

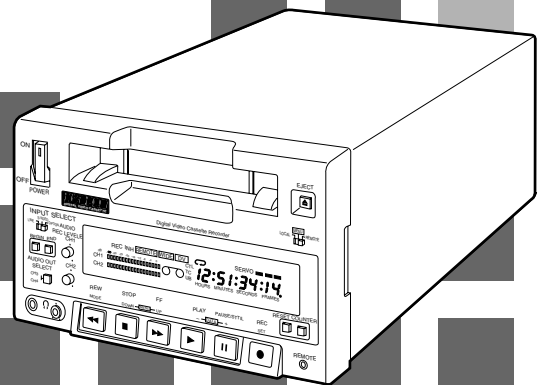
Panasonic

DVCPRO

桌上型录像机

AJ-D250MC

操作手册



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。

■ 本机必须接地

为了保证本机操作安全，必须将三芯电源插头插入标准的三孔插座，而此插座是通过一般的住宅地线妥善接地的。

本机使用的外接线必须是三芯的，正确布线与接地。外接线的错误连接是产生死亡事故的主要原因。

本机工作正常并不意味着电源已接地且安装得十分安全。为了您的安全，如果对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：

为减少火患或电击的危险，本设备应避免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：

为了减少起火或电击危险，有关本机内部开关设置的改动请与合格的维修人员联系。

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放于书橱、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。

 显示安全信息。

- 请不要将手指或其他任何物件插入录像带仓。
- 避免在强磁场旁操作或置放本机。对大扬声器要特别小心。
- 避免在过热、过冷或过湿环境中操作或存放本机，因为这会导致录像机和磁带的损坏。
- 请不要直接在本机上喷洒任何清洁剂或蜡。
- 如果在一段较长时间内不使用本机，请防脏物和灰尘。
- 不用时，请不要将盒式磁带留在录像机中。
- 不要阻塞本机的通风口。

- 水平放置使用本机，请不要在顶部面板上放置任何东西。
- 盒式磁带只能进行单面、单向录制。不能进行双向或双轨录制。
- 盒式磁带能用于彩色或黑白录像。
- 请不要试图拆卸本录像机。机内无用户可维修的部件。
- 如果有任何液体溅入本录像机，请检查一下录像机是否可能有损坏。
- 有关必要的维修，请与得到授权的维修人员联系。

目录

产品介绍	4	设置菜单	27
特性	4	SYSTEM 菜单	27
部件及其功能	5	BASIC 菜单	28
前面板	5	OPERATION 菜单	29
接口板	8	INTERFACE 菜单	30
磁带	10	TAPE PROTECT 菜单	31
操作	11	TIME CODE 菜单	32
打开电源/插入盒式磁带	11	VIDEO 菜单	33
STOP 模式	12	AUDIO 菜单	34
录制	13	音频编辑功能	35
暂停/录制（逐帧串接）	14	剪切	35
播放	14	V 形淡入淡出	35
提示/复审	14	出错信息	36
静止图像播放	14	紧急弹出	37
逐帧渐进	15	视频头清洁	38
音频切换	15	结露	38
REC CHECK	15	维护	38
重复播放	16	规格	39
时间码和用户比特	18		
时间码	18		
用户比特	18		
设置时间码	19		
设置用户比特	19		
播放时间码/用户比特	20		
字符叠加屏幕	21		
设置（初始设置）	23		
如何用屏幕菜单进行设置	23		
如何恢复出厂设置	23		
如何设置用户缺省设置	24		
如何装载用户缺省设置	25		
如何启动菜单保护模式	25		
如何解除菜单保护模式	26		
如何显示DIAG 菜单	26		

