始位置。

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用十字光标按钮选择[操作] - [设备设置] - [播放设置] - [起始位置]并按下SET按钮。



- 4 按最前端键选择片断开始或按缩略图键来选择缩略图位置作为播放开始位置。

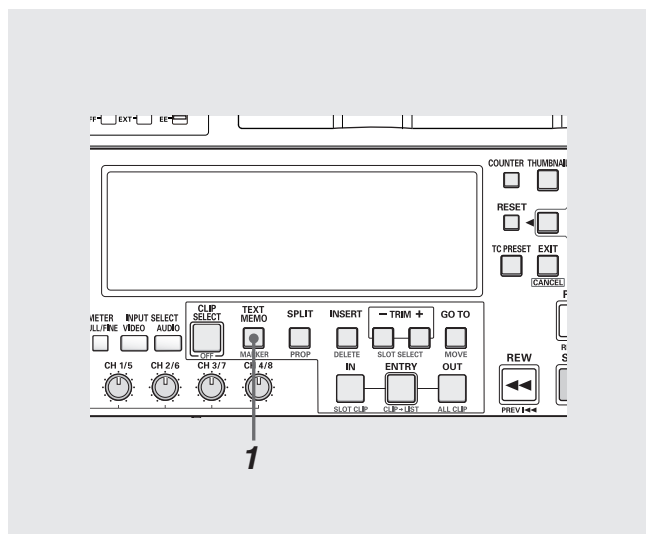
- 5 按MENU按钮。

插入文本备注和拍摄标记

可将文本备注插入片断以标记特定位置。用户可插入拍摄标记以区分各个不同的片断。对于写保护开关设置为PROTECT的卡，此功能不可用。

插入文本备注

在视频播放期间使用NEXT和PREV按钮来定位插入的文本备注。



- 1 在记录、播放期间或显示缩略图时按TEXT MEMO按钮
 - 记录和播放期间在需要插入文本备注之外按此按钮。
 - 在缩略图屏幕中，按此按钮可在缩略图片断位置处插入文本备注（通常在开头）。

◆ 注意：

- 一个片断中最多可插入100个文本备注。
- 在播放期间按TEXT MEMO按钮可能会暂停播放。这是正常现象，而非故障。
- 在停止模式下，无法添加文本备注。

从文本备注位置处开始播放

- 1 按THUMBNAIL按钮。
缩略图屏幕显示在LCD监视器上。

- 2 按缩略图菜单按钮，并从缩略图菜单中选择[缩略图] - [文本提示场景片段]。

具有文本备注的片断缩略图显示在LCD监视器顶部。所选片断文本备注的相关信息显示在LCD监视器下半部分。



◆ 注意：

- 在以下示例中，如果显示文本备注片断，以下行中的缩略图在文本备注位置中可能显示为灰色。
- 尚未安装可选AVC-Intra编解码器板时的AVC-Intra片断。
- 具有其他SYSTEM FREQ. 设置的AVC-Intra片断。

- 3 将光标置于要播放的片断（包含文本备注）上，然后按SET按钮。
光标移至LCD监视器下半部分。



4 如果光标位于LCD监视器的下半部分中,使用右、左(◀▶)光标按钮转到要播放的缩略图文本备注,然后按PLAY按钮。

片断从光标选中的文本备注时间码位置开始播放。
如果按STOP按钮中断正在进行的播放或在片断结束时停止播放,缩略图屏幕会重新出现且光标会返回播放开始时所在的缩略图文本备注位置。
按缩略图菜单按钮以选择EXIT或按EXIT按钮,光标将返回缩略图屏幕的上半部分。

删除文本备注

使用以下步骤删除不需要的文本备注。

- 1** 打开缩略图屏幕。
- 2** 按MENU按钮。
- 3** 使用光标按钮选择[缩略图] - [文本提示场景片段]。
- 4** 将光标置于要删除的片断(包含文本备注)上,然后按SET按钮。
光标移至LCD监视器下半部分。



5 将位于LCD监视器下半部分的光标置于要删除的文本备注上,然后按SET按钮。



6 按MENU按钮。

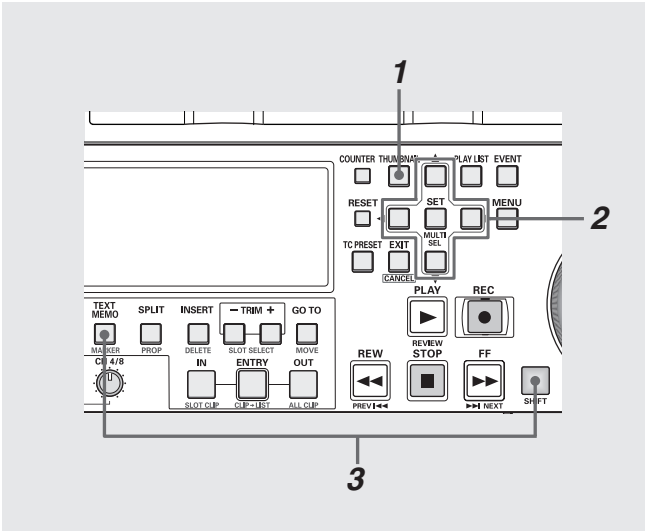
7 使用光标按钮选择[操作] - [删除]。

8 选择[是]并按下SET按钮。

- ◆ 注意:
- 按下EXIT按钮将光标从LCD监视器下半部分移至上半部分。
 - 当光标位于LCD上半部分时,按下EXIT按钮来打开普通缩略图屏幕。

插入拍摄标记

插入拍摄标记以区分各个不同的片断。



- 1** 打开缩略图屏幕。
- 2** 使用光标按钮将光标置于所需片断上。
- 3** 按住SHIFT按钮,同时按TEXT MEMO按钮。
每按一次按钮可打开和关闭拍摄标记指示器。

- ◆ 注意:
- 插入或删除涵盖多个P2卡的片断的拍摄标记时,一定要加载记录了片断的所有P2卡。

复制片断

可将片断复制到任何插槽的P2卡上。

◆ 注意：

- 切勿在复制期间关闭电源或移除卡。否则复制的片断可能会受损。如果复制的片断受损，则将其删除并重新复制。
- 在复制不完整的片断之前，请重新连接这些片断。

1 打开缩略图屏幕。

2 选择要复制的片断。

3 按MENU按钮。

4 使用十字光标按钮选择[操作] - [复制] - [卡插槽n]（即将进行复制操作的P2卡插槽编号），然后按SET按钮。

按SET按钮后将显示所选片断数。



5 选择[是]并按SET按钮。

开始进行复制。



◆ 注意：

- 要中断复制，请按SHIFT和EXIT按钮或SET按钮以取消作业。目标位置上未完成的复制即被删除。
- 试图在已经包含相同项目的目标位置进行复制（具有相同的全球场景片段ID）时，则会出现[覆盖]。选择[是]覆盖或选择[否]取消复制，然后按SET按钮。

6 出现完成消息时按SET按钮。



7 按MENU按钮结束处理。

◆ 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!]
 - 由于复制的目标位置没有足够的空间，复制失败。
 - [不能复制!]或[不能访问存储卡!]
 - 所选片断中含影响复制的已损坏片断。
 - [不明的数据格式!]
 - 由于所选片断已损坏或试图将片断复制到同一磁盘（源磁盘），复制失败。
 - [不能复制至同一卡!]
 - 由于试图将片断复制到同一磁盘，因而复制失败。
 - [超过记录限界!]
 - 由于所选片断过多，因而复制失败。
 - [包含非正常片段]
 - 所选目标位置中含影响复制的已损坏片断。
- 如果在选中文本备注时于文本备注的末行处执行复制，则会复制所选文本备注和下一文本备注。如果除所选文本备注之外没有其他文本备注，则会复制到片断结尾处的所有数据。

删除片断

按照下列步骤从P2卡上删除有缺陷的片断。

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 选择要删除的片断。
- 3 按MENU按钮。
- 4 使用光标按钮选择[操作] - [删除]。



- 5 选择[是]并按SET按钮。
这样便可删除全部所选片断。

- 6 按MENU按钮结束处理。

◆ 注意：

- 除了按照步骤3到4来删除片断之外，还可以按住SHIFT再按INSERT按钮来删除某片断。
- 要中断删除，请按SHIFT和EXIT按钮或SET按钮以取消操作。
无法通过取消操作恢复部分已删除的片断。

修复并重新连接片断

修复损坏的片断

本节介绍如何恢复由于记录过程中突然断电或其他原因而遭到破坏的受损片断。此类片断标记有损坏片断指示符（黄色 **X**）。按照下列步骤修复受损片断。

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 选择要修复的受损片断。
- 3 按MENU按钮。
- 4 使用光标按钮选择[操作] - [修复场景片段]。



- 5 选择[是]并按SET按钮。
- 6 按MENU按钮结束处理。

◆ 注意：

- 某些片断严重受损，无法进行修复。无法修复的片断显示为红色的 **X**。

重新连接不完整的片断

将涵盖多个P2卡但不能被视作完整片断的片断标识为不完整片断（**I** 指示器）。可使用重新连接功能重新连接相关的片断并恢复初始片断。

◆ 注意：

以下情况会导致出现不完整的片断。

- 单独复制组成片断的各P2卡上的单个片断部分。
- 将组成片断（记录在多张卡上）的各卡上的片断部分单独复制到硬盘驱动器上，然后又复制回P2卡。
- 将5分钟或更长时间的DVCPRO HD/AVC-Intra100片断（10分钟或更长时间的DVCPRO50/AVC-Intra50、20分钟或更长时间的DVCPRO/DV片断）复制到硬盘驱动器，稍后又将其写回到P2卡时。

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 选择要重新连接的不完整片断。

◆ 注意：

- 通常，带有不完整片断标记的缩略图会成组显示。

- 3 按MENU按钮。
- 4 使用光标按钮选择[操作] - [重新连接]。



- 5 选择[是]并按SET按钮。
- 6 按MENU按钮结束处理。

◆ 注意：

- 如果在由三个或更多片断部分组成的片断中，重新连接了某些（不是全部）片断部分，则仍然会保留不完整片断标记。

查看并修复片断信息

查看片断信息

屏幕上会显示详细的片断信息。

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 将光标置于所需片断上。
- 3 按MENU按钮。
或在菜单关闭的情况下，按住SHIFT按钮再按SPLIT按钮。
- 4 使用光标按钮选择[属性] - [场景片段属性]并按SET按钮。



显示片断信息。



1) 片断号

2) 缩略图

3) 片断信息

此信息包含指示器号、插入片断的文本备注和语音备注。片断所驻留的P2卡具有写保护时，会出现标记。

◆ 注意：

-  声音/指示器
表明已将声音备注添加到片断。此指示器仅出现在片断属性显示中。
- 本设备不能记录和播放声音备注。

4) 片断信息

会显示下列信息。

场景片段名称：	场景片段名称
开始时间码：	开始记录时的时间代码
开始用户比特：	开始记录时的用户位值
日期：	记录的日期
时间：	开始记录时的时间
片段长度：	片断长度
视频格式：	片断记录格式
帧频率：	播放帧率
记录比率：	记录帧率（表示使用摄像机的特殊记录功能所记录的片断）

5) 片断元数据

该区域显示片断的更多详细信息。

5 根据需要浏览片断元数据。

使用光标按钮选择元数据项目并按SET按钮以查看信息。



全球场景片段ID：	全局片断ID (此编号是唯一的。世界上不可能存在有相同编号的片断。)
用户场景片段名称：	用户分配给片断的名称。 这通常包括一个全局片断ID。
视频：	视频信号系统 (帧频率、下拉变换、宽高比)
音频：	音频通道系统和其他信息 (取样频率、量化比特数)

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：	记录设备的序列号和其他信息 (生产厂家、序列号码、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、地点、海拔高度、经度、纬度、位置信息、用户设备位置)
脚本：	节目名称、场景编号等(节目名称、场景编号、拍摄镜头序号)
新闻：	记者、对象及其他信息(记者、目的、对象)
提示信息：	提示信息编号、位置、名称以及文本内容 (NO.、记录位置、人员名称、文字提示)

◆ 注意：

- 以自开始算起的帧数表示偏移。在缩略图文本备注显示期间，把偏移转移到时间代码。
- 如果最多可添加1000个文本字符，这只显示前100个字符。
- 使用左右光标按钮移动文本号。

缩略图：形成缩略图的视频的帧位置和尺寸(记录位置、宽、高)

6 按MENU或EXIT按钮结束处理。

修改片断元数据

使用以下步骤修改片断元数据。

1 显示片断元数据。

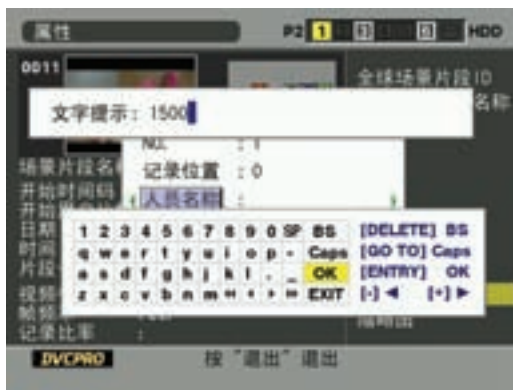
2 使用光标按钮选择要修改的元数据并按下SET按钮。

如下图所示，可修改的数据表示为“文字提示”。



3 使用光标按钮移至要修改的项目并按下SET按钮。

- 显示元数据修改屏幕(屏幕键盘)。
- 使用屏幕键盘修改元数据。



◆ 注意：

- 使用光标按钮将光标从键盘移至BS，然后按SET按钮以删除该条目。
- 使用◀▶将插入点左移或右移一个字符，使用◀◀▶▶将其移至开头或结尾。

4 修改后选择[OK](或按ENTRY按钮)。

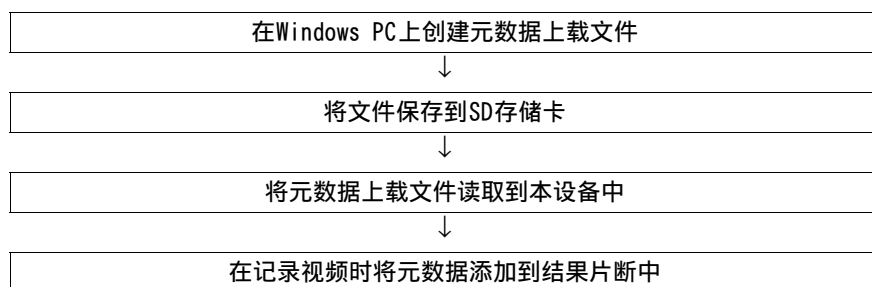
- 从而将修改后的元数据保存到片断中，并再次显示元数据显示。
- 选择[EXIT]取消输入内容并返回上一屏幕。

◆ 注意：

- 无法分别更改纬度和经度。要删除这些条目，请输入空白纬度值。
- 注意：无法修改标记为❗的片断的元数据。插入具有片断剩余部分的P2卡。
- 无法修改已插入100个字符或更大备注的元数据。

将元数据添加到片断

包含该视频拍摄者的姓名、报告程序、拍摄地点或文本备注及其他信息的元数据上传文件可保存到SD存储卡上。可读取此数据文件并将其记录为片断元数据。



准备元数据上传文件

使用P2查看器在PC上创建元数据上传文件。

通过P2查看器，可使用PC来处理记录在P2卡上的片断。从下面给出的URL中下载最新版本的P2查看器。

英语：<https://www.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/>

在PC上安装P2查看器，然后创建元数据上传文件并将其写入SD存储卡。

◆ 注意：

- 使用最新版本的P2查看器。
- 有关如何创建元数据上传文件的详细信息，请参阅P2查看器的帮助功能。
- 有关SD存储卡的详细信息，请参阅“注意：”（第130页）。

添加元数据的设置

进行必需的设置以使本设备可读取元数据上传文件。

选择记录用户场景片段名称的方法

设置记录用户场景片段名称的方法。

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[元数据] - [用户场景片段名称]。



4 选择[类型1]或[类型2]并按SET按钮。
XX 表示出厂默认设置。

记录方法		要记录的用户场景片段名称
使用片断元数据	类型1	读取元数据设置
	类型2	读取元数据设置+ 计数值(*2)
不使用片断元数据*1	<i>类型1</i>	与全球场景片段ID全球场景片段ID相同
	类型2	与片段名相同

*1 已读取元数据上载文件，但[元数据] - [记录]已设置为[OFF]。
 *2 当元数据文件名长度超过限制范围时，名称的最后部分会被省略并由计数值替代。

5 按MENU按钮结束处理。

为元数据选择语言

选择用于显示元数据的语言。

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[元数据] - [语言]。



4 选择语言并按SET按钮。
XX 表示出厂默认设置。

英语:	英语
<i>中文:</i>	中文

◆ 注意:

- 文本无法正确显示时会出现“X”，例如，用英语显示日语或中文的元数据时或元数据中包含英语无法表示的字符时。

5 按MENU按钮结束处理。

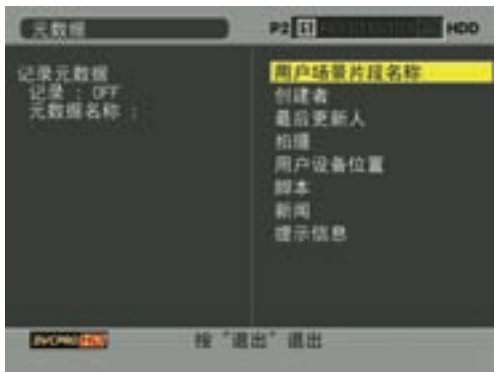
计数值

计数值以四位数字表示。如果为加载的片断元数据中的用户场景片段名称选择记录方法“类型2”，那么每增加一条新记录，计数值就会加1并生成新片断。

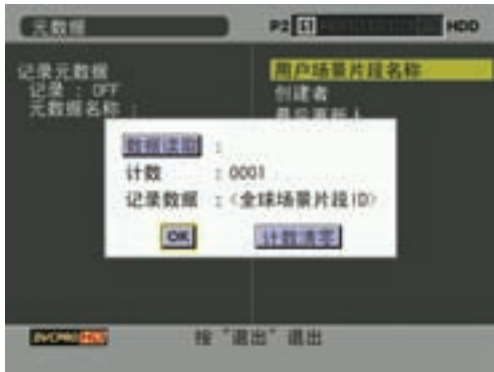
■ 要重置计数值

按照下列步骤重置计数值。

1. 打开缩略图屏幕。
2. 按MENU按钮。
3. 使用光标按钮选择[元数据] - [属性] - [用户场景片段名称]并按SET按钮。



4. 使用光标按钮选择[计数清零]并按SET按钮。



计数值即重置为1。

5. 按MENU按钮或EXIT按钮结束处理。

■ 拍摄超过4 GB的片断时增加用户场景片段名称的计数值

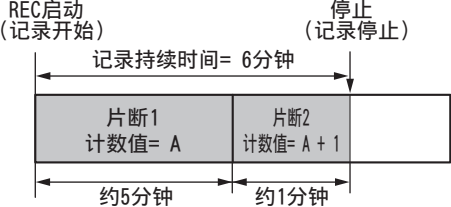
在下列情况中，用多个片断记录一个镜头，每拍摄一次会自动增加并记录计数值。

- 在本设备中使用8 GB或更大的P2卡且每个连续记录超出预设时间。

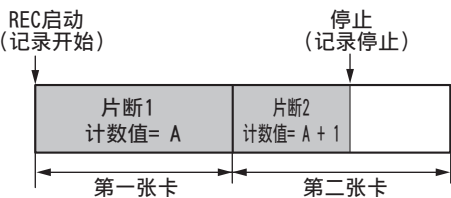
→有关详细信息，请参阅“划分长度超过4 GB的片断”（第27页）。

- 一个记录涵盖多张卡。

下图是在一张P2卡(DVCPRO HD)上进行记录的示例：



下图是在两张P2卡(DVCPRO HD)上记录片断的示例：



显示片断的缩略图和属性时，除P2设备外的其他设备会显示片断1的缩略图和计数值。

加载设置元数据值

使用下列步骤加载来自SD存储卡的元数据。

- 1 插入存储元数据上载文件的SD存储卡。
- 2 打开缩略图屏幕。
- 3 按MENU按钮。
- 4 使用光标按钮选择[元数据] - [读取]并按SET按钮。



显示SD存储卡上的元数据上载文件的文件名。

◆ 注意：

- 在显示文件名时，使用右光标按钮来显示元数据名称。使用左光标按钮显示文件名。

5 使用光标按钮选择要加载的文件并按SET按钮。

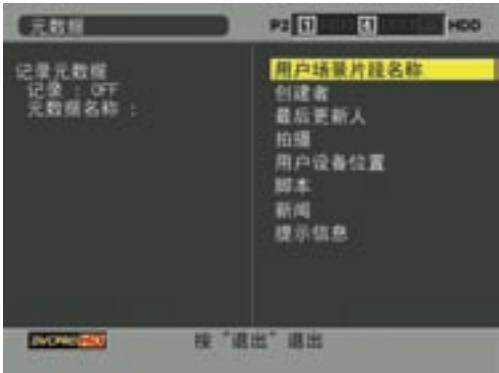
6 选择[是]并按SET按钮。
文件即被加载。

7 按MENU按钮结束处理。

检查并修改加载的元数据

使用以下步骤检查从SD存储卡加载的元数据。

- 1 使用左边步骤从SD存储卡加载元数据。
- 2 使用光标按钮选择[元数据] - [属性]并按下SET按钮。
屏幕如下所示。



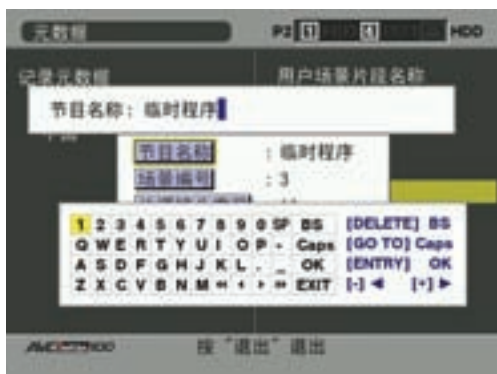
- 3 使用光标按钮移动指针并按下SET按钮。
使用此功能检查加载的元数据设置。



4 查看元数据设置时，使用光标按钮将光标移至要更改的设置并按下SET按钮。

显示屏幕键盘。进行所需更改。

→有关详细信息，请参阅“使用屏幕键盘”（第29页）。



◆ 注意：

<可设置的元数据类型>

- 使用光标按钮选择元数据项目，然后按SET按钮查看信息。

用户场景片段名称：	用户片段名称
创建者：	创建者
最后更新人：	数据的最后更新人
拍摄：	拍摄者
用户设备位置：	用户设备位置
脚本：	节目名称、场景编号、拍摄镜头序号
新闻：	记者姓名、数据收集目的、数据收集对象
提示信息：	记录位置、人员名称、文字提示

确认后按EXIT或SET按钮关闭窗口。

◆ 注意：

- 重复步骤4检查其它信息项。

5 按MENU按钮结束处理。

删除元数据

使用下列步骤删除存储在本设备上的元数据。

1 打开缩略图屏幕。

2 按MENU按钮。

3 使用光标按钮选择[元数据] - [初始化]并按SET按钮。



4 在确认屏幕中选择[是]，然后按SET按钮。
这样既可删除元数据。

5 按MENU按钮结束处理。

记录包含元数据的片断

该过程将加载的元数据添加到记录的片断。

1 打开缩略图屏幕。

2 按MENU按钮。

3 使用光标按钮选择[元数据] - [记录]。



4 选择[ON]并按SET按钮。

该设置在视频记录的同时可记录加载的元数据。将用户场景片段名称添加到记录方法指定的元数据上。

5 按MENU按钮结束设置。

6 在本设备上记录视频。

◆ 注意：

- 如果在步骤4中选择了[OFF]，则元数据不会添加到片断。

格式化 P2 卡

格式化独立P2卡

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[操作] - [格式化] - [卡插槽n]（包含要格式化的卡的P2卡插槽编号），然后按SET按钮。



- 4 选择[是]并按SET按钮。
卡即被格式化。

◆ 注意：

- 要取消格式化，选择[否]并按SET按钮。

- 5 出现完成消息时按SET按钮。

◆ 注意：

- 重复步骤3至5中的步骤以格式化其他P2卡插槽中的P2卡或SD存储卡。

- 6 按MENU按钮结束处理。

格式化所有P2卡

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[操作] - [格式化] - [所有P2卡]并按下SET按钮。



- 4 选择[是]并按下SET按钮。
卡即被格式化。

◆ 注意：

- 要取消格式化，请选择[否]并按SET按钮。

- 5 出现完成信息时按SET按钮。

- 6 按MENU按钮以结束处理。

检查卡状态

使用下列步骤在屏幕上显示P2卡插槽状态、P2卡已用容量和其他卡信息以供检查。

选择要显示的信息

选择是否在P2卡信息中显示剩余容量或已使用容量。

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[属性] - [属性设置] - [P2卡容量显示]。



- 4 使用光标按钮选择项目并按SET按钮。
XX 表示出厂默认设置。

剩余时间： 剩余容量显示

已使用时间： 已用容量显示

- 5 按MENU按钮结束处理。

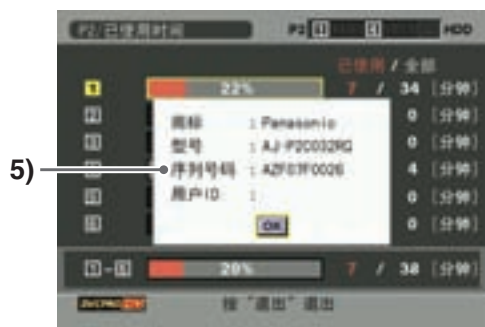
显示卡状态信息

完成上一页描述的设置后,可使用下面描述的步骤检查P2卡插槽中P2卡的状态。

1) 打开缩略图屏幕。

2) 按MENU按钮。

3) 使用光标按钮选择[属性] - [存储卡状态], 然后按SET按钮以显示P2卡状态。



1) 写保护标记

用此处显示的  标记表示具有写保护的P2卡。

2) P2卡状态

此处以条形表和百分比值的形式显示P2卡上的剩余空闲内存。

同样以条形表和百分比值的形式显示P2卡上的已用内存。

还可根据卡状态显示下列状态信息。

格式化错误!:	插入了未格式化的P2卡。
不支持该存储卡!:	本设备不支持插入的卡。
未插入存储卡:	尚未插入P2卡。

3) P2卡剩余内存 (或已用内存) / 总内存

用剩余时间 (按分钟计) 来表示P2卡剩余空闲内存 (或已用内存) / 总内存。完成显示的分钟数后, 每张P2卡上用于记录的剩余内存总量可能与总内存数不一致。

4) 插槽剩余内存 (或已使用内存) 总量

此处显示通过统计这五个P2插槽的剩余空闲内存获得的数字。

◆ 注意:

