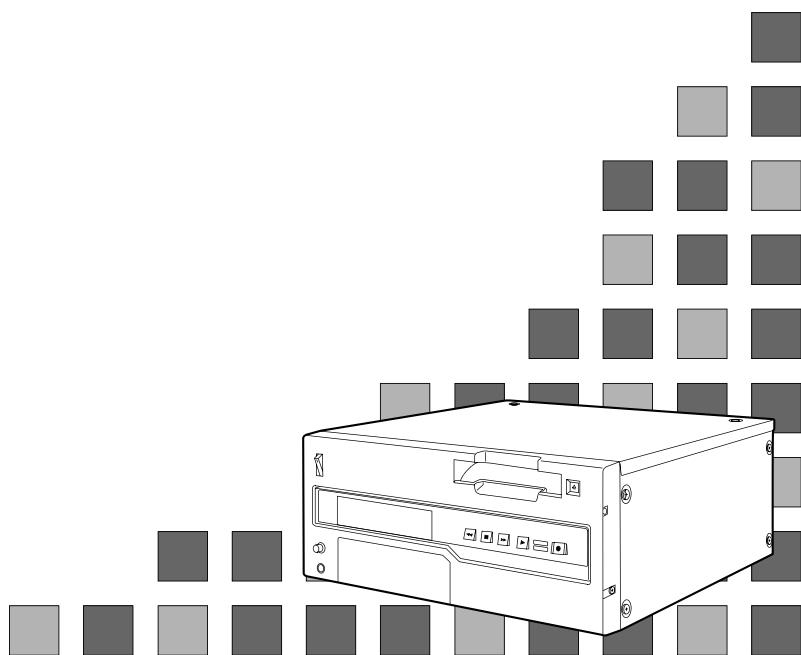


Panasonic

Hi-Fi

演播室录像机

AJ-D455MC
操作手册



■ 本设备必须接地。

为保证安全的操作，三芯插头必须插在而且只能插在三孔电源插座中，而此插座必须通过正常的住宅地线有效地接地。

本设备使用的外接线必须是三芯线，并正确地接地。外接线的错误连接是死亡事故的主要原因。设备能正常工作，并不意味着电源已接地以及设备的安装完全安全。为了你的安全，如果对电源的有效接地有疑问的话，请向合格的电工咨询。

■ 不要开启面板盖

为减少电击的危险，不要打开机盖。里面没有用户可用的部件。也不要将手指或其它任何东西插入录像带仓内。

重要：

为了减少起火和电击的危险，要保持本设备远离所有液体的使用，并且只能放置在不受液体滴落或泼溅危险的地方，同时不要将任何液体容器放置在本设备上。

警告：

为减少起火和电击的危险以及烦人的干扰，请只使用推荐的附件。

警告：

为减少起火和电击的危险，应在合格的服务人员的指导下安装选件。

操作前的警告：

为了保证良好的通风条件，请不要将录像机置于书橱中，也不要安装在柜子里或其它狭窄的地方。要确保窗帘或其它材料不会阻碍通风，以避免因过热而引起电击或起火。

注意事项：

即使POWER开关处于关的位置，仍有少量电流流经滤波电路。

框内是安全性信息。

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，都可能使视频和音频信号中的噪声增加。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

概况与特性	4
控制钮及其功能	
控制钮及其功能	6
●前面板	6
●接口区	11
磁带	14
设置菜单	
设置(缺省设置)	15
设置菜单	17
●SYSTEM菜单	20
●USER菜单	22
●BASIC菜单	22
●OPERATION菜单	24
●INTERFACE菜单	26
●EDIT菜单	27
●TAPE PROTECT菜单	30
●TIME CODE菜单	31
●VIDEO菜单	33
●AUDIO菜单	35
●MENU菜单	37

操作本机之前，确认所有附件齐全并有所说明。

电源线	1根
AJ-CS455P盒式磁带适配器	1件

选购件

- AJ-YA455P组分串联接口板
- AJ-MA75P机架安装适配器
- AJ-YAD455P数字视频接口板
- AJ-YA752音频存储单元

时间码

时间码/用户比特	38
录制内/外时间码	39
再生时间码/用户比特	40

功 能

字符叠加屏幕	41
伺服基准	42

维 护

机架安装	43
视频头清洁	44
结露	44
出错信息	45

规格及其他

接口信号	48
印刷电路板	50
规格	51

概况与特性

本机是一台使用1/4英寸磁带的数字录像机。

本机采用了数字压缩技术，所以与现有的模拟系统相比，因翻录而引起的图像质量和声音质量的劣化显著减小。

另外，由于本机拥有紧凑的4U尺寸和较轻的重量，便于随身携带和安装在19英寸的机架上。在观看电视机监视器上的屏幕菜单时可进行本机的设置。当使用DVCPRO盒式磁带时，可通过一外接组分实施控制，进行组合和插入编辑。

特性

紧凑和轻巧

本机是一台4U尺寸的数字录像机。使用选购的机架安装适配器（AJ-MA75P）很容易地将本机安装于一19英寸的机架上。

录制长达184分钟

本机使用两种尺寸的盒式磁带：M盒式磁带（最长66分钟）和L盒式磁带（最长184分钟）。磁带的宽度为1/4英寸以实现紧凑设计。

与家用产品的兼容性

本机可播放用数字摄像机或其他家用组分拍摄的家用盒式磁带。它还能使用DV格式在家用盒式磁带上录制。对于小型DV盒式磁带需使用盒式磁带适配器（AJ-CS455P）。

数字慢动作/逐帧渐进

使用外接控制器或其他类似器件的命令可以下列任何速度清晰地再现慢动作播放的图像：-0.43/-0.3/-0.2/-0.1/-0.03/0/+0.03/+0.1/+0.2/+0.3/+0.43。

〈注〉

- 改变慢动作速度时，可能产生一些杂波。
- 使用慢动作播放时，图像在垂直方向上轻微晃动。

通过外接控制器可进行快速搜索操作

快速操作能以60倍常速的速度正向或反向播放彩色图像磁带。

时间码

本机带有一内置时间码发生器（TCG）/时间码读取器（TCR）。

除了内部时间码以外，本机还可录制外部时间码输入或输入信号VITC。

概况与特性

特性(续)

多功能输入/输出接口

- 模拟输入/输出
提供组分（Y,PB,PR）、复合和S1-VIDEO信号输入和输出接口。
- 数字音频输入/输出
提供AES/EBU音频BNC输入和输出接口。
- 串联数字输入/输出 *
当使用选购的组分串联接口板(AJ-YA455P)时，可进行串联数字（ITU-R BT.656-3）输入/输出。
* 组分数字串联接口板AJ-YA750（选购）不能使用。
- IEEE 1394数字输入/输出
如果使用数字视频接口板（AJ-YAD455P，选购附件），可使用IEEE 1394接口输入或输出信号。
- 9芯（RS-422A）/RS-232C遥控
使用标准9芯串联（RS-422A）接口或RS-232C接口。

双通道高音质数字音频

可从两个通道分别编辑声音，还具有通道混合功能。为模拟提示磁道提供一个通道。
从音频CH1和CH2选择的信息可录制在提示磁道存储器中。
（在设置菜单中设置。）

- 不提供提示磁道输入和输出接口。

通过外接控制器的自动编辑功能

使用外接控制器可进行组合和插入编辑（但仅限于使用DVCPRO盒式磁带的情形）。
• 本机用作录像机时，不能用数字视频接口输入（IEEE 1394）进行插入和组合编辑。

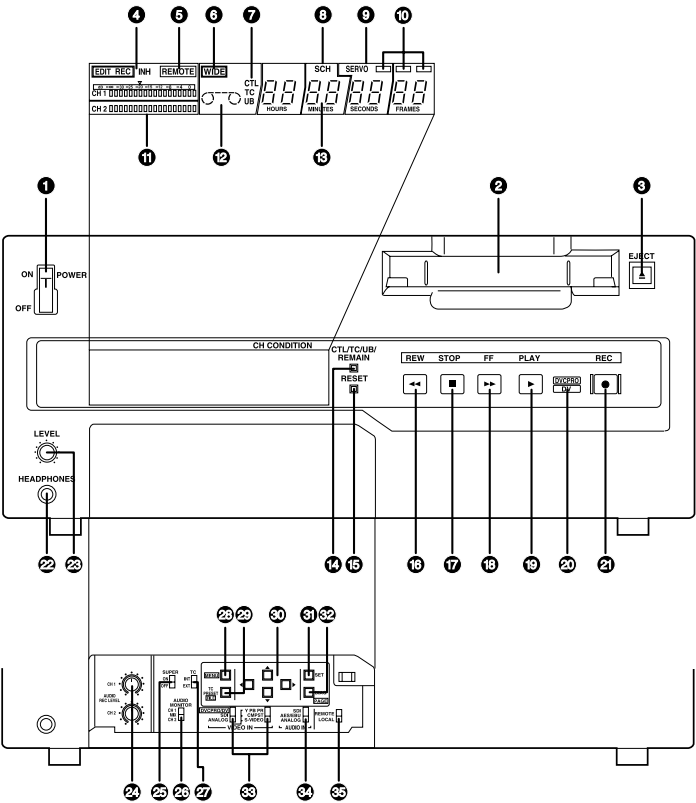
菜单驱动设置

在观看本机显示屏或电视机监视器上的设置菜单时，对本机操作之前实施的设置进行设置。

控制钮及其功能

前面板

计数器显示区



控制钮及其功能

- ❶POWER开关

按ON一侧时，电源打开，计数器显示区点亮。
- ❷盒式磁带插槽
- ❸EJECT键

按此键时，磁带被卸载并在几秒钟后自动弹出盒式磁带。计数器显示指示“CTL”时，此显示复位。
- ❹EDIT/EDIT REC/REC/REC INH灯

EDIT: 通过9芯遥控器选择编辑模式时，此灯点亮。
EDIT REC: 通过9芯遥控器编辑时，此灯点亮。
REC: 视频录制期间此灯点亮。
REC INH: 盒式磁带设置为防意外抹除模式时，此灯点亮。此时，既不能录制，也不能编辑。
- ❺REMOTE灯

REMOTE/LOCAL开关设为REMOTE位置时，此灯点亮。
- ❻WIDE灯

本机处于16:9宽屏幕模式时，此灯点亮。
- ❼磁带计数器类型显示

CTL: 指示磁带定时器（控制信号）。
TC: 指示时间码。
UB: 指示用户比特。
不亮: 显示剩余磁带量。
- ❽SCH灯

基准视频信号的SCH相位处于规定范围内时，此灯点亮。
- ❾SERVO灯

磁鼓伺服和主导轴伺服已锁定时，此灯点亮。
- ❿通道条件灯

根据出错率状态这些灯中的一只点亮。（绿→蓝→红）
绿色灯: 当视频和音频播放信号的出错率均可接受时，此灯点亮。
蓝色灯: 当视频和音频播放信号的出错率劣化时，此灯点亮。
即使此灯点亮，播放图像仍保持正常。
红色灯: 当视频或音频播放信号需要校正或内插时，此灯点亮。
- ⓫电平计

指示PCM音频信号CH1/CH2。
音频信号指示录制和EE选择期间的输入信号电平以及播放期间的输出信号电平。
- ⓬盒式磁带插入显示灯

盒式磁带插入本机后，此灯点亮。
- ⓭计数器显示区

显示TC和CTL计数值、屏幕信息和其他信息。

控制钮及其功能

- ❶CTL/TC/UB/REMAIN键

每次按此键，计数器显示区按下列顺序切换一个设置：CTL→TC→UB→REMAIN。
当显示剩余磁带量时，“r:***:***”出现。剩余磁带量显示在“r”之后，磁带总长度显示在“-”之后。该显示区在EJECT时显示“r -”，在插入磁带以后也显示“r -”直到计算出剩余磁带量和磁带总长度。
- ❷RESET键

CTL模式下按此键时，计数器返回到00:00:00:00显示。
菜单设置期间，按RESET键储存初始设置值。
- ❸REW键 *

按此键倒带。
同时按此键和PLAY键，本机进入-9.5倍常速的高速（SHTL）模式。
- ❹STOP键

按此键时，磁带停止运行，如果设置菜单No.111（STOP EE SEL）设为TAPE，可监视静止图像。
即使在停止模式中，磁鼓仍继续转动，且磁带与磁鼓保持紧密接触。
如果停止模式持续超出一定时间，本机自动切换至待机OFF模式以保护磁带。
盒式磁带插入本机后，立即进入停止模式。
- ❺FF键 *