产品介绍

AJ-D250 是采用 1/4 英寸磁带的数字录像机。由于本机引入了数字压缩技术，所以与通用的模拟系统相比，因翻录而引起的图像质量和声音质量的劣化显著减小。

本机型设计紧凑、轻巧，容易随身携带和安装在机架上。

作为本机设置特征的交互系统使人们可以一边观看电视机监视器屏幕上的菜单一边进行这些设置。

特性

紧凑和轻巧

本机宽 214 mm、高 132 mm、深 391 mm，重 6.5 kg，带有把手，容易携带。

编码器控制

可用设置菜单上的项目调节视频输出信号。

双通道高音质数字音频

9 芯遥控

本机配有一 9 芯遥控接口，所以本机可以使用一选购的外部遥控器（型号 AJ-A95）进行操作。

录制长达 184 分钟

本机使用两种类型的盒式磁带：新闻采访磁带（最长达 66 分钟）和通用磁带（184 分钟：AJ-5P92LP* 盒式磁带）。

本机的紧凑设计可接纳 1/4 英寸宽的磁带。

***AJ-5P92LP 盒式磁带是为录像机支持的 DVCPRO (25Mbps) 184 分钟的磁带。**

与家用设备兼容

使用盒式磁带适配器 (AJ-CS750P：选购附件)，可在本机上播放用家用数字摄像机拍摄的家用盒式磁带。不支持 LP 模式。

时间码

本机带有内置时间码发生器 (TCG) / 时间码读取器 (TCR)。

重复播放

磁带的任何部分可无限多次重复播放，或仅重复播放一次。

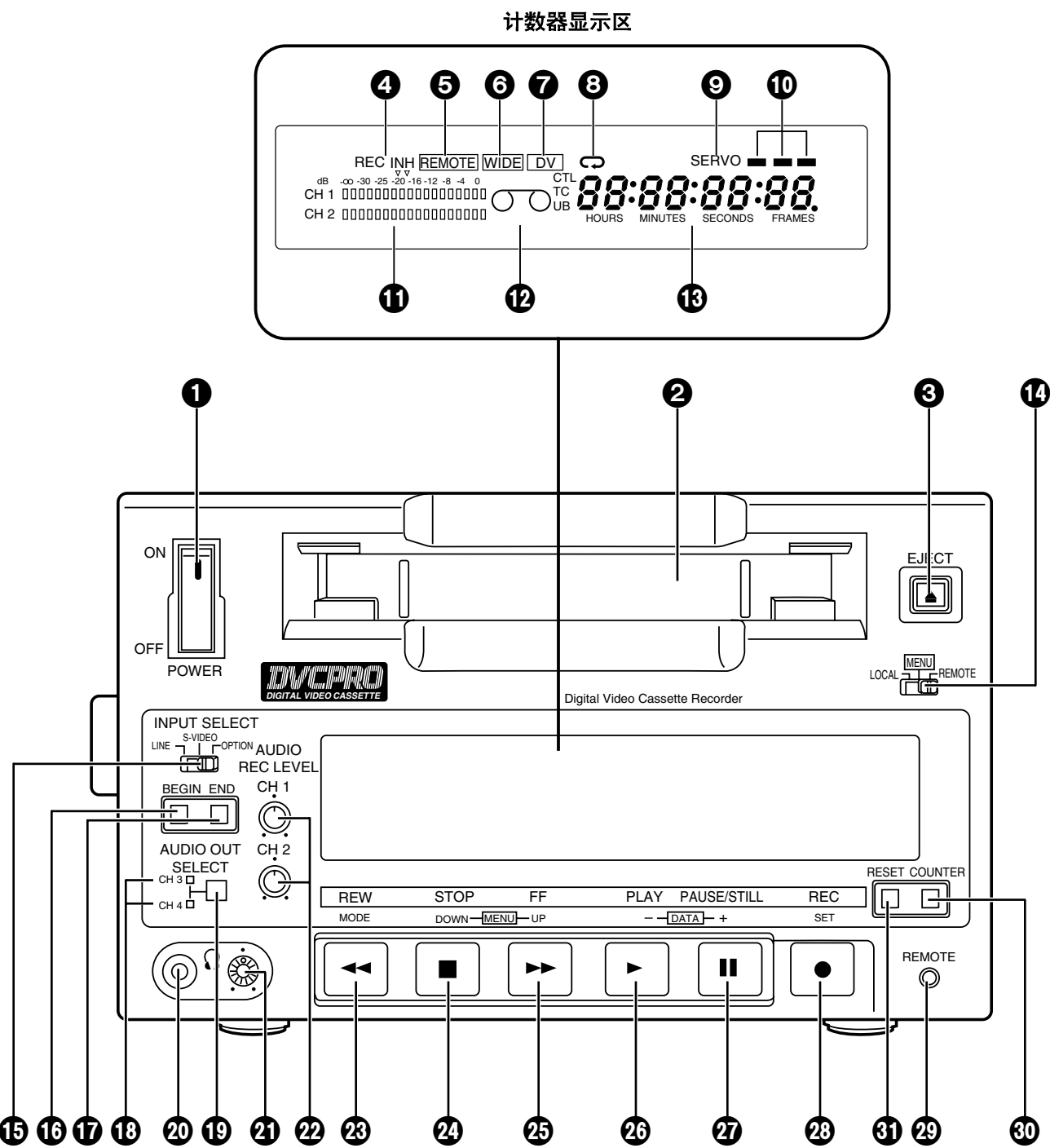
菜单驱动设置

利用交互系统可一边观看电视机监视器屏幕上的菜单一边进行本机的设置。

遥控

连接了 AG-A11 遥控器（选购附件），本机可在 5 米远处遥控操作。

前面板



前面板

❶ POWER 开关

按 ON 一侧时，本机通电，计数器显示区点亮。

❷ 盒式磁带插槽

新闻采访磁带、通用磁带和带有适配器的家用磁带插入此槽内。家用磁带只供播放。

❸ EJECT 键

按下此键，磁带被卸载，几秒钟后自动弹出。如果计数器显示设为 CTL，此显示将复位。

❹ REC/REC INH 灯

REC: 录制时此灯点亮。

REC INH: 事故防误抹状态设立时，此灯点亮。
在设置菜单上，“REC INHIBIT” 设置选为“ON” 时此灯也点亮。
此灯点亮时不能进行录制。

❺ REMOTE 灯

当 LOCAL/MENU/REMOTE 开关设为 REMOTE 时，此灯点亮。

❻ WIDE 灯

在 16:9 宽屏幕模式，此灯点亮。

❼ 家用盒式磁带插入灯

插入以家用 DV 设备录制的盒式磁带时，此灯点亮。

❽ REPEAT 灯

重复播放期间，此灯点亮。

❾ SERVO 灯

当磁鼓伺服和主导轴伺服被锁定时，此灯点亮。

❿ 通道状态灯

这些灯根据出错率状况而点亮其中之一。

(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，仍出现正常的播放图像。

红色灯: 当视频或音频播放信号需要进行校正或内插时，此灯点亮。

⓫ 电平计

指示音频信号电平。

录制或 E-E 选择期间，指示音频输入信号电平；播放期间，指示音频输出信号电平。

⓬ 盒式磁带插入灯

盒式磁带插入本机后，此灯点亮。

⓭ 计数器显示区

时间码、CTL 计数值、屏幕信息和其它信息在此显示区出现。

⓮ LOCAL/MENU/REMOTE 开关

当执行菜单设置或本机要由外部信号源控制时，设置此开关。

LOCAL: 用本机操作面板上的控制钮控制本机时，设于此位置。

MENU: 要设置屏幕菜单项目时，设于此位置。

REMOTE: 要用使用外部遥控器（型号 AJ-A95）控制本机时，请在此设置。

⓯ INPUT SELECT 开关

用以选择输入信号。

LINE: 录制向视频信号输入接口提供的信号时，设于此位置。

S-VIDEO: 录制向 S-VIDEO 输入接口提供的信号时，设于此位置。

OPTION: 通过选购卡提供视频和音频信号并录制它们时，设于此位置。

⓰ BEGIN 键

此键设置重复播放的起点，并指示当前输入的起点。

⓱ END 键

此键设置重复播放的终点，并指示当前输入的终点。

⓲ CH3/CH4 灯

DV 格式播放期间，当音频信号已设于 CH3 和 CH4 时，这些灯点亮。

⓳ AUDIO OUT SELECT 键

此键选择要输出的音频信号。

部件及其功能

20 耳机插孔

将耳机连接至此插孔时，可用它们监听录制或播放的声音。

21 音量控制钮

此键用于调节耳机的音量。

22 音频录制电平控制钮

这些键用于调节PCM 音频信号CH1 和CH2 的录音电平。

23 REW 键

按下此键，磁带倒回。如果“TAPE”已被选为“S/F/R EE SEL”设置菜单的项目设置，则可监视播放的图像。

24 STOP 键

按下此键时，磁带停止转动，如果“TAPE”已被选“S/F/R EE SEL”设置菜单的项目设置，则可监视静止图像。

在停止模式，磁鼓继续转动，磁带保持紧贴在磁鼓上。

当停止模式已超过一特定时间，本机自动设于待机OFF 模式以保护磁带。

25 FF 键

按下此键，磁带快速进带；如果“TAPE”已被选为“S/F/R EE SEL”设置菜单的项目设置，则可监视播放的图像。

26 PLAY 键

按下此键，播放开始。

同时按下此键和REC 键，录制开始。

27 PAUSE/STILL 键

录制期间按下此键，录制暂停。再按一次，录制恢复。

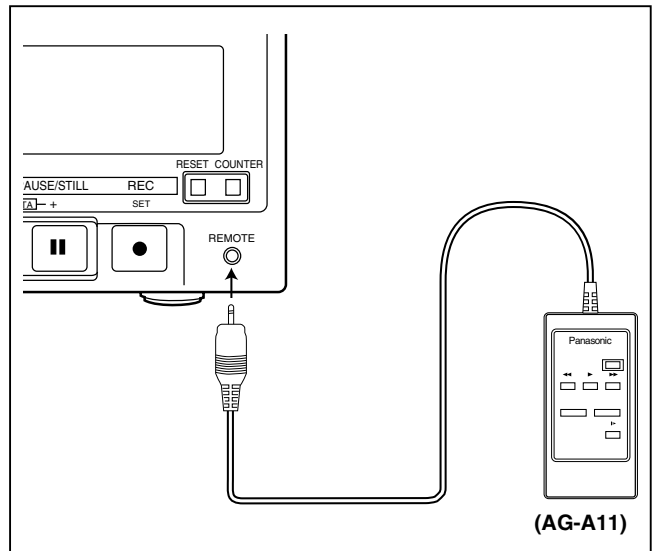
播放期间按下此键，进入静止图像模式。再按一次，播放恢复。

28 REC 键

同时按下此键和PLAY 键，录制开始。播放期间或在STOP 模式或待机OFF 模式按下此键，进入REC CHECK 模式。（见第15 页）

29 REMOTE 接口

当遥控器（AG-A11）插入此接口时，本机可用遥控器上的控制钮取代本机上的功能键进行远距离操作。保持LOCAL/MENU/REMOTE 开关处于**REMOTE** 位置。