• 此空闲空间总量不包括写保护P2卡的空闲空间。

5) P2卡状态的详细信息

选择要检查其状态的P2卡插槽, 然后按SET按钮以查看P2卡型号和其他详细信息。

6) 卡警告消息

插入以下类型的P2卡时, 会显示此警告消息。

- [超过寿命使用次数]
此卡已超过P2卡的最大覆盖次数标准。
- [文件夹设置错误]
目录结构不符合P2标准规格。

有关详细信息, 请参见“P2卡状态的详细信息”。

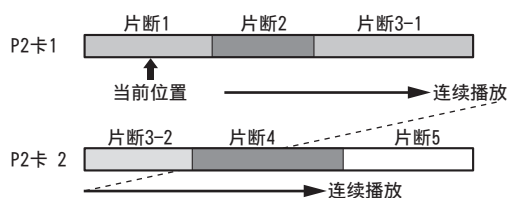
4 按EXIT按钮结束处理。

使用播放列表

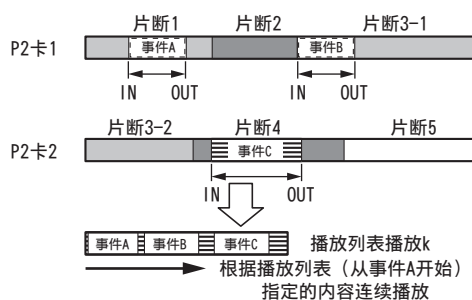
播放列表功能

使用播放列表功能可创建列表（播放列表），此类列表注册记录在P2卡上的片断部分，以便按列表顺序连续播放。

在常规播放中，播放从起点开始，持续到最后一个片断为止。



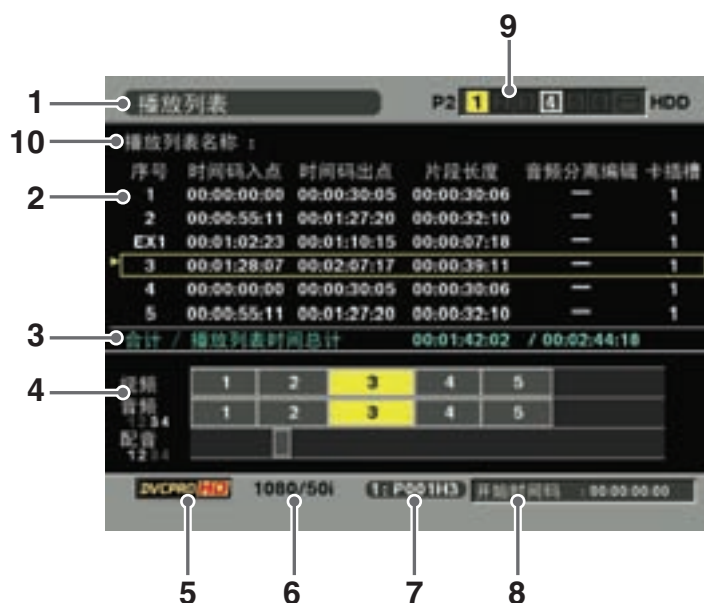
在播放列表播放中，用户首先应创建定义应播放片断部分的IN点（起始位置）和OUT点（终止位置）的播放列表。随后的播放列表播放将仅播放播放列表上作为单个连续部分指定的部分。



◆ 注意：

- 通过打开播放列表屏幕（按PLAY LIST按钮将其打开）访问播放列表功能。
- 播放列表存储在此设备内存的播放列表区域，且始终从播放列表屏幕进行访问。播放列表还可存储在P2卡上。
- 为运行播放列表在播放列表屏幕中的每行上输入的处理活动称为事件。
- 在播放列表播放期间，只能播放和注册被设置为编辑格式的格式。
- 请勿将通过非线性编辑创建的24PN片断添加到播放列表。编辑点可能无法正确注册。
- 创建的播放列表将使用AJ-HPM100储存音频覆盖期间所设置的播放音量，并在以后播放中使用该音量设置。

播放列表屏幕名称和功能



1. 显示状态

显示下列事件屏幕的类型。

播放列表:	事件列表
事件属性:	事件的详细信息
P2/已使用时间	媒体信息 (已用/空闲空间的大小)

2. 播放列表

播放列表显示事件列表。最多显示100项事件 (同样最多可添加100项音频事件)。当前的光标位置显示为黄色边框。

所选事件显示为蓝色文本。

序号:	事件序列号
时间码入点:	IN点的时间代码
时间码出点:	OUT点的时间代码
片段长度:	事件长度
音频分离编辑:	音频IN点的拆分量
卡插槽:	存储事件片断的P2卡的插槽编号

第一个及其后无法播放的事件编号显示为红色。
可以加载在AJ-SPD850上创建的播放列表,但不能进行编辑。文件名显示为灰色。

3. 播放列表总时间

4. 时间行显示

事件出现在光标位置事件附近的时间行中。使用向右和向左键进行放大 (向右) 和缩小 (向左)。

视频:	视频时间行
AUDIO	音频时间行
1 2 3 4:	除EXTRA (配音) 音频以外的其他通道的通道编号
EXTRA	EXTRA (配音) 音频时间行
1 2 3 4:	

5. 记录模式

6. 系统格式

→请参阅“缩略图屏幕名称和功能”(第31页)。

7. 文件名

显示当前存储播放列表的P2卡插槽编号及其文件名。

P2卡插槽编号:	文件名
以白色显示P2卡插槽和文件名:	标准
文件名为灰色:	可以加载但不能编辑该文件。将此类文件存储在P2卡上即可进行编辑。
P2卡插槽编号为红色:	未插入存储已保存文件的卡。无法找到存储在P2卡的文件。

8. 开始时间码

显示用于更改播放期间的时间代码的开始时间代码值。

9. P2卡插槽编号

显示P2卡和USB硬盘状态。
→请参阅“缩略图屏幕名称和功能”（第31页）。

10.播放列表名称

可添加至播放列表的名称，并且此名称可被显示。

停止模式设置

设置在播放列表播放期间按STOP按钮是否能于播放后返回播放列表。使用下列步骤进行所需设置。

- 1 打开播放列表屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[设定] - [停止模式]。



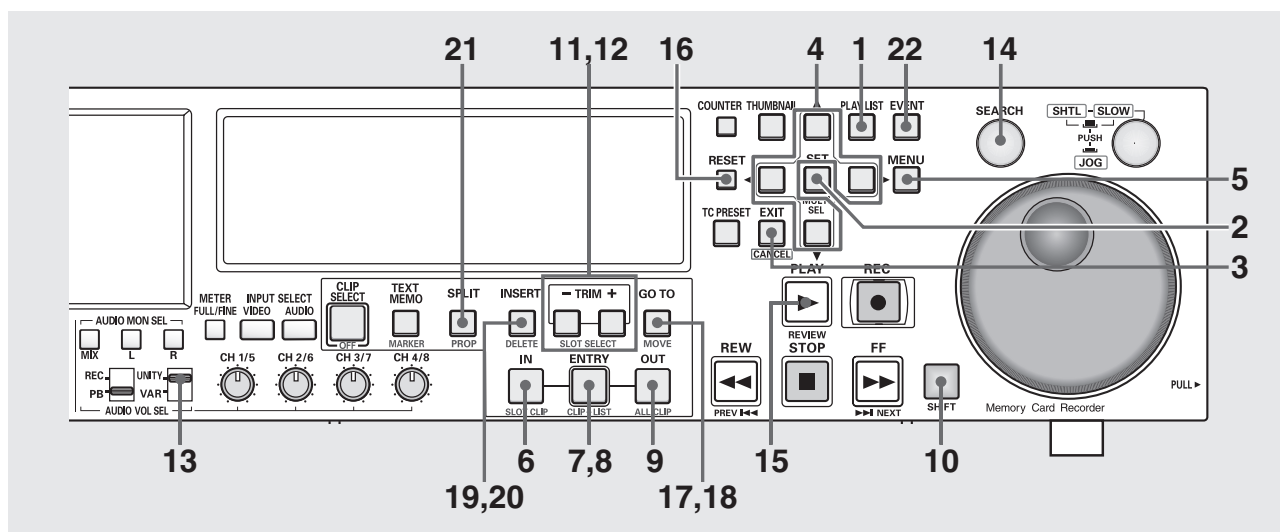
4 选择[返回]或[暂停]并按SET按钮。

- 返回：按STOP按钮后（或当自动停止发生在所有事件的开始或结束之时）返回事件列表屏幕。光标位置移动到按下按钮时的事件位置。
- 暂停：按STOP按钮后（或当自动停止发生在所有事件的开始或结束之时）不返回事件列表屏幕，且输出静止图像。
要在进行该设置后返回事件列表，请按PLAY LIST按钮或EXIT按钮。

5 按MENU按钮结束设置。

使用播放列表

播放列表操作中使用的按钮



1. PLAY LIST按钮

按此按钮可切换至播放列表模式。在播放列表模式下此按钮亮起。

在停止模式下或显示缩略图时，按此按钮可打开播放列表屏幕。

要退出播放列表模式，请按此按钮（亮起），灯随即熄灭且再次出现停止模式。

无法从USB模式切换到PLAY LIST模式。

2. SET/MULTI SEL按钮

用于进行一个或多个选择。首先按SET按钮选择一个事件。然后移动光标并在按此按钮的同时按住SHIFT按钮以选择所有事件（从第一个选中事件到光标位置的事件）。

3. EXIT/CANCEL按钮

• EXIT按钮

此按钮与菜单显示中EXIT的执行功能相同。

• CANCEL按钮

要取消所有所选事件，请按住SHIFT按钮，并按EXIT按钮。

4. 光标按钮

在播放列表中，按此按钮以移动播放列表和时间行指针位置。

按住SHIFT按钮再按▲/▼按钮即可将光标移动到事件的开头或结尾。

5. MENU/DIAG按钮

此时出现MENU。再次按下此按钮则返回到前一屏幕。

6. IN按钮

有关详细信息，请参阅“7. ENTRY按钮、12. TRIM+ / -按钮、16. RESET按钮以及18. GO TO按钮”的介绍。

7. ENTRY按钮

7.ENTRY + 16.IN / 9.OUT按钮

使用这些功能创建播放列表事件。在事件注册模式（EVENT按钮开启时）下，按住ENTRY按钮再按IN/OUT按钮以注册IN/OUT点。在新事件中注册OUT点后，即可自动注册新事件（事件自动增加功能）。

如果在片断中注册OUT点而未注册IN点，则该片断的开头将自动成为IN点。

7.ENTRY + 21.SPLIT按钮

使用这些按钮来拆分音频。在事件注册模式（EVENT按钮开启时）下，按住SPLIT按钮再按ENTRY按钮。按下此按钮的位置将成为音频拆分IN点。

8. CLIP → LIST按钮

使用此按钮将在缩略图屏幕中选择的片断导入播放列表。选择缩略图显示中的某片断（可选择多个片断）并切换至播放列表显示。按住SHIFT按钮再按ENTRY按钮，播放列表中光标位置的片断的开头将成为IN点，而其终止点将成为OUT点。

9. OUT按钮

有关详细信息，请参阅“7. ENTRY按钮、12. TRIM+ / -按钮、16. RESET按钮以及18. GO TO按钮”的介绍。

10.SHIFT按钮

11.+ / -按钮

在播放列表中，按此按钮以放大(+)或缩小(-)时间行。

12.TRIM + / -按钮

使用这些功能可更改播放列表事件。从播放列表中选择要更改的事件。按住IN、OUT或SPLIT按钮并按下TRIM +/-按钮可更改IN、OUT或SPLIT点的颜色。此时使用一次此按钮，便可在IN、OUT或SPLIT点上增加(+)及减少(-)一帧。然后按ENTRY返回原始颜色并应用更改。

◆ 注意：

- 在24PN帧率下，可将帧率更改为4帧的倍数。

13.UNITY/VAR/通道选择开关和音频播放电平控件

选择播放信号通道并执行电平控制。

14.SEARCH按钮

15.REVIEW按钮

要查看光标位置的所有事件，按住SHIFT按钮再按PLAY按钮。在IN点前3秒开始播放，在OUT点后1秒停止。无论光标位于何处，均可在覆盖编辑模式下预览任意未完成事件。因此，会播放所有未完成事件。

16.RESET按钮

16.RESET + 6.IN / 9.OUT / 21.SPLIT按钮

在事件注册屏幕中，按住IN、OUT或SPLIT按钮并按下RESET可删除所选IN、OUT或SPLIT。

10.SHIFT + 16.RESET按钮

在播放列表屏幕中，按住SHIFT按钮再按RESET按钮可创建新的播放列表文件（执行与[文件] - [新建]一样的功能）。

17.MOVE按钮

使用此功能可在显示播放列表的同时将事件移动到另一行。显示播放列表后，使用SET按钮选择要移动的事件。然后将光标移动到要将事件移动到的行，按此按钮将所选事件移动到光标之前的位置。

18.GO TO按钮

18.GO TO + 6.IN / 9.OUT / 21.SPLIT按钮

在事件注册模式（EVENT按钮开启时）下使用这些按钮来查找IN、OUT和SPLIT点。

在正常播放、静止播放和其它播放操作期间，按住IN、OUT或SPLIT按钮并按下GOTO按钮可移动到IN、OUT或SPLIT点，并从此处恢复播放。

19.DELETE按钮

显示播放列表后，使用此按钮可删除事件。将光标置于要删除的事件上，按SET按钮将其选中。然后按住SHIFT按钮再按INSERT按钮以删除所选事件。

20.INSERT按钮

显示播放列表时，使用此按钮添加新事件。将光标置于播放列表中要插入新事件的行上，然后按此键切换到添加和注册事件的屏幕以注册事件。

21.SPLIT按钮

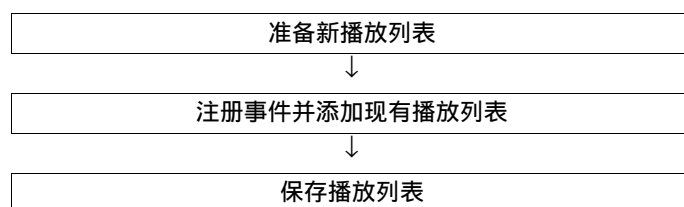
有关详细信息，请参阅“7. ENTRY按钮、12. TRIM+ / -按钮、16. RESET按钮以及18. GO TO按钮”的介绍。

22.EVENT按钮

显示播放列表时，使用此按钮打开事件注册模式。此时屏幕将显示视频输出。

创建播放列表

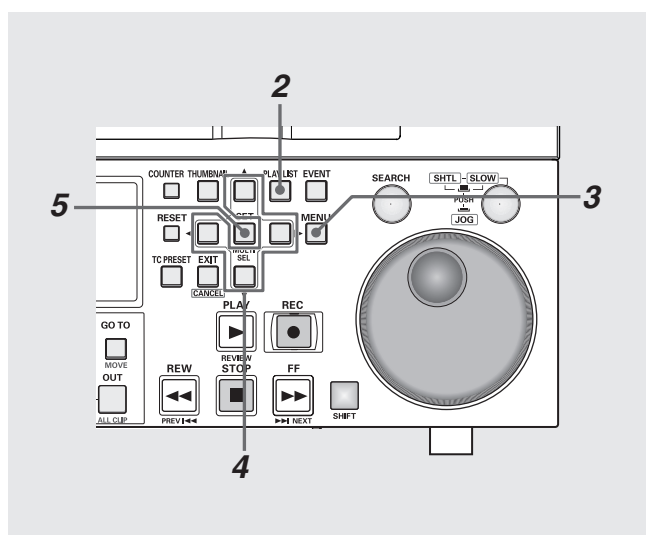
创建播放列表的工作流程如下所示。播放列表最长可达24小时。



准备新播放列表

本节介绍如何删除本设备播放列表区域中存储的播放列表，以及如何准备新播放列表。

4 使用光标按钮选择[文件] - [新建]。



1 在设置菜单中选择一种编辑格式。

- 选择编辑格式。则设备只能播放所选格式。

◆ 注意：

- 下列设置菜单中的设置将确定编辑格式。
- 020 SYS FORMAT (→请参阅第98页。)
 - 024 REC FMT(SD) (→请参阅第98页。)
 - 025 REC FMT (HD) (→请参阅第98页。)
 - 026 PLY LST FMT (→请参阅第98页。)

2 打开播放列表屏幕。

3 按MENU按钮。

◆ 注意：

- 按住SHIFT按钮再按RESET按钮可执行与[文件] - [新建]一样的功能。

5 选择[是]并按SET按钮。

这样即可删除打开的播放列表并显示无任何事件的新播放列表。

◆ 注意：

- 在设置菜单中更改编辑格式后，请务必选择[文件] - [新建]。否则编辑格式将不会改变。

注册所选片断的事件

使用下列步骤将所选片断添加到播放列表。此操作将片断的开头注册为IN点，将其结尾注册为OUT点。

1 从缩略图屏幕中选择要在播放列表中注册的片断。



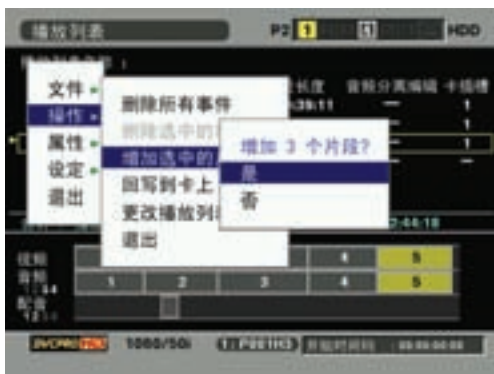
2 打开播放列表屏幕。



3 使用光标按钮选择要添加片断的位置。

4 按MENU按钮。

5 使用光标按钮选择[操作] - [增加选中的片段]。



6 选择[是]并按下SET按钮。

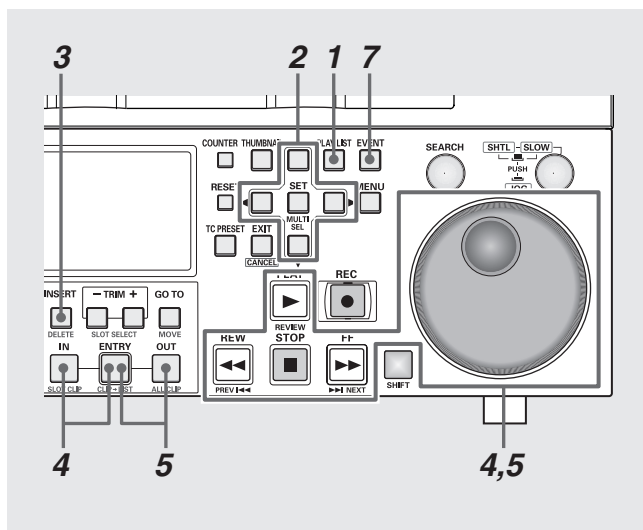
这样即可注册片断开头为IN点、结尾为OUT点的事件。

◆ 注意:

- 当所选片断格式与当前播放列表中的片断格式不同时，将发生错误且无法注册该片断。
- 在播放列表屏幕中，还可以按住SHIFT按钮再按ENTRY按钮以将片断当作事件添加。
- 当添加的事件超过100项时，将不能再添加事件。

从视频注册事件

可以在播放视频时指定IN点和OUT点，并将其注册为事件。



1 打开播放列表屏幕。

2 使用光标按钮将光标置于要插入事件的位置或无已注册事件的行。

3 按INSERT按钮。

这样即可激活事件注册模式。

4 注册IN点。

使用操作按钮或搜索度盘查找该事件的起始位置。然后按住IN按钮再按ENTRY按钮。

5 注册OUT点。

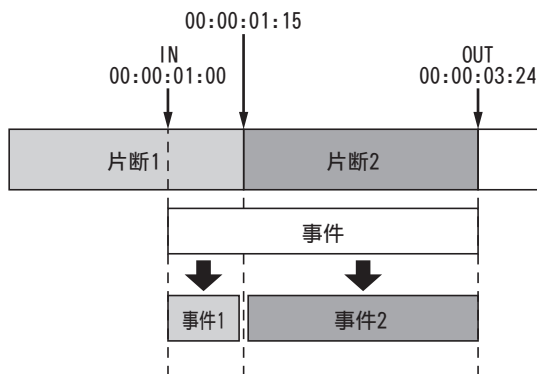
使用操作按钮或搜索度盘查找该事件的终止位置。然后按住OUT按钮再按ENTRY按钮。

6 根据需要重复步骤4和步骤5以注册其他事件。

7 按EVENT按钮结束注册。
按INSERT按钮也可结束注册。

◆ 注意：

- 设置IN点和OUT点，以便结果事件至少持续10帧。如果连续注册多个较短事件，可能无法正确播放。
- 如果未注册光标定位事件之后的事件，则事件自动增加功能将使事件编号加一。
- 如果已注册的事件涵盖多个片断，则单独注册事件。



- 如果在注册视频事件期间关闭了设备，将忽略注册内容。
- 如果IN点与OUT点相反，则将该片断的开头注册为IN点。

6 在文件导入屏幕中选择文件并按SET按钮。



在光标位置添加指定的播放列表事件。

◆ 注意：

- 不能导入其格式与当前播放列表格式不同的播放列表文件。
- 如果所选事件的数量超过100，则无法导入超出限制的事件。
- 在文件导入屏幕中按右光标按钮(►)查看播放列表名称。然后按左光标按钮(◄)查看文件名称。
- 要向当前播放列表导入和添加所记录的画外音频数据(由另一个P2设备创建)，需要将当前播放列表保存到P2卡上。

导入并添加到现有播放列表文件

本节介绍如何导入存储在P2卡上的播放列表以及如何添加光标位置的事件。

- 1** 打开播放列表屏幕。
- 2** 使用光标按钮选择要插入事件的位置。
- 3** 按MENU按钮。
- 4** 使用光标按钮选择[文件] - [增加]。



- 5** 使用光标按钮选择P2卡插槽(包含要导入的播放列表)编号，然后按SET按钮。

保存播放列表

命名播放列表

使用下列步骤命名播放列表。

- 1 打开播放列表屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[操作] - [更改播放列表名称]并按下SET按钮。



- 4 使用屏幕键盘输入名称并按[是]。



- 5 关闭菜单并在播放列表名称中注册名称。

◆ 注意：

- 必须使用[文件] - [保存]或[文件] - [另存为]保存文件名称。

将播放列表保存到P2卡

使用下列步骤将存储在本设备中播放列表内存区域的播放列表保存到P2卡。

- 1 打开播放列表屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[文件] - [另存为]。



- 4 使用光标按钮选择将存储文件的P2卡插槽的编号，然后按SET按钮。

- 5 选择[是]并按下SET按钮。



播放列表保存完毕。

◆ 注意：

- 文件名将自动生成且不能更改。在PC上更改文件名将使其不能加载。
- 无法通过旧的版本或设备加载更新后的播放列表文件。使用前，在设备中存储播放列表的旧版本。无法以加载时的格式对其进行编辑。

删除播放列表

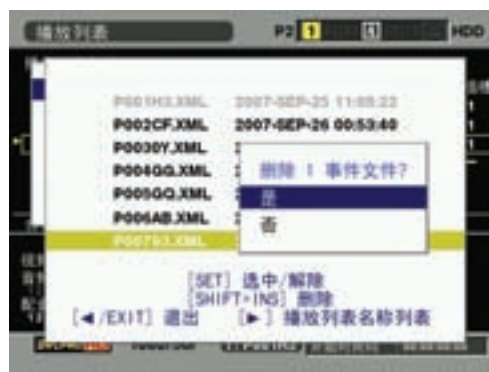
使用以下步骤删除存储在P2卡上的播放列表。

- 1 打开播放列表屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[文件] - [删除]。
- 4 使用光标按钮选择用于存储待删除播放列表的P2卡的对应编号，然后按SET按钮。



- 5 选择要删除的播放列表并按SET按钮。
随即选中此播放列表，并显示为黄色。
如要选择多个播放列表，可重复执行此步骤。

- 6 同时按下SHIFT和INSERT按钮，选择[是]并按SET按钮。



播放列表删除完毕。

编辑播放列表

播放列表有许多不同的编辑方式。

打开现有的播放列表文件

打开播放列表屏幕，查看本设备内存的播放列表区域中的播放列表。

以下步骤介绍了如何加载存储于P2卡或SD存储卡上的播放列表，以便替换本设备内存的播放列表表区域中的播放列表。

- 1 打开播放列表屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[文件] - [打开]。



- 4 使用光标按钮选择P2卡插槽或[SD存储卡]（包含要导入的播放列表）的编号，然后按SET按钮。
- 5 选择要在文件导入屏幕导入的文件并按SET按钮。



- 6 在确认屏幕中选择[是]，然后按SET按钮



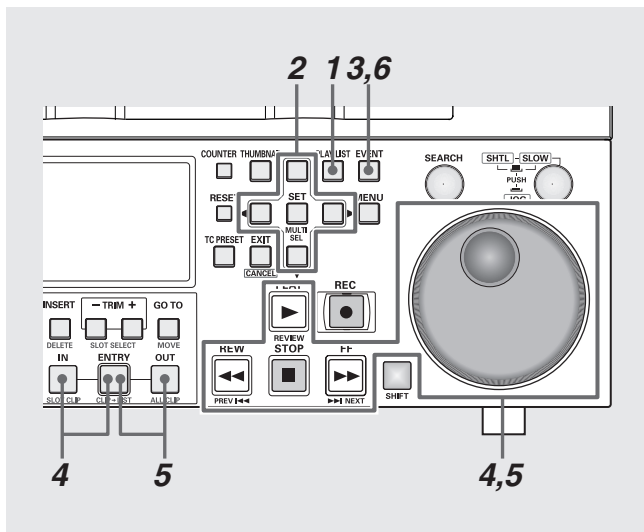
播放列表即被加载。

◆ 注意：

- 如果打开了包含100多个事件的播放列表文件，则无法导入超过100的事件数据且该播放列表会变为只读文件。
- 无法在本设备上编辑在AJ-SPD850上创建的播放列表，并且会以只读文件将其打开。要编辑此类播放列表，请将它们保存到本设备上。
- 在文件导入屏幕中按右光标按钮(▶)查看播放列表名称。按左光标按钮(◀)查看文件名称。

更改事件 IN点和OUT点

可以在视频播放期间更改播放列表事件的 IN点和OUT点。



1 打开播放列表屏幕。

2 选择要更改的事件。

3 按EVENT按钮。

这样即可激活事件编辑模式。

4 注册新的IN点。

使用操作按钮或搜索度盘查找该事件的起始位置。然后按住IN按钮再按ENTRY按钮。

5 注册新的OUT点。

使用操作按钮或搜索度盘查找该事件的终止位置。然后按住OUT按钮再按ENTRY按钮。

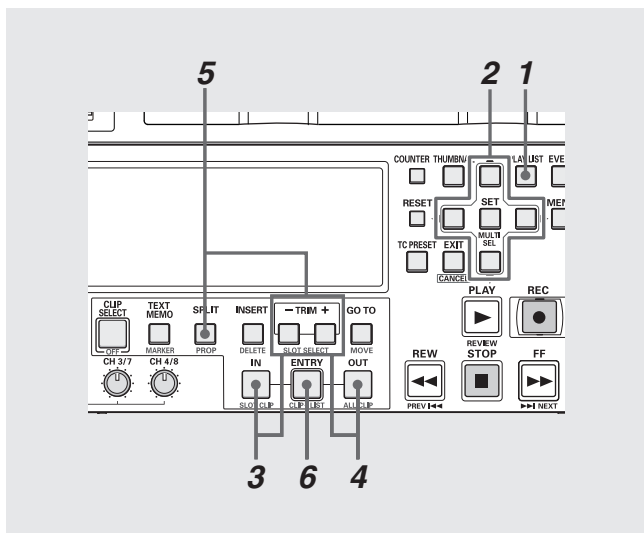
6 按EVENT按钮结束更改操作。

◆ 注意：

- 步骤4和步骤5可选择处理，不必同时执行两个步骤。
- 如果在注册完OUT点后出现新的IN点，则将重置现有的OUT点。返回播放列表屏幕表明已将OUT点自动更改为片断的结尾。
- 如果在注册IN点前出现新的OUT点，则返回播放列表将显示自动更改片断的IN点，且在该片断的开头注册。
- 无法修改带有画外音的事件。修改事件之前删除画外音。
- 如果在更改视频事件期间关闭了设备，将忽略更改内容。