按此键快进磁带。
同时按此键和PLAY键，本机进入+9.5倍常速的高速（SHTL）模式。
- ❻PLAY键

按此键开始播放。
同时按此键和REC键开始录制。
- ❼格式显示

插入DVCPRO盒式磁带或没有盒式磁带插入时，DVCPRO灯点亮。插入家用DV盒式磁带时，DV灯点亮。
- ❽REC键

同时按此键和PLAY键开始录制。
播放、搜索、快进或倒带期间按此键，只要此键一直被按住，可监视EE模式图像和音频信号。
在停止模式中按此键，可监视EE模式图像和声音。
按STOP键，储存初始图像和声音。
使用DVCPRO盒式磁带进行DVCPRO录制；使用家用盒式磁带进行DV录制。
- ❹耳机插孔

将立体声耳机连接至此插孔后，可通过该耳机监听录制、播放或编辑的声音。

*可在设置菜单No.102（FF.REW MAX）选择FF/REW速度，且被设为相同的速度。

控制钮及其功能

🔊音量控制钮

用于调节耳机音量。

🔊音频录制电平控制钮*

用于调节音频信号CH1/CH2的录制电平。

🔊SUPER ON/OFF开关

ON: 时间码或其他显示被叠加到提供给VIDEO OUT3接口的信号上。

OFF: 没有显示被叠加。

〈注〉

- 使用AJ-YA455P时，叠加显示出现在VIDEO OUT3接口上。
- SUPER ON/OFF开关设为ON时，SDI OUT3接口的EDH没有被叠加。

🔊MONITOR SELECT开关

用于选择输出到监视器通道的音频信号。

🕒INT/EXT开关

INT: 使用内置时间码发生器。

EXT: 使用由时间码输入接口或视频信号VITC输入的外部时间码。在设置菜单上设置此项选择。

🔑MENU键

按此键时，设置菜单出现在使用VIDEO OUT3接口的电视机监视器上，且设置菜单号出现在显示屏上。

再次按此键，退出设置模式并恢复初始操作模式。

🔑TC PRESET (FILE) 键

按此键进入时间码设置模式。（有关详细情况请参见第37页的时间码一节。）

设置菜单模式期间使用光标键（，）可选择用户文件。（有关详细情况请参见第16页的设置菜单项目。）

🔑光标键（，，，）

设置时间码和在菜单设置上设置时使用这些键。

，: 改变时间码指示器的闪烁数字。

每按一次这些键，闪烁指示器向左或向右递增。

向左递增；向右递增。

，: 改变时间码指示器的闪烁数字。

每按一次这些键，指示的值递增和递减。

递减数值；递增数值。

连续按该键时，闪烁数字连续变化。

有关设置菜单模式期间操作的详细情况，请参见设置菜单项目（第15页）。

🔑SET键

按此键设置时间码或输入为设置菜单选择的数据。

输入数据后，退出设置模式，且操作返回至初始模式。

* 如果VIDEO INPUT开关🔊选择了DVCPRO/DV，则不能调节音频信号的录制电平。

控制钮及其功能

🔑DIAG键

按此键显示录像机信息。再按一次此键，则恢复初始显示。

有两种录像机信息：“HOURS METER”信息和“WARNING”信息。按光标键（，）可在这两者之间切换。

电源启动时间、磁鼓转动时间、磁带运行时间、装载计数等显示在“HOUR METER”屏幕上。警告显示在“WARNING”屏幕上。

- 使用AJ-YAD455P数字视频接口板时，可以参照IEEE1394接口上的状态信息。

🔊VIDEO INPUT开关

切换视频输入信号。

DVCPRO/DV: 录制数字视频接口信号（IEEE1394）时设于此位置。

（同时将录制来自IEEE1394的音频输入信号。）*1

SDI: 选择串联组分数字视频信号（SMPTE 259M-C）录制。*2

ANALOG: 选择模拟视频信号录制。

选择对应输入信号的如下模拟视频信号。

Y PB PR: 录制模拟组分视频信号。

CMPST: 录制模拟复合视频信号。

S-VIDEO: 录制S-VIDEO信号。

*1: 此项需要AJ-YAD455P数字视频接口板（选购附件）。

*2: AJ-YA455P串联接口板（选购附件）是必需的。

🔊AUDIO INPUT开关

切换音频输入信号。

SDI: 选择串联数字音频信号（ITU-R BT.656-3）录制。*

AES/EBU: 录制数字音频信号。

ANALOG: 录制模拟音频信号。

* 此项需要AJ-YA455P串联接口板（选购附件）。

〈注〉

- 如果VIDEO INPUT开关🔊选择DVCPRO/DV，则DVCPRO/DV格式也将应用于音频输入信号。
- 如果选择SDI或AES/EBU，则必须输入基准视频信号，且必须提供与REF VIDEO信号同步的音频数据。

🔑REMOTE/LOCAL开关

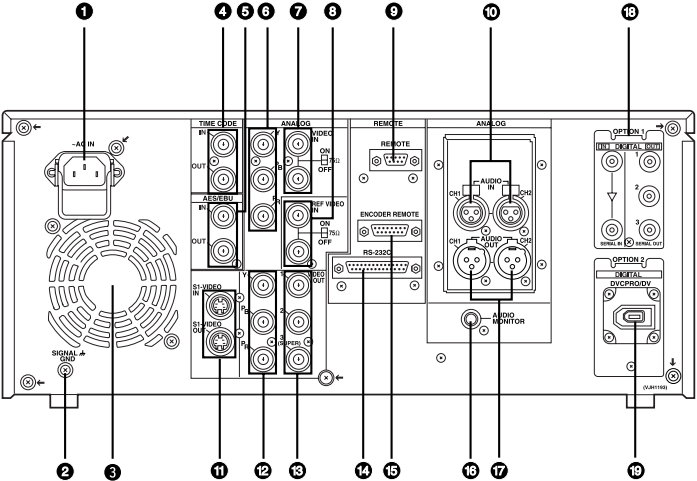
此项设为使用REMOTE、RS-232C或数字视频（IEEE1394）连接接口通过一外接组分控制本机。

REMOTE: 设于此处：使用9芯REMOTE、RS-232C或数字视频（IEEE1394）连接接口，通过与本机相连的组分控制本机。

LOCAL: 设于此处：使用本机控制面板上的开关和控制钮控制本机。

控制钮及其功能

接口区



控制钮及其功能

接口区

- ❶ AC IN插座
- ❷ SIGNAL GND端子
为减少杂波，连接至与本机相连的组分上的信号接地端子。这不是安全接地。
- ❸ 风扇马达
此马达驱动风扇冷却本机。
- ❹ TIME CODE IN/OUT接口
它们是时间码输入和输出接口。
- ❺ DIGITAL AUDIO IN/OUT接口
它们是符合AES/EBU标准的数字音频信号输入和输出接口。
- ❻ ANALOG COMPONENT VIDEO IN接口
它们是模拟组分视频信号输入接口。
- ❼ ANALOG COMPOSITE VIDEO IN接口和75Ω 端接开关
它们是模拟复合视频信号输入接口。
两接口通过一回路结构加以连接。如要端接，将开关设为ON。
- ❽ REF VIDEO IN接口和75Ω 端接开关
它们是基准视频信号输入接口。
如要端接，将开关设为ON。
<注>
建议输入REF视频信号。没有REF视频信号，则EE模式的视频和音频信号可能受到干扰。
- ❾ REMOTE接口（RS-422A接口）
使用本接口将一外接控制器与本机相连，可从该外接组分控制本机的操作。
- ❿ ANALOG AUDIO IN接口
它们是模拟音频CH1和CH2输入接口。
- ⓫ S1-VIDEO IN/OUT接口
它们是S1-VIDEO信号输入和输出接口。
- ⓬ ANALOG COMPONENT VIDEO OUT接口
它们是模拟组分视频信号输出接口。
- ⓭ ANALOG COMPOSITE VIDEO OUT接口
它们是模拟复合视频信号输出接口。可从VIDEO OUT 3接口输出带叠加显示的的视频信号。使用SUPER ON/OFF开关选择是否将显示叠加到信号上。
- ⓮ RS-232C接口
使用此接口与本机连接的个人电脑或其他组分可控制本机的操作。
- ⓯ ENCODER REMOTE接口
此处连接外部编码控制器从外部调节视频输出信号设置。

控制钮及其功能

⑩MONITOR OUT接口

PCM音频CH1和/或CH2信号（或来自CUE磁道的播放信号）被输出到此接口。PCM音频信号在PLAY模式下以-0.43x（-0.5x）～+1x的速度范围输出；在所有其他时间，自动输出CUE信号。

〈注〉

- 上述速度范围括号内的速度在使用DV或DVCAM盒式磁带时应用。
- 根据AUDIO MONITOR SELECT开关选择的位置，输出CH1、CH2还是混合（CH1+CH2）PCM音频信号。

⑪ANALOG AUDIO OUT接口

它们是模拟音频CH1和CH2输出接口。

⑫SERIAL DIGITAL COMPONENT AUDIO VIDEO IN/OUT接口

（需要AJ-YA455P，选购附件。）

它们是符合SMPTE 259M-C或ITU-R BT.656-3标准的数字组分音频和视频信号输入和输出接口。

⑬DIGITAL VIDEO INTERFACE（IEEE1394）IN/OUT接口

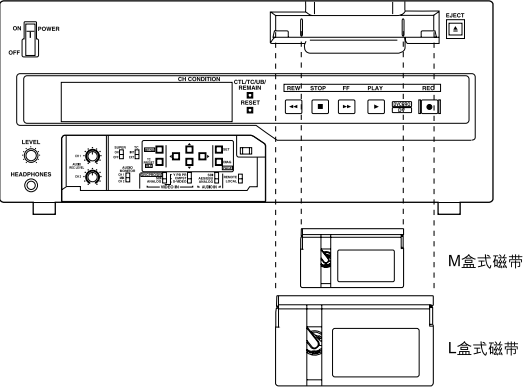
（需要AJ-YAD455P，选购附件。）

这是IEEE1394输入/输出接口。

磁带

类 型	描 述
家用盒式磁带 (标准DV盒式磁带) (小型DV盒式磁带)	对于小型DV盒式磁带使用盒式磁带适配器（AJ-CS455P）。记住不能使用长时间播放的小型DV盒式磁带（标准模式：80分钟/LP模式：120分钟）。还要记住使用AJ-CS750P盒式磁带适配器时，不能在磁带上进行录制。 建议使用松下家用DV盒式磁带。 记住不要在没有使用盒式磁带适配器的情况下插入小型DV盒式磁带，因为这可能导致故障或问题。
M盒式磁带	最大容量为66分钟的录制/播放磁带。 (AJ-P12MP, AJ-P24MP, AJ-P33MP, AJ-P46MP, AJ-P66MP)
L盒式磁带	最大容量为184分钟的录制/播放磁带。 (AJ-P34LP, AJ-P66LP, AJ-P94LP, AJ-P126LP, AJ-5P92LP)

将盒式磁带对准插入槽的中心并轻轻推入。盒式磁带被自动装入。



〈播放家用DV磁带和DVCAM磁带时的注意事项〉

- 不能播放以LP模式录制的家用DV磁带。
- 如果要编辑已录制在家用DV磁带或DVCAM磁带的材料，将其录制在DVCPRO磁带上或任何其他演播录像机所用的磁带上。
- 家用DV磁带和DVCAM磁带的最高运转速度为32倍常速。
- 家用磁带的慢动作播放期间视频图像可能会受到干扰。
- 从保护磁带角度考虑，尽量减少在家用磁带的相同位置重复提示。
- 使用家用磁带时，最长的STILL TIMER时间设为20秒钟。
- 录制在家用磁带上的音频信号的抽样频率为48kHz。如果使用AJ-YAD455P数字视频接口板，只有在输入DVCPRO/DV信号时才能在家用磁带上以44.1kHz或32kHz的频率录制音频信号。
- 用家用磁带录制期间，从具有REC/PAUSE命令的控制器或个人电脑（使用AJ-YAD455P数字视频接口板时）实施控制，录制帧和帧之间具有连续性的场景。但此时，连续点前后那一帧的图像和声音可能受到干扰。