30 COUNTER 键

此键用于切换计数器显示。

CTL: 要显示磁带定时器（控制信号），设于此位置。

TC: 要显示时间码，设于此位置。

UB: 要显示用户比特，设于此位置。

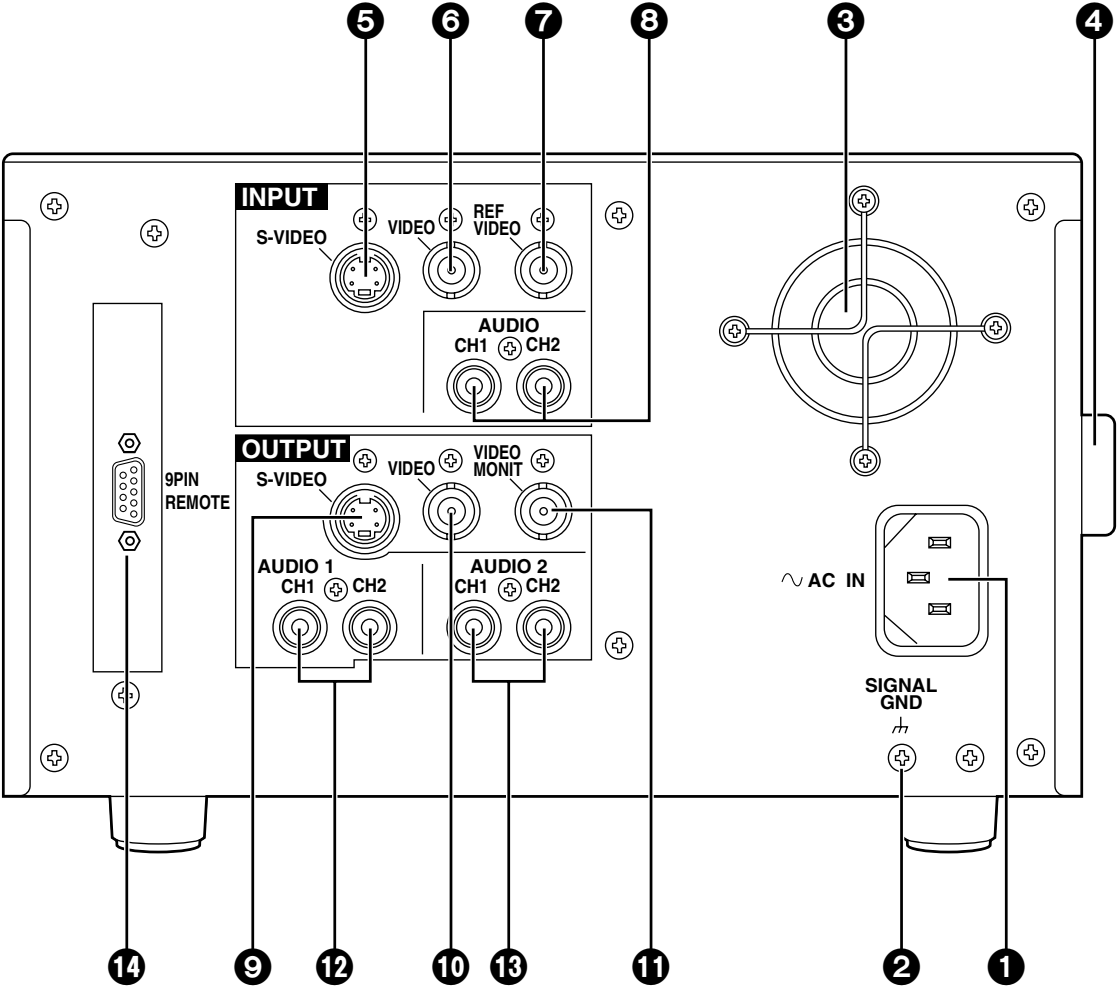
剩余磁带量:

要显示剩余磁带量，设于此位置。

31 RESET 键

在CTL 模式按下此键，计数器显示复位为00:00:00:00。

接口板



接口板

① AC IN 插座

将本机电源线的一端插入此电源插座。

② SIGNAL GND 端子

为了降低噪声，将此端子连接到与本机相连的一个装置上的信号接地端子。这不是安全接地。

③ 风扇马达

马达用于冷却本机。

④ 把手

把手装在侧面板上。但在操作本机时，请将本机的底面放平。

⑤ S-VIDEO IN 接口

S-VIDEO 视频信号输入此接口。

⑥ VIDEO IN 接口

模拟视频信号输入此接口。

⑦ REF VIDEO IN 接口

播放期间，为了本机与外部设备的基准同步信号同步，可将基准视频信号连到此接口。

⑧ AUDIO IN 接口

模拟音频信号输入此接口。

⑨ S-VIDEO OUT 接口

S-VIDEO 视频信号由此接口输出。

⑩ VIDEO OUT 接口

模拟视频信号由此接口输出。

⑪ MONITOR OUT 接口

视频监视信号由此接口输出。叠加的视频信号也可输出。

⑫ AUDIO 1 OUT 接口

模拟音频信号由此接口输出。

⑬ AUDIO 2 OUT 接口

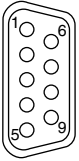
模拟音频信号由此接口输出。

⑭ 9PIN REMOTE 接口

通过将选购的外部遥控器（型号 AJ-A95）连接到此接口，就可从外部信号源操作本机。

<注>

- 将LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于 REMOTE 位置。
- 此接口符合RS-422A 接口标准，但与编辑有关的功能不能使用。



芯脚号	信号
1	机架接地
2	发送A
3	接收B
4	公共接收
5	—
6	公共发送
7	发送B
8	接收A
9	机架接地

9-PIN REMOTE

支持的命令

本机支持下列命令。

● 操作命令：

STOP, PLAY, REC, STANDBY ON/OFF, FF/REW, JOG/SHTL, CUE UP WITH DATA, REC PAUSE

● 设置命令：

TIMER 1 (CTL) PRESET, TC/UB PRESET

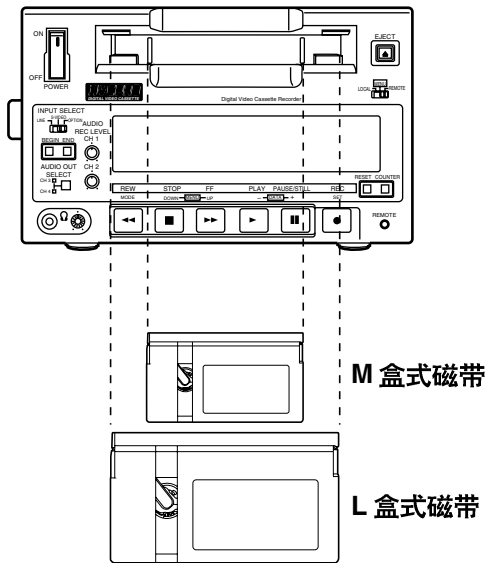
● 传感命令：

TC GEN SENSE, CURRENT TIME SENSE, STATUS SENSE

<注>

- 即使9 芯遥控器已连接，本机作为录像机的编辑功能不起作用。
此外，当使用AG-A850 或AG-A350 编辑控制器时，本机仅可起到放像机的功能。但是不能进行慢速编辑。
- 菜单不能使用9 芯遥控功能。务必选择DF/NDF，MEMORY MODE 和其它与预定操作匹配的设置，并用主机菜单执行这些设置。
- 当本机用作编辑系统的放像机时，推荐将菜单No.111 项目（MEMORY MODE）设为“OFF”，No.400 项目（STILL TIMER）设为“2 min”。
- JOG/SHTL 操作期间，图像和声音可能受干扰。