修整事件

您可以单位为帧的增量更改事件的 IN点和OUT点（24PN时增量为4帧）。



1 打开播放列表屏幕。

2 选择要更改的事件。

3 更改IN点。

按住IN按钮再按TRIM+按钮或TRIM-按钮。IN点将以单位为帧的增量增加或减少（24PN时增量为4帧）。

按ENTRY按钮完成更改。

4 更改OUT点。

按住OUT按钮再按TRIM+按钮或TRIM-按钮。OUT点将以单位为帧的增量增加或减少（24PN时增量为4帧）。

按ENTRY按钮完成更改。

5 更改SPLIT点。

按住SPLIT按钮再按TRIM+或TRIM-按钮。拆分点将以单位为帧的增量来增加或减少（24PN时增量为4帧）。

按ENTRY按钮完成更改。

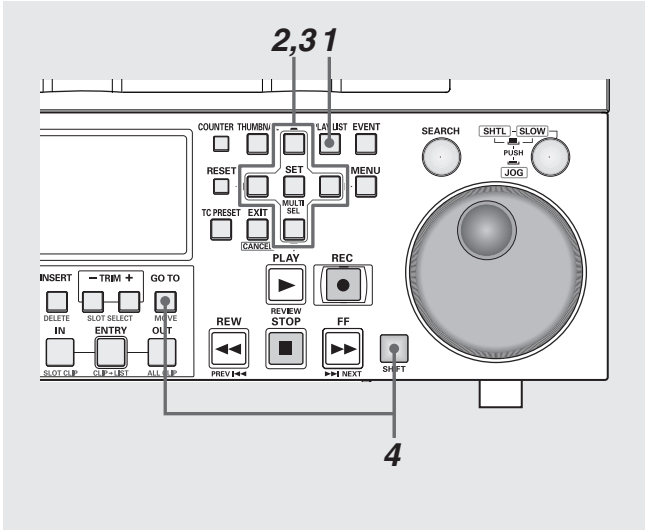
◆ 注意：

- 按下列按钮也可完成更改。
 - 按光标按钮。
 - 按SET按钮。
- 执行下列任何操作都将丢弃更改并返回播放列表屏幕。
 - 按EXIT按钮。
 - 按住SHIFT按钮再按EXIT按钮。
 - 按PLAY LIST按钮。
- 不能在片断的起始点和终止点之外进行更改。
- 所作更改不能颠倒IN点和OUT点的位置。
- 无法修改带有EXTRA（配音）音轨的事件。修改事件之前删除EXTRA（配音）音轨。

- 显示时间码时，可通过 IN、OUT 和 SPLIT 按钮使用 TRIM+/- 按钮在事件注册屏幕中执行修整操作。

更改事件顺序

可以移动和更改播放列表事件的顺序。



- 1 打开播放列表屏幕。
- 2 选择要移动的事件，然后按 SET 按钮。



事件被选定且显示蓝色。可根据需要重复此步骤以选择多个事件。

◆ 注意：

- 要快速选择连续的行
按住 SHIFT 按钮再按 SET 按钮 (MULTI SEL)，以便选择从上次按 SET 按钮的位置直到按 MULTI SEL 按钮的光标位置之间的所有事件。
- 要取消选择
将光标置于所选事件上，然后按 SET 按钮取消该选择。
- 要取消所有选择
按住 SHIFT 按钮再按 EXIT 按钮 (CANCEL)，以取消所有所选行。

- 3 使用光标按钮选择目标位置。

- 4 按住 SHIFT 按钮再按 GO TO 按钮。



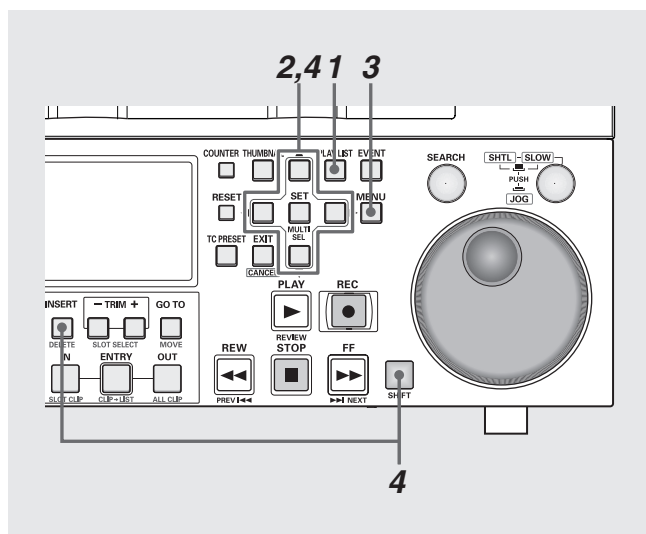
所选事件将移动到光标之前的位置，而光标位置的事件将下移。

◆ 注意：

- 当事件包含 EXTRA（配音）音轨时，无法仅移动该事件。将移动事件和 EXTRA（配音）音轨。

删除事件

可以使用下列步骤删除播放列表中的事件。



1 打开播放列表屏幕。

2 选择要删除的事件，然后按SET按钮。



事件被选定且显示蓝色。可根据需要重复此步骤以选择多个事件。

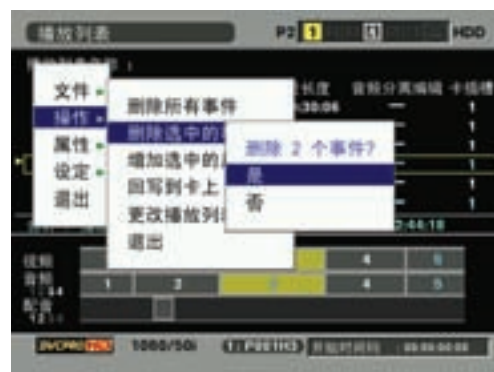
◆ 注意：

- 要快速选择连续的行，按住SHIFT按钮再按SET按钮(MULTI SEL)，以便选择从上次按SET按钮的位置直到按MULTI SEL按钮的光标位置之间的所有事件。
- 要取消选择
将光标置于所选事件上，然后按SET按钮取消该选择。
- 要取消所有选择
按住SHIFT按钮再按EXIT按钮(CANCEL)，以取消所有所选行。

3 按MENU按钮。

4 使用光标按钮选择[操作] - [删除选中的事件]并按下SET按钮。

5 在删除确认屏幕中选择[是]，然后按SET按钮。



这样即删除所有所选事件。

◆ 注意：

- 还可通过按住SHIFT按钮再按INSERT按钮(DELETE)来删除第3步中的所选事件。
- 当事件包含EXTRA (配音) 音轨时，无法仅删除该事件。先删除EXTRA (配音) 音轨或将事件和EXTRA (配音) 音轨一起删除。

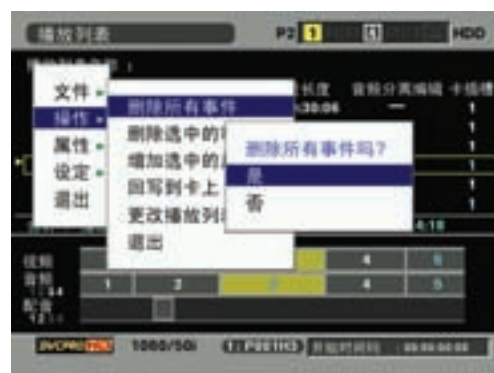
要删除所有事件

使用OPERATION菜单可删除所有事件。

1 打开播放列表屏幕。

2 按MENU按钮。

3 使用光标按钮选择[操作] - [删除所有事件]。



4 按SET按钮。

5 在删除确认屏幕中选择[是]，然后按SET按钮。
这样即可删除所有播放列表事件。

保存事件

使用[文件] - [另存为]编辑已加载的播放列表文件或已保存的播放列表文件时,可使用下列步骤连续保存文件。

将[另存为]用于首次保存操作。

- 1 打开播放列表屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[文件] - [保存]。



- 4 按SET按钮。
- 5 在确认屏幕中选择[是], 然后按SET按钮。
这样即可保存播放列表。

音频拆分编辑

使用音频拆分改变视频 IN 点关联的音频 IN 点（音频 IN 点拆分）。请注意，在此步骤中不能选择音频通道。所有通道上均可执行此功能。

播放列表示例1

新播放列表事件
音频前置

6

6

4

5

4

5

7

7

4

5

6

7

4

5

6

7

6/A-

播放列表

P2

1

HDD

播放列表名称:

序号

时间码入点

时间码出点

片段长度

音频分离编辑

卡编辑

3

00:01:28:07

00:02:07:17

00:00:39:11

—

1

4

00:00:03:08

00:00:30:05

00:00:27:08

00:00:03:20

1

5

00:00:50:11

00:01:27:29

00:00:32:10

—

1

6

00:01:28:07

00:02:07:17

00:00:39:11

—

1

合计 / 播放列表时间总计

00:02:09:08 / 00:03:21:04

视频

2

3

4

5

6

音频

2

3

4

5

6

配置

1

2

3

4

5

6

AVC/PRO

1000/50i

17/28/110

开始时间码

00:00:00:00

播放列表示例2

新播放列表事件
音频延迟

6

6

4

5

4

5

7

7

4

5

6

7

4

5

6

7

6/A+

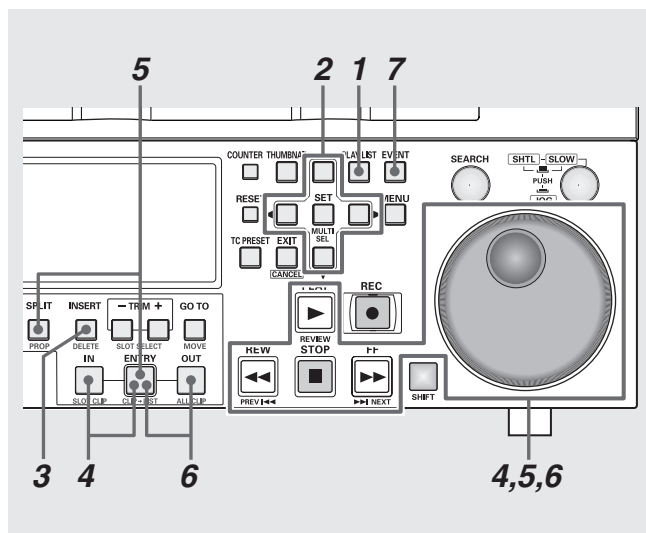
静音段

从视频注册

使用下列步骤以新方式注册包含音频拆分的事件。

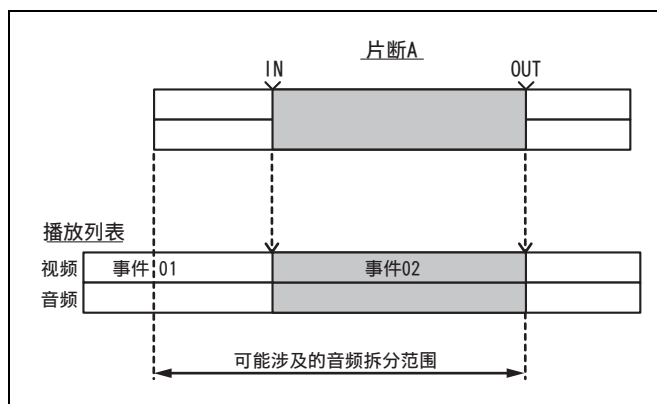
◆ 注意：

- 请参阅“添加并注册音频拆分点（更改已注册的点）”部分，以便将音频拆分添加到已注册的事件。



◆ 注意：

- 在拆分显示中，“-”表示向前，而“+”表示相反方向。
- 可以从原始片断的开头将拆分注册到事件OUT点。



使用播放列表

- 在设置SPLIT点之前设置IN点。
- 对于其IN点在片断开始处的事件，无法使SPLIT处的音频比视频快。
- 当使用INSERT按钮注册新事件或使用最终事件中的EVENT按钮注册事件时，请在注册OUT点之前注册SPLIT点，否则注册OUT点之后设备会注册新事件。

1 打开播放列表屏幕。

2 使用光标按钮选择要添加事件的位置。

3 按INSERT按钮。

这样即可激活事件注册模式。

4 注册IN点。

使用操作按钮或搜索度盘查找该事件的起始位置。然后按住IN按钮再按ENTRY按钮。

5 注册音频SPLIT点。

使用操作按钮或搜索度盘以查找音频SPLIT点的位置。然后按住SPLIT按钮再按ENTRY按钮。

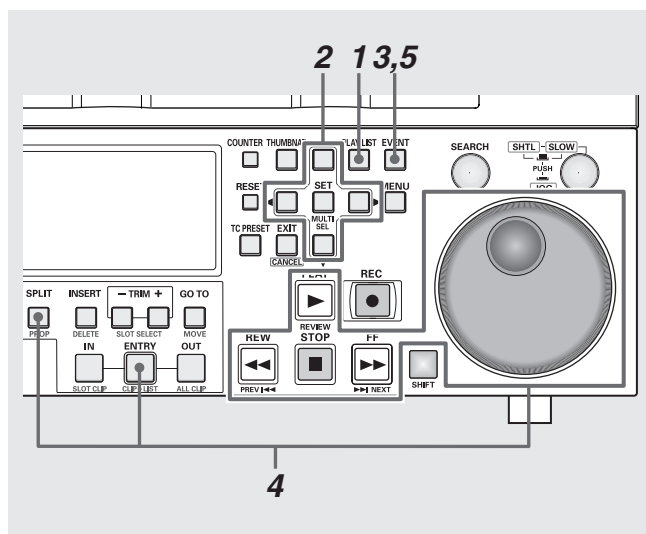
6 注册OUT点。

使用操作按钮或搜索度盘查找该事件的终止位置。然后按住OUT按钮再按ENTRY按钮。

7 按EVENT按钮结束注册。

添加并注册音频拆分点（更改已注册的点）

可以将音频拆分添加到播放列表中已注册的事件并更改音频拆分点。



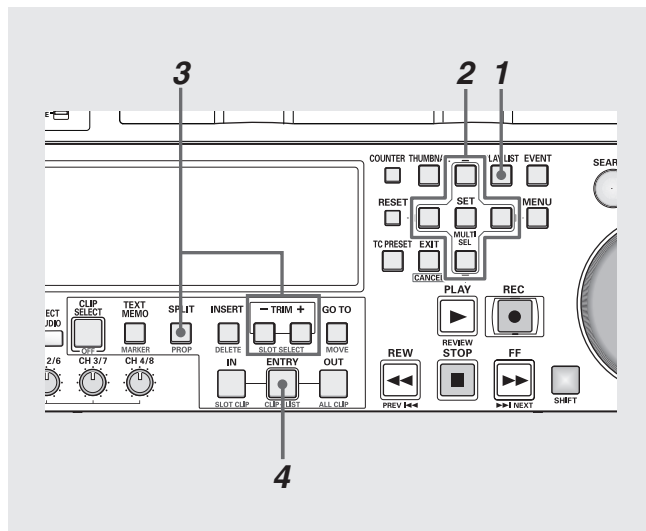
- 1 打开播放列表屏幕。
- 2 使用光标按钮选择要添加（或编辑）音频拆分点的事件。
- 3 按EVENT按钮。
这样即可激活事件编辑模式。
- 4 注册音频SPLIT点。
使用操作按钮或搜索度盘以查找音频SPLIT点的位置。然后按住SPLIT按钮再按ENTRY按钮。
- 5 按EVENT按钮结束注册。

◆ 注意：

- 即使在步骤4之前更改了IN点或在步骤4之后更改了OUT点，仍可执行添加操作。

修整音频拆分点

您可使用单位为帧的增量来更改音频拆分点（24PN时增量为4帧）。



- 1 打开播放列表屏幕。
- 2 使用光标按钮选择要更改音频拆分点的事件。

- 3 更改音频拆分点。



按住SPLIT按钮再按TRIM+按钮或TRIM-按钮。IN点将以单位为帧的增量增加或减少（24PN时增量为4帧）。

◆ 注意：

- 修整过程中，在事件列表拆分屏幕的事件列表显示中，以黄色背景黑色数字表示拆分点。

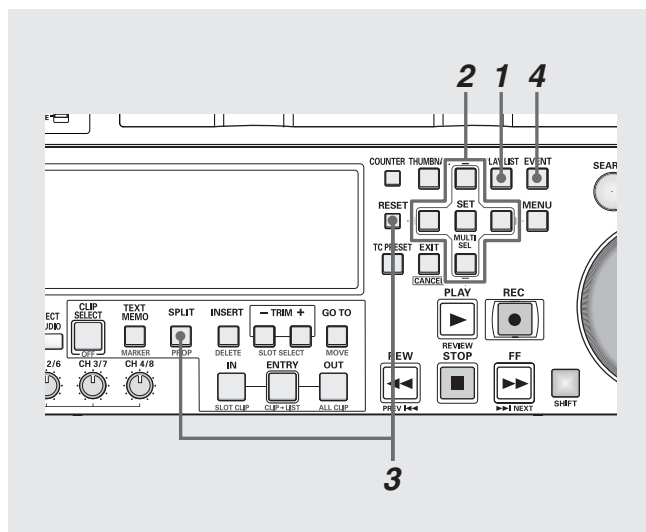
- 4 按ENTRY按钮以完成更改。

◆ 注意：

- 执行修整不能超出原始片断的起始点。
- 显示时间码时，可通过IN、OUT和SPLIT按钮使用TRIM+/-按钮在事件注册屏幕中执行修整操作。

取消音频拆分设置

使用下列步骤取消音频拆分设置。



- 1 打开播放列表屏幕。
- 2 使用光标按钮选择要取消拆分设置的事件。



- 3 按住SHIFT按钮再按RESET按钮。
这样即可取消音频拆分设置。

◆ 注意：

- 使用播放列表屏幕或事件注册模式取消拆分设置。
- 还可通过删除事件IN点或移动到不同片段来取消音频拆分点。

编辑画外音音频数据

可指定优先播放另一个P2设备上记录的画外音音频。

显示画外音事件

播放列表屏幕中的画外音如下所示。



◆ 注意：

- 您可在查看时间消息时，使用光标按钮移至上一个或下一个事件。

1) 播放列表

- 事件具有音频起始点后，画外音即被添加到该行。
- “序号”列显示“EX*”，而非事件编号。
- “卡插槽”列显示存储音频数据的P2卡插槽编号（与存储播放列表的P2卡插槽相同）。

2) 时间行

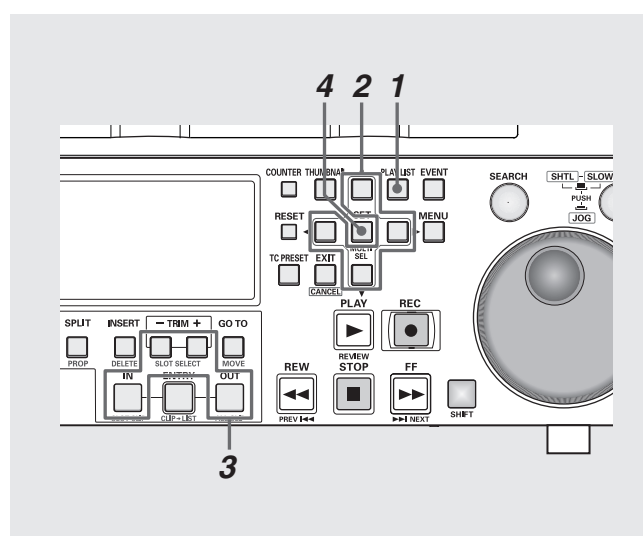
- 扩展音轨表示为“配音”部分。
- 还将显示记录的通道编号。

◆ 注意：

- 使用TRIM按钮进行放大和缩小。
- 当带有画外音的卡未插入（指示NONE）时，无法保存播放列表文件，也无法删除EXTRA（配音）音频事件。

更改音频记录位置的修整

使用此功能可以单位为帧的增量调整画外音的位置（24PN时增量为4帧）。

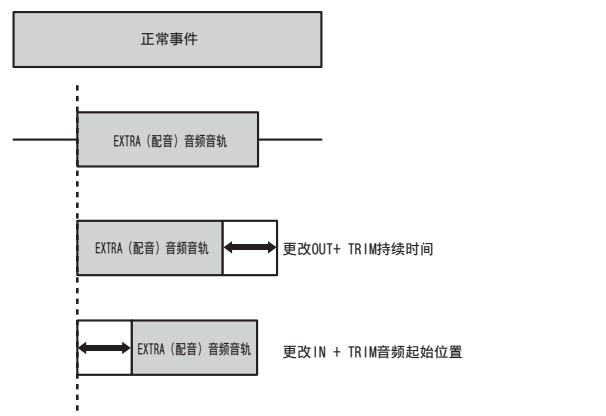


1 打开播放列表屏幕。

2 选择要更改的事件。



3 按照下列步骤更改偏移和持续时间。



更改起始位置：	按住IN按钮再按TRIM+按钮或TRIM-按钮。 IN点将以单位为帧的增量来增加或减少 (24PN时增量为4帧)。
更改终止位置：	按住OUT按钮再按TRIM+按钮或TRIM-按钮。 OUT点将以单位为帧的增量增加或减少 (24PN时增量为4帧)。

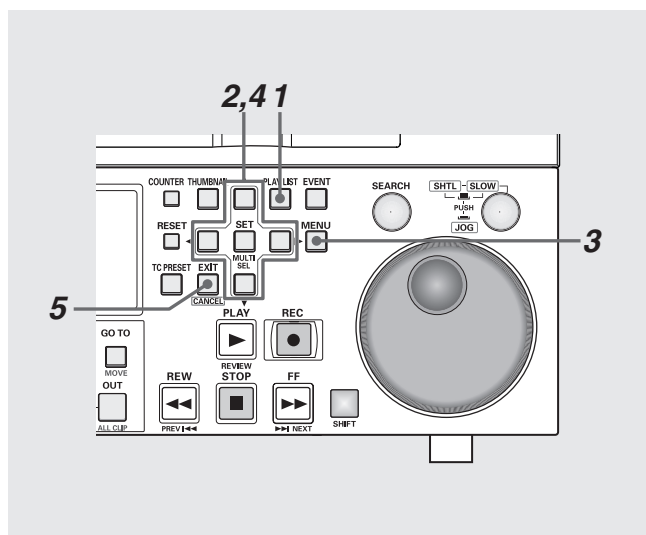
4 按ENTRY按钮以完成更改。

- ◆ 注意：
- 除ENTRY按钮外，还可使用SET按钮或借助光标按钮移动光标来完成更改。

查看事件信息

显示事件属性

可以使用此功能查看和确认各种事件信息。



显示关于事件的信息。

◆ 注意：

- 在步骤2中按住SHIFT按钮的同时再按SPLIT按钮，也可以打开事件信息屏幕。
- 在查看事件信息时，您可以使用十字光标移动到上一个或下一个事件。

1 打开播放列表屏幕。

2 使用光标按钮选择关于所需信息的事件。

3 按MENU按钮。

4 使用光标按钮选择[属性] - [事件属性]，然后按SET按钮以显示事件信息。



1) 事件信息

事件编号

IN点和OUT点缩略图以及TC值

合计（从第一个事件的开头到当前事件的结尾的长度）

片段长度（事件长度）

音频分离编辑（音频拆分长度）

音轨（音轨状态：AV = 音频和视频/CH* = 仅CH*音频）

2) 事件的原始片断信息

片断号（与缩略图显示编号相同）

片断缩略图

各种指示器和写保护状态

场景片段名称（片断名）

开始时间码（时间代码的起始值）

开始用户比特（用户位起始值）

日期（记录日期）

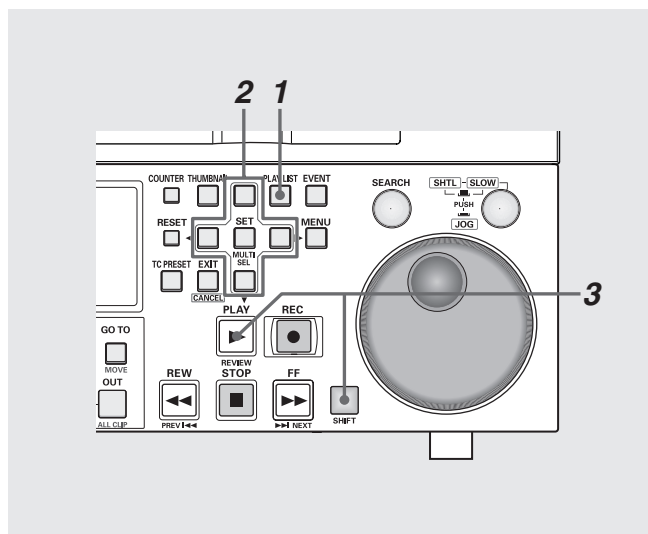
时间（记录时间）

3) 时间行

5 按EXIT按钮结束信息显示。

事件查看

使用此功能可检查事件内容是否是从其IN点到OUT点进行播放的。



1 打开播放列表屏幕。

2 使用光标按钮选择要查看的片断。



3 按住SHIFT按钮再按PLAY  按钮。

这样即会从IN点前（开始前3秒）开始播放该片段，一直到超过其OUT点（结束后1秒）。

◆ 注意：

- 第一个片段和最后一个片段的开始前时间和结束后时间均为0秒。
- 当查看停止或按STOP  按钮后，将停止播放并返回播放列表屏幕。
查看过程中，除STOP  按钮之外，所有其他按钮都不可用。
- 当前进行查看期间，可以重新启动查看操作。
- 当160号REPEAT PLAY设置菜单为开时，将重复执行查看操作直到按下STOP按钮。

→（请参阅第101页。）

播放播放列表

设置播放时间代码(TC)