设置（缺省设置）

通过在菜单上选择进行本机的主要设置。
当电视机监视器和本机接口区中的VIDEO OUT 3接口连接时，设置菜单出现在电视机监视器上。
如果使用AJ-YA455P组串串联接口板也可将菜单输出到SERIAL OUT 3接口上。

改变设置

- 1 按MENU键。
设置菜单出现在电视机监视器上，且设置菜单号出现在计数器显示区。（如果已进行设置，则显示最后所作改变的屏幕。）
- 2 按光标键（, , , )并选择要设置的项目。
菜单屏幕上的光标（*）移动，显示区上的项目号闪烁。
• 按键时，项目号递增001→002→003→004→等等；按键时，项目号递减。
- 3 在作出改变的位置按光标键（, ）。
菜单屏幕和显示设置号现在闪烁。
按键时，设置号递增；按键时，则递减。
- 4 重复步骤2和3改变其他项目。
- 5 按SET键。
现在这些改变被储存在存储器中。
• 要将项目返回改变前的设置，按MENU键而不要按SET键。

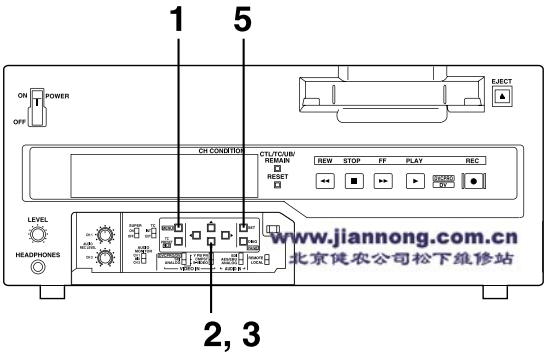
要将设置返回到出厂（初始）设置，显示菜单的同时按RESET键。

显示下列信息。

SETUP-MENU INIT SET
YES<PLAY>/NO<STOP>

按PLAY键恢复出厂设置。

- 〈注〉
- 如果按RESET键返回到出厂设置，则仅为当前正在使用的用户文件恢复出厂设置，而其他用户文件则不受影响。
 - 即使按MENU键，改变后的SYSTEM菜单内容仍被储存在存储器中。

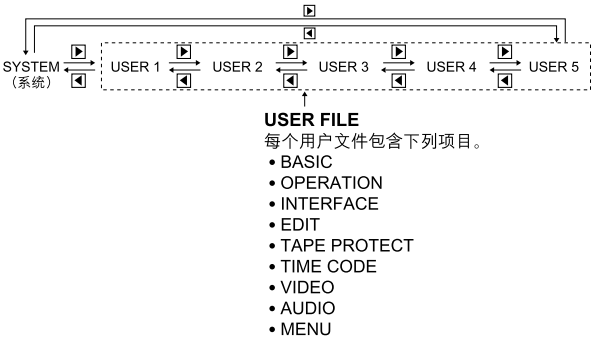


设置（缺省设置）

本机最多可储存5个包含不同菜单设置的用户文件（用户1～用户5），且可以选择和使用这些文件。

改变文件

- 1 按MENU键。
- 2 按住FILE键并按光标键切换到下一个用户文件。
按住FILE键并按光标键切换到上一个用户文件。



- 3 重复步骤2的操作，选择要用的用户文件并按SET键。用户文件被改变并储存于存储器中。

〈注〉
SYSTEM菜单项目不包括在用户文件1～5中。
因此，选择用户文件后，切换到SYSTEM文件并设置SYSTEM菜单项目。

设置菜单

可设置锁定模式以保护系统文件和用户文件（USER2～USER5）中的设置。设置此模式后，不再可改变设置。
要设置和解除系统文件和用户文件的锁定模式，分别使用设置项目No.30（MENU LOCK）和设置项目No.A03（MENU LOCK）。

设置和解除锁定模式

- 1
- 按MENU键。
- 2
- 按住FILE键的同时，按◀或▶键，并选择要设置或解除锁定模式的文件。
- 3
- 按▲或▼键并将菜单屏幕上的光标（*）移到系统或用户文件的设置项目No.30（MENU LOCK）或设置菜单项目No.A03（MENU LOCK）。
- 4
- 按◀或▶键，并选择锁定模式设置或解除。
要设置锁定：选择0001（ON）设置。
要解除锁定：选择0000（OFF）设置。

设置锁定时，“LOCKED”在菜单屏幕上闪烁。另外，计数器显示区停止闪烁并点亮。

SETUP-MENU	LOCKED
<USER2>	NO.000 - 0005
*000 P-ROLL TIME	5s
001 CHARA H-POS	5
002 CHARA V-POS	23
003 DISPLAY SEL	T&STA
004 LOCAL ENA	ST&EJ
005 TAPE TIMER	±12h
006 SUPER	ON
007 CHARA TYPE	WHITE
101 SHTL MAX	X32

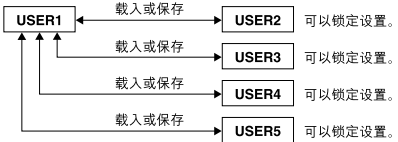
- 5
- 按SET键。设置现在被储存于存储器中。

〈注〉

- USER1文件设置不能设为锁定模式。
- 即使按RESET键，设为锁定模式的文件不能复位到出厂设置。

设置菜单

USER2～USER5文件的内容可以拷贝到（载入）USER1文件中。另外，USER1文件的内容可以拷贝（保存）到USER2-USER5文件中。



载入一用户文件

- 1
- 按MENU键。
- 2
- 按住FILE键的同时，按◀或▶键，并选择USER1。
- 3
- 按▲或▼键并将菜单屏幕上的光标（*）移到设置项目No.A00（LOAD）上。

SETUP-MENU	MENU
<USER1>	NO.A00 - 0000
725 CUE SLOW	STEP
*A00 LOAD	USER2
A01 SAVE	USER2
A02 P.ON LOAD	OFF
END	

- 4
- 按◀或▶键并选择内容将被载入USER1的用户文件。
- 5
- 按SET键。下列信息出现在菜单屏幕和计数器显示区上。

菜单屏幕	计数器显示区
SETUP-MENU LOAD USER2 → USER1 OK? YES<PLAY>/NO<STOP>	L U2 -U1

步骤4选择的用户文件号显示在阴影区。

- 6
- 按PLAY键。步骤4选择的用户文件设置被载入，且出现USER1菜单显示。按STOP键时，出现USER1菜单显示，而设置保持不变。
- 7
- 按▲或▼键并将菜单屏幕上的光标（*）移到除No.A00（LOAD）和No.A01（SAVE）以外的任何其他设置项目。
- 8
- 按SET键。USER1设置现在被储存于存储器中。
如果不准备将USER1设置储存于存储器中，则不按SET键而按MENU键。

设置菜单

储存一用户文件

- 1 按MENU键。
- 2 按住FILE键的同时，按◀或▶键，并选择USER1。
- 3 按▲或▼键并将菜单屏幕上的光标（*）移到设置项目No.A01（SAVE）上。

SETUP-MENU	MENU
<USER1>	NO.A00 - 0000
723 DV PB ATT	OFF
A00 LOAD	USER2
*A01 SAVE	USER2
A02 P.ON LOAD	OFF
END	

- 4 按◀或▶键并选择储存了USER1内容的用户文件。不显示已设为锁定模式的用户文件。如果所有用户文件均已设为锁定模式，则出现“LOCKED”显示且不能储存其内容。
- 5 按SET键。下列信息出现在菜单屏幕和计数器显示区上。

菜单屏幕	计数器显示区
SETUP-MENU SAVE	S U1 -U2
USER1 → USER2 OK?	
YES<PLAY>/NO<STOP>	

步骤4选择的用户文件号显示在阴影区。

- 6 按PLAY键。USER1文件的内容被储存于步骤4选择的用户文件并保存在存储器中。如果按STOP键，则出现USER1菜单显示而设置保持不变。
- 7 按▲或▼键并将菜单屏幕上的光标（*）移到除No.A00（LOAD）和No.A01（SAVE）以外的任何其他设置项目。
- 8 按SET键。USER1设置现在被保存于存储器中。
如果不准备将USER1设置保存于存储器中，则不按SET键而按MENU键。

打开电源时用户文件的自动载入。

如果使用设置菜单项目No.A02（P.ON LOAD）事先选择要载入的用户文件，则打开电源时即被自动载入USER1。

设置菜单

SYSTEM菜单

(SYSTEM)

项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
00	SYS SC COAR.	0000 0001 0002 0003	0 90 180 270	系统相位粗调：90° 单位 〈注〉 如果进行设置操作，则设置值不返回到出厂（缺省）设置。
01	SYS SC FINE	0000 ⋮ 0127 ⋮ 0255	-127 ⋮ 0 ⋮ 128	系统相位细调：可变范围±45° 或以上。 -：提前 +：延迟 〈注〉 如果进行设置操作，则设置值不返回到出厂（缺省）设置。
02	SYS H	0000 ⋮ 0067 ⋮ 0134	-67 ⋮ 0 ⋮ 67	系统相位调节：SC周期递增，±15 μs 可变范围。 -：提前 +：延迟 〈注〉 如果进行设置操作，则设置值不返回到出厂（缺省）设置。
03	ENCODER SEL	0000 0001	OFF ON	选择ENCODER REMOTE接口是否起作用。 0：不起作用。 1：起作用。
05	SCH COARSE	0000 0001 0002 0003	0 90 180 270	粗调SCH相位：90度递增 (SC相位可变但H相位保持不变。)
06	SCH FINE	0000 ⋮ 0032 ⋮ 0064	-32 ⋮ 0 ⋮ 32	细调SCH相位：可变范围从-45° 到+45°。 (SC相位可变但H相位保持不变。)
10	AV PHASE	0000 ⋮ 0128 ⋮ 0255	-128 ⋮ 0 ⋮ 127	此项相对于视频输出调节音频输出相位：每档20.8 μs。 -：音频输出相位相对于视频输出提前。 +：音频输出相位相对于视频输出延迟。
15	VIDEO LEVEL	0000 ⋮ 0127 ⋮ 0255	-127 ⋮ 0 ⋮ 128	设置视频电平。 电平可变的最大数值为-3~+3dB。
16	BLACK LEVEL	0000 ⋮ 0127 ⋮ 0255	-127 ⋮ 0 ⋮ 128	设置黑电平。 黑电平可变的最大数值为100mV。
17	CHROMA PHASE	0000 ⋮ 0128 ⋮ 0255	-128 ⋮ 0 ⋮ 127	设置彩色相位。 彩色相位可变的最大数值-30° ~+30°。

设置项目带有下列线的表示初始设置。

设置菜单

SYSTEM菜单

〈SYSTEM〉(续)

项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
18	CHROMA LEVEL	0000 ⋮ 0127 ⋮ 0255	—127 ⋮ —0 ⋮ 128	设置彩色电平。 电平可变的最大数值为-3~+3dB。
21	SYS H OFFSET	0000 0001 0002 0003 0004 0005 0006 0007 0008	—4 —3 —2 —1 —0 —1 2 3 4	调节系统相位偏差：每档3.62 μs。 0: -14.5 μs 1: -10.8 μs 2: -7.23 μs 3: -3.62 μs 4: 0 5: +3.62 μs 6: +7.23 μs 7: +10.8 μs 8: +14.5 μs 〈注〉 • 即使进行出厂设置操作，设置仍保持不变。 • 如果此菜单项目与SYSTEM菜单项目No.02 (SYS H) 设置一起使用，则调节范围限于-15~+15 μs。
22	SYS SC/H	0000 0001	REMOTE LOCAL	设置由本机调节系统相位还是通过外部编码器遥控接口加以调节。 0: 通过外部编码器遥控接口调节系统相位。 1: 由本机调节系统相位。 〈注〉 • 如果OFF被选为SYSTEM菜单项目No.3 (ENCODER SEL) 设置，本设置保持不受影响。 • 使用编码器遥控接口的系统相位调节范围为-3~+3 μs。如果此菜单项目与SYSTEM菜单项目No.021 (SYS H OFFSET) 设置一起使用，则可在-15~+15 μs的范围内进行调节。
30	MENU LOCK	0000 0001	OFF ON	此项选择系统文件锁定模式设立或解除。 0: 锁定解除（文件数据能改变）。 1: 锁定设立（文件数据不能改变）。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