磁带	描述
家用盒式磁带 (S 型盒式磁带)	这类磁带专用于家用摄录一体机。只有配备了盒式磁带适配器（选购附件），才能在本机上供播放用。 本机不能使用长时间磁带（80 分钟标准模式，120 分钟 LP 模式）。 推荐使用松下家用 DV 磁带。 请记住，没有磁带适配器的情况下，插入这类盒式磁带会引起故障。
M 盒式磁带	录/放时间长达66 分钟的磁带 (AJ-P12MP, AJ-P24MP, AJ-P33MP, AJ-P46MP, AJ-P66MP)
L 盒式磁带	录/放时间长达184 分钟的磁带 (AJ-P34LP, AJ-P66LP, AJ-P94LP, AJ-P126LP, AJ-5P92LP*) *AJ-5P92LP 盒式磁带是为录像机支持的DVCPRO（25Mbps）184 分钟磁带。



盒式磁带对准插槽中央，轻轻推入。
盒式磁带自动装入。

< 家用DV 磁带播放的校验点 >

- 家用DV 磁带只能用于播放。
- 以LP 模式录制的家用磁带不能播放。
- 不能在家用磁带上录制，所以与录制相关的功能都被禁止。
- 家用磁带快进和倒带的最高速度为32 倍常速。
- 家用磁带上的静止图像会受到干扰。
- 为保护磁带，建议家用磁带的提示动作尽量保持在尽可能小的范围内。
- 使用家用磁带时，最长的STILL TIMER 时间设为 10 秒钟。
本机停留在STILL 模式时，经过 1 分钟后将进入待机 OFF（半载）模式。
- 在家用磁带搜索和静止图像操作期间，会出现指示不能读取时间码的显示。

打开电源/插入盒式磁带

在开始操作本机前，确认本机连接正确。

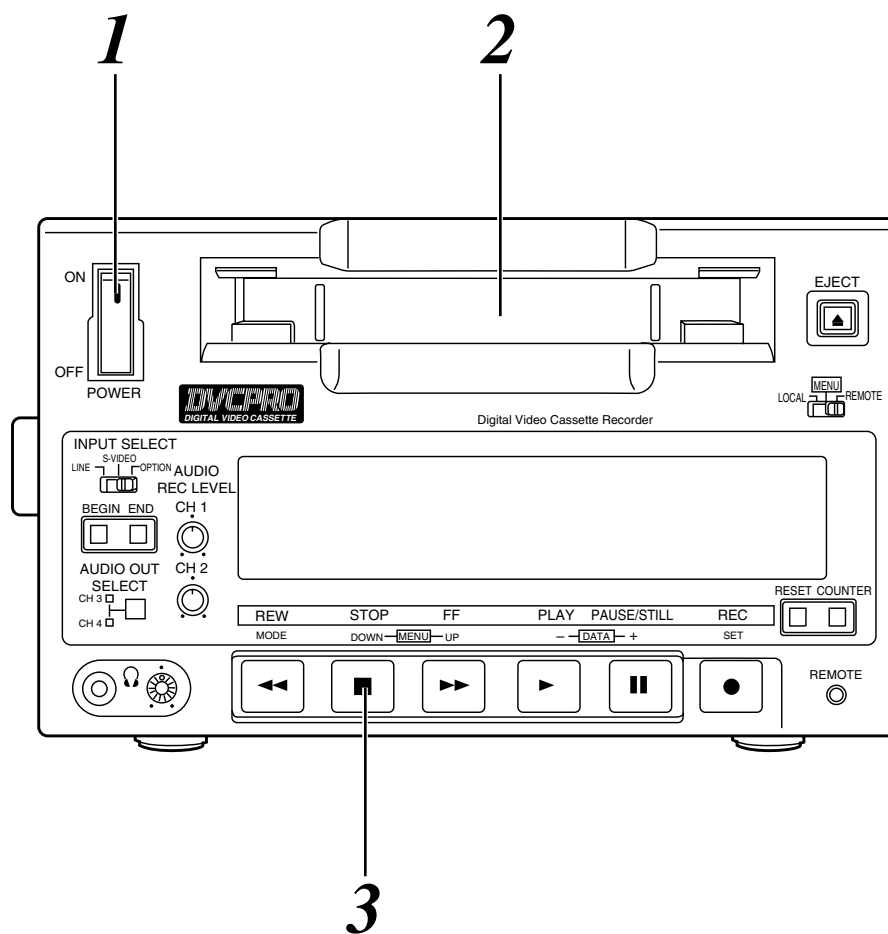
1 打开本机电源。

2 插入盒式磁带。
在规定位置插入，不可以任何方式强行插入。

3 确认STOP灯点亮。
磁带插入后，磁鼓自动开始转动，磁带被装入，进入STOP模式。

<注>

磁带插入时，可用设置菜单No.104“TAPE IN MOD”项目的设置改变模式。(见第29页)