播放列表播放期间，可以选择是替换时间代码并作为连续值输出还是输出各片断的时间代码。替换输出的时间代码起始值时，可以对其进行设置。

6 按MENU按钮结束设置。

1 打开播放列表屏幕。

2 按MENU按钮。

3 使用光标按钮选择[设定] - [代替TC] - [代替]。



4 选择[ON]并按SET按钮。
这样即可替换播放时间代码。

◆ 注意：

- 设置[OFF]后，不会替换时间代码，而是输出各片断的时间代码。
- 设置[OFF]后，转到步骤7并结束设置。

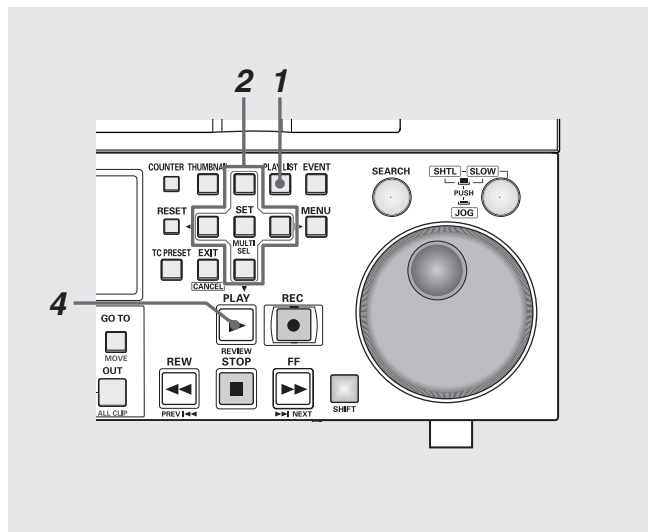
5 使用光标按钮选择[设定] - [代替TC] - [开始时间码]，然后按SET按钮以输入起始时间代码。



替换后，起始时间代码的初始值为00:00:00:00。

播放播放列表

使用下列步骤播放播放列表。



1 打开播放列表屏幕。

2 使用光标按钮选择要开始播放的事件。



3 根据需要设置播放时间代码。

→ 有关详细信息，请参阅“设置播放时间代码(TC)”（第76页）。

4 按PLAY▶按钮。

从光标位置开始播放，并继续播放到播放列表结尾，或播放到播放完所有可播放的事件为止。

◆ 注意：

- 播放列表播放期间，插入包含属于播放列表的事件的所有P2卡，否则将不能进行正常播放。第一个及其后无法播放的事件编号显示为红色。
- 使用STOP■按钮停止正在进行的播放。
- 本设备的默认停止模式设置为RETURN。因而，无论通过按STOP■按钮停止播放，还是到达各事件的开头或结尾时的自动停止功能导致播放停止，均可返回播放列表屏幕。然后，光标位置移动到按下STOP按钮时的事件位置。
- 如果将菜单停止模式设置为STAY，则停止播放后不会返回播放列表屏幕，但会继续显示静止图像。
- 如果菜单停止模式为STAY，播放停止后按PLAYLIST按钮或EXIT按钮可返回播放列表。
- 播放列表播放期间还可使用远程切换。STAY停止模式在使用RS-422A的远程控制中是一个极为方便的设置。
- 当格式为24PN时，将以24帧/秒的倍数执行编辑，与此同时播放时间代码为30帧/秒。
- 当160号REPEAT PLAY设置菜单为开时，将重复播放列表播放直到按下STOP按钮。

→（请参阅第101页。）

在播放列表中创建新片断（编辑复制）

可以使用播放列表创建新片断。
此功能称为编辑复制。

◆ 注意：

- 使用播放时间代码设置可在编辑复制后从设置值启动时间代码。根据需要设置播放时间代码。
→ 有关详细信息，请参阅“设置播放时间代码(TC)”（第76页）。
- 不能使用编辑复制创建涵盖多张卡的片断。由于它们将创建在一张卡上，请务必检查要在其上复制片断的卡的剩余空间。
- 可以加载在AJ-SPD850上创建的播放列表文件，但不能进行编辑。但是，使用SAVE AS以另一个名称保存文件后，编辑复制即可用。

- 1 打开播放列表屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[操作] - [回写到卡上]。
- 4 选择将存储编辑复制数据的P2卡插槽的编号，然后按SET按钮。
- 5 选择[是]并按SET按钮。



这样即开始编辑复制。

◆ 注意：

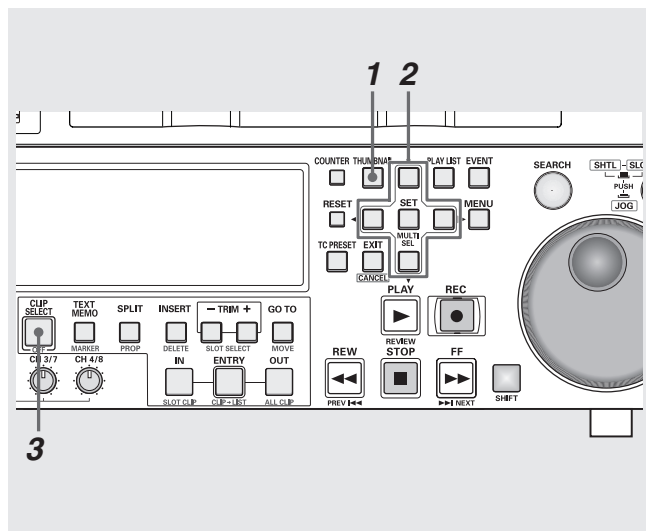
- 如果P2卡上没有足够的可用空间用于编辑复制保存数据，将显示“告警：空间不足”，且不能启动编辑复制。
- 在操作期间，编辑复制将显示其大致进度。
- 使用SET按钮或CANCEL按钮取消正在进行的编辑复制操作。
- 文本备注会自动在编辑复制片断的编辑点（每个事件的开头）插入。
- 编辑复制不会复制除用户片断名以外的任何信息。
- 数据中存在不同纵横比时会生成错误。
- 编辑复制将仅复制可以播放的事件。
- 请勿移除正被访问（相关P2卡插槽的LED闪烁）的P2卡。

片断选择功能

关于片断选择功能

使用CLIP SELECT功能只播放一个片断。

片断选择设置



1 打开缩略图屏幕。

确保未使用USB HOST模式。

2 使用光标选择要播放的片断。

3 按下CLIP SELECT按钮。

CLIP SELECT按钮亮起并显示该片断的第一帧或缩略图位置*。在片断选择模式下进行播放与正常播放并无不同。播放期间，CLIP SELECT按钮闪烁而设备保持为片断选择状态。当CLIP SELECT按钮时按下此按钮，则由不断闪烁变为持续亮起。CLIP SELECT按钮亮起时，无论PB/EE状态设置为何，设备都将转入PB模式。

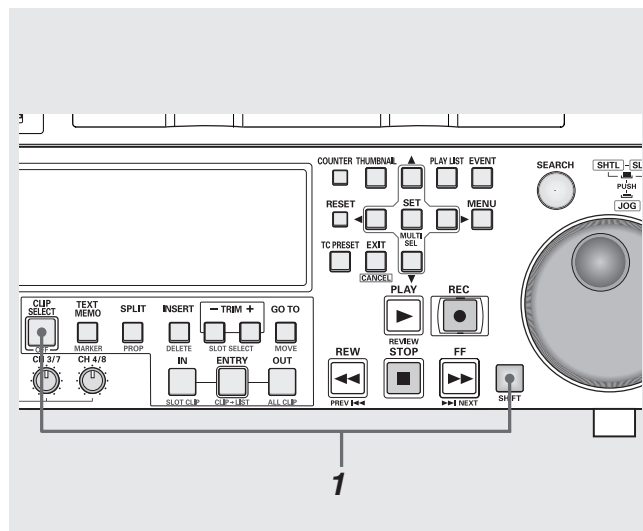
更改初始位置将导致CLIP SELECT按钮闪烁并取消固定的延迟。按CLIP SELECT按钮以恢复固定的延迟。

*该值由SETUP MENU 165 CLIPSEL MODE中所设定的值决定（请参阅第101页）。

◆ 注意：

- 处于片断选择状态时，记录、列表播放、缩略图屏幕、切换设备和其它功能可能无法使用。
- 当CLIP SELECT按钮为开时，从按下PLAY按钮到开始播放所经过的时间即为固定延迟。（固定的延迟）

取消片断选择



1 同时按SHIFT和CLIP SELECT按钮。

CLIP SELECT按钮熄灭。

网络设置

将本设备连入网络

使用100 BASE-TX/10 BASE-T以太网接口将文件从本设备经网络传输至外部设备。

网络设置

要将本设备连入网络，则必须进行必要的设置。

◆ 注意：

- 保存所做的网络设置。

1 打开缩略图屏幕。

2 按MENU按钮。

3 使用光标按钮选择[操作] - [设备设置] - [网络]并按下SET按钮。

4 显示网络屏幕。

显示当前设置。使用光标按钮选择某一项目，并按SET按钮以进行访问。



◆ 注意：

- 无法设置MAC地址。

项目	说明	设置步骤	出厂设置
主机名	主机名	使用完整键盘进行输入（最多15个字符）	AJ-HPS1500
MAC地址	MAC ADDRESS（特定ID）	无法选择或更改	设定值（无法更改）
DHCP	DHCP服务器设置	ON: 使用DHCP OFF: 不使用DHCP	OFF
IP地址	IP地址	使用小键盘进行输入	192.168.0.2
子网掩码	子网掩码	使用小键盘进行输入	255.255.255.128
默认网关	默认网关	使用小键盘进行输入	192.168.0.1
FTP	FTP服务器设置	ON: 启动FTP服务器 OFF: 不启动FTP服务器	ON
SAMBA	SAMBA设置	ON: 启动SAMBA服务器 OFF: 不启动SAMBA服务器	ON
WORK GROUP	工作组	使用完整键盘进行输入	WORKGROUP
用户	用户设置	进行用户设置有关详细信息，请参阅“用户设置”（第81页）。	无用户设置

用户设置

用户注册

- 1 打开网络用户屏幕。
- 2 选择[用户]，然后按SET按钮打开用户设置屏幕。



- 3 按MENU按钮。
- 4 选择[新用户]并按下SET按钮。
- 5 使用完整键盘输入项目。
按MOVE按钮移动项目。
有关详细信息，请参阅“使用完整键盘”（第29页）。



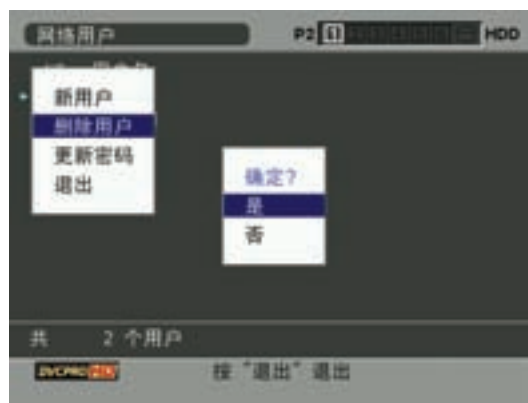
用户名	用户名
密码	口令
再输入密码	口令（再次输入上面的口令）

◆ 注意：

- 最多可注册16名用户。
- 用户名只能使用字母字符。

删除用户

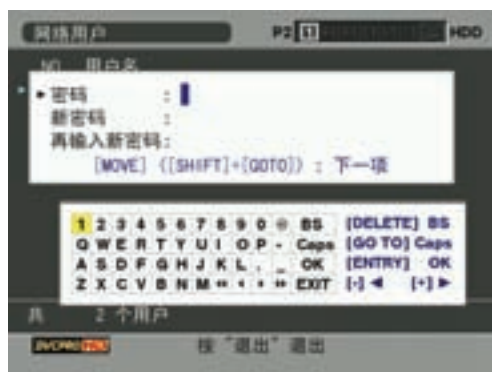
- 1 打开网络用户屏幕。
- 2 选择[用户]，然后按SET按钮打开用户设置屏幕。
- 3 使用光标选择要删除的用户。
- 4 按MENU按钮。
- 5 选择[删除用户]并按下SET按钮。
- 6 选择[是]并按下SET按钮。



更改口令

- 1 打开网络用户屏幕。
- 2 选择[用户]，然后按SET按钮打开用户设置屏幕。
- 3 使用光标选择要更改的口令。
- 4 按MENU按钮。
- 5 选择[更新密码]并按下SET按钮。

- 6 使用完整键盘更改口令。
有关详细信息，请参阅“使用完整键盘”（第29页）。



密码	当前口令
新密码	新口令
再输入新密码	新口令（再次输入上面的口令）

切换到LAN模式

- 1 当设备处于空闲时，同时按下SHIFT和REMOTE按钮。
- 2 在选择屏幕中选择[LAN]，然后按SET按钮。



液晶监视器上闪现“LAN”，表示本设备正在进入LAN模式。
模式切换后，“LAN”出现在监视器屏幕的上方。

◆ 注意：

- 在选择片断期间，无法切换到LAN模式。
- 在远程操作期间，手动切换不可用。

- 3 执行LAN模式操作。
本设备可设置为FTP服务器或SAMBA服务器进行操作。
- 4 同时按SHIFT和REMOTE按钮，返回普通模式。

◆ 注意：

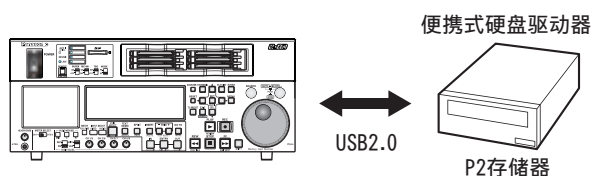
- 在LAN模式下，记录、播放及其他大部分操作不可用。
- 要退出LAN模式并返回普通模式，关闭电源并再次打开即可。

使用 USB 连接器和 SD/SDHC 存储卡

使用 USB 连接器

您可以在本设备上使用USB 2.0连接器来连接硬盘或PC以有效保存和管理片段。

将本设备用作USB主机

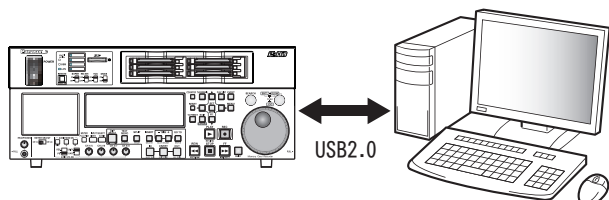


连接USB 2.0硬盘可保存P2卡数据、查看保存的数据并将数据导入P2卡。

◆ 注意：

- 可加载来自P2 STORE的数据，但无法通过USB将视频数据写入P2 STORE。

将本设备用作USB设备



USB 2.0与外部PC连接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。另外，PC要求安装USB（USB 2.0）驱动程序。使用P2查看器可在Windows PC上处理存储在P2卡上的片段，可从以下网站下载P2查看器。

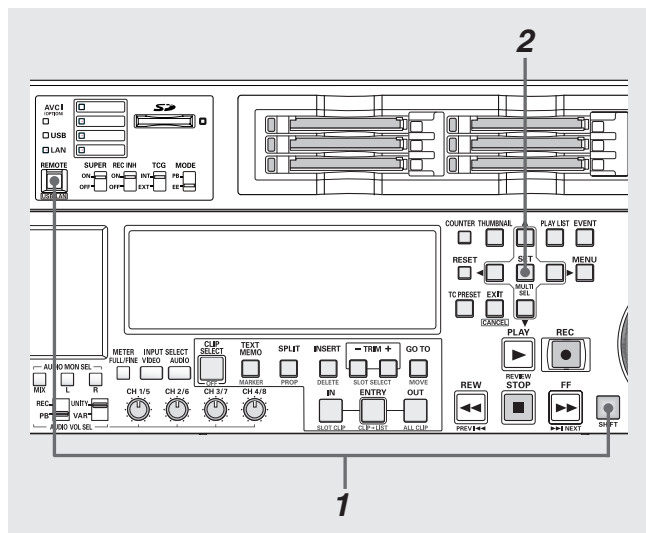
英语：<https://eww.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/>

◆ 注意：

- 有关连接的详细信息，请参阅随PC和应用程序软件提供的“操作说明”。
- 使用P2Viewer可防止在将P2卡数据传输至PC或将PC数据写回P2卡中时丢失数据。使用其他软件工具传输视频数据可能导致部分P2数据被损坏或被删除致使无法识别P2数据，或不能在P2设备中使用此P2卡。

将 PC 连接到本设备

切换到USB设备模式



◆ 注意:

- 在USB设备模式下记录和播放功能不可用。
- 在播放列表模式或远程操作期间，此项功能不可用。
- 在USB设备模式下，USB显示在面板上而VIDEO和AUDIO INPUT SELECT标识消失。

1 当设备处于停止模式时，同时按SHIFT和REMOTE按钮。

2 在确认屏幕中选择[USB DEVICE]，然后按SET按钮。



液晶监视器上闪现“USB DEVICE”，表示本设备正在切换操作模式。模式切换后，“USB DEVICE DISCONNECT”出现在监视器屏幕的上方。完成与PC的连接后，该消息即被消息“USB DEVICE CONNECT”取代。

3 使用USB设备模式操作。

4 同时按SHIFT和REMOTE按钮，返回普通模式。

与硬盘一起使用本设备

支持的硬盘

本设备支持以下硬盘类型。

- Panasonic便携式硬盘设备P2存储器(AJ-PCS060MC)
- 支持USB 2.0接口的硬盘

◆ 注意：

- 本设备支持USB总线电源(5 V、0.5 A)，但某些硬盘可能无法使用USB总线电源。为不支持USB总线电源的硬盘提供单独的电源。
- 本设备不支持容量为2 TB (2048 GB)或更大的硬盘。

硬盘类型和可用功能

可用功能取决于使用的硬盘类型。在主机模式中，Explorer屏幕左侧的“分区：”提供了连接到本设备的硬盘信息。

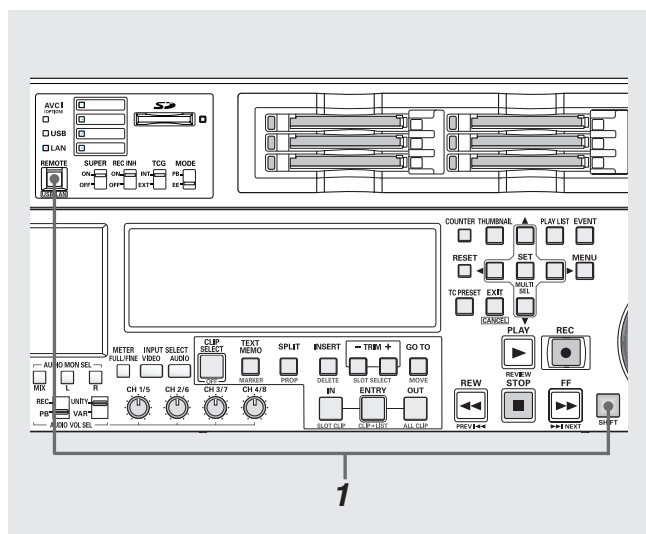
硬盘类型	特性	可用功能
TYPE S	一种能够高速读写卡设备的特殊格式。本设备使用这种格式进行格式化。	读写卡设备、缩略图显示、读取和格式化片断设备。
P2存储器	这是P2存储器(AJ-PCS060MC)。它不能写入。	读取卡设备、缩略图显示、读取片断设备。
FAT	PC的基本主分区是FAT 16或FAT 32，其需要在其根目录创建CONTENTS目录。	缩略图显示、读取片断设备、格式化 * 在本设备上格式化后，会将此卡作为“TYPE S”硬盘处理。
其他	除以上类型外的硬盘 * 如果根下不包含一个名称为“CONTENTS”的目录，或者使用除NTFS、FAT16或FAT32之外的文件系统。	格式化 * 在本设备上格式化后，会将此卡作为“TYPE S”硬盘处理。

◆ 注意：

- 在下列条件下使用硬盘。
 - 1) 按照其操作规范(温度等)使用硬盘。
 - 2) 请勿在不稳定或者震动的位置使用硬盘。
- 某些硬盘可能运行不正常。
- 使用有足够复制空间的硬盘。
- 请勿将硬盘连接到集线器，或者包含多个设备的其他连接设备(即使其并未打开电源)。请勿使用其他通过集线器与硬盘相连接的设备。
- 格式化和复制期间，不得断开电缆、取下P2卡(在其涉及到以上任何活动时)或关闭本设备和硬盘的电源。另外，必须重新启动本设备和硬盘。
- 硬盘是精密仪器，其读写功能在某些运行环境下可能会失败。

请注意，对于因硬盘损坏或其他缺陷直接或间接导致的任何数据丢失或其他损失，Panasonic概不承担责任。
- 将本设备的数据复制到硬盘并在其他PC上处理后，不再保证这些数据能在本设备中使用，并且也不能保证硬盘数据的完整性。
- 请在将片断复制到硬盘之前修复P2卡上的损坏片断。
- 无法播放硬盘上的片断。
- 可能无法识别使用USB连接线连接的SATA(串行ATA)或PATA(并行ATA)接口硬盘。

切换到USB主机模式



1 当设备处于停止模式时，同时按SHIFT和REMOTE按钮。

◆ 注意：

- 在播放列表模式或远程操作期间，此项功能不可用。

2 在确认屏幕中选择[USB HOST]，然后按SET按钮。



液晶监视器上闪现“USB HOST”，表示本设备已进入USB主机模式。模式切换后，出现缩略图屏幕，并在左下角显示“USB HOST”。

3 使用USB主机模式操作。

◆ 注意：

- 当在USB主机模式下播放P2卡时，视频传输到液晶监视器，但是除VIDEO MON和SD SDI MON输出以外的输入/输出均不可用。
- 记录功能也不可。
- 在选择片断期间，无法切换到USB主机模式。

4 同时按SHIFT和REMOTE按钮，返回普通模式。

- 在卡存取期间此功能不可用。

◆ 注意：

<当切换到USB主机模式时>

- 无法从USB模式切换到播放列表模式。
- 在USB主机模式下，显示面板上的VIDEO和AUDIO INPUT SELECT标识将消失。

格式化硬盘

以TYPE S格式初始化硬盘。

◆ 注意：

- 格式化硬盘会删除磁盘上的所有数据。

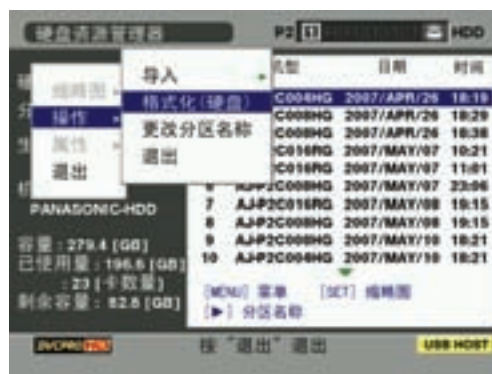
1 切换到USB主机模式。

2 连接USB硬盘。

3 按MENU按钮。

4 使用光标按钮选择[硬盘] - [资源管理器]并按SET按钮。
这样即打开资源管理器。

5 按MENU按钮并使用十字光标按钮选择[操作] - [格式化(硬盘)]并按SET按钮



6 选择[是]并按SET按钮。

7 当确认消息再次出现时，选择[是]并按SET按钮。
硬盘格式化开始。

从卡设备导出到硬盘

TYPE S 硬盘允许您在P2卡设备中将数据导出到硬盘（通过将P2卡的数据写入硬盘）。

首先使用本设备格式化硬盘。最多可将23个卡导出到硬盘。
从P2卡导出的数据在计算机上识别为单独的驱动器。

1 切换到USB主机模式。

2 连接USB硬盘。

如果尚未使用本设备格式化硬盘，请用本设备进行格式化。

→有关详细信息，请参阅“格式化硬盘”（第86页）。

3 插入P2卡。

4 打开缩略图屏幕。

5 按MENU按钮。

6 使用光标按钮选择[硬盘] - [导出]。



7 选择源P2卡插槽的编号并按SET按钮。

选择全部卡插槽会批量导出所有卡。

8 选择[是]并按SET按钮。

开始导出数据。

◆ 注意：

- 导出过程中会出现进度条。
- 要中断导出，按SET按钮，在取消确认屏幕中选择[是]，然后再次按SET按钮。
- 如果未设置验证设置，导出操作会尽早结束。要关闭此设置，选择[硬盘] - [设置] - [校验] - [OFF]。
★ 校验默认设置为[ON]。
- 即使在验证期间处理被中断，也可完成P2卡复制。
- 当硬盘连接到Windows PC，而网络分配与驱动器分配冲突导致有分区不可见时，请使用我们的驱动器装载转换程序，可从下列网址免费获得该程序。由于驱动器覆盖了已分配的网络而存在不可见的分区时，可使用驱动器装载转换程序。
英语：<https://eww.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/>

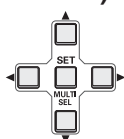
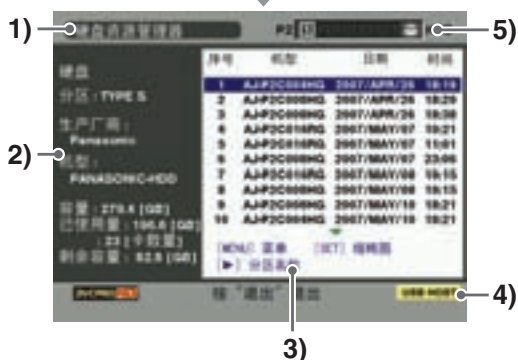
导出操作结束后，会出现“复制完成！”。



显示硬盘信息（Explorer 屏幕）

使用此功能查看硬盘信息。

- 1 切换到USB主机模式。
- 2 连接USB硬盘。
- 3 打开缩略图屏幕。
- 4 按MENU按钮。
- 5 使用光标按钮选择[硬盘] - [资源管理器]并按SET按钮。



◆ 注意：

- 使用右和左光标按钮在日期列表和分区名称之间进行切换。

1) 显示状态

屏幕名称（硬盘资源管理器）

2) 磁盘信息

会显示下列信息。

可以实现由卡进行读写数据的硬盘。	分区：	TYPE S/P2STORE
	生产厂商：	制造商名称
	机型：	型号名称
	容量：	大小（单位:GB）
	已使用量：	已用内存 （单位:GB） 已用P2卡区域 （单位:卡） 最多23张卡
常规硬盘	剩余用量：	剩余内存 （单位:GB）
	分区：	FAT/OTHER
	生产厂商：	制造商名称
	机型：	型号名称
	容量：	已用内存 （单位:GB）

3) 分区信息

（在下一页提供详细信息。）

◆ 注意：

- P2存储设备上无效分区的分区信息以灰色表示。
- 以FAT格式化的硬盘只显示主分区的信息。

4) USB HOST

USB主机模式指示器

5) 硬盘驱动器状态

表明是否连接了硬盘以及硬盘类型。

→有关详细信息，请参考“缩略图屏幕名称和功能”（第31页）。

◆ 注意：

- 要命名分区（最多20个字符），请选择硬盘缩略图视图或资源管理器中[操作]菜单中的[更改分区名称]。



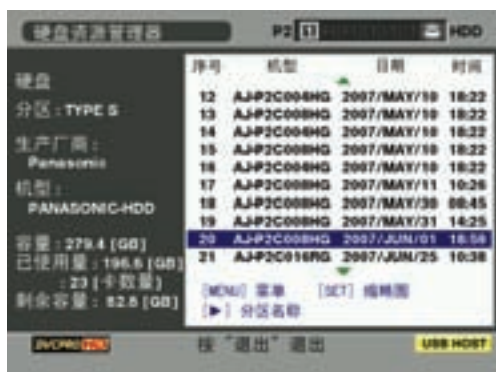
显示硬盘上的片断缩略图

您可以与处理P2卡上片断相同的方式，显示缩略图和管理存储在硬盘上的片断。

1 打开硬盘资源管理器屏幕。

2 使用光标按钮选择要在其中查看缩略图的分区，然后按SET按钮。

立即出现分区中片断的缩略图。



SET EXIT



1) 显示状态

表明硬盘片断的缩略图状态。

2) 分区信息

会显示下列信息。

序列号:	P2卡序列号
机型:	P2卡型号名称
序号(NO.)	分区号(1 -)
日期/时间:	分区记录的日期和时间
校验:	校验设置和记录时的结果
	ON/结束 验证成功
	ON/失败 验证失败
	OFF 未验证
	*“—”显示在P2存储器上。