视频输出信号调节

使用SYSTEM菜单项目No.03 (ENCODER SEL) 和No.22 (SYS SC/H) 设置进行视频输出信号调节。下表显示这些调节的控制矩阵。

设 置		调 节 项 目	
SYSTEM菜单项目03: ENCODER SEL	SYSTEM菜单项目22: SYS SC/H	SYSTEM菜单项目00: SYS SC COAR. 01: SYS SC FINE 02: SYS H	VIDEO LEVEL CHROMA LEVEL BLACK LEVEL CHROMA PHASE
OFF	LOCAL REMOTE	本机	本机(SYSTEM菜单)
ON	LOCAL REMOTE	本机 外部编码器遥控	外部编码器遥控

设置菜单

USER菜单

〈BASIC〉

项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
000	P-ROLL TIME	0000 ⋮ 0005 ⋮ 0015	0S ⋮ —5S ⋮ 15S	此项设置预卷时间，该时间以1秒为一档可在0~15秒之间设置。 〈注〉 当本机设为通过一外接控制器自动编辑时（PREVIEW、AUTO EDIT COMMAND），如果预卷时间设为0秒，本机将不工作。
001	CHARA H-POS	0000 ⋮ 0004 ⋮ 0016	0 ⋮ —4 ⋮ 16	此项设置输出到VIDEO OUT 3/SERIAL OUT 3*接口的时间码和其他超级显示在水平面上的字符位置。 〈注〉 设置此项目时，即使已设置SUPER OFF、DISPLAY SEL状态仍被输出到VIDEO OUT 3/SERIAL OUT 3*。但退出菜单后，操作遵照SUPER OFF/ON设置。 另外，根据在菜单中设置的状态，将CHARA TYPE输出到VIDEO OUT 3/SERIAL OUT 3*。
002	CHARA V-POS	0000 ⋮ 0023 ⋮ 0028	0 ⋮ —23 ⋮ 28	此项设置输出到VIDEO OUT 3/SERIAL OUT 3*接口的时间码和其他超级显示在垂直平面上的字符位置。 〈注〉 1. 设置此项目时，即使已设置SUPER OFF、DISPLAY SEL状态仍被输出到VIDEO OUT 3/SERIAL OUT 3*。但退出菜单后，操作遵照SUPER OFF/ON设置。 另外，根据在菜单中设置的状态，将CHARA TYPE输出到VIDEO OUT 3/SERIAL OUT 3*。 2. 如果DISPLAY SEL设置引起字符超出屏幕边缘，则应改变设置值以使字符自动显示在屏幕上的某一位置。
003	DISPLAY SEL	0000 0001 0002 0003 0004 0005 0006 0007 0008 0009 0010	TIME T&STA T&S&M T&RT T&YMD T&MDY T&DMY T&UB T&CTL T&T VITC	此项用于选择输出到VIDEO OUT 3/SERIAL OUT 3*接口的时间码和其它字符叠加显示会提供何种信息。 0: 仅数据。 (数据表明CTL/TC/UB/REMAIN键当前选择的是CTL的值、TC的值还是UB的值。) 1: 数据和操作状态。 2: 数据、操作状态和方式。 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: 数据和用户比特。 但是，当已经用CTL/TC/UB/REMAIN键选择了“UB”时，时间码在用户比特之后显示。 8: 数据和CTL数据。 但是，当已经用CTL/TC/UB/REMAIN键选择了“CTL”时，时间码在CTL数据之后显示。 9: 数据和时间码。 10: 显示记录在VAUX区的时间码和用户比特。 〈注〉 • 方式显示： DVCPRO → DVCPRO DV → DV DVCAM → DVCAM • 当此项设置选择“2 (T&S&M)”时，如果发生警告或出现错误，显示错误信息。 • 只在DV或DVCAM，播放期间显示REC TIME和REC DATE。对DVCPRO格式，显示操作状态。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

*只有使用AJ-YA455P 串联接口板 (选购附件) 时，SERIAL OUT 3接口才起作用。

设置菜单

USER菜单

〈BASIC〉(续)				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
004	LOCAL ENA	0000 <u>0001</u> 0002	DIS ST&EJ ENA	此项选择REMOTE/LOCAL开关设为REMOTE时可在前面板上操作的按键。 0: 没有按键可操作。 1: 只有STOP和EJECT键可操作。 2: 所有按键均可操作。
005	TAPE TIMER	0000 0001	<u>±12h</u> 24h	此项选择CTL计数器12或24小时显示。 0: 12小时显示 1: 24小时显示
007	CHARA TYPE	<u>0000</u> 0001	WHITE W/OUT	此项选择输出到VIDEO OUT 3/SERIAL OUT 3*接口的超级显示的类型以及诸如设置菜单等显示的类型。 0: 黑色背景白色字符。 1: 白色字符带黑框。
008	REMAIN SEL	0000 <u>0001</u> 0002 0003	OFF <u>2L</u> 1L R/TTL	选择是否显示剩余磁带时间和磁带总长度作为VIDEO OUT 3/SERIAL OUT 3*接口处的字符叠加显示。 0: 没有显示出现。 1: 剩余磁带时间显示在第二行。 2: 剩余磁带时间显示在第一行。 3: 剩余磁带时间显示在第一行, 磁带总长度显示在第二行。 〈注〉 - 已选择设置1 (2L) 时, 如果0 (TIME) 被选为设置菜单No.003 (DISPLAY SEL) 设置, 则显示不出现。 - 已选择设置3 (R/TTL) 时, 如果0 (TIME) 被选为设置菜单No.003 (DISPLAY SEL) 设置, 则磁带总长度将不出现。

*只有使用AJ-YA455P串联接口板(选购附件)时, SERIAL OUT 3接口才起作用。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

USER菜单

〈OPERATION〉				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
101	SHTL MAX	0000 <u>0001</u> 0002	× 16 <u>× 32</u> × 60	此项设置高速操作的最高速度。 0: 16倍常速 1: 32倍常速 2: 60倍常速 〈注〉 如果使用DV或DVCAM盒式磁带, 即使选择 “× 60” 作为此项目的设置, 仍将设为32倍速。
102	FF.REW MAX	0000 <u>0001</u> 0002	× 32 <u>× 60</u> × 100	此项设置FF和REW操作的最高速度。 0: 32倍常速 1: 60倍常速 2: 100倍常速 〈注〉 如果使用DV或DVCAM盒式磁带, 则不管此项目设置选择什么, 均设为32倍速。
103	AUDIO MUTE	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	此项设置操作从停止或搜索模式切换到播放模式时输出音频信号之前的状态。 0: 输出音频之前的时间被缩短。 1: 状态稳定后输出音频。 〈注〉 如果设为0 (OFF), 初始输出部分的声音是不完整的。因此, 此设置不建议用于演播。
104	REF ALARM	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	此项选择在没有连接REF.VIDEO信号时是否警告操作人员。 0: 不发出警告。 1: 通过闪烁的STOP灯发出警告。
106	PLAY DELAY	<u>0000</u> : 0015	<u>0</u> : 15	此项设置按帧计算的播放延迟时间。
107	CAP.LOCK	0000 0001 0002	<u>2F</u> 4F 8F	此项选择主导轴锁定模式。 0: 2F模式 1: 4F模式 2: 8F模式
109	EJECT EE SEL	<u>0000</u> 0001 0002	<u>EE</u> BLACK GRAY	选择弹出磁带后视频和音频输出的状态。 0: EE模式 1: 视频变黑, 音频静音。 2: 图像呈灰色, 声音被静音。
110	F/R EE SEL	<u>0000</u> 0001	<u>EE</u> TAPE	此项选择在FF/REW操作期间是使用EE模式还是播放模式。 0: EE模式 1: 播放模式
111	STOP EE SEL	<u>0000</u> 0001	<u>EE</u> TAPE	此项选择在停止模式期间是使用EE模式还是播放模式。 0: EE模式 1: 播放模式 〈注〉 即使在待机OFF模式下, 仍遵照此设置。但如果已选择 “TAPE”, 图像将呈灰色。
112	AUTO REW	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	此项选择当检测到磁带末尾时是否自动倒带到磁带开头。 0: 磁带停在磁带末尾。 1: 磁带倒回到磁带开头。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

USER菜单

〈OPERATION〉(续)				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
113	MEMORY STOP	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	此项选择在CTL模式下进行快进或倒带操作期间当计数器值到达“0”时录像机是否自动停止。 0: 录像机不停止。 1: 录像机自动停止。 〈注〉 1.取决于设置菜单No.313 (AFTER CUE-UP) 设置, 相关的停止模式要么是停止模式, 要么是静止图像模式。 2.如果同时选择AUTO REW功能和MEMORY功能, 则AUTO REW功能具有优先权。
114	REC INHIBIT	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	此项选择是允许 (能够) 还是禁止 (不能) 在盒式磁带上录制信号。 0: 如果盒式磁带的防意外抹除机构设在能录制的位置, 则可在盒式磁带上录制信号。 1: 禁止在盒式磁带上录制。此时, 前面板上的REC INH灯点亮。
120	REC INH LAMP	<u>0000</u> 0001	<u>LIGHT</u> FLASH	选择当磁带设为防意外抹除状态时, REC INHIBIT灯是闪烁还是点亮。 0: 灯点亮。 1: 灯闪烁。 〈注〉 如果ON被选为设置菜单项目No.114 (REC INHIBIT) 设置, 则不管本项目设置选择什么, REC INHIBIT灯将一直点亮。
121	EJECT SW INH	<u>0000</u> 0001	<u>REC</u> OFF	选择能还是不能进行前面板EJECT键的操作。 0: 在录制模式下不能进行该键操作。 1: 在所有模式下能进行该键操作。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

USER菜单

〈INTERFACE〉				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
201	9P SEL	<u>0000</u> <u>0001</u>	<u>OFF</u> ON	此项选择当RIMOTE/LOCAL开关设为REMOTE时, 9芯接口是否起作用。 0: 不起作用。 1: 起作用。
202	ID SEL	<u>0000</u> <u>0001</u> 0002	OTHER DVCPRO ORIG	此项选择返回到控制器的ID信息。 0: OTHER 1: DVCPRO 2: ORIG 〈注〉 • 除DVCPRO型录像机外, 请将所有其他录像机的ID信息设置“0 (OTHER)”。 • 如果本机与松下控制器 (如AG-A850, 选购附件) 连接, 仅设置“2 (ORIG)”。
204	RS232C SEL	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	这些设置用于选择当REMOTE/LOCAL开关设为REMOTE时, RS-232C接口是否起作用。 0: 接口不起作用。 1: 接口起作用。
205	BAUD RATE	<u>0000</u> 0001 0002 0003 0004 <u>0005</u>	300 600 1200 2400 4800 9600	这些设置用于选择RS-232C通讯速度 (波特率)。
206	DATA LENGTH	<u>0000</u> <u>0001</u>	7 8	这些设置用于选择RS-232C数据长度。 (单位: 比特)
207	STOP BIT	<u>0000</u> 0001	1 2	这些设置用于选择RS-232C停止比特长度。 (单位: 比特)
208	PARITY	<u>0000</u> 0001 0002	<u>NON</u> ODD EVEN	这些设置用于选择RS-232C奇偶比特的无、奇或偶。 0: 不使用奇偶比特。 1: 奇偶校验系统使用奇数比特。 2: 奇偶校验系统使用偶数比特。
209	RETURN ACK	<u>0000</u> <u>0001</u>	<u>OFF</u> ON	这些设置用于选择从RS-232C接收命令时是否返回ACK码。 0: 不返回ACK码。 1: 返回ACK码。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