STOP 模式

1 按下STOP 键时，进入STOP 模式。

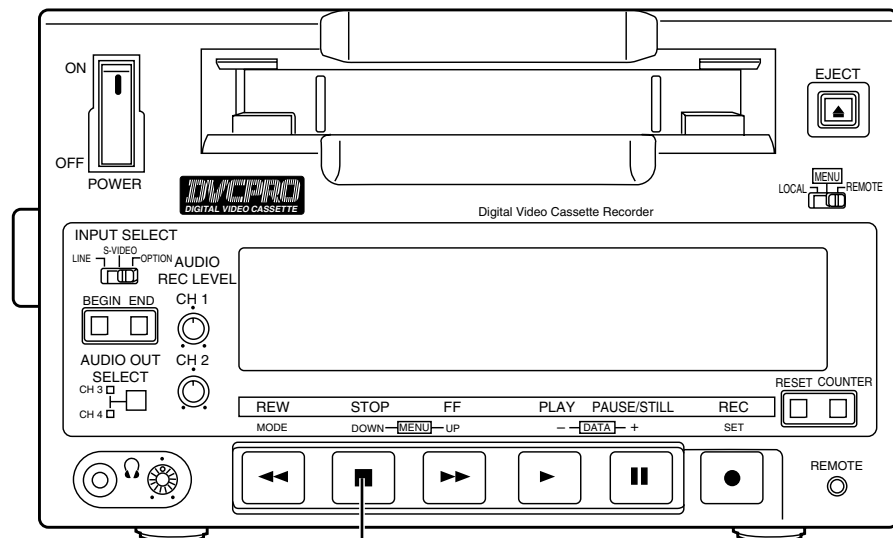
STOP 灯点亮，磁带停止转动。

- 为保护磁带，当“STILL TIMER”设置菜单的项目设置选择的时间已过后，进入磁带保护模式。（见第31页）

当按下STOP、REW、FF 或PLAY 键时，进入相应的模式。

<STILL TIMER 设置的校验点>

重复使用同一磁带上的相同地点将增加这些地点的累计待机时间。为了保护磁带，应尽可能地缩短相同地点上的待机时间。



1

录制

1 将盒式磁带上的防误抹标签置于“recording”位置，插入磁带。

2 按下STOP键，将本机设为STOP模式。

3 确认REC INH灯已熄灭。

4 选择视频和音频输入信号，并调节音频电平。

4-1 选择视频和音频输入信号

- 1** 连接要被录制的信号。
- 2** 用前面板上的INPUT SELECT开关选择输入信号。

4-2 调节音频电平

- 1** 调节音频输入信号的电平。
当电平控制钮处在其中央点击位置时，音频信号以合适的电平录制。

5 按住REC键的同时按下PLAY键。
REC和PLAY灯均点亮，录制开始。

6 按下STOP键以结束录制。
录制现在结束，进入STOP模式。

<注>

- 如果输入信号中包含录制禁止信号，输入信号就不可能正确录制。
- 确认录制期间SERVO灯已点亮。如果灯闪烁或熄灭，播放的图像会受到干扰。

暂停/录制（逐帧串接）

- 1** 在盒式磁带播放期间按下**PAUSE/STILL** 键。
当ON被选为AUTO BACK 设置菜单的项目设置时，磁带从按下PAUSE/STILL 键的位置倒回约2秒钟。（见第29页）
- 2** 按下**REC** 键将本机设为**REC PAUSE** 模式。
监视器显示现在切换到E-E 屏幕。
- 3** 按下**PAUSE/STILL** 键开始录制。
磁带转动到上述步骤**1** 中PAUSE/STILL 键被按下的位置并开始录制。
<注>
现在显示E-E 屏幕。

播放

- 1** 插入盒式磁带。
- 2** 按下**PLAY** 键。
正常播放现在开始。
- 3** 按下**STOP** 键结束播放。
本机现在设为STOP 模式。

<注>

确认播放期间SERVO 灯已点亮。如果此灯熄灭或闪烁，播放的图像将受到干扰。

提示/复审

播放期间按住FF 或REW 键。

此键按下时，磁带以约10 倍的常速提示或复审。

此键释放时，恢复正常播放。

- 当ON被选为SEARCH CUE 设置菜单的项目设置时，提示或复审期间将输出CUE 磁道的声音。
（见第34页）

静止图像播放

播放期间按下PAUSE/STILL 键。

再按一次PAUSE/STILL 键，恢复正常播放。

- 静止图像播放期间没有声音。

逐帧渐进

静止图像播放期间按下FF或REW键，磁带一次前进或倒退一帧。

- 逐帧渐进期间没有声音。

音频切换

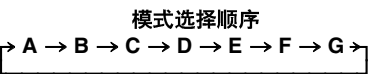
AUDIO OUT SELECT 键用于切换到需要的声音。

按下此键，音频输出以下列顺序切换模式。

模式	AUDIO OUT 接口		显像管	LED (发光二极管)
	CH1 输出	CH2 输出		
A	CH1	CH2	CH1 CH2	CH3 □ CH4 □
B	CH1		CH1	CH3 □ CH4 □
C	CH2		CH2	CH3 □ CH4 □
D	CH3	CH4	无显示	CH3 ■ CH4 ■
E	CH3		无显示	CH3 ■ CH4 □
F	CH4		无显示	CH3 □ CH4 ■
G	CH1+CH3	CH2+CH4	CH1 CH2	CH3 ■ CH4 ■

只有在DV或DVCAM格式4通道模式播放期间，方框（）内的设置才有效。

□ OFF
■ ON



REC CHECK

在播放期间或STOP或STANDBY OFF模式下，按下REC键可以检查音频输入信号、时间码发生器值及用INPUT SELECT开关选定的视频输入信号。

- 播放期间的REC CHECK
当REC键被按住时，进入REC CHECK模式。此键被释放时，恢复正常播放。
- 在STOP或STANDBY OFF模式下的REC CHECK
当REC键按下时，进入REC CHECK模式。要解除此模式，按下STOP键。

重复播放

设置BEGIN和END点 [菜单模式]

- 1** 将本机设为菜单模式（LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于MENU 位置）。
- 2** 选择“BGN PRESET”或“END PRESET”设置菜单项目，并按下DATA+ 键（PAUSE/STILL 键）或DATA- 键（PLAY 键）。
（见第30 页）
<注>
可通过操作DATA+ 或DATA- 键选择设置BEGIN 还是END 点。
- 3** 用COUNTER 键选择TC 或CTL。
<注>
本机处在CTL 模式时按下RESET 键，00:00:00:00 将被设置。
- 4** 用UP 键（FF 键）或DOWN 键（STOP 键）选择要改变的数字（闪烁显示）。
帧的数字不能选择。始终出现“00.”
- 5** 用DATA+ 键（PAUSE/STILL 键）或DATA- 键（PLAY 键）增减数值。
- 6** 设置完成时按下SET 键（REC 键）。
设置现在被储存在存储器内。
- 7** 将LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于LOCAL 或REMOTE 位置。

<注>

- 点还未设置时，在显示屏上出现“--:--:--:--”。此时，重复播放将从作为BEGIN 点的磁带开头开始，并在作为END 点的磁带末尾结束。
- 设置完成时不按下SET 键而按下MODE 键（REW 键），则时间码设置被取消。

操作

设置BEGIN 和END 点 [前面板]

- 1 将本机设为本地模式（LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于LOCAL 位置）。
- 2 按下前面板上的BEGIN 或END 键，当前位置被设为BEGIN 或END 点。

显示BEGIN 和END 点

- 1 将本机设为遥控模式（LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于REMOTE 位置）。
- 2 按下前面板上的BEGIN 或END 键，按住此键时显示BEGIN 或END 点。
设置不改变。

设置重复播放模式

- 1 将本机设为菜单模式（LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于MENU 位置）。
- 2 选择“MEMORY MODE” 设置菜单项目及重复播放模式。
(见第30 页)

设置	操作
OFF	正常操作
M-STOP	磁带快进或倒回时，停在BEGIN 点附近。
REPT1	磁带播放抵达END 点时，倒回到BEGIN 点，并在那里停止。
CONT	磁带播放抵达END 点时，倒回到BEGIN 点，并重复播放。

- 3 将LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于LOCAL 或REMOTE 位置。

< 注>

- 如果一次又一次重复播放相同的磁带，图像质量将下降。通常规定重复播放约 100 次后换用新的磁带。
- 重复播放DV 或DVCAM 格式磁带时，即使CONT 被选为设置菜单项目No.111 “MEMORY MODE” 设置，本机也不工作。（见第30 页）