名称:	用户分配的分区的名称
分区:	硬盘类型 (参阅第85页)

3) 记录模式以及系统格式

表明光标位置的片断的记录模式和系统格式。

◆ 注意:

- 按EXIT按钮返回Explorer屏幕。
- 根据需要更改缩略图屏幕显示。以使用P2卡时的更改方式执行更改。
→有关详细信息，请参阅“片断管理”章节中的“更改缩略图显示”（第33页）。
- 使用FAT格式化的硬盘最多可处理1000个片断。无法打开超过该限制的各片断。
- 使用TRIM+/-按钮移动到其他分区上的缩略图显示上。

查看硬盘片断信息

您可以查看存储在硬盘上的片断的各种元数据。内容与通过P2卡片片断属性显示的内容相同。

1 在硬盘缩略图屏幕中选择一个片断。
屏幕上会显示详细的片断信息。

2 按MENU按钮。

3 使用光标按钮选择[属性] - [场景片段属性]并按SET按钮。

→有关详细信息，请参阅“查看并修复片断信息”（第44页）。

从硬盘向P2卡导入数据

在分区设备中导入TYPE S硬盘和P2存储器中的数据

您可以将分区设备（卡设备）中的数据高速导入（将数据从硬盘加载到P2卡）到与源卡容量相同的P2卡。

- 1 插入要导入数据的P2卡。
- 2 打开P2缩略图屏幕。
- 3 按MENU按钮。
- 4 使用光标按钮选择[硬盘] - [资源管理器]并按SET按钮。
- 5 选择要复制的分区并按SET按钮。
- 6 按MENU按钮。
- 7 使用光标按钮选择[操作] - [导入] - [所有场景片段]并按SET按钮。



- 8 选择要导入数据的已格式化的P2卡所在的P2卡插槽编号，然后按SET按钮。
- 9 选择[是]并按SET按钮。
开始导入数据。导入操作结束后，会出现“复制完成！”。

◆ 注意：

- 将数据导入到非原始P2卡的P2卡后，某些片段可能会变得不完整（ 指示符）。则使用重新连接功能重建片段。请参阅“重新连接不完整的片段”（第43页）。
- 则使用重新连接功能重建片段。使用菜单设置可在复制时打开或关闭验证。

在片段设备中将数据导入P2卡

您可以选择硬盘片段并将其导入P2卡。

- 1 插入要导入数据的P2卡。
- 2 打开P2缩略图屏幕。
- 3 按MENU按钮。
- 4 使用光标按钮选择[硬盘] - [资源管理器]并按SET按钮。
- 5 选择要复制的分区并按SET按钮。
- 6 选择要复制的片段。
- 7 按MENU按钮。
- 8 使用光标按钮选择[操作] - [导入] - [选择的场景片段]。
- 9 选择将导入数据的P2卡插槽的编号，然后按SET按钮。
- 10 选择[是]并按SET按钮。

开始导入数据。导入操作结束后，会出现消息“复制完成！”。

◆ 注意：

- 导入整个片段后，将不会执行验证。
- “在片段设备中导入数据”的操作与“复制片段”的操作几乎相同。
→ 有关在片段设备中导入数据的注意事项，请参阅“复制片段”（第41页）。

使用 SD/SDHC 存储卡

可以在本设备上使用SD/SDHC存储卡。

◆ 注意：

- 可将当前SETUP菜单设置保存到SD存储卡，也可从此卡加载该设置。有关详细信息，请参阅第111页。

显示各种SD存储卡信息

使用以下步骤在屏幕上显示SD存储卡状态以供检查。

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[属性] - [设备] - [SD存储卡]并按SET按钮。



根据卡状态还会显示下列信息。



SD卡标准：	表示SD存储卡已按照SD标准格式化。 支持：与SD兼容 不支持：与SD不兼容
已使用量：	已使用空间（字节）
未使用量：	可用空间（字节）
总存储量：	总容量（字节）
低码率片段数量：	使用代理或P2摄像机将片段复制到SD存储卡后，SD存储卡上的片段编号。
写保护：	写保护

- 此设备无法记录代理。

- 4 按SET按钮和MENU按钮结束处理。

格式化SD存储卡

使用下列步骤格式化插入SD存储卡插槽的SD存储卡。

- 1 打开缩略图屏幕。
- 2 按MENU按钮。
- 3 使用光标按钮选择[操作] - [格式化] - [SD存储卡]。
- 4 选择[是]并按SET按钮。



现已格式化卡。

◆ 注意：

- 要取消格式化，选择[否]并按SET按钮。

- 5 出现完成消息时按SET按钮（检查）。

◆ 注意：

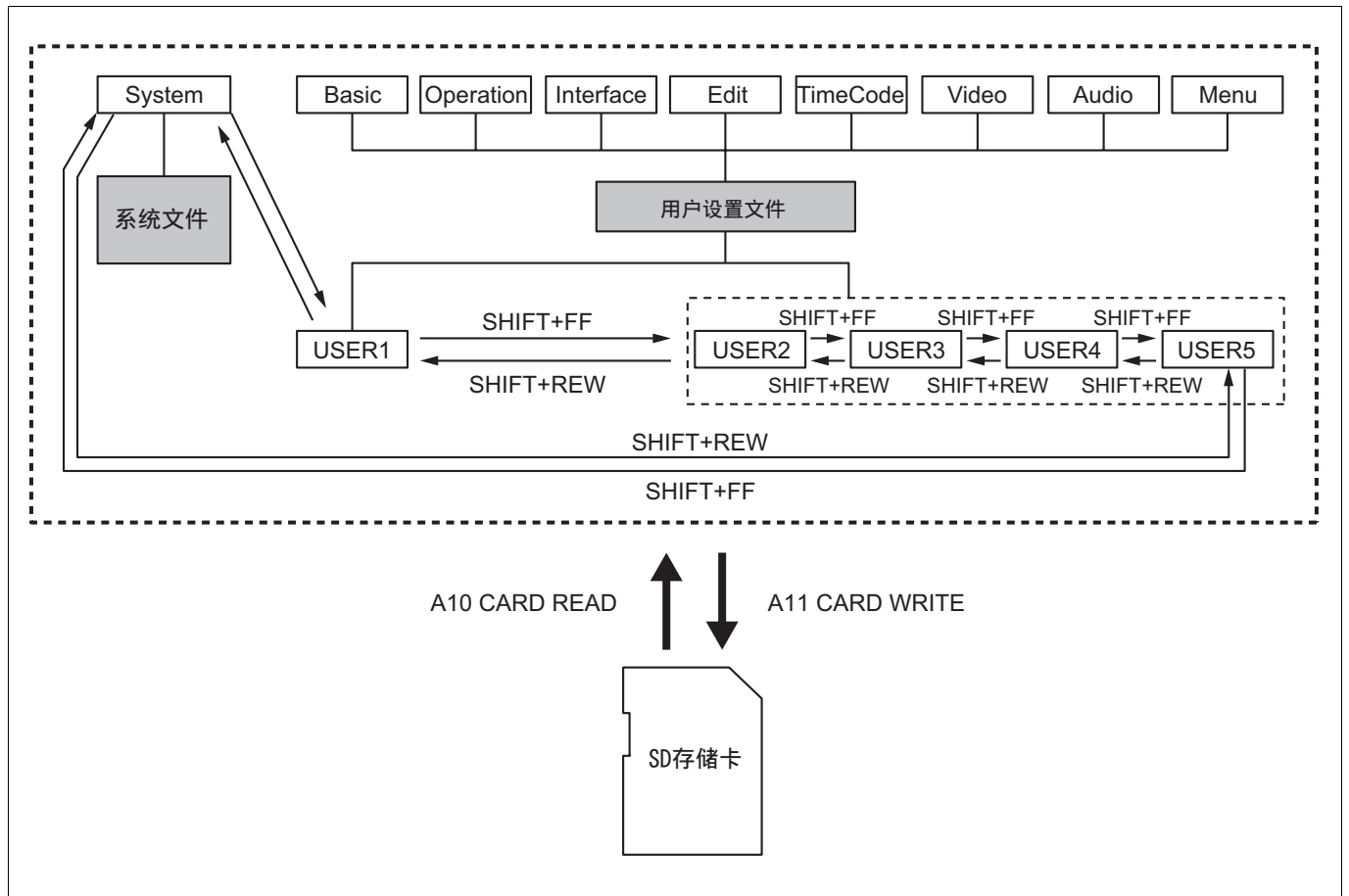
- 重复步骤2至4中的步骤以格式化其他P2卡插槽中的P2卡。

- 6 按MENU按钮结束处理。

设置

设备设置

此设备各项设置由SYSTEM、BASIC、OPERATION、INTERFACE、EDIT、TIME CODE、VIDEO、AUDIO、DIF以及MENU组成。SYSTEM设置值存储SYSTEM文件中。其他设置值则存储在用户设置文件中。最多可保存五个用户文件（USER1至USER5）。可将这些设置（最多4个文件）写入SD存储卡，也可从此卡加载这些设置。



此设备最多可处理五个用户文件，其中各用户文件均可从菜单设置中选择。

可根据需要更改设置值。

→有关更改操作的详细信息，请参阅下一页的“更改设置”（第93页）。

更改后，可将USER1的内容保存（复制）到USER2至USER5。

→有关详细信息，请参阅“A01号设置菜单（SAVE）”（第109页）。

接通电源时自动加载用户设置文件

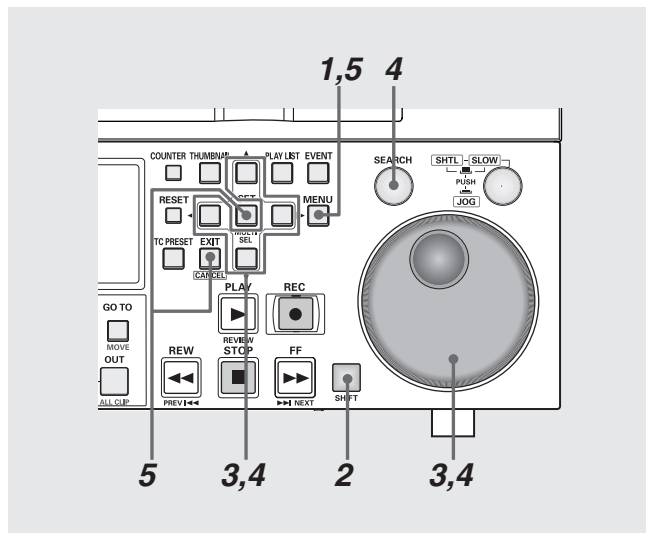
用户可指定接通电源时将被加载到USER1的用户设置文件。还可决定是否使用与上次相同的设置。

→有关详细信息，请参阅“A03号设置菜单（MENU LOCK）”（第110页）。

更改设置

使用液晶监视器或连接至ANALOG COMPOSITE MONITOR OUT或SD-SDI-MONITOR OUT接口的监视器（SUPER开关设置为“ON”）上的菜单更改设置。

更改操作



1 按MENU按钮。

液晶监视器上出现设置菜单屏幕，计数器显示屏则显示设置菜单的编号。

2 选择要更改的文件。

- 按住SHIFT按钮，然后按FF 按钮或REW 按钮切换至下一文件或上一文件。

3 选择要更改的项目。

转动搜索度盘或按“向上”（▲）或“向下”（▼）按钮，以将光标(*)移至要更改的项目上。已定位项目的编号将闪烁。

- 在JOG模式下使用搜索度盘。
- 顺时针转动度盘使项目编号递增（001→002→003→004→），逆时针转动则递减。
- 按住PLAY 按钮，然后按FF 按钮或+按钮切换至下一项目。按住PLAY 按钮，然后按REW 按钮或-按钮切换至上一项目。

4 更改设置值。

选中待更改项目后，按住SEARCH按钮，然后转动搜索度盘或按下“向左”（◀）或“向右”（▶）按钮，便可更改设置。

- 顺时针转动度盘（或按“向右”（▶）按钮）使设置编号递增，逆时针转动（或按“向左”（◀）按钮）则递减。
- 在更改后，松开SEARCH按钮。
- 在SHTL模式下，请将搜索度盘设置到中心位置，否则项目会移动。
- 要更改更多项目时，请重复第3步和第4步中所述的步骤。

5 结束更改。

使用锁定功能保护用户设置文件

用户可锁定系统文件和用户设置文件（USER2至USER5）以防止意外更改。

→有关解除系统文件锁定设置的详细信息，请参阅“30号设置菜单(MENU LOCK)”（第96页）。

→有关解除用户文件锁定设置的详细信息，请参阅“A03号设置菜单(MENU LOCK)”（第110页）。

◆ 注意：

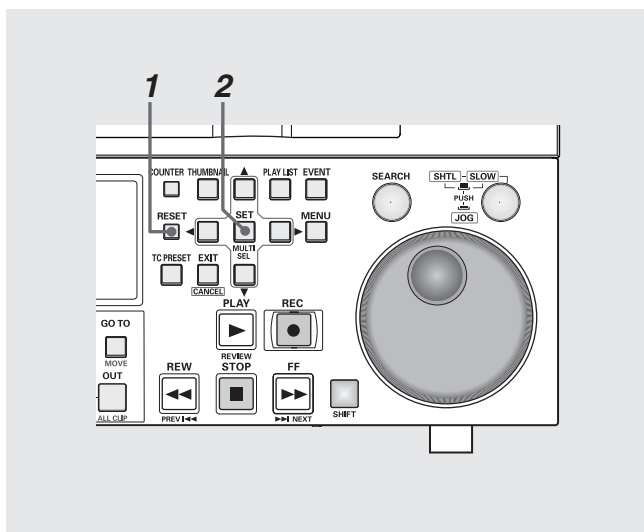
- 即使文件被锁定，也可从SD卡将其加载。执行加载操作后的状态取决于加载的数据所定义的设置。

恢复出厂设置（初始设置）

某一菜单打开后，可将屏幕上所出现的用户设置文件内容恢复为其出厂默认设置。

◆ 注意：

- 此操作将把屏幕上所显示用户设置文件的内容恢复为其出厂默认设置。其他用户的设置文件则不受影响。
- 当系统文件出现在屏幕上时，系统相位设置（12号SYS（HD）、15号SYSH（SD））无法恢复为其出厂默认设置。但不会阻碍其他设置恢复为出厂默认设置。
- 当MENU LOCK打开时，设置无法返回其出厂默认设置。将MENU LOCK设置为OFF。
- 可将当前设置保存到SD存储卡，也可从此卡加载该设置。有关详细信息，请参阅“将菜单设置保存至SD存储卡”（第111页）。



1 菜单打开后，按RESET按钮。

2 按SET按钮。

项目设置

SYSTEM

本节介绍外部编码器远程控制器的连接、自动输出的相位调整、与SD REF输入相关的HD输出相位以及系统文件锁设置。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
05	ENCODER SEL	<u>0001</u> 0002	<u>LOCAL</u> BOTH	确定是否在本设备或外部编码器远程控制器上调整视频输出信号。 LOCAL: 在本设备上执行视频输出信号调整。 BOTH: 在本设备上或编码器远程控制器上执行视频输出信号调整。 注意: - 有关调整的详细信息, 请参阅下一页上的“调整视频输出信号”。 - 如果在外部编码器远程控制器上执行调整, 则设置菜单中的调整参数将反映调整值。注意, 完成调整后, 保存调整参数反映的值需要1分钟。因此, 使用外部编码器远程控制器完成调整后, 在关闭设备前应等待1分钟或更长时间。
12	SYS H(HD)	设置为59.94 Hz时 0000 -1345 <u>1345</u> 0 2690 1345		调整HD SDI输出的系统相位(步进13.5纳秒)。 -: 提高相位。 +: 延迟相位。 注意: 重置不会将此设置恢复为其出厂默认设置。 通过按RESET按钮, 闪烁的项目可返回其出厂默认设置。
15	SYS H(SD)	设置为59.94 Hz时 0000 -805 <u>0805</u> 0 1728 805		调整模拟复合输出和SD SDI输出的系统相位(37ns增量)。 -: 提高相位。 +: 延迟相位。 注意: 重置不会将此设置恢复为其出厂默认设置。 通过按RESET按钮, 闪烁的项目可返回其出厂默认设置。
		设置为50 Hz时 0000 -825 <u>825</u> 0 1650 825		
20	AV PHASE	0000 -128 <u>0128</u> 0 0255 127		调整相对于视频输出的音频输出相位(20.8μs增量)。 -: 提高相对于视频输出的音频输出相位。 +: 延迟相对于视频输出的音频输出相位。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
25	SYSTEM FREQ	0000 <u>0001</u>	59.94 <u>50</u>	设置系统频率。 0: 59.94Hz 1: 50Hz 注意: 更改此项目只会使菜单项目闪烁, 而无法实际反映该设备的设置。要使更改生效, 请关闭电源然后重新打开。
26	HD SYS H ADV	<u>0000</u> 0001	<u>0H</u> 90H	指定SD REF输入期间, HD输出是否应相对于SD REF输入而提高90H相位。 0: 输出HD与SD REF处于相同相位。 1: HD输出以相对于SD REF提高90H的相位输出。 注意: • 音频输出和TC输出都将以与HD输出相同的相位进行输出。 • 在720p处, 相位差为120H。 • 在25号SYSTEM FREQ菜单中选择50时, 该菜单不会显示。
30	MENU LOCK	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	设置/解除系统文件锁模式。 0: 解除锁(可更改文件数据)。 1: 正在使用锁(无法更改文件数据)。

视频输出信号调整

调整的控制矩阵如下所示。

当在650号设置菜单(STYLE)中选择CMPNT时

设置	调整
05: ENCODER SEL	653: Y LVL 654: PB LVL 655: PR LVL 656: BK LVL
LOCAL	本设备
BOTH	外部编码器远程控制器/本设备

本设备:

只能使用设置菜单进行调整。

外部编码器远程控制器/本设备:

可使用外部编码器远程控制器和设置菜单进行调整。

◆ 注意:

- 使用AJ-ER50外部编码器远程控制器。注意, 其中“VIDEO PHASE”和“SYNC PHASE”无法使用。

当在650号设置菜单(STYLE)中选择CMPST时

设置	调整
05: ENCODER SEL	662: V LEVEL 663: C LEVEL 664: HUE/C PHASE 665: SETUP/BK LVL
LOCAL	本设备
BOTH	外部编码器远程控制器/本设备

本设备:

只能使用设置菜单进行调整。

外部编码器远程控制器/本设备:

可使用外部编码器远程控制器和设置菜单进行调整。

◆ 注意:

- 使用推荐的MT-200 (MUSASHI)外部编码器远程控制器。注意, 其中“VIDEO PHASE”、“SYNC PHASE”和“SC PHASE”无法使用。

BASIC

此菜单设置REMOTE模式下可在键盘上使用的按钮，在12小时与24小时时钟显示间切换CTL计数器显示屏的显示，设置叠加显示、叠加显示中的字符显示，设置菜单及其他显示，设置记录格式和播放格式，设置可添加到播放列表的格式以及设置内时钟的时间。

* XX 表示出厂默认设置。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
001	LOCAL ENA	0000 <u>0001</u> 0002	DIS <u>STOP</u> ENA	REMOTE按钮为开时，前面板的按钮操作将受到限制。 0：无可用按钮。 1：仅STOP按钮可用。 2：所有按钮均可用。
002	CTL DISP	<u>0000</u> 0001	<u>±12h</u> 24h	在12小时与24小时时钟显示间切换CTL计数器显示。 0：12小时时钟显示 1：24小时时钟显示
003	REMAIN SEL	0000 0001 <u>0002</u> 0003	OFF 2L <u>1L</u> R/TTL	指定是否通过VIDEO MON连接器、SD SDI MON连接器以及液晶面板的叠加显示来显示剩余时间或总时间。 0：无任何显示。 1：在第二行显示剩余的可录时间。 2：在第一行显示剩余的可录时间。 3：在第一行显示剩余的可录时间，第二行显示总的可录时间。 注意： • 在006号设置菜单(DISPLAY SEL)中选择“2L”并设置“TIME”后，将不显示这些功能。 • 在006号设置菜单(DISPLAY SEL)中选择“R/TTL”且设置“TIME”后，将不显示总的可录时间。
006	DISPLAY SEL	0000 <u>0001</u> 0002 0003 0004 0005 0006 0007 0008 0009	TIME <u>T&STA</u> T&S&M T&RT T&YMD T&MDY T&DMY T&UB T&CTL T&T	通过VIDEO MON连接器和SD SDI MON连接器指定重叠文本输出，并在液晶面板中进行显示。此处，“数据”表示用COUNTER按钮选择的CTL、TC或UB值。 0：仅数据 1：数据状态和操作状态 2：数据状态、操作状态及模式 3：数据和REC TIME 4：数据和REC DATE (年/月/日) 5：数据和REC DATE (月/日/年) 6：数据和REC DATE (日/月/年) 7：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代码。 8：数据和CTL 但通过COUNTER按钮选择CTL后，将在CTL数据后显示时间代码。 9：数据和时间代码 注意： 如果在选择T&S&M时出现警告或错误，叠加显示中则会出现错误消息。
007	CHARA H-POS	0000 <u>0004</u> 0016	0 <u>4</u> 16	通过VIDEO MON连接器和SD SDI MON连接器指定重叠文本的水平位置输出，并在液晶面板中进行显示。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
008	CHARA V-POS	设置为59.94 Hz时		通过VIDEO MON连接器和SD SDI MON连接器指定重叠文本的垂直位置输出，并在液晶面板中进行显示。
		0000 <u>0020</u> 0022	0 <u>20</u> 22	
		设置为50 Hz时		
		0000 <u>0022</u> 0028	0 <u>22</u> 28	
009	CHARA TYPE	<u>0000</u> 0001	<u>WHITE</u> W/OUT	通过VIDEO MON连接器和SD SDI MON连接器指定重叠文本、设置菜单显示类型和其他文本数据输出，并在液晶面板中进行显示。 0：白色字符，黑色实心背景。 1：带黑色边框的白色字符
020	SYS FORMAT	设置为59.94 Hz时		指定此设备所采用的记录格式。 0：1080i模式 1：720p模式 2：480i模式（设置为59.94 Hz时）/576i模式（设置为50 Hz时）
		<u>0000</u> 0001 0002	<u>1080i</u> 720p 480i	
		设置为50 Hz时		
		<u>0000</u> 0001 0002	<u>1080i</u> 720p 576i	
024	REC FMT(SD)	<u>0000</u> 0001 0002	<u>50M</u> 25M DV	当020号SYS FORMAT菜单设置为480i时，指定记录格式。 0:DVCPR050（50 Mbps） 1:DVCPRO（25 Mbps） 2:DV（25 Mbps）
025	REC FMT（HD）	<u>0000</u> 0001 0002	<u>DVCPRO</u> AVC50 AVC100	在020号SYS FORMAT菜单中选择了1080i或720p时，指定记录格式。 0：DVCPRO HD（100Mbps） 1：AVC-Intra50 2：AVC-Intra100 注意： 仅在安装了可选AJ-YBX200MC AVC-Intra编码译码器板时显示。
026	PLY LST FMT	设置为59.94 Hz时		指定播放列表使用的格式。 <使用DVCPRO HD格式时> 0：020号SYS FORMAT菜单、024号REC FMT(SD)和025号REC FMT(HD)菜单中设置的格式。 1：720/30PN（设置为59.94 Hz时）/720/25PN（设置为50 Hz时） 2：720/24PN <使用AVC-Intra格式时> 0：在020号SYS FORMAT菜单、024号REC FMT(SD)和025号REC FMT(HD)菜单中设置的格式。 1：1080/30PN或720/30PN 2：1080/24PN或720/24PN 注意： - 如在020号SYS FORMAT菜单中选择了480i，30PN和24PN选项将被处理成SYSFMT设置。 - AVC-Intra格式中的线数量取决于020号SYS FORMAT菜单中的设置。
		<u>0000</u> 0001 0002	<u>SYSFMT</u> 30PN 24PN	
		设置为50 Hz时		
		<u>0000</u> 0001	<u>SYSFMT</u> 25PN	
050	P.ON GUI	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> THUMB	指定打开电源后是否出现缩略图屏幕。 0：不出现缩略图屏幕。 1：出现缩略图屏幕。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
060	LCD PROTECT	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	设置液晶保护模式。 OFF: 关闭保护模式。 ON: 打开保护模式。 注意: • 在最后一次前面板操作或视频更新后5分钟左右关闭液晶输出。 • 要取消保护模式, 按前面板按钮或度盘, 或使用控制器开始播放。然后设备启动取消保护模式的操作。
069	CLOCK SET			设置内部时钟。 注意: 按下STOP按钮或SET按钮打开子屏幕。更改子屏幕日期, 然后按SET按钮设置时钟日期。若想不设置日期而退出子屏幕, 请再次按下STOP或EXIT按钮。
子屏幕				
00	YEAR	0000 0030	2000 2030	设置年。
01	MONTH	0001 0012	JAN DEC	设置月。 注意: 为二月、四月、六月、九月和十一月设置不存在的某一天, 将在以下月份中自动设置相同的一天。
02	DAY	0001 0031	1 31	设置日。 注意: 为二月、四月、六月、九月和十一月设置不存在的某一天, 将在以下月份中自动设置第一天。
03	HOUR	0000 0023	0 23	设置小时。 根据24小时时钟设置小时。
04	MINUTE	0000 0059	0 59	设置分钟。
05	TIME ZONE	<u>0000</u> 0001 0002 0026 0027 0050	<u>00:00</u> +00:30 +01:00 +13:00 -12:00 -00:30	设置与世界标准时间之间的时差。设置时间时可使用下表以供参考。

时差	城市/地区
00:00	格林威治
+00:30	
+01:00	中欧
+01:30	
+02:00	东欧
+02:30	
+03:00	莫斯科
+03:30	德黑兰
+04:00	阿布扎比
+04:30	喀布尔
+05:00	伊斯兰堡
+05:30	孟买
+06:00	达卡

时差	城市/地区
+06:30	仰光
+07:00	曼谷
+07:30	
+08:00	北京
+08:30	
+09:00	东京
+09:30	达尔文岛
+10:00	关岛
+10:30	豪勋爵群岛
+11:00	所罗门群岛
+11:30	诺福克岛
+12:00	新西兰
+12:45	查塔姆群岛