USER菜单

〈EDIT〉				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
303	STD/ NON-STD	0000 0001 0002	AUTO STD N-STD	此项根据复合输入信号选择STD或NON-STD。 0: 自动鉴别并处理标准/非标准信号。 1: 处理标准信号。(强制STD) 2: 处理非标准信号。(强制NON-STD)
304	SERVO REF	0000 0001	AUTO EXT	此项选择视频信号处理。 0: 录制和编辑期间伺服与输入信号同步, 播放期间伺服与REF信号同步。 1: 伺服在所有时候均与REF信号同步。
305	EDIT RPLCE1	0000 0001 0002 0003	N-DEF CH1 CH2 CH1+2	此项设置当使用一个没有数字音频编辑预设控制功能的控制器编辑录像机的数字音频时, 控制器模拟音频预设的通道分配。 此项选择当录像机CH1编辑预设遵照控制器指定的模拟音频信号的ON或OFF预设加以设置时的相关通道。 0: 没有设置。 1: 遵照模拟CH1编辑预设。 2: 遵照模拟CH2编辑预设。 3: 遵照模拟CH1或CH2编辑预设。
306	EDIT RPLCE2	0000 0001 0002 0003	N-DEF CH1 CH2 CH1+2	此项设置当使用一个没有数字音频编辑预设控制功能的控制器编辑录像机的数字音频时, 控制器模拟音频预设的通道分配。 此项选择当录像机CH2编辑预设遵照控制器指定的模拟音频信号的ON或OFF预设加以设置时的相关通道。 0: 没有设置。 1: 遵照模拟CH1编辑预设。 2: 遵照模拟CH2编辑预设。 3: 遵照模拟CH1或CH2编辑预设。
307	EDIT RPLCEC	0000 0001 0002 0003	N-DEF CH1 CH2 CH1+2	此项设置当使用一个没有数字音频编辑预设控制功能的控制器编辑录像机的数字音频时, 控制器模拟音频预设的通道分配。 此项选择当录像机CUE编辑预设遵照编辑器或控制器指定的模拟音频信号的ON或OFF预设加以设置时的相关通道。 0: 没有设置。 1: 遵照模拟CH1编辑预设。 2: 遵照模拟CH2编辑预设。 3: 遵照模拟CH1或CH2编辑预设。
309	AUD EDIT IN	0000 <u>0001</u>	CUT <u>FADE</u>	此项选择数字音频编辑IN点的连接方法。 0: 剪切处理。 1: V形淡入淡出处理。
310	AUD EDIT OUT	0000 <u>0001</u>	CUT <u>FADE</u>	此项选择数字音频编辑OUT点的连接方法。 0: 剪切处理。 1: V形淡入淡出处理。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

USER菜单

〈EDIT〉(续)				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
313	AFTER CUE-UP	0000 0001 0002	STOP STILL STILL2	此项选择提示操作完成后的模式。 0: STOP模式 1: SHTL STILL模式 2: VAR STILL模式
315	AUD MEM UNIT	0000 0001 0002 0003	<u>OFF</u> MODE1 MODE2 MODE3	此项选择与AJ-YA752音频存储单元的连接。 0: 不准备使用音频存储单元 1: 实施画外音操作 2: 进行CH2的音频交叉通道编辑 3: 进行CH1的音频交叉通道编辑 〈注〉 • 只有当本菜单项目设为0 (OFF) 时, RS-232C接口才起作用。 • 有关如何使用这些模式的详细情况, 请参见AJ-YA752音频存储单元的使用说明书。
316	VAR STEP	0000 0001	<u>FINE</u> COARSE	此项选择遥控操作期间的VAR速度。 0: 以小档速度播放磁带。 1: 以 $-0.43 \times \sim +1 \times$ ($-0.5 \times \sim +1 \times$) 范围内可以降低播放的速度播放磁带。 〈注〉 • 使用DV或DVCAM盒式磁带时, 采用括号内的速度。 • 在设置1 (COARSE), 相位不能与编辑控制器同步。
317	VAR FWD MAX	0000 0001 0002	<u>+4.1</u> <u>+1.85</u> <u>+1</u>	此项设置最高的VAR FWD速度。 0: $+4.1 \times$ ($+3.1 \times$) 速度 1: $+1.85 \times$ ($+1.85 \times$) 速度 2: $+1 \times$ ($+1 \times$) 速度 〈注〉 • 使用DV或DVCAM盒式磁带时, 采用括号内的速度。 • 在0 ($+4.1 \times$) 以外的任何其他速度设置, 相位不能与编辑控制器同步。
318	VAR REV MAX	0000 0001 0002 0003	<u>-4.1</u> <u>-1.85</u> <u>-1</u> <u>-0.43</u>	此项设置最高的VAR REV速度。 0: $-4.1 \times$ ($-3.1 \times$) 速度 1: $-1.85 \times$ ($-1.85 \times$) 速度 2: $-1 \times$ ($-1 \times$) 速度 3: $-0.43 \times$ ($-0.5 \times$) 速度 〈注〉 使用DV或DVCAM盒式磁带时, 采用括号内的速度。
319	JOG STEP	0000 <u>0001</u>	<u>FINE</u> <u>COARSE</u>	此项选择遥控操作期间的JOG速度。 0: 以小档速度播放磁带。 1: 以 $-0.43 \times \sim +1 \times$ ($-0.5 \times \sim +1 \times$) 范围内可降低播放的速度播放磁带。 〈注〉 • 使用DV或DVCAM盒式磁带时, 采用括号内的速度。 • 在1 (COARSE) 设置, 相位不能与使用JOG命令使相位同步的编辑控制器同步。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

USER菜单

〈EDIT〉(续)				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
320	JOG FWD MAX	0000 0001 <u>0002</u>	+ 4.1 + 1.85 <u>+ 1</u>	此项设置最高的JOG FWD速度。 0: + 4.1 × (+ 3.1 ×) 速度 1: + 1.85 × (+ 1.85 ×) 速度 2: + 1 × (+ 1 ×) 速度 〈注〉 • 使用DV或DVCAM盒式磁带时，采用括号内的速度。 • 在除0 (+ 4.1 ×) 以外的任何其他速度设置，相位不能 与使用JOG命令使相位同步的编辑控制器同步。
321	JOG REV MAX	0000 0001 0002 <u>0003</u>	- 4.1 - 1.85 - 1 <u>- 0.43</u>	此项设置最高的JOG REV速度。 0: - 4.1 × (- 3.1 ×) 速度 1: - 1.85 × (- 1.85 ×) 速度 2: - 1 × (- 1 ×) 速度 3: - 0.43 × (- 0.5 ×) 速度 〈注〉 使用DV或DVCAM盒式磁带时，采用括号内的速度。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

USER菜单

〈TAPE PROTECT〉				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
400	STILL TIMER	0000 0001 0002 0003 0004 0005 0006 0007 <u>0008</u>	0.5s 5s 10s 20s 30s 40s 50s 1min <u>2min</u>	此项选择插入DVCPRO磁带以及本机处于STOP或STILL 模式后进入磁带保护模式之前的时间长度。 (单位：s=秒钟，min=分钟)
401	SRC PROTECT	0000 0001	<u>STEP</u> HALF	此项选择本机处于静止状态时磁带保护模式期间的操作。 0: STEP FWD。 1: HALF LOADING。 〈注〉 如果选择STEP FWD，只要本机处于STILL模式总计达30 分钟（或DV/DVCAM盒式磁带为1分钟），操作将自动转 换到待机OFF（半载）模式。
402	DRUM STDBY	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	此项选择STANDBY OFF模式下的磁鼓操作。 0: 磁鼓停止旋转。 1: 磁鼓继续旋转。
403	STOP PROTECT	0000 <u>0001</u>	<u>STEP</u> HALF	此项选择本机处于静止状态时磁带保护模式期间的操作。 0: STEP FWD。 1: HALF LOADING。 〈注〉 如果选择STEP FWD，只要本机处于STILL模式总计达30 分钟（或DV/DVCAM盒式磁带为1分钟），操作将自动转 换到待机OFF（半载）模式。
404	DV STILL TMR	0000 0001 <u>0002</u> 0003	0.5s 5s <u>10s</u> 20s	此项选择插入DV/DVCAM磁带以及本机处于STOP或 STILL模式后进入磁带保护模式之前的时间长度。 (单位：s=秒钟) 〈注〉 如果在15℃以下的温度中使用本机，将此项目设为10秒以 保护磁带和视频头。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

〈注〉
为了保护磁带和录像机螺旋磁头，建议将自动磁带保护模式的Still Timer（静止定时器）设为20
秒钟或20秒钟以下。

设置菜单

USER菜单

〈TIME CODE〉				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
500	VITC POS-1	0000 ⋮ <u>0004</u> ⋮ 0015	7L ⋮ <u>11L</u> ⋮ 22L	此项设置插入VITC信号的位置。 (不能选择与501中的VITC POS-2相同的行。)
501	VITC POS-2	0000 ⋮ <u>0006</u> ⋮ 0015	7L ⋮ <u>13L</u> ⋮ 22L	此项设置插入VITC信号的位置。 (不能选择与500中的VITC POS-1相同的行。)
502	VITC BLANK	0000 <u>0001</u>	<u>BLANK</u> <u>THRU</u>	此项选择是否将VITC数据输出到No.500中的VITC POS-1和No.501中的VITC POS-2选择的位置。 0: 不输出数据。 1: 输出数据
503	TCG REGEN	<u>0000</u> 0001 0002	<u>TC&UB</u> TC UB	此项选择时间码再生器 (TCG) 处于REGEN模式时要再生的信号。 0: 再生时间码和用户比特。 1: 仅再生时间码。 2: 仅再生用户比特。
504	REGEN MODE	0000 <u>0001</u>	<u>OFF</u> ON	此项选择内部时间码发生器使用的值是通过前面板或遥控器预设还是与从磁带读取的时间码值同步。 0: 通过前面板或遥控器预设。(PRESET) 1: 与从磁带读取的时间码值同步。(REGEN) 〈注〉 如果选择“1”，设置菜单No.503 (TCG REGEN) 选择的值被再生。
505	EXT TC SEL	0000 <u>0001</u>	<u>LTC</u> VITC	此项选择要使用外部时间码时使用的的时间码。 0: 使用TIME CODE IN接口的LTC。 1: 使用视频信号VITC。
506	BINARY GP	<u>0000</u> 0001 0002 0003 0004 0005 0006 0007	<u>000</u> 001 010 011 100 101 110 111	此项设置TCG发生的时间码的用户比特使用状态。 0: NOT SPECIFIED (没有指定字符集) 1: ISO CHARACTER (基于ISO646, ISO2022的8比特字符集) 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)
507	PHASE CORR	0000 <u>0001</u>	<u>OFF</u> ON	此项选择是否控制TCG发生的LTC的相位校正。 0: 不进行相位校正控制。 1: 进行相位校正控制。
508	TCG CF FLAG	0000 <u>0001</u>	<u>OFF</u> ON	此项选择是否将TCG的CF标志设为ON。 0: CF标志OFF。 1: CF标志ON。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

SYSTEM菜单

〈TIME CODE〉(续)				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
510	RUN MODE	0000 <u>0001</u>	<u>REC</u> FREE	此项选择时间码发生器运行模式。 0: 发生器仅在录制期间运行。 1: 发生器在通常操作期间运行。 〈注〉 即使选择“0”，如果设置菜单No.504 (REGEN MODE) 选择“1”，则时间码发生器在通常操作期间仍运行。
511	TC OUT REF	0000 <u>0001</u>	<u>V OUT</u> TC_IN	当TC INT/EXT开关处于EXT位置时，此项用于切换从TIME CODE OUT接口输出的外部LTC输入的时间码相位。(仅在EE模式中) 0: 时间码与输出视频信号同步。 1: 时间码与外部时间码输入同步。
512	VITC OUT	0000 <u>0001</u>	<u>SBC</u> VAUX	选择用于输出叠加到输出视频信号上的VITC的方法。 0: 录制期间: 使用设置菜单项目No.505 (EXT TC SEL) 设置和TC IN/EXT开关选择的输入时间码作为VITC输出。 播放期间: 录制在SBC区的时间码作为VITC输出。 1: 录制期间: 从输入视频信号检测到的时间码作为VITC输出。 播放期间: 录制在VAUX区的时间码作为VITC输出。 〈注〉 录制视频信号时，从输入视频信号检测到的时间码被自动录制在VAUX区。
514	VITC GEN	0000 <u>0001</u>	<u>OFF</u> ON	此项选择是否在 VAUX 区记录内部时间码发生器的值。 0: 不在 VAUX 区记录内部时间码发生器的值。 输入已经记录有时间码的视频信号时，在 VAUX 区记录输入信号的时间码。 1: 在 VAUX 区记录内部时间码发生器的值。 〈注〉 如果已经用 VIDEO INPUT开关选择 DVCPRO/DV 作为输入信号，则无论此菜单的设置如何，都将记录输入信号中的时间码。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