时间码

当时间码发生器产生的时间码信号录制在磁带上，用时间码读取器读出其值，以小时、分钟、秒钟和帧为单位显示磁带的绝对位置时，均要使用时间码。

时间码被写入螺旋磁道的子码区（数据区）。因此可以从停止模式到慢速播放或高速播放的任何播放速度下读取时间码。
时间码值显示在显示屏上或被叠加。

TCR	00 :	07 :	04 :	24
	↑	↑	↑	↑
	小时	分钟	秒钟	帧

用户比特

用户比特是用户可用的时间码信号中的32 比特（8 位）数据帧，可以录制操作员编号等。

用户比特可用的字符是0-9 和 ABCDEF。

设置时间码

- 1** 将本机设为菜单模式（LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于MENU 位置）。
- 2** 选择“TC PRESET”设置菜单项目，并按下DATA+ 键（PAUSE/STILL 键）或DATA- 键（PLAY 键）。（见第32 页）
- 3** 用UP 键（FF 键）或DOWN 键（STOP 键）选择要改变的数字（闪烁显示）。
- 4** 用DATA+ 键（PAUSE/STILL 键）或DATA- 键（PLAY 键）增减数值。
- 5** 设置完成时按下SET 键（REC 键）。
- 6** LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于LOCAL 或REMOTE 位置。

< 注>

- 当前的时间码值以缺省值出现。
- 当要改变的数字闪烁时按下 RESET 键，显示复原为“00:00:00:00”。
- 时间码只有在P-REC 或P-FREE 已被选为“TC MODE”设置菜单的项目设置后才能设置。（见第32 页）
- 当要改变的数字闪烁时，如果不按下SET 键而按下MODE 键（REW 键），时间码将被取消。

设置用户比特

- 1** 将本机设为菜单模式（LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于MENU 位置）。
- 2** 选择UB PRESET 设置菜单项目，并按下DATA+ 键（PAUSE/STILL 键）或DATA- 键（PLAY 键）。（见第32 页）

现在请按与设置时间码相同的步骤进行。

播放时间码/用户比特

1 将本机设为STOP 模式。

2 用COUNTER 键设置TC 或UB。
TC: 显示屏上出现时间码。
UB: 显示屏上出现用户比特。

- 如果不能读取时间码，由CTL 信号提供内插。

3 按下PLAY 键。
播放开始，显示屏上出现时间码。
当ON 被选为SUPER 设置菜单的项目设置时，时间码值将被叠加到从MONITOR OUT 接口输出的视频信号上。(见第28 页)

<注>
如果时间码信号丢失，CTL 信号会自动提供内插。
此时出现的显示如下。

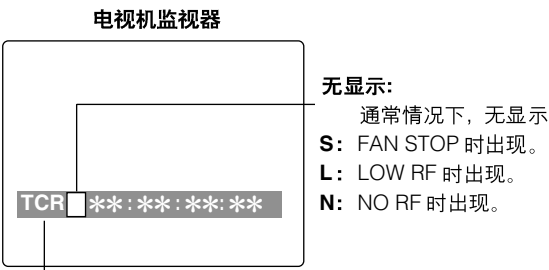
T*R 00 : 07 : 04 : 24

↑

时间码信号丢失时“*”在此出现。(仅叠加)

字符叠加屏幕

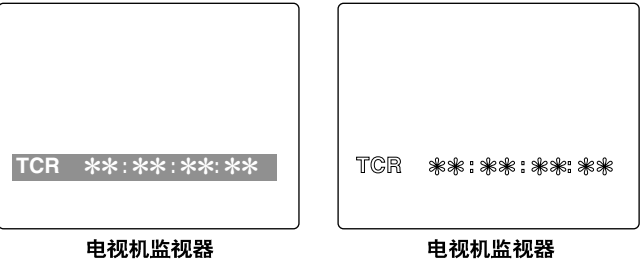
当MONITOR OUT 接口已与电视机监视器连接，控制信号、时间码等以缩写方式显示在电视机监视器上。
显示可用设置菜单项目No.000 设置切换为ON 或OFF。
(见第28 页)



缩写
CTL: 控制信号
TCR: 时间码播放值
UBR: 用户比特播放值
REM: 剩余磁带量

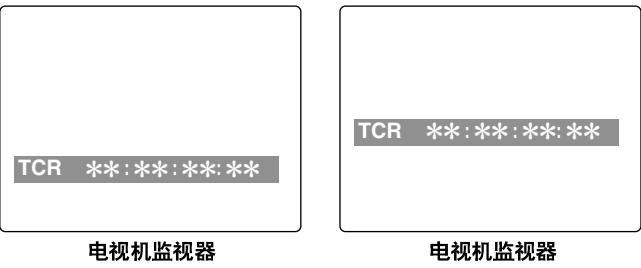
显示的字符

可用设置菜单项目 No.004 “CHARA TYPE” 设置改变叠加在显示屏上的字符背景。(见第28 页)



显示位置

可用 设置 菜单项目 No.002 “CHARA H-POS” 和 No.003 (CHARA V-POS) 改变叠加显示出现的位置。
(见第28 页)



< 注>

按下MODE 键和DATA+ 键或DATA- 键，在这些键被按住时，计数器显示区暂时出现以便可检查设置。
即使按住MODE 键，由于实际状态已检查，用DATA+ 键或DATA- 键仍可进行检查。

字符叠加屏幕

操作模式

可用设置菜单项目 No.001 “DISPLAY SEL” 选择要显示的值。

(见第28页)

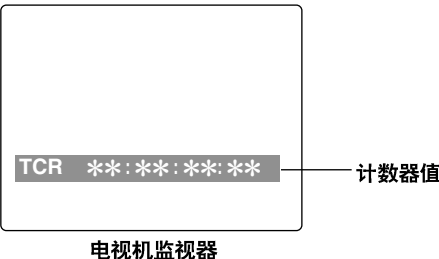
TIME: 计数器值

T&STA: 计数器值和录像机操作模式

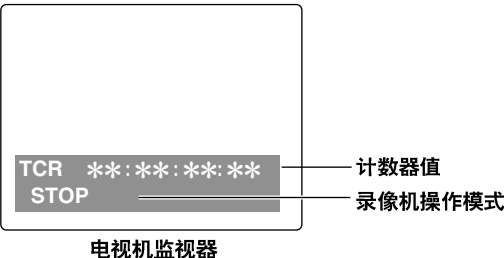
T&R: 计数器值和剩余磁带量

T&S&R: 计数器值、录像机操作模式和剩余磁带量

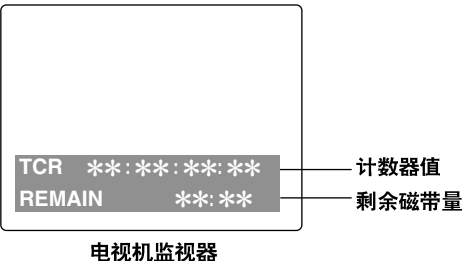
TIME 模式



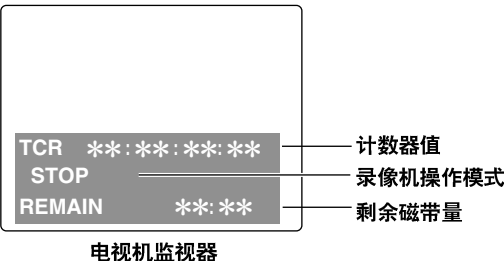
T&STA 模式



T&R 模式



T&S&R 模式



<注>

下列错误之一可能显示在T&S&R模式的第3行（剩余磁带量这一行）。（见第36页）

[NO RF]:

磁带上检测到空白段时显示。

在前面板计数器显示区内出现“E-09”。

[LOW RF]:

磁头没有输出时出现。

在前面板计数器显示区内出现“E-01”。

[FAN STOP]:

冷却风扇关闭时出现。

在前面板计数器显示区内交替出现“E-70”和计数器值。

[SERVO NOT LOCKED]:

伺服未锁定时出现。

在前面板计数器显示区内出现“E-00”。

设置（初始设置）

可利用出现在与本机连接的视频监视器上的屏幕菜单进行本机的主设置并检查。

也可用出现在前面板显示屏上的项目号和设置号进行设置并检查。

本机配备有一个用户设置存储器，用来在使用前先储存需要的设置。

如何用屏幕菜单进行设置

1 LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于MENU位置。

本机现在设为菜单设置模式，视频监视器上出现菜单屏幕。

SET-UP MENU	MAIN
	NO.00
* 00 SYSTEM	
000 BASIC	
100 OPERATION	
200 INTERFACE	
400 TAPE PROTECT	
500 TIME CODE	
600 VIDEO	
700 AUDIO	
END	

在菜单设置模式，REW、STOP、FF、PLAY、PAUSE/STILL 和 REC 键可用作MODE、MENU-DOWN、MENU-UP、DATA-、DATA+ 和 SET 键。

2 按下MENU-UP 键或MENU-DOWN 键，将光标(*) 移至要作改变的菜单上。

3 按下SET 键设置项目。

要返回菜单屏幕，在按住MODE 键的同时按下SET 键。

4 按下MENU-UP 键或MENU-DOWN 键，将光标(*) 移至要作改变的项目上。

按住 MODE 键的同时，按下 MENU-UP 键或 MENU-DOWN 键可以向上或向下滚动页面。

5 按下DATA+ 或DATA- 键改变设置。

对设置进行改变时，设置值将闪烁。

6 按下SET 键输入设置。

要改变另一个项目，重复步骤4、5、6。

<注>

按下MODE 键可取消设置。要改变另一个项目而不输入设置，可按MODE 键并重复步骤4、5、6。

7 LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于LOCAL 或REMOTE 位置。

菜单设置过程现在结束。

如何恢复出厂设置

1 LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于MENU位置。

本机现在设为菜单设置模式，视频监视器上出现菜单屏幕。

2 按下RESET 键。

本机设为缺省设置模式，视频监视器上出现缺省设置屏幕。

SELECT	MODE
*	ESCAPE
	LOAD
	SAVE
	PROTECT

3 按下MENU-UP 键或MENU-DOWN 键，将光标移至LOAD，并按下SET 键。

本机设为LOAD 模式，视频监视器上出现LOAD 屏幕。

SET-UP MENU	<LOAD>
* NO	
	FACTORY (ALL)
	FACTORY (NOT SYSTEM)
	USER (ALL)
	USER (NOT SYSTEM)

设置（初始设置）

4 按下MENU-UP 键或MENU-DOWN 键，将光标移至FACTORY（ALL），并按下SET 键。

- 如果光标移至FACTORY（NOT SYSTEM）并执行此项操作，除SYSTEM 菜单以外的所有菜单均恢复到出厂设置。
- 如果光标移至NO 并执行此项操作，操作将返回到菜单屏幕而不恢复出厂设置。

5 LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于LOCAL 或REMOTE 位置。

菜单设置过程现在结束。

5 按下MENU-UP 键或MENU-DOWN 键，将光标移至USER（ALL），并按下SET 键。

- 如果光标移至USER（NOT SYSTEM）并执行此项操作，除SYSTEM 菜单以外的所有菜单均更新。
- 如果光标移至NO 并执行此项操作，操作将返回到菜单屏幕而不更新设置。

6 现在出现确认SAVE 是启动还是取消的屏幕。按下MENU-UP 键或MENU-DOWN 键，将光标移至YES 位置，并按下SET 键。

设置现在被保存在存储器内。

SAVE OK?

* NO
YES

如何设置用户缺省设置

1 LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于MENU 位置。
本机现在设为菜单设置模式，视频监视器上出现菜单屏幕。

2 执行“如何用屏幕菜单进行设置”的步骤2 至步骤6，并改变至需要的设置。
（见第23 页）

3 按下RESET 键。
本机设为缺省设置模式，视频监视器上出现缺省设置屏幕。

SELECT MODE
 * ESCAPE
 LOAD
 SAVE
 PROTECT

4 按下MENU-UP 键或MENU-DOWN 键，将光标移至SAVE，并按下SET 键。
本机设为SAVE 模式，视频监视器上出现SAVE 屏幕。

SET-UP MENU <SAVE>
 * NO
 USER (ALL)
 USER (NOT SYSTEM)

7 LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于LOCAL 或REMOTE 位置。
菜单设置过程现在结束。

设置（初始设置）

如何装载用户缺省设置

1 LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于MENU 位置。
本机现在设为菜单设置模式，视频监视器上出现菜单屏幕。

2 按下RESET 键。
本机设为缺省设置模式，视频监视器上出现缺省设置屏幕。

SELECT	MODE
*	ESCAPE
	LOAD
	SAVE
	PROTECT

3 按下MENU-UP 键或MENU-DOWN 键，将光标移至LOAD，并按下SET 键。
本机设为LOAD 模式，视频监视器上出现LOAD 菜单屏幕。

SET-UP MENU	<LOAD>
* NO	
	FACTORY (ALL)
	FACTORY (NOT SYSTEM)
	USER (ALL)
	USER (NOT SYSTEM)

4 按下MENU-UP 键或MENU-DOWN 键，将光标移至USER (ALL)，并按下SET 键。

- 如果光标移至USER (NOT SYSTEM) 并执行此操作，除SYSTEM 菜单以外的所有保存在存储器内的菜单将被用于操作。
- 如果光标移至NO 并执行此操作，操作将返回到菜单屏幕而没有对保存在存储器内的用户设置作任何改变。

5 LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于LOCAL 或REMOTE 位置。
菜单设置过程现在结束。

如何启动菜单保护模式

通过将本机设为菜单保护模式，即使前面板上LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于MENU 位置，设置菜单也不能打开。

1 LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于MENU 位置。
本机现在设为菜单设置模式，视频监视器上出现菜单屏幕。

2 按下RESET 键。
本机设为缺省设置模式，视频监视器上出现缺省设置屏幕。

SELECT	MODE
*	ESCAPE
	LOAD
	SAVE
	PROTECT

3 按下MENU-UP 键或MENU-DOWN 键，将光标移至PROTECT，并按下SET 键。
本机现在设为菜单保护模式，视频监视器上现在出现确认菜单保护是启动还是取消的屏幕。