时差	城市/地区
+13:00	
-12:00	夸贾林环礁
-11:30	
-11:00	中途岛
-10:30	
-10:00	夏威夷
-09:30	马克萨斯群岛
-09:00	阿拉斯加
-08:30	
-08:00	洛杉矶
-07:30	
-07:00	丹佛
-06:30	
-06:00	芝加哥
-05:30	
-05:00	纽约
-04:30	
-04:00	哈利法克斯
-03:30	纽芬兰
-03:00	布宜诺斯艾利斯
-02:30	
-02:00	大西洋中部时间
-01:30	
-01:00	亚速尔群岛
-00:30	

◆ 注意：

- 在关闭电源的情况下，时钟在一个月内的误差在±30秒内。
- 如需精确时间，请在打开电源后检查并重置时间。

本节介绍开始搜索度盘操作的方法、最大变速操作速度、最大FF和REW速度、NEXT和PREV搜索操作、未连接REF VIDEO时显示的警告以及设置播放延迟时间。

* XX 表示出厂默认设置。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
100	SEARCH ENA	<u>0000</u> 0001	<u>DIAL</u> KEY	指定转换为搜索模式（搜索度盘操作）的方法。 指定转换为搜索度盘操作的方法。 0: 按SEARCH按钮或转动搜索度盘以执行搜索度盘操作。 1: 按SEARCH按钮执行搜索度盘操作。
101	SHTL MAX	0000 <u>0001</u> 0002 0003 0004	× 8 <u>× 16</u> × 32 × 60 × 100	设置最大速度操作。 0: 8×常速 1: 16×常速 2: 32×常速 3: 60×常速 4: 100×常速
102	FF.REW MAX	<u>0000</u> 0001 0002 0003	<u>× 32</u> × 60 × 100 SEEK	设置FF及REW操作的最大速度。 0: 32×常速 1: 60×常速 2: 100×常速 3: 片断开头的搜索操作 注意: • 选择SEEK时, 将以100×常速执行通过9P和RC232C所传输FF及REW命令的FF操作和REW操作。 • 在STILL和STOP PB模式中使用搜索操作。
103	SEEK SEL	<u>0000</u> 0001	<u>CLIP</u> CLIP&T	指定NEXT及PREV搜索操作移至何处。 0: 片断的开头 1: 片断或视频文本备注的开头
104	REF ALARM	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	选择未连接REF.VIDEO时是否显示警告。 0: 不显示任何警告 1: 闪烁STOP灯以警告
108	PLAY DELAY	<u>0000</u> 0015	<u>0</u> 15	在帧递增中设置PLAY延迟时间。
160	REPEAT PLAY	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	确定是否在播放过程中进行重复播放。 0: 不进行重复播放。到达最后一个片断的结尾时停止播放。 1: 进行重复播放。到达最后一个片断的结尾时, 继续从头开始播放。 注意: • 在记录模式、缩略图模式、片断选择模式下和在播放列表播放和播放列表查看时, 可重复播放。 • 处于TEXT MEMO播放过程中时, 重复播放不可用。 • 如果在重复播放过程中移除了P2卡, 那么播放至已不存在的片断时, 播放会暂停。 • 即使在重复播放过程中插入P2卡, 也必须停止重复播放并将其重新启动后才可播放其他片断。
165	CLIPSEL MODE	<u>0000</u> 0001	<u>TOP</u> THUMB	通过片断选择, 选择显示的片断的位置。 0: 使用片断的第一帧选择片断。 1: 使用片断缩略图位置选择片断。

INTERFACE

此菜单指定返回到控制器的ID数据。

* XX 表示出厂默认设置。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
202	ID SEL	0000 <u>0001</u> 0002	OTHER <u>DVCPRO</u> ORIG	指定返回到控制器的ID数据。 0: OTHER 1: DVCPRO 2: ORIG 注意: • 为除DVCPRO外的VTR的ID数据选择[OTHER]。 • 仅当连接特定Panasonic控制器(如单独出售的AJ-A850附件)时选择[ORIG]。
213	EXTEND CMD	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	确定是否将REMOTE接口命令扩展到片断选择功能与LAN和USB间的切换功能。 0: 不扩展 1: 扩展

编辑

此功能确定搜索操作后的设备模式。

* XX 表示出厂默认设置。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
315	AFTER CUE-UP	0000 <u>0001</u> 0002	STOP <u>STILL</u> STILL2	选择搜索操作后的设备模式。 0: STOP模式 1: 静止图片(SHTL +0.0)模式 2: 静止图片(VAR +0.0)模式

TIME CODE

此菜单设置时间代码。

* XX 表示出厂默认设置。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
500	VITC BLANK	0000 <u>0001</u>	BLANK <u>THRU</u>	指定在播放时是否在501号VITC POS-1菜单及502号VITC POS-2菜单中所选的位置处输出VITC信号。 0: 不输出VITC信号。 1: 输出VITC信号。 注意: • 此设置仅在模拟复合输出及SD/SDI输出期间可用。 • 在EE模式中, 输入信号与VITC信号一起输出。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
501	VITC POS-1	设置为59.94 Hz时		指定VITC信号的插入位置。 注意： • 不能选择与502号VITC POS-2菜单和692号UMID POS菜单相同的行。 • 此设置仅在模拟复合输出及SD SDI输出期间可用。
		0000	10L	
		<u>0006</u>	<u>16L</u>	
		0010	20L	
502	VITC POS-2	设置为50 Hz时		指定VITC信号的插入位置。 注意： • 不能选择与501号VITC POS-1菜单和692号UMID POS菜单相同的行。 • 此设置仅在模拟复合输出及SD SDI输出期间可用。
		0000	7L	
		<u>0004</u>	<u>11L</u>	
		0015	22L	
505	TCG REGEN	设置为59.94 Hz时		时间代码生成器(TCG)处于REGEN模式下时,指定要重新生成的信号。 0: 重新生成时间代码和用户位 1: 仅重新生成时间代码 2: 仅重新生成用户位
		0000	10L	
		<u>0008</u>	<u>18L</u>	
		0010	20L	
507	EXT TC SEL	设置为50 Hz时		指定使用外部时间代码时要采用的时间代码。 0: TIME CODE IN连接器的LTC 1: 添加到HD SDI IN串行信号输入的LTC数据 2: 添加到HD SDI IN串行信号输入的VITC数据 注意： 设置SLTC和SVITC后,如果选择模拟复合或SD SDI输入信号,则会使用输入视频信号中的VITC。
		0000	7L	
		<u>0006</u>	<u>13L</u>	
		0015	22L	
508	BINARY GP	<u>0000</u>	<u>TC&UB</u>	指定TCG所生成时间代码中用户位的用途。 0: NOT SPECIFIED (未指定字符集) 1: ISO CHARACTER (符合ISO646与ISO2022的8位字符集) 2: UNASSIGNED 1 (未定义) 3: UNASSIGNED 2 (未定义) 4: UNASSIGNED 3 (未定义) 5: PAGE/LINE 6: UNASSIGNED 4 (未定义) 7: UNASSIGNED 5 (未定义)
		0001	TC	
		0002	UB	
		<u>0001</u>	<u>EXT L</u>	
		0002	SLTC	
		0003	SVITC	
509	PHASE CORR	<u>0000</u>	<u>OFF</u>	指定是否应对TIME CODE OUT连接器中的LTC输出进行相位控制。 0: 无相位控制 1: 控制相位
		0001	ON	
		<u>0000</u>	<u>OFF</u>	
		0001	ON	
		<u>0000</u>	<u>OFF</u>	
		0001	ON	
511	DF MODE	<u>0000</u>	<u>DF</u>	为CTL与TCG设置DF模式或NDF模式。 0: 使用掉帧模式。 1: 使用不掉帧模式。 注意： 在25号SYSTEM FREQ菜单中选择50时,该菜单不会显示。
		0001	NDF	

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
512	TC OUT REF	<u>0000</u> 0001	<u>VOU</u> TC_IN	指定TCG开关被设置为[EXT]时，外部LTC输入的TIME CODE OUT连接器为时间代码输出切换相位的方式。（仅在EE模式下） 0：与输出视频信号同步。 1：与外部时间代码输入同步。
513	VITC OUT	<u>0000</u> 0001	<u>SBC</u> VAUX	指定如何输出叠加到输出视频信号上的VITC。 0：将在SBC区域中记录的时间代码作为VITC输出 1：将在VAUX区域中记录的时间代码作为VITC输出 注意： - 视频记录期间，输入视频信号中所检测到的VITC数据将自动在VAUX区域内进行记录。 - 将CMPST与SDI选作输入信号时，无论上述设置为何，记录期间输出的VITC都将输出叠加到输入信号上的时间代码。
514	HD EMBD VITC	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	指定是否将VITC数据叠加到HD SDI输出上。 0：不叠加 1：叠加
515	HD EMBD LTC	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	指定是否将LTC数据叠加到HD SDI输出上。 0：不叠加 1：叠加
518	VITC GEN	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	指定是否应在VAUX区域中记录内部时间代码生成器值。 0：不记录内部时间代码生成器值。 当时时间代码值叠加到输入视频信号时，对前者进行记录。 1：记录内部时间代码生成器值。

术语定义：

SBC（子代码数据）区域：	独立于P2卡视频及音频数据区域的这一区域，将存储符合SMPTE/EBU的时间代码，后者记录了日期和其他信息。
VAUX（视频辅助数据）区域：	位于P2卡视频数据区域中的一个区域，存储了有关视频数据的附加信息。

VIDEO

此菜单用于视频设置。

* XX 表示出厂默认设置。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
601	VIDEO INT SG	<u>0000</u> 0001 0002 0003 0004	<u>100%CB</u> 75%CB SMPTE ARIB BLACK	设置内部信号类型。 仅在HD模式中可以使用SMPTE和ARIB信号。 0：100%彩条信号 1：75%彩条信号 2：SMPTE彩条信号 3：ARIB彩条信号 4：黑色
602	SDI IN MODE	<u>0000</u> 0001	<u>DR OFF</u> DR ON	指定用于处理HD SDI输入的方法。（仅适用于DVCPRO HD） 0：上舍入低2位后记录高8位。 1：通过动态舍入得到的高8位来记录信号。 注意： SD SDI输入期间将记录舍入低2位后高8位的信号。
620	DOWNCON MODE	<u>0000</u> 0001 0002	<u>FIT_V</u> FIT_H FIT_HV	指定下转换期间的图像角度。 0：侧切模式 1：信箱模式 2：挤压模式
621	UPCONV MODE	<u>0000</u> 0001 0002	<u>FIT_V</u> FIT_H FIT_HV	指定上转换期间的图片角度。 0：侧面板模式 1：按垂直方向进行顶部和底部切削 2：拉伸模式

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
626	D/C ENH H	0000 <u>0001</u>	0dB <u>+1dB</u>	指定是否在下转换时突出水平轮廓。 0: 0dB 1: +1dB
627	D/C ENH V	0000 <u>0001</u>	0dB <u>+1dB</u>	指定是否在下转换时突出垂直轮廓。 0: 0dB 1: +1dB
643	OUT MODE SEL	设置为59.94 Hz时		指定来自HD/SD SDI OUT 1和2接口的视频信号输出。 0: 根据当前的记录及播放格式自动切换输出。 1: 1080/59.94i或1080/50i 2: 720/59.94p或720/50p 3: 480/59.94i或576/50i 注意: 选择除AUTO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。
		<u>0000</u>	<u>AUTO</u>	
		0001	1080i	
		0002	720p	
		0003	480i	
		设置为50 Hz时		
<u>0000</u>	<u>AUTO</u>			
0001	1080i			
0002	720p			
0003	576i			
645	WIDE SELECT	0001 <u>0002</u>	WIDE <u>NORMAL</u>	在020号SYS FORMAT菜单中选择480i时, 指定是否记录WIDE数据。 1: 记录 2: 不记录
650	STYLE	0000 <u>0001</u>	CMPNT <u>CMPST</u>	设置电平调整模式。 1: 组件风格的电平调整模式 2: 复合风格的电平调整模式
651	HUE STYLE(SD)	0000 <u>0001</u>	Pb-Pr <u>U-V</u>	指定色度相位调整的旋转轴。 1: 在SDI (组件风格) 矢量显示器中作精确圆周旋转。 2: 在模拟 (复合风格) 矢量显示器中作精确圆周旋转。 注意: 在25号SYSTEM FREQ菜单中选择50时, 该菜单不会显示。
653	Y LVL	0000 <u>1000</u> 1413	0.0% <u>100.0%</u> 141.3%	调整视频输出的Y电平 (- ∞至0 dB至+3 dB) 注意: 在650号STYLE菜单中设置CMPNT后, 便可使用此设置。
654	Pb LVL	0000 <u>1000</u> 1413	0.0% <u>100.0%</u> 141.3%	调整视频输出的PB电平 (- ∞至0 dB至+3 dB) 注意: 在650号STYLE菜单中设置CMPNT后, 便可使用此设置。
655	Pr LVL	0000 <u>1000</u> 1413	0.0% <u>100.0%</u> 141.3%	调整视频输出的PR电平 (- ∞至0 dB至+3 dB) 注意: 在650号STYLE菜单中设置CMPNT后, 便可使用此设置。
656	BK LVL	0050 <u>0150</u> 0250	-10.0% <u>0.0%</u> +10.0%	调整视频输出的黑电平。 注意: 在650号STYLE菜单中设置CMPNT后, 便可使用此设置。
662	V LEVEL	0000 <u>1000</u> 2000	0.0% <u>100.0%</u> 200.0%	调整视频电平 (- ∞至0 dB至+6 dB)。 注意: • 在650号STYLE菜单中设置CMPST后, 便可使用此设置。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
663	C LEVEL	0000 <u>1000</u> 1413	0.0% <u>100.0%</u> 141.3%	调整视频输出的色度电平 ($-\infty$ 至 0 dB 至 +3 dB)。 注意: • 在 650 号 STYLE 菜单中设置 CMPST 后, 便可使用此设置。
664	HUE/C PHASE	0000 <u>0062</u> 0124	-31.0 <u>0.0</u> 31.0	调整视频输出的色度相位 (-30 至 +30° 左右) 注意: • 在 650 号 STYLE 菜单中设置 CMPST 后, 便可使用此设置。
665	SETUP/BK LVL	0050 <u>0150</u> 0250	-10.0% <u>0.0%</u> +10.0%	调整视频输出的设置电平。 注意: • 在 650 号 STYLE 菜单中设置 CMPST 后, 便可使用此设置。
669	SETUP	0000 <u>0001</u>	THRU <u>CUT</u>	选择模拟复合信号的记录和输出方法。 0: 以输入信号的初始形式记录输入信号, 并在不经设置的情况下将其输出 1: 在减少 7.5% 设置的情况下记录信号。 注意: 当在 25 号 SYSTEM FREQ 菜单中选择 50 时, 这些模式不可用。
670	BRIGHT	0001 <u>0008</u> 0015	-7 <u>0</u> 7	调节液晶监视器的亮度。
673	CONTRAST	0001 <u>0008</u> 0015	-7 <u>0</u> 7	调整液晶监视器的对比度。
676	BLK CLIP	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	指定是否为 SD SDI 及模拟复合输出 Y (亮度) 信号剪辑低于消隐脉冲电平的信号。 0: 不剪辑信号 1: 剪辑信号
680	CC (F1) BLANK	0000 <u>0001</u>	BLANK <u>THRU</u>	通过 SD SDI 及模拟复合输出, 打开和关闭第一个字段输出中的隐藏字幕信号。 0: 强行清空信号。 1: 不清空信号。 注意: • 在 25 号 SYSTEM FREQ 菜单中选择 50 时, 该菜单不会显示。 • 在 EE 模式中, 隐藏字幕与 VITC 信号一起输出。
681	CC (F2) BLANK	0000 <u>0001</u>	BLANK <u>THRU</u>	通过 SD SDI 及模拟复合输出, 打开和关闭第二个字段输出中的隐藏字幕信号。 0: 强行清空信号。 1: 不清空信号。 注意: • 在 25 号 SYSTEM FREQ 菜单中选择 50 时, 该菜单不会显示。 • 在 EE 模式中, 隐藏字幕与 VITC 信号一起输出。
684	EDH(SD)	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	指定是否在 SD SDI 输出上叠加 EDH。 0: 不叠加信号。 1: 叠加信号。
685	ESR MODE(SD)	0000 <u>0001</u>	OFF <u>AUTO</u>	指定播放回路中边缘副载波削减 (ESR) 的操作模式。 0: 将 ESR 强行设置为关。 1: 根据操作模式自动打开和关闭 ESR。 注意: 在 25 号 SYSTEM FREQ 菜单中选择 50 时, 该菜单不会显示。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
688	CC REC	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	指定是否记录在SD SDI及模拟复合输入信号上叠加的隐藏字幕信号。 0: 不记录。 同时清空EE输出。 1: 记录在输入信号上叠加的隐藏字幕信号。 注意: • 在25号SYSTEM FREQ菜单中选择50时, 该菜单不会显示。
690	UMID REC	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	指定是否应记录UMID数据。 0: 不记录UMID数据。 1: 记录。
691	UMID GEN	0000 <u>0001</u>	INT <u>EXT</u>	指定将690号UMID REC菜单设置为“开”时所记录UMID信息的生成方式。 0: 始终记录新建的UMID信息。 1: 记录在输入信号上叠加的UMID数据。 当UMID信息未在输入信号上进行叠加时, 将记录新建的UMID信息。
692	UMID POS	0000 0001 : <u>0006</u> : 0008	BLANK 12L : <u>17L</u> : 19L	指定叠加UMID数据的行。 注意: • 不能选择与501号(VITC POS-1)菜单和502号(VITCPOS-2)菜单中相同的行。 • 在记录VANC数据前输出UMID数据。要输出VANC数据, 请将UMID POS设置到未叠加数据的行, 或选择“BLANK”行。 • 在本地片断播放期间, UMID会变为BLANK。

AUDIO

此菜单用于音频设置。

* *XX* 表示出厂默认设置。

项目		设置		设置及功能描述
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.	
701	CH1 IN LV	<u>0000</u> 0001 0002 0003	<u>4dB</u> 0dB -3dB -20dB	指定音频输入(CH1)的标准电平。
702	CH2 IN LV	<u>0000</u> 0001 0002 0003	<u>4dB</u> 0dB -3dB -20dB	指定音频输入(CH2)的标准电平。
710	MONIL OUT LV	<u>0000</u> 0001 0002 0003	<u>4dB</u> 0dB -3dB -20dB	选择如何切换音频监视器输出(Lch)的基准电平。
711	MONIR OUT LV	<u>0000</u> 0001 0002 0003	<u>4dB</u> 0dB -3dB -20dB	选择如何切换音频监视器输出(Rch)的基准电平。
713	MONI OUT	0000 <u>0001</u>	UNITY <u>VAR</u>	选择是否将音频监视器的输出音量链接到耳机音量控制旋钮设置。 0: 以固定电平输出声音, 与音量控制旋钮的状态无关。 1: 将音量电平链接到音量控制旋钮位置。
731	PB FADE	<u>0000</u> 0001	<u>AUTO</u> CUT	指定要在片断以及使用播放列表或编辑复制所创建的编辑点间执行的音频处理。 0: 根据记录状态。(请参阅“音频V淡变功能”(第117页)部分。) 1: 强行切割。
732	EMBEDDED AUD	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	指定是否将音频数据叠加到HD SDI输出和SD SDI输出上。 0: 不叠加音频数据。 1: 叠加音频数据。
775	25M REC CH	<u>0000</u> 0001	<u>2CH</u> 4CH	指定用于DVCPR0 (25 Mbps)或DV (25 Mbps)记录的音频通道数。 0: 不提供麦克风电流。 1: 四通道记录。 注意: DVCPR0 HD、AVC-Intra50和100(可选)始终会进行8通道记录, DVDPR050则始终进行4通道记录。
776	REF LEVEL	0000 <u>0001</u> 0002	FS-20 <u>FS-18</u> FS-12	指定标准电平。 0: 20 dB 1: 18 dB 2: 12 dB
790	VOL SEL	<u>0000</u> 0001 0002	<u>CH1-4</u> CH1-8 MTR SW	指定记录和播放电平控件的操作。 联合AUDIO VOL SEL REC/PB和UNITY/VAR开关使用它们。 0: 仅CH1至CH4可变, CH5至CH8为UNITY电平。 1: 除可变的CH1至CH4外, CH5至CH8链接到CH1至CH4后也成为可变通道。 2: 前面板METER SELECT开关位置决定CH1至CH4和CH5至CH8的操作。 注意: 有关详细信息, 请参阅下表。

AUDIO VOL SEL详细操作

VOL SEL (No.790)	METER SELECT 开关	REC/PB开关	UNITY/VAR开关	REC		PB	
				CH1 - CH4设置	CH5 - CH8设置	CH1 - CH4设置	CH5 - CH8设置
CH1-4	NONE	REC	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY
			VAR	可变	UNITY	UNITY	UNITY
		PB	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY
			VAR	UNITY	UNITY	可变	UNITY
CH1-8	NONE	REC	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY
			VAR	可变	可变	UNITY	UNITY
		PB	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY
			VAR	UNITY	UNITY	可变	可变
MTR SW	CH1-4	REC	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY
			VAR	可变	UNITY	UNITY	UNITY
		PB	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY
			VAR	UNITY	UNITY	可变	UNITY
	CH5-8	REC	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY
			VAR	UNITY	可变	UNITY	UNITY
		PB	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY	UNITY
			VAR	UNITY	UNITY	UNITY	可变

MENU

此菜单用于菜单设置。

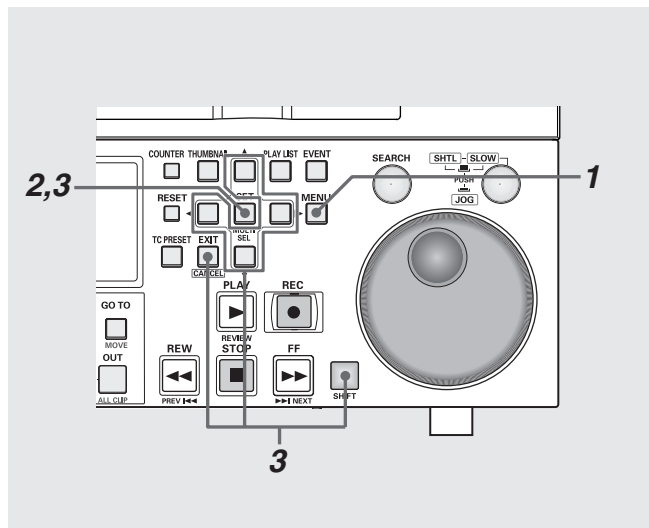
* XX 表示出厂默认设置。

项目		设置		设置及功能描述	备注
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.		
A00	LOAD	<u>0000</u>	<u>USER2</u>	指定USER 1中加载的用户文件。 0: 加载USER 2的内容 1: 加载USER 3的内容 2: 加载USER 4的内容 3: 加载USER 5的内容 注意: 完成加载时按MENU按钮将打开确认屏幕。按SET按钮存储设置。按EXIT按钮丢弃更改,保持原有设置。	设置仅对于USER1 可用
		0001	USER3		
		0002	USER4		
		0003	USER5		
A01	SAVE	<u>0000</u>	<u>USER2</u>	指定保存USER 1设置的用户文件。 0: 保存到USER 2 1: 保存到USER 3 2: 保存到USER 4 3: 保存到USER 5 4: 当所有用户文件均处于写保护时出现。 注意: • 无法选择处于禁止更改状态的用户文件。 • 当所有用户文件均处于禁止更改状态时,将出现“LOCKED”且无法保存数据。	设置仅对于USER1 可用
		0001	USER3		
		0002	USER4		
		0003	USER5		
		0004	LOCKED		
A02	P.ON LOAD	<u>0000</u>	<u>OFF</u>	指定要加载到USER 1的用户文件,以及打开电源时是否应在启动中使用USER 1设置。 0: 通过先前设置的用户文件设置来启动操作。 1: 将USER 2的内容加载到USER 1中。 2: 将USER 3的内容加载到USER 1中。 3: 将USER 4的内容加载到USER 1中。 4: 将USER 5的内容加载到USER 1中。	设置仅对于USER1 可用
		0001	USER2		
		0002	USER3		
		0003	USER4		
		0004	USER5		

项目		设置		设置及功能描述	备注
FR 编号	SUPER DISP.	FR 编号	SUPER DISP.		
A03	MENU LOCK	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	设置/解除用户文件(USER2 - USER 5)锁定模式。 0: 解除锁。(可更改文件数据。) 1: 正在使用锁。(无法更改文件数据。) 注意: - 无法锁定USER 1。 - 即使文件被锁定,也可从SD卡将其加载。执行加载操作后的状态取决于加载的数据所定义的设置。	设置仅对于USER2至USER5可用
A10	CARD READ			从四个SD存储卡文件中选择要加载到菜单的文件。 该功能仅对于USER 1至5 (SYSTEM)和USER 1至5可用。	设置仅对于USER1可用
A11	CARD WRITE			选择SD存储卡上的四个文件之一以编写菜单设置。 写入功能仅对于USER 1至5 (SYSTEM)可用。 可为文件添加标题,也可编辑文件。	设置仅对于USER1可用
A12	CARD FORMAT			格式化SD存储卡。	设置仅对于USER1可用

将菜单设置保存至SD存储卡

使用以下步骤将SETUP菜单设置写入SD存储卡，或从此卡中加载这些设置。本设备最多可处理四个文件，并且可以输入标题。



CARD READ

1 按下MENU按钮，然后从SETUP菜单中的USER1选择A10 CARD READ并按下SET按钮。

2 在出现的文件菜单中选择要读取的文件并按下SET按钮。

- 尚未写入的文件被表示为[NO FILE]。
- 未插入SD存储卡时会显示“NO CARD”。

```
SETUP-MENU
SD CARD READ
01 FILE1 1080_601
02 FILE2 720_60P
* 03 FILE3 480_501
04 NO FILE
END
```

3 在出现的加载确认屏幕中按下具有所需功能的按钮（见下）。

SET按钮： 加载所有SYSTEM设置和USER 1至5数据

SHIFT + SET 按钮： 仅加载USER 1至5数据

按钮：

EXIT： 取消加载并返回上一屏幕

4 加载进度条关闭后，会显示完成消息。

```
SETUP-MENU
SD CARD READ
FILE3 480_501

READ OK
```

CARD WRITE

1 按下MENU按钮，然后从SETUP菜单中的USER1选择A11 CARD WRITE并按下SET按钮。

2 在出现的文件菜单中选择要写入的文件并按下SET按钮。

- 尚未写入的文件被表示为[NO FILE]。
- 未插入SD存储卡时会显示“NO CARD”。

3 在出现的写入确认屏幕中，选择SET进行写入，或选择EXIT取消写入并返回上一屏幕。

- 可在写入文件前编辑标题。在表示标题的闪烁光标处输入文本。

▲▼（上/下光标）： 选择文本

◀▶（右和左光标）： 移动光标位置

RESET按钮： 清除所有文本

- 写入进度条关闭后，会显示完成消息。

```
SETUP-MENU MENU
SD CARD WRITE
FILE4 _TITLE4

SYSTEM+USER → FILE4 OK?

YES<SET>/NO<EXIT>
```

FORMAT

1 按下MENU按钮，然后从SETUP菜单中的USER1选择A12 CARD FORMAT并按下SET按钮。

2 会出现格式化确认屏幕。

- 按下SET按钮开始格式化。
- 要取消格式化并返回上一屏幕，请按下EXIT按钮。

3 格式化进度条关闭后，会显示完成消息。

时间代码、用户位和 CTL

时间代码

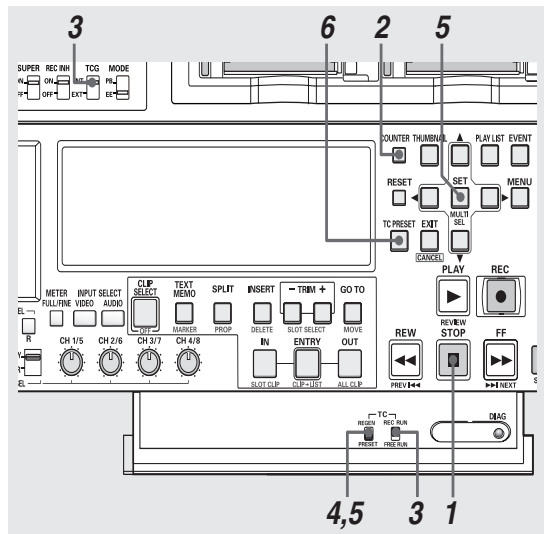
记录时间代码生成器所生成的时间代码信号时，会使用时间代码。时间代码值将显示于显示屏上及叠加显示中。