SBC (子码数据) 区

此区独立于螺旋磁道上的视频和音频数据区而存在，它包含符合SMPTE/EBU标准的时间码。对于通用的LTC (纵向时间码)，即使在倒带和快进期间或磁带已停止时，仍能读取时间码。

VAUX (视频辅助数据) 区

此区存在于螺旋磁道上的视频数据区内部，它包含视频数据的其他信息。

〈注〉

使用录制在SBC区的数据实施对磁带播放期间的的时间码或用户比特的控制。换一句话说，对所有录制在SBC区的数据实施控制，包括显示在前面板中心的计数器显示区和字符叠加显示区的数据以及诸如编辑控制器等组分的通讯数据。

设置菜单

USER菜单

〈VIDEO〉				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
601	INT SG	<u>0000</u> 0001 0002	— OFF BB CB	选择是否发生内部信号。 0: 不发生信号。 1: 发生黑色消隐信号。 2: 发生75%彩色条信号。 〈注〉 • 录制开始后INT SG信息出现2秒钟。 • 如果VIDEO INPUT开关 设为DVCPRO/DV, 当此菜单项目设置选择视频信号作为内部信号时, 音频信号也将自动作为内部信号。
602	INPUT C KILL	<u>0000</u> <u>0001</u>	B/W — AUTO	此项选择视频输入信号的消色器处理。 0: 强制作为B/W信号处理。 1: 自动处理信号。
603	OUT VSYNC	<u>0000</u> 0001	N-VF — VF	此项选择是否浮动视频输出的垂直同步位置以便将视频输出相位与EE/录制/编辑模式中的输入对准。 0: 信号不浮动。 1: 信号浮动。
604	V-MUTE SEL	<u>0000</u> <u>0001</u>	N-MUTE <u>LOW_RF</u>	此项选择播放期间检测到磁带空白部分时是否让视频输出信号消除。 0: 不消除。 1: 消除 (图像变灰)。
608	FREEZE SEL	<u>0000</u> 0001	FIELD — FRAME	选择如何输出静止图像。 0: 场输出 1: 帧输出 〈注〉 如果选择帧输出, 慢动作期间也将进入帧慢动作模式。
611	EDH	<u>0000</u> <u>0001</u>	OFF — ON	此项选择是否将EDH叠加到串联输出信号上。 0: 不叠加EDH。 1: 叠加EDH。 〈注〉 如果选择帧输出, 慢动作期间也将进入帧慢动作模式。 • 除非已安装AJ-YA455P串联接口板 (选购附件), 此显示将不出现。 • 即使已选择1 (ON), 如果SUPER ON/OFF开关处于ON位置, EDH不会在SERIAL OUT 3接口处被叠加。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

SYSTEM菜单

〈VIDEO〉(续)				
项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
612	WIDE SELECT	<u>0000</u> 0001 0002	AUTO WIDE NORMAL	此项选择回应WIDE信息要实施的操作。 0: 录制期间, 如果S1-VIDEO输入信号包含WIDE信息, 则WIDE信息被录制在磁带上。 播放期间, 如果WIDE信息在磁带上, 它被加到S1-VIDEO输出信号上。 1: 录制期间, 不管S1-VIDEO输入信号是否包含WIDE信息, WIDE信息均被录制在磁带上。 播放期间, 不管WIDE信息是否在磁带上, WIDE信息均被加到S1-VIDEO输出信号上。→强制WIDE ON 2: 录制期间, 不管S1-VIDEO输入信号是否包含WIDE信息, WIDE信息均不录制在磁带上。 播放期间, 不管WIDE信息是否在磁带上, WIDE信息均不加到S1-VIDEO输出信号上。→强制WIDE OFF 〈注〉 此项目在录制期间的录制开始和播放期间的所有时间有效。因此, 如果在录制期间改变其设置, 则MENU内容将改变而实际操作不发生改变。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

SYSTEM菜单

〈AUDIO〉

项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
700	CH1 IN LV	0000 0001 0002 0003	4dB 0dB -20dB -60dB	此项选择音频输入（CH1）基准电平切换。
702	CH2 IN LV	0000 0001 0002 0003	4dB 0dB -20dB -60dB	此项选择音频输入（CH2）基准电平切换。
703	CH1 OUT LV	0000 0001 0002	4dB 0dB -20dB	此项选择音频输入（CH1）基准电平切换。
704	CH2 OUT LV	0000 0001 0002	4dB 0dB -20dB	此项选择音频输入（CH2）基准电平切换。
714	REC CH1	0000 0001 0002	CH1 CH2 CH1 + 2	此项选择要录制在音频CH1磁道上的输入信号。 0: 音频输入CH1信号。 1: 音频输入CH2信号。 2: 混合音频输入CH1和CH2信号。
715	REC CH2	0000 0001 0002	CH1 CH2 CH1 + 2	此项选择要录制在音频CH2磁道上的输入信号。 0: 音频输入CH1信号。 1: 音频输入CH2信号。 2: 混合音频输入CH1和CH2信号。
716	REC CUE	0000 0001 0002	CH1 CH2 CH1 + 2	此项选择录制在CUE中的输入信号。 0: 录制SETUP-MENU No.714选择的信号。 1: 录制SETUP-MENU No.715选择的信号。 2: 混合并录制SETUP-MENU No.714和No.715选择的信号。
718	DV OUTPUT	0000 0001 0002	ST1 ST2 ST1 + 2	此项选择DV或DVCAM格式播放期间的AUDIO CH1和CH2输出信号。 0: CH1磁道信号输出到CH1，CH2磁道信号输出到CH2。（仅输出拍摄期间的声音。） 1: CH3磁道信号输出到CH1，CH4磁道信号输出到CH2。（仅输出音频翻录声音。） 2: 混合CH1和CH3磁道信号输出到CH1，混合CH2和CH4磁道信号输出到CH2。（同时输出拍摄期间的声音和音频翻录声音。） 〈注〉 只有播放用32kHz/4通道录制的DV或DVCAM盒式磁带时，此菜单项目才起作用。
719	PB FADE	0000 0001 0002	AUTO CUT FADE	此项选择播放期间音频编辑点（IN点、OUT点）的处理方法。 0: 根据录制期间的状态。（设置菜单No.309，310） 1: 强制CUT 2: 强制FADE

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

SYSTEM菜单

〈AUDIO〉(续)

项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
720	EMBEDDED AUD	0000 0001	OFF ON	此项选择是否将音频数据叠加到串联输出上。 0: 不叠加数据。 1: 叠加数据。 〈注〉 除非已安装AJ-YA455P串联接口板（选购附件），此显示不出现。
721	LINE CH SEL	0000 0001	PCM AUTO	此项选择CH1和CH2的音频输出。 0: 输出PCM AUDIO。 1: 在-0.43x~1x的速度范围内输出PCM AUDIO；在所有其他情况，自动输出CUE。 〈注〉 不管AUDIO MONITOR SELECT开关选择什么位置，分别输出PCM AUDIO输出CH1和CH2信号。
722	INT SG	0000 0001	OFF ON	此项选择音频输入信号是否使用内部信号。 0: 不选择内部信号。 1: 选择内部信号。 〈注〉 • 内部信号的频率为997Hz。 • 如果VIDEO INPUT开关 已设为DVCPRO/DV，此设置无效。
723	DV PB ATT	0000 0001	OFF ON	此项选择DV格式播放的音频输出电平。 0: 音频输出电平不衰减。 1: 音频输出电平衰减（降低）。
729	REC PT MUTE	0000 0001	OFF ON	选择DV或DVCAM盒式磁带播放期间在录制之间的接合处是否静音。 0: 不静音。 1: 静音。
731	REF LEVEL	0000 0001 0002	FS-20 FS-18 FS-12	设置音频基准电平。 0: 最高-20dB 1: 最高-18dB 2: 最高-12dB

设置项目带有下划线的表示初始设置。

设置菜单

SYSTEM菜单

〈MENU〉

项 目		设 置		描 述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
A00	LOAD	<u>0000</u> 0001 0002 0003	USER2 USER3 USER4 USER5	此项选择其内容载入USER1的用户文件。 0: 载入USER2文件内容。 1: 载入USER3文件内容。 2: 载入USER4文件内容。 3: 载入USER5文件内容。 〈注〉 如果载入后按SET键, 设置被保存于存储器。如果按MENU键, 设置不会改变。
A01	SAVE	<u>0000</u> 0001 0002 0003 0004	USER2 USER3 USER4 USER5 LOCKED	此项选择保存USER1设置的用户文件。 0: 设置保存于USER2。 1: 设置保存于USER3。 2: 设置保存于USER4。 3: 设置保存于USER5。 4: 当所有用户文件处于改变禁止状态, 出现此显示。 〈注〉 • 不能选择状态已设为改变禁止状态的用户文件。 • 当所有用户文件处于改变禁止状态, 出现“LOCKED”显示且不能保存其内容。
A02	P.ON LOAD	<u>0000</u> 0001 0002 0003 0004	<u>OFF</u> USER2 USER3 USER4 USER5	此项将选择的用户文件内容载入USER1并在电源打开时用USER1设置启动操作。 0: 用原先设置的用户文件设置启动操作。 1: 将USER2的内容载入USER1, 并用USER1设置启动操作。 2: 将USER3的内容载入USER1, 并用USER1设置启动操作。 3: 将USER4的内容载入USER1, 并用USER1设置启动操作。 4: 将USER5的内容载入USER1, 并用USER1设置启动操作。
A03	MENU LOCK	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	此项选择是设置还是解除用户文件 (USER2-USER5) 锁定模式。 0: 解除锁定 (可以改变)。 1: 设置锁定 (禁止改变)。 〈注〉 不能为USER1设置锁定。

设置项目带有下划线的表示初始设置。

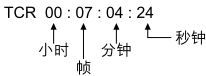
- 〈注〉
- 菜单项目No.A00 (LOAD)、No.A01 (SAVE) 和No.A02 (P.ON LOAD) 只能为USER1设置。它们不用USER2-USER5文件显示。
 - 菜单项目No.A03 (MENU LOCK) 只能为USER2-USER5文件设置。它不用USER1显示。

时间码/用户比特

时间码

如果要在磁带上录制时间码发生器 (时间码信号发生器) 发生的时间码信号, 则使用时间码, 其值由时间码读取器 (时间码信号读取器) 读取, 且磁带的绝对位置以小时、分钟、秒钟和帧为增量加以显示。
时间码被写入螺旋磁道的子码区 (数据区)。这使得单独使用时间码即可独立进行插入编辑。另外, 从停止模式到慢动作播放再到高速播放 (约100倍常速) 均可读取录像机的播放速度。

使用显示和字符叠加功能指示时间码的值。



- 〈注〉
- 数值如下所示出现在字符叠加显示区或前面板显示区。
播放: 时间码读取器值
REC, EE: 时间码发生器值
即使在播放期间, 按REC键也可检查时间码发生器值。

用户比特

“用户比特”指的是时间码信号中已释放给用户的32比特 (8位数) 数据帧。它能录制操作员号码值。
可用于用户比特的字母数字符号为数字0-9和字母A-F。

录制内/外时间码

1. 设置内部时间码

- 1

将录像机置于停止模式。
- 2

按CTL/TC/UB/REMAIN键直至选定TC。
- 3

将TC INT/EXT开关设为INT。（选定的内部时间码）
- 4

设置RUN MODE。（设置菜单No.510）
REC (RUN)： 进行录制的同时运行时间码。
FREE (RUN)： 不管录像机的操作如何，时间码和时间以相同的方式运行。
- 5

设置REGEN MODE（设置菜单No.504）
ON (REGEN)： 编辑之前保持录制时间码的连续性。
（使用菜单设置也可进行详细的设置。请参见下列菜单项目。）
设置菜单No.503 (TCG REGEN)
OFF (PRESET)： 从TC PRESET键设置的值开始录制。
- 6

TC PRESET值设置 [用REGEN MODE OFF (PRESET)]
使用TC PRESET键设置时间码或用户比特的启动数字。
1 最左边的数字闪烁。
对准闪烁灯和用光标键（, ）设置的数字。

2 按光标键或改变其值。
每次按该键，数字均改变。其设置范围如下所示：
• 如果实时使用时间码和用户比特
00:00:00:00 – 23:59:59:24
• 用户比特
00 00 00 00 – FF FF FF FF
3 重复步骤1和2改变其值。
- 4

完成启动数字设置后，按SET键。在FREE RUN模式中，时间码现在开始运行。
- 5

继续进行和录制或编辑。

2. 设置外部时间码（TC开关→EXT）

- 1

将录像机置于停止模式。
- 2

按CTL/TC/UB/REMAIN键直至选定TC。
- 3

将TC INT/EXT开关设为EXT。（选定的外部时间码）
- 4

设置菜单No.505（EXT TC SEL）可如下设置。
LTC：输入至后机架面板上的TIME CODE IN接口（BNC）的LTC信号可作为时间码加以录制。
〈注〉LTC信号必须与视频信号同步。
VITC：输入视频信号的VITC作为时间码加以录制。

再生时间码/用户比特

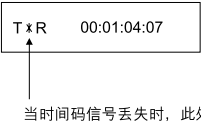
- 1

将本机置于停止模式。
- 2

按CTL/TC/UB/REMAIN键直至选定TC或UB。
TC：显示时间码。
UB：显示用户比特。
• 如果不再有可能读取时间码，使用CTL信号内插。
- 3

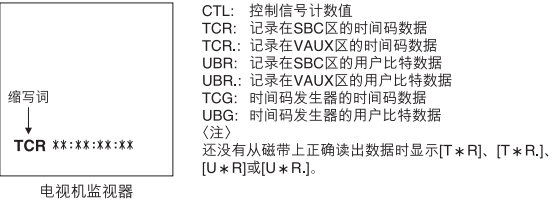
按PLAY键。
播放现在开始，且时间码出现在显示区。
如果SUPER ON/OFF开关处于ON，时间码值被叠加到从VIDEO OUT 3或SERIAL OUT 3*接口输出的视频信号上。
*只有在使用AJ-YA455P串联接口板（选购附件）时，字符叠加才起作用。

〈注〉
如果不能读取时间码信号，则时间码被CTL信号自动内插。
前面板计数器显示区如下所示。



字符叠加屏幕

字符叠加显示区如下所示。控制信号、时间码等用缩写词显示。



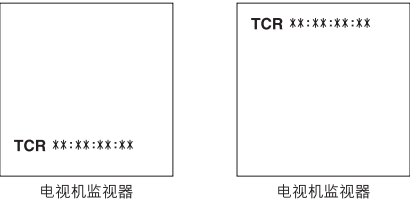
显示的字符

使用设置菜单No.007（CHARA TYPE）可以改变叠加在显示区的字符背景。



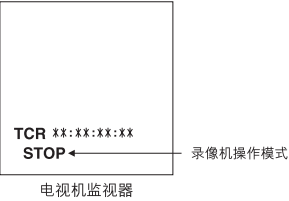
显示位置

使用设置菜单No.001（CHARA H-POS）和No.002（CHARA V-POS）可以改变叠加在显示区的字符位置。



操作模式

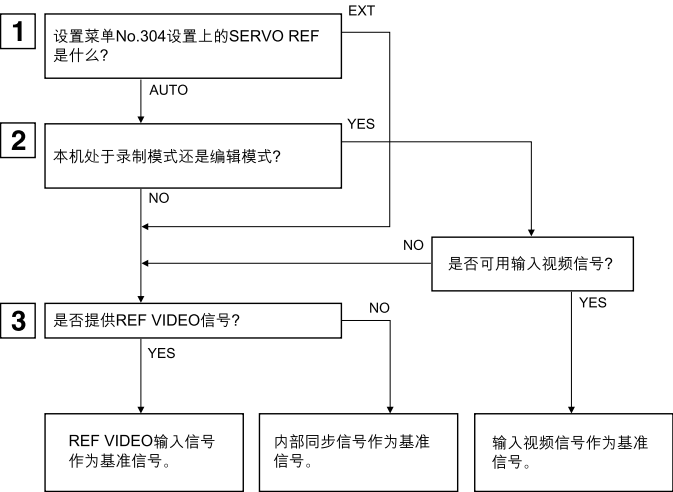
使用设置菜单No.003（DISPLAY SEL）也可以显示录像机的操作模式。



伺服基准

作为伺服基准信号，本机自动选择由VIDEO INPUT开关选定的输入视频信号，通过REF VIDEO输入接口提供的基准视频信号或内部同步信号。

选择信号时，本机的模式和伺服基准存在的关系如下列流程图所示。

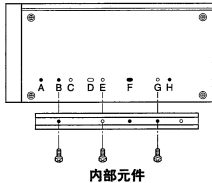


机架安装

如果使用选购的机架安装适配器（AJ-MA75P），可以将本机安装到19英寸标准机架上。至于安装滑轨，建议使用Chassis Trak 18英寸长的滑轨和托架（型号CC3061-99-0400）。（松下不提供全套滑轨和托架。）有关更详细情况，请向经销商咨询。

1 使用卸下的螺钉接滑轨的内部元件。用螺钉固定这些元件的位置请参见下图：

滑轨内部元件右（R）侧螺钉固定的位置。



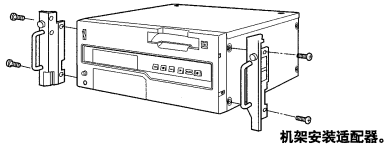
在左（L）侧相同对称位置接内部元件。
注：字母“A”—“H”并没有在侧面板上实际标出。

所用螺钉长度取决于地位限制（B.G:10mm, E:6mm）。
固定每一个内部元件必须使用6颗螺钉。

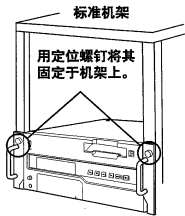
2 将外部元件托架连接到机架上。
确认左、右托架的高度相同。

3 取出前面的4颗螺钉用于接左、右侧面板。

4 使用4颗内含螺钉接AJ-MA75P机架安装适配器。



5 从本机底部取下4颗橡皮垫脚，并将本机安装于机架上。安装好本机后，确认其能沿滑轨移动自如。



〈注〉

- 机架内部温度应保持在5℃和40℃之间。
- 将机架用螺钉紧固在地板上，以便录像机被拉出时，机架也不会摇晃。

视频头清洁

本机配备可自动减少视频头脏物的视频头自动清洁功能。但为了最大限度地提高本机的可靠性，建议在适当时对视频头进行适当的清洁。
有关如何真正地清洁视频头的详细情况，请向维修服务公司或经销商咨询。

结露

由于与加热房间的窗格玻璃上形成水滴涉及的原理相同导致冷凝发生。如果本机或磁带在温度或湿度变化很大的地方移动或在下列情况下即发生结露。

- 被加热以后立即移到一个充满水蒸汽的非常潮湿的地方或房间。
- 突然从一个很冷的地方移到一个很热或潮湿的地方。

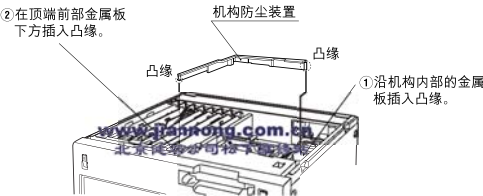
如果将本机移到上述这些地方，将其搁置10分钟左右，而不要立即打开电源。
如果在本机上或其内部已形成结露，“E-20”码在计数器显示区闪烁且磁带自动弹出。
保持电源接通并简单地等到“E-20”码消失。
另外，建议在“E-20”码消失、再清洁视频头。

〈注〉

不要使用酒精、汽油、油漆稀释剂或任何其他溶剂。它们会引起本机外部零件表面褪色并损坏油漆涂层。

安装机构防尘装置

注意事项：
这些维修说明仅供合格的维修人员使用。为了减少电击危险，请不要进行本使用说明书中不包含的任何维修，除非您有资格这么做。



- 不要将手指或任何物体插入盒式录像带仓。
- 避免在强磁场附近操作或搁置本机。尤其要当心的音频扬声器。
- 避免在过热、过冷或潮湿环境中操作或存放本机，因为这可能会导致录像机和磁带的损坏。
- 不要直接在本机上喷洒任何清洁剂或蜡。
- 如果长时间不使用本机，要防止脏物和灰尘进入。
- 不用时，不要将盒式磁带留在录像机中。
- 不要阻塞本机的通风口。
- 水平使用本机，不要在顶板上放置任何东西。
- 盒式磁带只能用于单面、单向录制。不能进行双路或双磁道录制。
- 盒式磁带既可用于彩色录制也可用于黑白录制。
- 不要试图拆卸本录像机。其内部没有用户可维修的部件。
- 如果有液体溅入录像机，检查一下录像机是否造成损坏。
- 请向经授权的维修人员咨询任何需要的维修服务。

出错信息

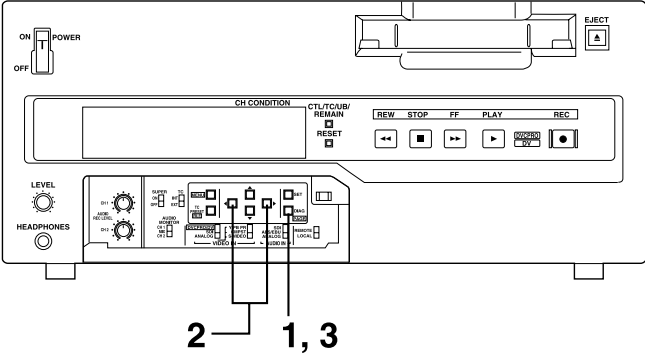
如果本机发生报警，一个出错号码出现在计数器显示区。
打开DIAG菜单将在监视器上显示出错描述。同样，如果在本机中检测到异常操作，一个出错号将在计数器显示区闪烁。

DIAG菜单

此菜单显示录像机信息。
录像机信息包括“WARNING”信息和“HOURS METER”（使用时间）信息。如果将监视器连接到接口区的VIDEO OUT 3接口，DIAG菜单将出现在监视器上。

显示DIAG菜单

- 1
- 按DIAG键。
DIAG菜单屏幕显示在监视器上，且出错号显示在计数器显示区。
- 2
- 通过按光标键（, ）可以切换“WARNING”信息和“HOURS METER”信息。
- 3
- 再次按一次DIAG键返回原来的显示。



“WARNING”信息显示

- 一旦发生报警，报警信息将显示在监视器上。如果没有检测到报警，监视器上显示“NO WARNING”，且计数器显示区显示“Err-”
- 如果发生多个报警，使用光标键（, ）可以检查每个报警的描述。

出错信息

显示“HOURS METER”信息

按光标键（, ）移动光标（*）。
光标所在的项目号显示在计数器显示区。

项目号	项 目	描 述
H00	OPERATION	以小时为单位显示通电时间。
H01	DRUM RUN	以小时为单位显示磁鼓转动的时间。
H02	TAPE RUN	以小时为单位显示FF, REW, PLAY, SEARCH (JOG, VAR, SHTL), REC和EDIT模式期间 (JOG, VAR或SHTL模式下的STILL除外) 磁带运行的时间。
H03	THREADING	以次为单位显示装带/卸带的次数。
H11	DRUM RUN r	以小时为单位显示磁鼓旋转的时间。（可复位）
H12	TAPE RUN r	以小时为单位显示FF, REW, PLAY, SEARCH (JOG, VAR, SHTL), REC和EDIT模式期间 (JOG, VAR或SHTL模式下的STILL除外) 磁带运行的时间。（可复位）
H13	THREADING r	以次为单位显示装带/卸带的次数。（可复位）
H30	POWER ON	此项显示通电的次数，每次通电记作一次。