TCR	00:	07:	04:	24
	↑	↑	↑	↑
	时	分	秒	帧

用户位

用户位是指可供用户使用的时间代码信号的32位（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。

设置内部时间代码



1 进入停止模式。

2 使用COUNTER按钮选择[TC]。

3 设置TCG开关为INT时所使用的时间码。

INT:	设置设备的内部时间代码。
EXIT:	使用叠加到时间代码输入连接器或视频信号上的时间代码。

4 将TC REGEN/PRESET开关设置为REGEN模式。

REGEN:	此模式将保持与P2卡上次所记录时间代码间的连续性。
--------	---------------------------

PRESET:	从通过TC PRESET按钮所设置值的位置开始进行记录。
---------	------------------------------

5 按照TC REC RUN/FREE RUN开关设置，设定时间代码生成器的高级方法。

REC RUN:	记录期间提升内部时间代码生成器。
FREE RUN:	接通电源时，无论操作模式为何均提升内部时间代码生成器。

当在步骤4中选择PRESET时，此设置有效。

6 使用TC PRESET按钮设置时间代码或用户位的起始编号。

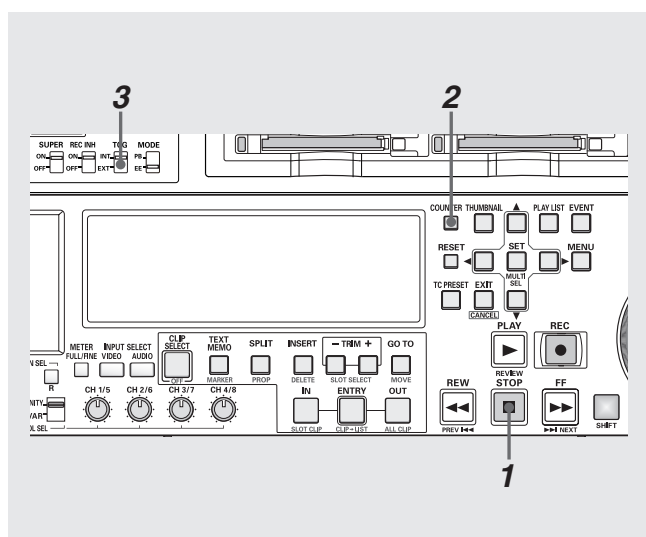
当在步骤3中选择EXT或在步骤4中选择REGEN时，则不能设定起始数。

- 按TC PRESET按钮。
最左边的数字开始闪烁。
- 按UP (▲)或DOWN (▼)按钮或按住SEARCH按钮并转动搜索度盘以更改值。
- 按LEFT (◀)或RIGHT (▶)按钮或转动搜索度盘以选择要设置的数字。
所选数字开始闪烁。
设置范围如下：

时间代码:	[59.94 Hz]
	00:00:00:00-23:59:59:29
	[50 Hz]
	00:00:00:00-23:59:59:24
用户位	00000000-FF FF FF FF

- 重复步骤2 - 3以更改其他值。
按RESET按钮将预设值重置为0。
- 设置初始编号后，按SET按钮。
在第5步中设置[FREE RUN]后，时间代码便开始提高。

设置外部时间代码



1 进入停止模式。

2 使用COUNTER按钮选择[TC]。

3 将TCG开关设置为[EXT]。
(外部时间代码选择)

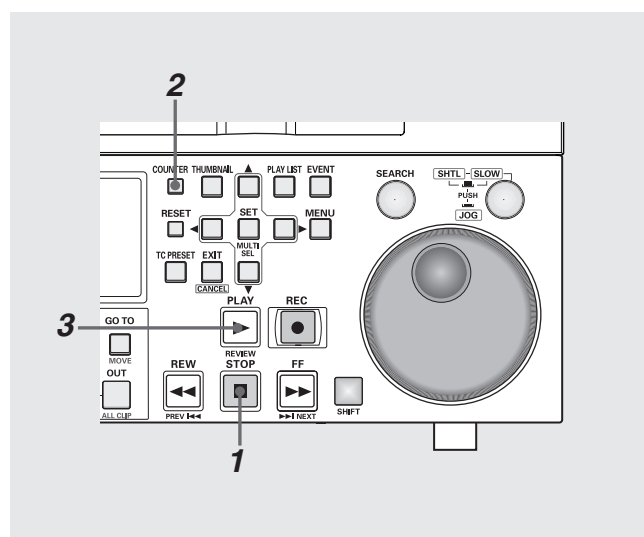
4 在507号设置菜单(EXT TC SEL)中进行以下设置。

EXT_L:	输入到后面板上TIME CODE IN连接器(BNC)的LTC信号将被记录为TC。
SVITC:	附加到SDI IN (HD)连接器串行信号输入的VITC信号可被记录为时间代码。
SLTC:	附加到SDI IN (HD)连接器串行信号输入的LTC信号可被记录为时间代码。

◆ 注意:

- 设置SLTC和SVITC并且选择了模拟复合或SD SDI输入信号后,将记录输入视频信号上的VITC。

重新生成时间代码和用户位



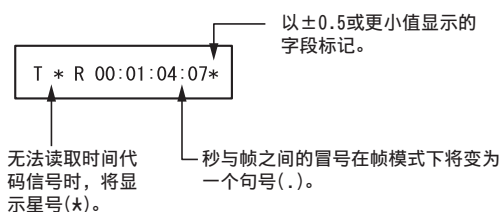
1 进入停止模式。

2 使用COUNTER按钮选择[TC]或[UB]。

3 按PLAY按钮。

随即开始播放,时间代码也出现在显示屏上。

将SUPER开关设置为[ON]时,将在监视器连接器中的视频信号上叠加时间代码。



■ 未供电时的时间代码

当未供电时,将启用备份功能,从而使时间代码生成器能够实现长期(约一年)运转。当未供电时,可将每月误差控制在±30秒之内。

◆ 注意:

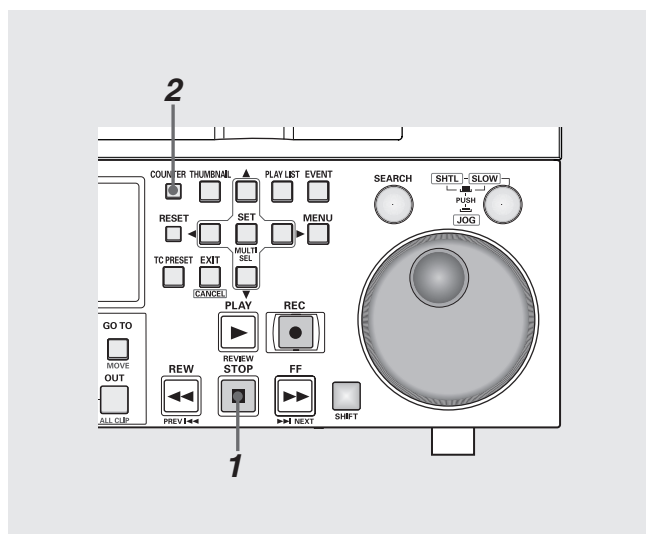
- 在下列情况中,无论操作模式为何,如果时间代码生成器提前,都会启用备份功能
- 当TC REGEN/PRESET开关设置为“PRESET”且前面板上的TC REC RUN/FREE RUN开关设置为“FREE RUN”时。
- 当在507号EXT TC SEL菜单中设置的外部时间代码输入与后面板接口断开时。

TCG开关	507号 EXT TC SEL 菜单	518号 VITC GEN 菜单	所选视频 输入信号	记录的时间代码	
				SBC区域	VAUX区域
INT	---	OFF	HD SDI	内部TCG值	输入视频信号*3上的SVITC
			CMPST / SD SDI		输入视频信号*3上的VITC
		ON	HD SDI	内部TCG值	
			CMPST / SD SDI		
EXT	EXT_L	OFF	HD SDI	TIME CODE IN连接器输入*1上的时间代 码	输入视频信号*3上的SVITC
			CMPST / SD SDI		输入视频信号*3上的VITC
		ON	HD SDI	TIME CODE IN连接器输入*1上的时间代码	
			CMPST / SD SDI		
	SLTC	OFF	HD SDI	输入视频信号*2上的SLTC	输入视频信号*3上的SVITC
			CMPST / SD SDI	输入视频信号*2上的VITC	输入视频信号*3上的VITC
		ON	HD SDI	输入视频信号*2上的SLTC	
			CMPST / SD SDI	输入视频信号*2上的VITC	
	SVITC	OFF	HD SDI	输入视频信号*2上的SVITC	输入视频信号*3上的SVITC
			CMPST / SD SDI	输入视频信号*2上的VITC	输入视频信号*3上的VITC
		ON	HD SDI	输入视频信号*2上的SVITC	
			CMPST / SD SDI	输入视频信号*2上的VITC	

*1: 如果无法在TIME CODE IN连接器输入中检测到信号, 则会使用内部TCG值。

*2: 如果无法在输入视频信号上检测到SLTC、SVITC和VITC, 则会使用内部TCG值。

*3: 如果无法在输入视频信号上检测到SVITC和VITC, 则不会进行记录。



1 进入停止模式。

2 使用COUNTER按钮选择[CTL]。

播放期间，计数器将显示相对于开始位置的播放位置。

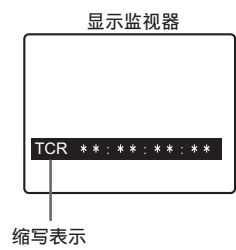
从计数器值[0:00:00:00]开始记录。记录停止时，计数器将显示相对于开始位置的位置。

◆ 注意：

- 在CTL模式下，按RESET按钮将计数器重置为“0: 00: 00: 00”。（记录和播放模式）

叠加显示屏幕

控制信号、时间代码及其他信息均以缩写表示。



缩写：

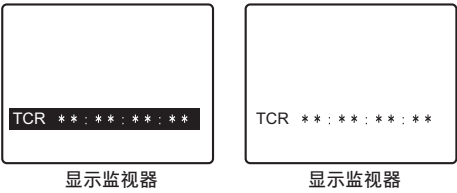
CTL	相对于开始位置的位置
TCR	已记录的时间代码数据
TCR.	在VAUX区域中记录的时间代码数据
UBR	已记录的用户位数据
UBR.	在VAUX区域中记录的用户位数据
TCG	时间代码生成器的时间代码数据
UBG	时间代码生成器的用户位数据

◆ 注意：

- 无法正常读取卡数据时，将出现[TxR]或[UsR]。

显示字符

使用009号设置菜单 (CHARA TYPE) 更改叠加显示中显示字符的背景。

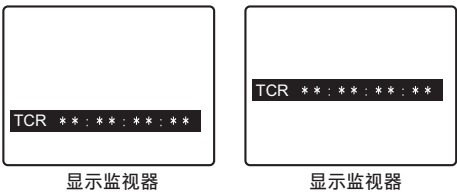


◆ 注意：

- 在播放列表播放期间，无论菜单设置如何，都会在白色背景上显示黑色文本。

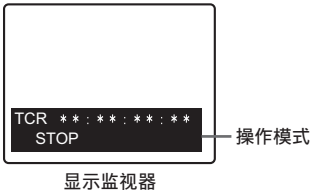
显示位置

使用007号设置菜单 (CHARA H-POS) 和008号设置菜单 (CHARA V-POS) 更改叠加显示中的字符位置。



操作模式

使用006号设置菜单 (DISPLAY SEL) 表示面板操作模式。

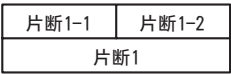


音频 V 淡变功能

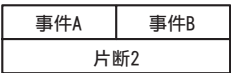
本节介绍731号设置菜单(PB FADE)中的设置所提供音频处理间的差异。731号(PB FADE)设置菜单设置允许在片断选择、播放或播放列表播放期间，在片断与事件间执行音频V淡变或切削处理。

这些示例包含涉及多个P2卡的片断，以及编辑复制所生成的第二个片断。

- 涉及多个P2卡的片断或已在8 GB P2卡上自动进行切分和记录的片断

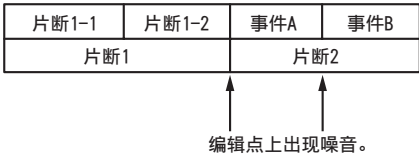


- 使用编辑复制功能在AJ-SPD850上创建的片断

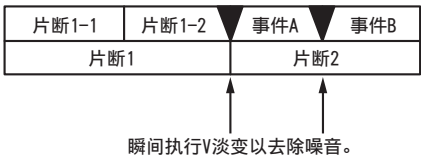


731号设置菜单中的设置允许用户使用播放列表播放上述两个片断，以及执行以下操作。

- 选择CUT时



- 选择AUTO时



在片断与事件间自动执行V淡出处理。

不会对以下项目执行V淡变处理。

- 涉及多个P2卡的片断
- 使用8 GB或更大的P2卡时，在由已自动切分片断所组成的播放列表中注册的事件间

长时间、无故障操作

冷凝

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。

维护

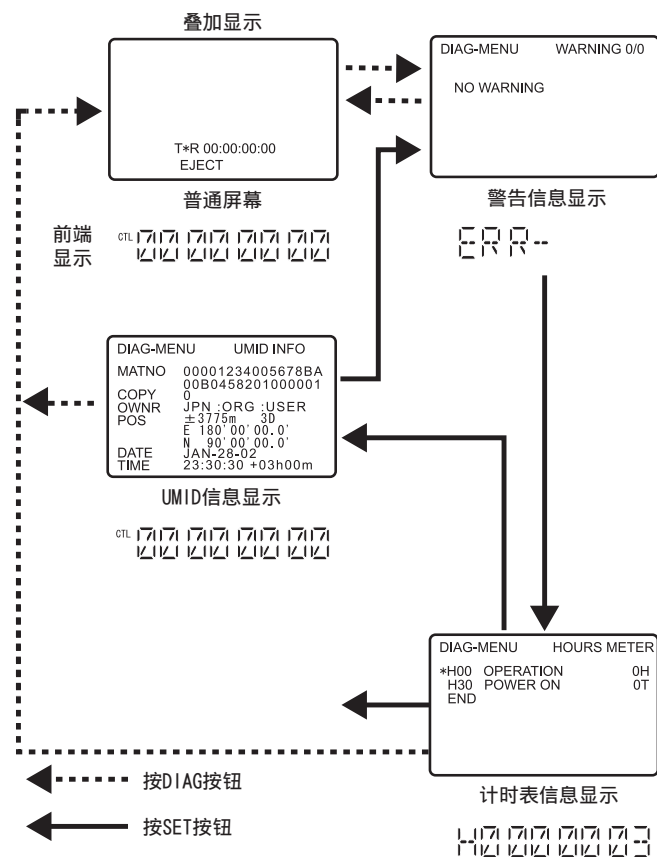
- 执行所有维护工作前，应关闭电源，紧握插头将电线从电源插座中拔出。
- 使用软质擦布清洁设备外部。
- 对于难以清除的污渍或污点，可先用充分稀释的厨用清洁剂将擦布稍稍沁湿，然后用力拧干后再擦拭设备。用湿布彻底清除污渍后，最后用干布进行擦拭。

◆ 注意：

- 由于某些溶剂会使设备涂层发生脱色或损坏，因此请勿使用酒精、苯、稀释剂或其他任何溶剂。

错误消息

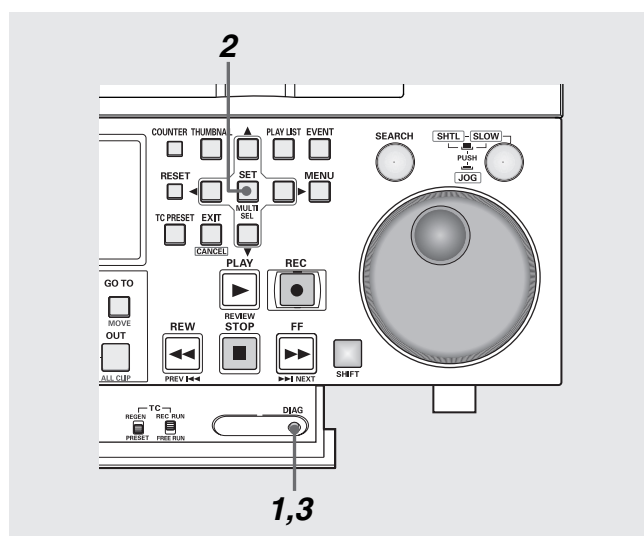
当此设备发出警告时，计数器显示屏上将出现错误编号。打开DIAG菜单，查看计数器显示屏或液晶监视器上的错误描述。当设备出现操作故障时，计数器显示屏将闪现错误编号。



DIAG菜单

此菜单显示面板信息。面板信息包括“WARNING”信息、序列号、“HOURS METER”（使用时间）信息以及“UMID”信息。诊断菜单将出现在液晶监视器，以及与VIDEO MON或SDSDI MON连接器相连的TV监视器上。

打开DIAG菜单



- 1 按DIAG按钮。
DIAG菜单将出现在监视器屏幕上，消息则出现在计数器显示屏上。
- 2 按SET按钮。
每按一次按钮，便会在“WARNING”、“HOURS METER”和“UMID”信息之间切换显示。
- 3 按DIAG按钮
返回初始显示。

警告信息显示

- 每当出现警告时便会显示警告消息。
若未检测到警告，则显示“NO WARNING”。
- 出现多个警告时，可转动搜索度盘查看每个警告的描述。
如果在006号设置菜单(DISPLAY SEL)中选择“T&S&M”，则一旦出现警告或错误，模式显示中便会显示消息。出现多个事件时，则显示拥有最高优先级的事件。

优先级	监视器消息	描述	面板操作	计数器显示
1	CANNOT REC	在无法将数据记录到P2卡中时显示。 [含义] • 尝试在具有写保护的磁盘上记录。 • 尝试在没有剩余内存空间的卡上记录数据。 • 尝试在无法使用的卡上记录数据 • 记录期间卡的状态发生变更。 • 当本设备BUSY时尝试记录	STOP	CANT REC
2	CANNOT PLAY	当不能播放或发生片断故障时显示。 [含义] • 尝试在不存在片断时播放片断。 • 尝试播放无法使用的卡 • 无法播放卡或因其他某些原因而停止播放 • 在本设备BUSY时尝试播放	STOP	CANTPLAY
3	CANNOT ENTRY	当尝试在无法注册IN、OUT或SPLIT点的位置注册注册IN、OUT或SPLIT点时显示。	继续操作	CANT ENT
4	CHECK A.SPLIT POINT	当音频拆分设置阻止IN、OUT或SPLIT点的注册时显示。	继续操作	CANT ENT
5	OVER DUR TIME	尝试注册的持续时间超过24小时时显示。	继续操作	CANT ENT
6	MAX EVENTS	已达到可在播放列表中注册的最大事件数量。	继续操作	CANT ENT
7	INVALID	已存在100个文本备注，而无法添加更多文本备注时显示。	继续操作	INVALID
8	BUSY	正在读取片断信息或片断配置发生变更时显示。屏幕显示此信息时无法执行任何操作。 [含义] • 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	继续操作	BUSY
9	INT SG	按REC按钮进入EE模式，以及INPUT SELECT VIDEO开关或INPUT SELECT AUDIO开关设置为SG时，在最初的两秒钟内显示。	继续操作	INT SG
10	NO INPUT	按REC按钮进入EE模式，以及将INPUT SELECT开关设置为输出仅为模拟音频信号的连接器时，在最初的两秒钟内显示。	继续操作	NO INPUT
11	TEXT MEMO	添加文本备注时显示两秒钟。	继续操作	TEXT MEMO
12	MARK ON/OFF	添加或删除拍摄标记时显示两秒钟。	继续操作	MARK ON / MARK OFF
13	CHANGE THUMBNAI	播放期间替换缩略图时显示	继续操作	CHG THMB

警告信息

如果监视器显示中亮起“E- * *”，应按DIAG按钮打开诊断菜单并阅读警告信息。

优先级	显示		描述	面板操作
	编号	字符代码		
1	26	CARD ERROR<*****>	在记录期间由于P2卡出错导致数据损坏时显示。 记录结束后将始终显示此错误，直至启动下一操作。播放期间不显示此错误。（*表示出错的插槽编号。） 替换出错插槽中的P2卡。	STOP
2	21	REC WARNING	记录期间视频或音频出错时显示。 要继续操作，请关闭电源然后重新打开。	STOP
3	50	BATTERY 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。替换内部电池。*1	继续操作
4	10	FAN STOP	风扇电机停止时显示。	继续操作
5	70	DIR NG CARD<*****>	目录结构不符合P2卡标准。快速备份卡数据并格式化卡。	继续操作
6	71	RUNDOWN CARD<*****>	P2卡被改写的次数已达最大。建议您使用新卡替换现有卡。（*表示出错处的插槽编号。）	继续操作

◆ 注意：

*1 当备用电池耗尽时，显示“E-50”，并且内部时钟初始化。请咨询供应商，要求更换新的电池（CR2032或等同品）。替换电池后，请务必使用069号（CLOCK SET）安装菜单设置时钟。

在缩略图播放列表屏幕中尝试错误操作时将出现以下警告消息。

项目	消息	描述	解决措施
缩略图	不能访问存储卡！	由于数据受损或其他原因，导致无法访问数据。	在进行访问前，将介质和片断恢复为正常状态。
	存储卡写保护！	P2卡或SD卡具有写保护。	插入允许写入的介质。
	存储卡已满！	P2卡或SD卡已满。	插入具有足够容量的介质。
	没有存储卡！	未插入P2卡或SD卡。	插入兼容的介质。
	不能删除！	目录版本不匹配，无法删除。	匹配设备与目录版本。
	不明的数据格式！	显示警告以指示目录版本不匹配。	匹配设备与目录版本。
	存储卡未格式化！	P2卡出现问题，无法格式化。	检查P2卡。
	不能恢复！	所选内容正常，无法进行修复。	检查选定内容。
	不能连接！	无法重新连接未涵盖多个片断的片断。	检查选定内容。
	不支持数据！	元数据字符代码无效。	将UTF-8用于元数据字符代码。使用查看器输入正确的字符。
	不能修复！	无法修复某些选定片断。	
	SD卡不存在！	未插入SD卡。	插入SD卡。
	不能复制至同一卡	无法将片断复制到存储原始片断的卡。（片断也不能复制到存储相同片断的卡上。）	将选定片断复制到不包含原始片断的卡。
	片段名已修改！	必须删除片段名中的字符以添加计数器值。	用户片段名加上计数器值最多只能包含100个字节。当总字节超过100时将自动删除片段名中的字符。
	超过记录限界！	所选片断过多。	减少所选片断数。
	空间不足！	卡上剩余的记录容量不足。	插入具有足够记录容量的卡。

项目	消息	描述	解决措施
HDD	HDD 已满！	硬盘上没有足够空间。	连接的硬盘上没有足够空间。使用新的硬盘或格式化的硬盘。
	分区太多！	分区过多。	硬盘最多可处理 15 个分区。使用新的硬盘或格式化的硬盘。
	HDD 已断开！	设备未与硬盘连接。	重新连接 USB 线缆。如果硬盘没有正常运行，请关闭电源然后再重新打开。
	不能初始化！	硬盘无法初始化。	连接其他硬盘驱动器。
	目标太多！	连接了多个设备。	断开设备，关闭设备电源然后再重新打开。
	不存在的 HDD！	所连接的 DVD 驱动器不兼容。	断开设备，关闭设备电源然后再重新打开。
	不能访问目标！	硬盘访问期间出错。	检查硬盘状态和连接。
	不能识别 HDD！	无法正确识别目标位置。	重新启动硬盘或连接另一个硬盘。
	不能访问存储卡！	P2 卡存取期间出错。	检查 P2 卡。
	匹配错误！	目标卡格式错误，因此无法进行复制。	使用具有足够容量的 P2 卡。
	P2 卡没有格式化！	P2 卡未格式化。	使用已格式化的 P2 卡。
	P2 卡空不能复制！	选择用于复制的 P2 卡为空白。	因为卡为空白，所以未执行复制。
	校验失败！	复制失败后进行比较检查。	再次复制数据。
	请格式化 P2 卡	此警告表示无法将数据从硬盘导入到 P2 卡，因为 P2 卡已包含所记录数据。	无法复制到包含数据的 P2 卡。格式化 P2 设备上的卡，然后重新复制。
播放列表	没有文件！	指定文件不存在。	使用“SAVE AS”保存或插入正常运行的卡。
	播放列表版本不同，以只读方式打开	由于其版本不同，播放列表文件以只读形式打开。	在 AJ-SPD850 上创建的播放列表文件只能以只读方式打开。要在本设备上编辑此类文件，请将它们保存到其他位置。
	找不到播放列表中的片段	无法找到指定片断。	插入带有片断的卡。
	无法读取包含多种格式的播放列表	文件格式不同。	无法加载不同格式的播放列表文件。
	播放列表数量超过上限	播放列表文件超出事件的上限。	事件上限为 100 个事件。文件以只读方式打开。
	播放列表版本不同，无法打开	播放列表包含不同版本的文件。	无法导入不同版本的播放列表文件。
	包含不正确的事件	播放列表包含非法事件。	根据需要进行修复或删除。
	存储卡写保护！	指定卡具有写保护。	插入允许写入的介质。
	剩余空间不足	卡上没有足够空间。	
	不支持此文件格式	选定要导入的文件的格式未知。	使用符合格式的片断。
	格式不同	正在编辑的播放列表和选定要导入的事件及片断为不同的编辑格式（编解码器或帧率）。	正在编辑的播放列表和选定要导入的事件及片断为不同的编辑格式（编解码器或帧率）。
	播放列表数量达到上限	播放列表文件的数量达到上限。	一张卡最多可存储 999 个播放列表文件。删除不再需要的文件或使用新卡。
	事件数量达到上限	事件数量已达到上限。	上限为 100 个事件。在此限制之内进行操作。
	无法操作配音事件	不能在 EXTRA（配音）音频片断中执行此操作。	尝试在 EXTRA（配音）音频片断中执行非法操作。在其他地方执行操作或首先删除 EXTRA（配音）音频事件。
	无法操作“红色”事件！	不允许在播放禁用（标记为红色）的事件中进行操作。	尝试在禁用的事件中进行非法操作。使用播放启用的事件或插入带有适当片断的卡。
	播放列表时长超过 24 小时	无法执行选定流程，因为播放列表持续时间超过 24 小时。	删除数据将持续时间降至 24 小时内，便可继续进行操作。
	系统制式不同	某些文件具有不同的系统频率。	仅使用具有相同系统频率的文件。
	没有选择存储卡！	无选定片断。	在缩略图屏幕中选择片断。
	包含非正常片段	某些片断异常。	仅使用正常片断。
	无法找到相同格式文件	没有符合编辑格式的片断。	使用符合编辑格式的片断。
	没有存储卡！	指定卡不存在。	请在尝试继续进行操作前插入卡。
	包含不同的宽高比	存在具有不同纵横比的片断。	不能混合纵横比。仅使用具有相同纵横比的片断。
	空间不足！	选择用于编辑复制的卡不具有足够的容量。	插入具有足够容量的卡。