〈注〉

在进行维修或其他工作时，由维修人员进行“HOURS METER”信息中可复位项目的复位。

如果T&S&M被选为设置菜单项目No.003（DISPLAY SEL），一旦发生报警或出错，一条信息将出现在模式显示区。
如果发生多个事件，则显示最优先的事件。

优先权	计数器显示区和监视器显示屏	描 述
高 ↑ ↓ 低	出错信息 (参见出错信息表)	如果在本机中检测到异常操作，出错号在计数器显示区闪烁并显示出错信息。
	INT SG	如果选择设置菜单No.601 (INT SG) 中的“BB”或“CB”，按REC键（E到E模式）在最初2秒钟将显示“INT SG”。 如果通过外部控制器开始编辑，也将显示最初2秒钟。
	NO INPUT	如果没有输入信号（模拟音频除外）输到使用VIDEO INPUT开关选择的接口，按REC键（E到E模式）在最初2秒钟将显示“NO INPUT”。如果通过外部控制器开始编辑，也将显示最初2秒钟。
	报警信息 (参见报警信息表)	如果本机中发生报警，出错号将出现在计数器显示区并显示出错信息。如果发生多个报警，则显示最优先的报警。

出错信息

报警

优先权	出错号	电视机监视器显示屏 *	描 述	录像机操作
高 ↑ ↓ 低	E-19* (Err-19)	EDIT INVALID INVALID PREVIEW	如果VIDEO INPUT开关设为DVCPRO/DV且已插入DV盒式磁带，从外接控制器编辑开始的5秒钟时出现。	继续
	E-10* (Err-10)	FAN STOP	如果风扇马达停止操作，出错号点亮。	继续
	E-09* (Err-09)	NO RF	播放期间在磁带上检测到超过1秒的空白时出现。	继续
	E-00* (Err-00)	SERVO NOT LOCKED	如果播放、录制或编辑期间伺服干扰持续3秒钟或3秒钟以上，出错号点亮。	继续
	E-01* (Err-01)	LOW RF	如果播放、录制或编辑期间检测到包络电平约为正常电平的1/3的时间超过1秒钟，出错号点亮。	继续
	E-02* (Err-02)	HIGH ERROR RATE	如果出错率提高并在视频或音频播放信号上进行更正/内插，出错号点亮。	继续

* 按DIGA键检查报警信息时显示。

AUTO OFF模式

下列出错号在计数器显示区闪烁。

出错号	电视机监视器显示屏	描 述	录像机操作 (录像机测量)
E-20	DEW	如果检测到结露，出错号闪烁，本机进入EJECT模式。弹出盒式磁带后，磁鼓开始转动以去除结露。 结露被去除后，出错号消失并可以使用录像机。 (注) 1) 如果本机处于EJECT模式，一旦检测到结露，磁鼓即开始转动。 2) 如果插入盒式磁带时检测到结露，则磁鼓转动停止，盒式磁带被弹出，且磁鼓重新开始转动。	EJECT
其他号码		如果频繁出现任何其他号码，向您的经销商请求检查本机。	

接口信号

VIDEO IN

SERIAL IN (DIGITAL)	BNC×2 直通	(选购)
Y, PB, PR (ANALOG)	BNC×3	
VIDEO IN	BNC×2 环通，提供75Ω端接开关	
REF VIDEO IN	BNC×2 环通，提供75Ω端接开关	
S1-VIDEO IN	4芯×1	

VIDEO OUT

SERIAL OUT (DIGITAL)	BNC×3	(选购)
Y, PB, PR (ANALOG)	BNC×3	
VIDEO OUT	BNC×3	
S1-VIDEO OUT	4芯×1	

AUDIO IN

SERIAL IN (DIGITAL)	BNC×2 直通	(选购)
AUDIO IN (DIGITAL)	BNC×1 CH1/CH2 AES/EBU 格式	
AUDIO IN (ANALOG)	XLR×2 CH1, CH2	
TIME CODE IN	BNC×1	

芯号	信号
1	GND
2	HOT
3	COLD

AUDIO OUT

SERIAL OUT (DIGITAL)	BNC×3	(选购)
AUDIO OUT (DIGITAL)	BNC×1 CH1/CH2 AES/EBU格式	
AUDIO OUT (ANALOG)	XLR×2 CH1, CH2	
TIME CODE OUT	BNC×1	
MONITOR OUT	PHONO×1	
HEADPHONES (前)	6.35mm耳机×1	

IEEE 1394

IN/OUT	6芯×1	(选购)
--------	------	------

RS-422A REMOTE (9芯)

REMOTE

芯号	信 号	芯号	信 号	芯号	信 号
1	FRAME GROUND	4	RECEIVE COMMON	7	TRANSMIT B
2	TRANSMIT A	5	—————	8	RECEIVE A
3	RECEIVE B	6	TRANSMIT COMMON	9	FRAME GROUND

接口信号

RS-232C REMOTE（25芯D-SUB，直插式电缆支持）

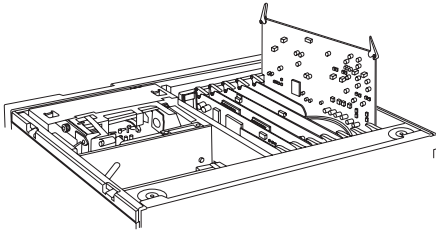
芯号	缩 写	电 路	描 述
1	FRAME GROUND	保护接地	机架接地
2	T×D	传输的数据	从PC接收数据。
3	R×D	接收的数据	向PC发送数据。
4	RTS	请求发送	用5芯侧短路。
5	CTS	取消发送	用4芯侧短路。
6	DSR	数据集已准备好	通讯后正向电源输出启动状态
7	SG	信号接地	信号接地
20	DTR	数据端子已准备好	不处理

RS-422A REMOTE（9芯）

芯号	信 号	芯号	信 号	芯号	信 号
1	————	6	SYSTEM H	11	RET GND
2	BLACK LEVEL	7	SYS.SC COARSE（2）	12	— —
3	C LEVEL	8	-9V	13	— —
4	GND	9	CHROMA PHASE	14	SYS.SC FINE
5	+9V	10	VIDEO LEVEL	15	SYS.SC COARSE（1）

印刷电路板

注意事项：
这些维修说明仅供合格的维修人员使用。
为了减少电击危险，请不要进行本使用说明书不包含的任何维修，除非您有资格这么做。



印刷电路板	缩写名称	全 名	功 能	出厂设置
F1板 AUDIO	SW100	音频输入阻抗SW	此项设置CH1音频输入阻抗。 HIGH/600Ω	HIGH
	SW101	音频输入阻抗SW	此项设置CH2音频输入阻抗。 HIGH/600Ω	HIGH

规格

概况

电源：AC 220—240V， 50—60Hz 功耗：95W

 显示安全信息。

操作环境温度：	5℃—40℃
操作环境湿度：	10%—90%（无结露）
重量：	14.3kg
尺寸（宽×高×深）：	424×175.2×415mm
录制格式：	DVCPRO格式/DV格式
录制视频信号：	625i
录制音频信号：	48kHz，16比特，2通道（DVCPRO）
录制磁道：	数字视频/音频；螺旋磁道

	时间码：录制在子码区内
	数字音频：2通道
	提示磁道：1磁道
	控制（CTL），1磁道
磁带速度：	33.854mm/秒
录制时间：	126分钟（用AJ-P126LP） 66分钟（用AJ-P66MP）
使用的磁带：	1/4英寸薄磁性层金属磁带
FF/REW时间：	小于3分钟（用AJ-P126LP） 小于2分钟（用AJ-P66MP）
编辑精度：	±0帧（使用时间码）
磁带定时器精度：	±1帧（使用连续CTL信号）
伺服锁定时间：	小于0.5秒钟（色成帧/待机ON）

VIDEO

（数字视频）	
抽样频率：	Y；13.5MHz/PB,PR；3.375MHz
量化：	8比特
视频压缩系统：	基于DV的压缩（SMPT314M）
视频压缩比：	1/5（DVCPRO）
误码校正：	Reed-Solomon产品码
视频录制/播放比特率：	25Mbps（DVCPRO）
抽样×有效行数：	720×576/帧（DVCPRO）

（数字IN/模拟组分OUT）	
视频带宽：	Y；25Hz—5.5MHz（±1.0dB） PB, PR；25Hz—1.3MHz（±1.0dB）
信噪比：	优于56dB
K因数：	小于2%

（模拟组分IN/模拟组分OUT）	
视频带宽：	Y；25Hz—5.5MHz（-1.5dB—+1.0dB） PB, PR；25Hz—1.3MHz（-2.0dB—+1.0dB）
信噪比：	优于55dB
K因数：	小于2%

（模拟复合IN/模拟复合OUT）	
视频带宽：	Y；25Hz—5.5MHz（-3dB—+1.5dB）
DG：	小于4%
DP：	小于3°
Y/C延迟：	优于20ns
K因数：	小于3%
信噪比：	优于48dB

（视频输入接口）	
模拟组分输入：	BNC×3（Y, PB, PR） Y；1.0Vp-p，75Ω PB, PR；0.7Vp-p，75Ω（100%彩条）

模拟复合输入：	BNC×2，环通，75Ω开/关
S1 VIDEO输入：	S端子（4芯）×1 Y；1.0Vp-p；75Ω C；0.3Vp-p（色同步），75Ω

基准输入：	模拟复合 BNC×2，环通，75Ω开/关
-------	-------------------------

串联数字组分输入（选购）：	符合ITU-R BT.656-3标准，BNC×2，直通
---------------	-----------------------------

（视频输出接口）	
模拟组分输出：	BNC×3（Y, PB, PR） Y；1.0Vp-p，75Ω PB, PR；0.7Vp-p，75Ω（100%彩条）
模拟复合输出：	BNC×3 视频1/视频2/视频3（叠加开/关）
S1 VIDEO输出：	S端子（4芯）×1 Y；1.0Vp-p，75Ω C；0.3Vp-p（色同步），75Ω

串联数字组分输出（选购）：	符合ITU-R BT.656-3标准。 BNC×3
---------------	------------------------------

（视频输出信号调节）	
视频增益：	±3dB
彩色增益：	±3dB
彩色相位：	±30°
黑电平：	±100mV
同步相位：	±15μs
SC相位：	±180°

AUDIO

（数字音频）	
抽样频率：	48kHz（与视频信号同步）
量化：	16比特
频率响应：	20Hz—20kHz（±1.0dB）（基准电平）
动态范围：	优于85dB（1kHz，加重OFF，“A”加权）
失真：	小于0.1%（1kHz，加重OFF，标准电平）
串音干扰：	小于-80dB（1kHz，在2通道之间）
晃抖度：	低于可测量限度
丰富度：	18dB
去加重：	T1=50μs/T2=15μs（开/关自动）

（音频输入接口）	
模拟输入（CH1/CH2）：	XLR×2，600Ω/可选择高阻抗， +4/0/-20/-60dBu
数字输入（CH1/CH2）：	BNC×1，AES/EBU格式
串联数字输入（选购）：	符合ITU-R BT.656-3标准 （BNC，75Ω）

（音频输出接口）	
模拟输出（CH1/CH2）：	XLR×2，低阻抗，+4/0/-20dBu
数字输出（CH1/CH2）：	BNC×1，AES/EBU格式
串联数字输出（选购）：	符合ITU-R BT.656-3标准 （BNC，75Ω）

监视器输出：	PHONO×1，600Ω，-8dBV
耳机：	可变电平，6.35mm耳机，8Ω 其他输入/输出接口
时间码输入：	BNC×1，0.5Vp-p—8Vp-p,10kΩ
时间码输出：	BNC×1，2.0Vp-p ±0.5Vp-p， 低阻抗

RS-422A输入/输出：	D-sub 9芯，RS-422A接口
RS-232C：	D-sub 25芯，RS-232C接口

编码器遥控：

数字视频接口输入/输出（选购）：	D-sub 15芯 符合IEEE1394-1995标准，6芯×1
------------------	-------------------------------------

显示的重量和尺寸为近似值。
规格变更，恕不另行通知。

松下电器产业株式会社

Web Site: <http://www.panasonic.co.jp/global/>

在日本印制
VQT9350-3

S0701H3103 