项目	消息	描述	解决措施
播放列表	不能追加！	播放列表文件或卡出错，无法向播放列表添加新文件。	使用正常的播放列表文件和卡。
	不支持的格式！	无法以当前格式编辑数据。	安装AVC-Intra编码译码器板以启用对该格式的编辑。
网络	不能追加！	不能添加用户。	已有相同名字的注册用户。 更改用户名。
	不能追加！ 没有输入信息！	没有输入用户名或密码。	输入用户名或密码。
	密码不一致！	两次输入的密码不一致。	输入正确的密码。
	NO LINK	LAN连接无效。	检查LAN连接。 在使用前关闭电源然后再打开电源。
	DHCP TIMEOUT	DHCP服务器连接无效。	重新检查DHCP服务器设置。 在使用前关闭电源然后再打开电源。
	LAN INITIAL ERROR	初始化LAN失败。	在使用前关闭电源然后再打开电源。若信息再次出现，请咨询供应商。

错误信息

错误		描述	操作	备注
编号	消息			
E-30	TURN POWER OFF	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。	STOP	
E-37	COMM ERROR	不符合系统控制器命令时显示。 要继续操作，请关闭电源然后重新打开。	STOP	
E-38	SYSTEM ERROR	风扇电机停止时显示。要继续操作，请关闭电源然后重新打开。	STOP	
E-39	CONFIG ERROR	无法配置可选的AVC-I板(AJ-YBX200G)时显示。 这可能是板故障引起的。请咨询供应商。	STOP	
E-49	LAN ERROR	当LAN连接或断开失败时显示。在使用前关闭电源然后再打开电源。 如果再次显示“E-49”，请咨询供应商。	STOP	

长时间、无故障操作

“HOURS METER”信息显示

使用▲/▼按钮以移动光标(*), 光标所指项目就会出现在计数器显示上。

编号	项目	描述	计数器显示屏
Ser	*****	显示面板的序列号。	
H00	OPERATION	表示设备已打开的小时数。	0H~99999H
H20	LCD ON	表示液晶监视器已开启的小时数。	0H~99999H
H30	POWER ON	表示电源已打开的次数。	0H~99999H

◆ 注意:

- 出现错误时，HOURS METER不会出现在计数器显示屏上。

快捷键列表

快捷键	缩略图GUI		播放列表GUI	
	名称	描述	名称	描述
SHIFT+FF/UP	TOP	移动至第一个缩略图	TOP	移动至第一个事件
SHIFT+REW/DOWN	BOTTOM	移动至最后一个缩略图	BOTTOM	移动至最后一个事件
IN + GOTO	---	---	GOTO IN	查找当前位置处的事件IN点。
OUT + GOTO	---	---	GOTO OUT	查找当前位置处的事件OUT点。
SHIFT+RESET	KB CLEAR	清除软键盘文本。	NEW	清除新列表
SHIFT+ENTRY	---	---	CLIP→EVENT	将所选片断导入为事件。
SHIFT+IN	DISP.SLOT CLIPS	在每个单独插槽的缩略图显示和所选片断显示之间切换。	IN TRIM	选择R IN/P IN修整。
SHIFT+OUT	DISP.ALL CLIP	更改所有片断显示的缩略图显示。	OUT TRIM	选择R OUT/P OUT修整。
SHIFT+INSERT	DELETE	删除所有选中的片断。	DELETE	删除所有选中的事件。
SHIFT+SPLIT	CLIP PROPERTY	显示光标位置处的片断的属性。	EVENT PROPERTY	显示光标位置处的事件的属性。
SHIFT+GOTO	CLIP PROPERTY	显示光标位置处的片断的属性。	MOVE	移动选定的事件
RESET	---	---	IN/OUT CLEAR	清除P IN/OUT和R IN/OUT点。
SHIFT+SET	MULTI SELECT	选择多个缩略图。	MULTI SELECT	选择多个事件。
SHIFT+EXIT	CANCEL	取消所选项目并中断复制过程。	CANCEL	取消所选项目并中断复制过程。

快捷键	关闭缩略图以及从缩略图进行播放		播放列表事件/INSERT注册	
	名称	描述	名称	描述
IN+OUT	---	---	DURATION	显示IN和OUT点之间的持续时间
IN+RESET	IN POINT RESET	清除IN点	IN POINT RESET	清除IN点
OUT+RESET	OUT POINT RESET	清除OUT点	OUT POINT RESET	清除OUT点
SPLIT+RESET	---	---	SPLIT POINT RESET	清除SPLIT点
IN+ENTRY	ENTRY IN POINT	将CUEUP点注册至IN按钮	ENTRY IN POINT	注册事件IN点
OUT+ENTRY	ENTRY OUT POINT	将CUEUP点注册至OUT按钮	ENTRY OUT POINT	注册事件OUT点
IN+GOTO	CUEUP TO IN POINT	搜索用于IN按钮注册的点	SEEK TO IN POINT	查找IN点
OUT+GOTO	GUEUP TO OUT POINT	搜索用于OUT按钮注册的点	SEEK TO OUT POINT	查找OUT点

快捷键	缩略图打开/关闭	
	名称	描述
SHIFT+ +	SLOT SELECT(+)	向前移动至记录插槽。
SHIFT+ -	SLOT SELECT(-)	向后移动至记录插槽。

快捷键	名称	描述
TRIM +/-	文件名显示	
	PAGE JUMP	跳转至/返回到页面
	硬盘EXPLORE显示	
	PARTITION JUMP	跳转至/返回到分区
	播放列表显示	
	TL ZOOM	放大和缩小时间行
	选择R IN/OUT、P IN/OUT修整	
	TRIM	修整每个已注册的点

快捷键	屏幕键盘操作
	描述
DELETE	BACKSPACE
GOTO	CAPS LOCK
ENTRY	OK
EXIT	EXIT
SHIFT+REW	移动至文本的开始位置。
-	向左移动1个字符
+	向右移动1个字符
SHIFT+FF	移动至文本的结束位置。
RESET	删除所有文本

RS-232C 接口

用RS-232C接口与PC连接使得可通过命令来操作本设备。

通过RS-232C接口接收命令的条件

- 前面板上的REMOTE按钮为开。
- 如果不满足上述条件，则使用[ACK] + [STX] ERR001 [ETX]返回至外部设备。

硬件规格

■ 接口规格

接口:D-SUB 9针

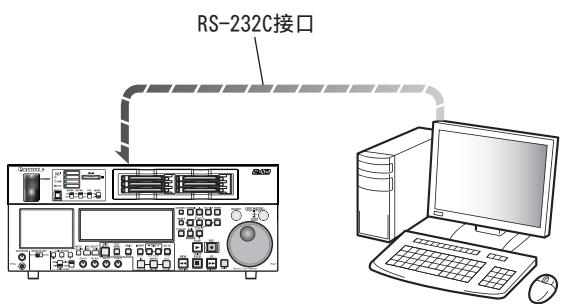
针脚编号	信号	说明
1		(未使用)
2	TXD	传输数据(接收来自PC的数据)
3	RXD	接收数据(发送至PC的数据)
4	DSR	数据设置就绪(正电压输出表示通讯处于就绪状态)
5	SG	信号地(信号GND)
6	DTR	数据终端就绪(无处理)
7	CTS	发送清除(没有第8针)
8	RTS	发送请求(没有第7针)
9		(未使用)

软件规格 (协议)

■ 通讯参数

通讯系统	异步, 全双工
通讯速度	9600
位长	8比特
结束位	1比特
奇偶校验位	无
ACK	返回的ACK码

发送格式



■ 数据格式

[STX] [command] [:] [data] [ETX]

02h XX XX XX 3Ah XX.....XX 03h

20H<XX<7FH

(XX = ASCII 码: 符号、数字字符和大写字母字符)

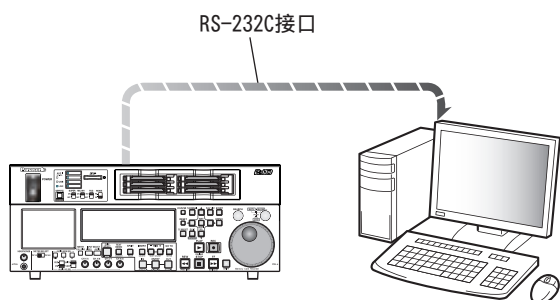
命令	3字节的命令识别符。将3字节的识别符作为命令发送(ASCII码: 符号、数字字符和大写字母字符)。
:	冒号隔开命令和数据。
数据	可添加规定数量的数据(ASCII码: 符号、数字字符和大写字母字符)。

■ 自控制器的发送过程概述

发送命令以STX (文本开头= 02h) 开始。然后是命令和规定数量的数据, 命令由跟随的COMMAND识别。格式以ETX (文本末尾= 03h) 结束。

其他命令在接收到来自记录器的响应时发送。

如果在发送ETX前又接收到一个STX, 则记录器将清空其接收数据缓存区。然后向控制器返回错误信息, 在收到以STX开头的数据后再次处理数据。



对命令有以下响应。如果有必要，可能返回多个响应。

■ 当通讯正常结束时

1. 返回完成接收的信息。

[ACK]

06h

2. 返回完成执行的信息。

[STX] [command] [data] [ETX]

02h XX XX XX XX.....XX 03h

命令	返回信息（数据）或完成执行的信息识别符
数据	返回数据。可省略该项。

示例：

发送命令 返回信息（数据）

[STX] OPL [ETX] → [ACK] [STX] OPL [ETX]

■ 当通讯以错误结束时

[NACK]

15h

■ 当数据不正确或卡片组出错时

1. 返回完成接收的信息。

[ACK]

06h

2. 返回错误代码。

[STX] [ERN₁N₂N₃] [ETX]

02h 错误代码 03h

错误代码列表

ER001	无效命令
	- 收到不兼容的命令 - 命令执行错误
ER002	参数错误
ER1FF	卡片组系统错误

命令表

操作控制命令

◆ 注意：

- 表中不包括发送命令和返回（完成）信息中的起始[STX]代码和结束[ETX]代码。
- 当收到数据时，返回（完成）信息返回[ACK]。然后返回执行信息。执行信息在下表中介绍。
- 最先向命令返回[ACK]（此处未列出）。然后返回ER001（无效命令）。

命令	操作	发送命令	参数（数据）	返回（完成）信息
STOP	停止当前操作	OSP		OSP
PLAY	开始播放	OPL		OPL
REWIND*1	快速回放	ORW		ORW
FAST FORWARD*1	快进	OFF		OFF
REC	开始记录	ORC		ORC
SHTL FORWARD*2	变速前转	OSF: 数据	0: 静止 1: $\times 0.03$ 2: $\times 0.1$ 3: $\times 0.2$ 4: $\times 0.5$ 5: $\times 1$ 6: $\times 2$ 7: $\times 4$ 8: $\times 8$ 9: $\times 16 \times 2$ A: $\times 32 \times 2$	OSF
SHTL REVERSE*2	变速倒转	OSR: 数据		OSR
Device Select	选择设备	\$NI: 数据	0: 普通（本地） 1: LAN 2: USB（设备） 3: 普通（远程） 4: USB（主机）	\$NI

*1 最大速度取决于在 102 号 (FF. REW MAX) 设置菜单中的设置。有关详细信息，请参阅每个设置菜单。

*2 101 号设置菜单 (SHTL MAX) 中的设置限制使用 16x 和 32x 速度。

问题命令

◆ 注意:

- 表中不包括发送命令和返回（完成）信息中的起始[STX]代码和结束[ETX]代码。
- 当收到数据时，返回（完成）信息返回[ACK]。然后返回执行信息。执行信息在下表中介绍。
- 以下未列出返回至命令的[ACK]。

命令	问题	发送命令	返回（完成）信息	数据
CTL/TC DATA REQUEST	计数器值	QCD	CD数据	数据= f w gh mm ss ff f = F w = S gh = CTL模式 当加上g = SP (20h) 当减去 - (2Dh) h = 0 - 9:小时 IC模式 gh = 00 - 23:小时 mm = 00 - 59:分钟 ss = 00 - 59:秒 ff = 00 - 29:帧
STATUS REQUEST	操作模式	QOP	数据	OFF: 快进 OPL: 播放 ORC: 记录 ORW: 倒带 OSP: 停止 SRS: (输入/输出) 预卷 OSF: 前进快速搜索 OSR: 后退快速搜索 OJG: JOG 快进/倒带 OSW: VAR 前进/倒带
ID REQUEST	所用设备	QID	数据	AJ-HPS1500

长时间、无故障操作

更新该设备中的固件

访问下列网站并转到P2技术支持台获取有关固件的最新信息。

英语:<https://eww.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/>

更新固件前,请在缩略图菜单的[PROPERTY-SYSTEM INFO]中检查设备的固件版本。然后访问上列网站以下载固件(如有必要)。将已下载文件置于SD存储卡中,然后把固件加载到此设备上。有关更新步骤的详细信息,请访问上述网站。

◆ 注意:

- 此设备仅使用符合SD规格的SD存储卡。
务必格式化本设备上的SD存储卡。要在PC上格式化SD卡,请使用下列可从上述网站下载的软件。
- 不得使用多媒体卡。
- 本设备支持下列SD存储卡容量。SDHC存储卡不能用来更新固件。
SD (8 MB到2 GB): 8 MB、16 MB、32 MB、64 MB、128 MB、256 MB、512 MB、1 GB、2 GB
SDHC (仅4 GB): 4 GB

机架安装

使用可选的AJ-MA75P机架安装适配器可将记录器安装在19英寸的标准机架上。

推荐使用Settsu Metal Industrial Co., Ltd.生产的18英寸的安装滑轨（型号AJ-MA75MC）和托架（型号C300-S-118）。

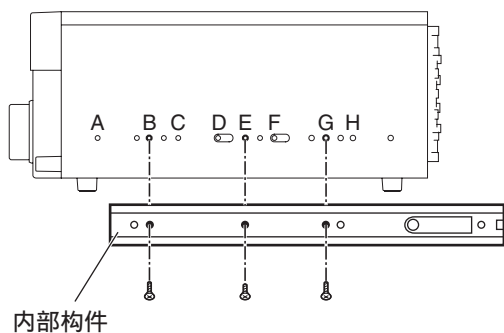
有关详细信息，请咨询供应商。

在机架中安装记录器

1 连接滑轨的内部构件。

下图显示了螺丝的安装位置。

右侧(R)内部构件上的螺丝安装位置。



◆ 注意：

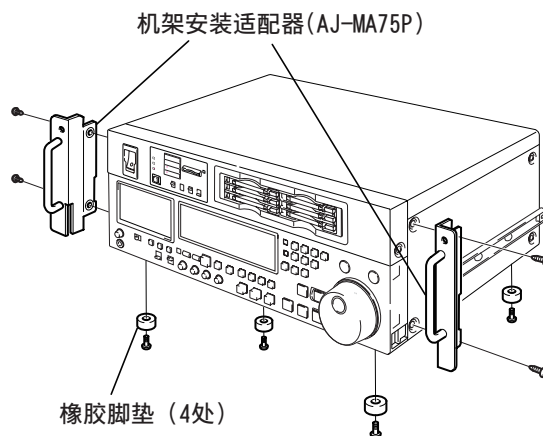
- 注意，螺丝有长度限制。
(B、G:10毫米，E:6毫米)
- 按相同的方式连接左侧(L)构件。
- 每个内部构件用3颗螺丝固定（一共6颗螺丝）。
- 侧面板上未贴有字母说明。

2 将外部构件的托架与机架相连。

检查左右两侧的托架，确保高度相等。

3 取下前面板上固定左右侧面板的四颗螺丝。

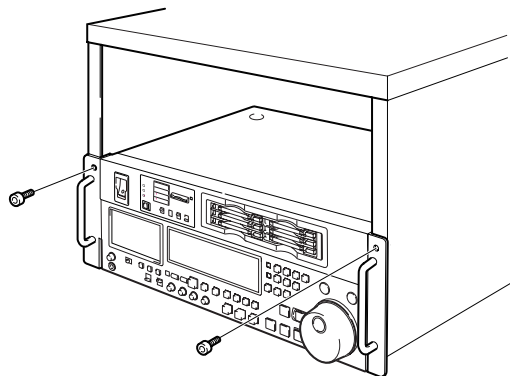
4 用取下的螺丝固定AJ-MA75P机架安装适配器。



5 从记录器底部取下四个橡胶脚垫。

6 拧紧螺丝将记录器固定到机架上。

确保记录器能沿轨道平滑移动。



◆ 注意：

- 机架内部温度应保持在5到40°C之间。
- 将机架牢牢地固定在地面上，从而在拉出记录器时机架不会倾倒。

处理 P2 卡记录

P2卡是专为DVCPR0 P2系列、Panasonic专业视频和广播设备设计的半导体存储卡。

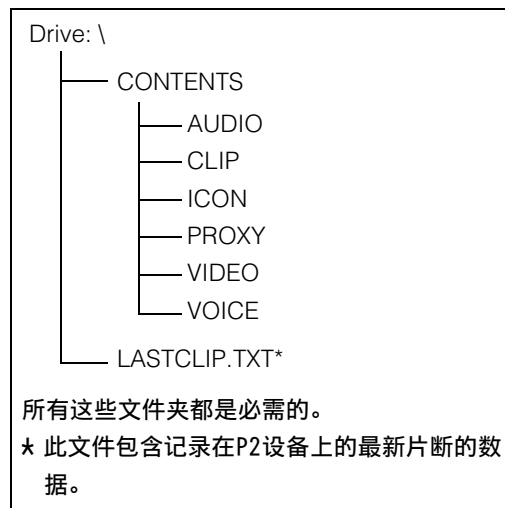
- 因为DVCPR0 P2格式以文件方式记录数据，它最适用于计算机处理。视频和音频将以MXF文件格式记录，元数据(XML)则存储在具有如右图所示配置的文件夹中。

如果更改或丢失了其中任何数据，它将不会被识别为P2数据或P2卡可能无法再用于P2设备中。

- 要防止在将P2卡数据传输至PC或将PC数据写回P2卡中时丢失数据，请使用P2Viewer，此软件可从以下列出的网站中下载。（支持的操作系统：Windows 2000、Windows XP、Windows Vista）

英语：<https://eww.pavc.panasonic.co.jp/pro-av/>

- 按照以下步骤使用常规IT工具（如，Microsoft Windows资源管理器或Apple Finder）将数据传输到PC中。确保使用P2 Viewer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文件夹下更改数据。
 - 复制过程中，确保将CONTENTS文件夹和LASTCLIP.TXT文件一起复制。
 - 从多个P2卡中传输数据时，分别为每个P2卡创建文件夹以防止覆盖同名片断。
 - 请勿删除P2卡上的数据。
 - 确保使用P2设备或P2 Viewer来格式化P2卡。



- Microsoft和Windows是Microsoft公司在美国和/或其他国家的注册商标。
- Apple和Macintosh是Apple, Inc.公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

规格

常规

电源: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 80 W (所有选项)
72 W (不包括可选设备)

 显示安全信息。

工作环境温度: 5 °C至40 °C
工作环境湿度: 10 %至80 % (无冷凝)
质量: 14 kg
尺寸(W×H×D): 424.0 mm × 175.2 mm × 414.7 mm
(不包括脚垫、接口和JOG度盘)
记录格式: 可选DVCPR0 HD / DVCPR050 / DVCPR0 / DV
AVC-Intra 100 M/50 M (可选)
记录视频信号: 1080/50i、59.94i、720/50p、59.94p、480/
50i、59.94i
记录音频信号: DVCPR0 HD: 48 kHz 16位8通道
DVCPR050: 48 kHz 16位4通道
DVCPR0/DV: 48 kHz 16位
2/4通道 (可选)

记录时长:

卡型号	卡数	记录格式		
		DVCPR0 (2 通道音频)	DVCPR050 (4通道音 频) AVC- Intra50 (8通道音 频) *	DVCPR0 HD (8通道音 频) AVC- Intra100 (8通道音 频) *
AJ- P2C004 HMC	1	约16分钟	约8分钟	约4分钟
	6	约96分钟	约48分钟	约24分钟
AJ- P2C008 HMC	1	约32分钟	约16分钟	约8分钟
	6	约192分钟	约96分钟	约48分钟
AJ- P2C016 RMC	1	约64分钟	约32分钟	约16分钟
	6	约384分钟	约192分钟	约96分钟
AJ- P2C032 RG	1	约128分钟	约64分钟	约32分钟
	6	约768分钟	约384分钟	约192分钟

*假设已安装可选AVC-Intra编码译码器板。

◆ 注意:

- 如果在P2卡上逐个连续记录单个片断,便可满足上述所有时长。
- 可记录时长也许比上述给定时长稍短,这取决于要记录的片断数。

数字延迟: -1.0×速度至+1.0×速度

长时间、无故障操作

视频

数字视频

采样频率: Y: 74.176 MHz
P_B/P_R: 37.088 MHz (DVCPR0 HD:1080 /
59.94i, 720 / 59.94p)
Y: 74.25 MHz
P_B/P_R: 37.125 MHz (DVCPR0 HD:1080 /
50i, 720 / 50p)
Y: 13.5 MHz
P_B/P_R: 6.75 MHz (DVCPR050)
Y: 13.5 MHz
P_B/P_R: 3.375 MHz (DVCPR0/DV)

量化: 8位
视频压缩方式: 基于DV的压缩 (SMPTE 370M, 314M)
视频压缩率: DVCPR0 HD: 1/6.7
DVCPR050: 1/3.3
DVCPR0/DV: 1/5
比特率: DVCPR0 HD: 100 Mbps
DVCPR050: 50 Mbps
DVCPR0/DV: 25 Mbps

音频

数字音频

采样频率: 48 kHz (与视频同步)
量化: 16位
频率响应: 20 Hz至20 kHz ±1.0 dB (参考电平)
动态范围: 大于90 dB (1 kHz加重关, "A" weighted)

失真: 小于0.1 % (1 kHz, 加重关, 参考电平)
分离度: 小于-80 dB (1 kHz, 2通道间)
余裕空间: 20 dB
数字去重: T1 = 50 µsec, T2 = 15 µsec (自动开/关)

串行数字输入/输出

视频/音频	HD-SDI/SD-SDI 切换输入： BNC × 1 视频：SMPTE292/296/SMPTE259M-C 音频：SMPTE299M/272M-A	HD-SDI/SD-SDI 切换输出： BNC × 2 视频：SMPTE292/296/SMPTE259M-C 音频：SMPTE299M/272M-A	SD-SDI 监视器输出： BNC × 1 (重叠) 视频：SMPTE259M-C 音频：272M-A
-------	--	--	--

视频输入/输出

模拟复合输入：	BNC × 1 (提供 75 Ω 端接开关) BNC × 1 环通	模拟复合监视器输出： BNC × 1 (重叠开/关)
HD/SD 切换基准输入：	黑场/HD 三电平同步切换 BNC × 1 (提供 75 Ω 端接开关) BNC × 1 环通	

音频输入/输出

音频输入	XLR × 2 (CH1/CH2) 600 Ω/高阻抗 +4/0/-3/-20 dBm (可选)	数字输出： BNC × 4 (CH1/2、CH3/4、CH5/6、CH7/8) AES/EBU 格式 SMPTE276M
数字输入	BNC × 4 (CH1/2、CH3/4、CH5/6、CH7/8) AES/EBU 格式 SMPTE276M	监视器输出： XLR × 2、低阻抗 +4/0/-3/-20 dBm (可选)
		耳机输出： M3、可变电平、8 Ω

视频调整范围

视频输出增益：	- ∞ 至 +3 (菜单决定) 或 - ∞ 至 +6	视频输出 HUE (色度相位)： ± 30°
视频输出色度增益：	- ∞ 至 +3	视频输出设置： ± 14IRE

其他输入/输出

时间代码输入：	BNC × 1、0.5 V _{p-p} 至 8 V _{p-p} 、10 kΩ	
时间代码输出：	BNC × 1、低阻抗 2.0 V _{p-p} ± 0.5 V _{p-p} (600 Ω 负载)	
远程：	RS-422A 接口 (9 针) × 1 RS-232C (9 针) × 1 并行 (25 针) × 1 外部编码器远程控制 (15 针) × 1	
USB 2.0：	主机 × 1、设备 × 1	
LAN：	100 BASE-TX/10 BASE-T × 1	质量与尺寸均为近似值。 规格如有变更恕不另行通知。

化学物质含有表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
LCD 部分	○	×	○	○	○	○
电路板	×	○	○	○	○	○
外观	○	○	○	○	○	○
电线	○	○	○	○	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求。						

菜单索引

缩略图菜单

操作	41
复制	41
改变缩略图	34
格式化	50, 86
删除	42
修复场景片段	43
重新连接	43
属性	
场景片段属性	44
存储卡状态	52
设备	91
属性设置	51
缩略图	33
标记的场景片段	33
卡槽内场景片段	33
设置	34
16:9提示图标	34
标记图标	34
低码率素材图标	34
高画质	34
排序	34
数据标识	34
缩略图尺寸	34
缩略图设置初始化	34
文本提示图标	34
隐藏所有图标	34
所有场景片段	33
同记录格式片段	33
文本提示场景片段	33
选择的场景片段	33
硬盘	
导出	87
格式化(硬盘)	86
设置	87
资源管理器	88
元数据	
初始化	49
读取	48
记录	49
用户场景片段名称	46
语言	47

硬盘驱动器菜单

场景片段属性	89
导入	90
格式化(硬盘)	86

更改分区名称	88
缩略图	33

播放列表菜单

操作	
更改播放列表名称	61
回写到卡上	78
删除所有事件	66
删除选中的事件	66
增加选中的片段	59
设定	
代替TC	76
停止模式	55
属性	
存储卡状态	52
事件属性	74
文件	
保存	67
打开	63
另存为	61
新建	58
增加	60

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

Web Site: <http://panasonic.net>

进口商：松下电器(中国)有限公司

北京市朝阳区光华路甲 8 号和乔大厦 C 座

原产地：日本