MENU PROTECT OK?
* NO
YES

4 按下MENU-UP 键或MENU-DOWN 键，将光标移至YES 位置，并按下SET 键。
现在出现菜单屏幕。

5 LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于LOCAL 或REMOTE 位置。
本机现在设为菜单保护模式。
当LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于MENU 位置时，视频监视器上出现“MENU PROTECTED”而不是要进入的菜单设置模式。

<注>
如果已设置菜单保护菜单时，LOCAL/MENU/REMOTE 开关设于菜单位置，此时按住前面板上COUNTER 键，将进入菜单设置模式，且可执行常规菜单设置。
执行“如何用屏幕菜单进行设置”的步骤2 至步骤7。（见第23 页）

设置（初始设置）

如何解除菜单保护模式

1 按住前面板上 **COUNTER** 键的同时，**LOCAL/MENU/REMOTE** 开关设于**MENU** 位置。
本机现在设为菜单设置模式，视频监视器上出现菜单屏幕。

2 执行上述“如何启动菜单保护模式”的步骤**2**、**3**。
视频监视器上现在出现确认菜单保护是启动还是取消的屏幕。

MENU PROTECT OK?
* NO
YES

3 按 **MENU-UP** 键或 **MENU-DOWN** 键，将光标移至 **NO** 位置，并按下 **SET** 键。
菜单保护模式现在被解除。

如何显示DIAG 菜单

本机具有在视频监视器上显示 **HOURS METER** 和软件程序版本的功能。

1 按住 **EJECT** 键的同时，**LOCAL/MENU/REMOTE** 开关设于**MENU** 位置。
本机现在设为 **DIAG** 显示模式，视频监视器上出现 **HOURS METER**。

DIAG-MENU	HOURS METER
H0	OPERATION 00000H
H1	DRUM RUN 00000H
H2	TAPE RUN 00000H
H3	THREADING 00000T

2 **HOURS METER** 显示时，按住 **MODE** 键的同时按下 **MENU-UP** 键或 **MENU-DOWN** 键。
视频监视器上显示软件程序版本。
前面板上计数器显示区内出现前微机版本。

DIAG-MENU	VERSION
<PAL>	
IF	1.**-**-*.**
AV-SYSCON	1.**-**-*.**
SBC	1.**-**-*.**
CYLINDER	1.**-**-*.**
REEL	1.**-**-*.**
END	

按住 **MODE** 键的同时再按一次 **MENU-UP** 键或 **MENU-DOWN** 键，**HOURS METER** 显示恢复。

3 **LOCAL/MENU/REMOTE** 开关设于 **LOCAL** 或 **REMOTE** 位置。
正常模式现在恢复。

SYSTEM 菜单

项目		设置		设置描述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
00	SYSTEM H	0000 : : : : 0255	-128 : : : : 127	水平相位调节。 此项目使相位最大可变化 $\pm 1.0 \mu$ 。
01	SC COARSE	0000 0001 0002 0003	0 90 180 270	粗调副载波相位。 此项目以90 度为单位选择4 个位置之一，使相位改变。
02	SC FINE	0000 : : : : 0255	-128 : : : : 127	微调副载波相位。 此项目使相位最大可变化90 度。 通过和SC COARSE 一同使用此项目，可达到最大360 度的任何设置。
03	SCH COARSE	0000 0001 0002 0003	0 90 180 270	粗调SCH（副载波到水平）相位。 此项目以90 度为单位选择4 个位置之一，使相位改变。
04	SCH FINE	0000 : : : : 0255	-128 : : : : 127	微调SCH（副载波到水平）相位。 此项目使相位最大可变化90 度。 通过和SCH COARSE 一同使用此项目，可达到最大360 度的任何设置。
05	VIDEO LEVEL	0000 : <u>0128</u> : 0255	-128 : 0 : 127	设置视频电平。 此项目使视频电平最大可变化 $\pm 3 \text{ dB}$ 。
06	BLACK LEVEL	0000 : <u>0128</u> : 0255	-128 : 0 : 127	设置黑电平。 此项目使黑电平值最大可变化70 mV。
07	CHROMA PHASE	0000 : <u>0128</u> : 0255	-128 : 0 : 127	设置色度相位。 此项目使色度相位最大可变化 ± 25 度。
08	CHROMA LEVEL	0000 : <u>0128</u> : 0255	-128 : 0 : 127	设置色度电平。 此项目使色度电平最大可变化 $\pm 3 \text{ dB}$ 。

下划线表示出厂模式设置。

< 注 >

- 只有当初始化操作选择ALL 时，才能初始化05,06,07 和08 号项目。
- 通过改变05 和06号项目的设置调节 VITC（垂直间歇时间码）输出电平。
- 常规菜单复位操作不能初始化 设置项目。
本机出厂时已经调节好这些设置。

设置菜单

BASIC 菜单

项目		设置		设置描述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
000	SUPER	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	设置是否通过MONITOR OUT 接口显示字符叠加显示。 0: 不显示字符叠加显示。 1: 显示字符叠加显示。
001	DISPLAY SEL	0000 <u>0001</u> 0002 0003	TIME T&STA T&R T&S&R	设置字符叠加显示通过 MONITOR OUT 接口显示的内容。 0: 只显示时间。 1: 显示时间和操作模式。 2: 显示时间和剩余磁带量。 3: 显示时间、操作模式和剩余磁带量。
002	CHARA H-POS	0000 0001 : <u>0004</u> : 0008	0 1 : <u>4</u> : 8	设置字符叠加显示的水平位置。(9 档)
003	CHARA V-POS	0000 0001 : 0003 : <u>0025</u>	0 1 : 3 : <u>25</u>	设置字符叠加显示的垂直位置。(26 档)
004	CHARA TYPE	<u>0000</u> 0001	<u>WHITE</u> W/OUT	选择字符叠加显示和菜单显示的类型。 0: 黑底白字 1: 黑框白字

下划线表示出厂模式设置。

< 注 >

当正设置CHARA H-POS 和CHARA V-POS 项目时，如果在按住 MODE 键的同时按下DATA+ 键或 DATA- 键，计数器显示暂时出现，可一边监视实际情况一边设置位置。

设置菜单

OPERATION 菜单

项目		设置		设置描述																			
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示																				
100	LOCAL ENABLE	0000 <u>0001</u>	<u>DIS</u> ST&EJ	选择REMOTE 模式下，在前面板上可操作的开关。 0: 没有开关可操作。 1: 只能操作STOP 开关和EJECT 开关。																			
101	TAPE TIMER	<u>0000</u> 0001	<u>12H</u> 24H	选择CTL 计数器显示。 0: ± 12 小时显示 1: 24 小时显示																			
102	S/F/R EE SEL	<u>0000</u> 0001	<u>EE</u> TAPE	在STOP、FF 或REW 模式下选择EE 或VV 输出。 0: E-E （电调制到电播放）输出。 1: V-V （录像机到录像机录制）输出。																			
103	WIDE MODE	<u>0000</u> 0001 0002	<u>AUTO</u> WIDE NORMAL	选择WIDE 模式。 0: 模式被自动检测。 1: 模式被强制设为WIDE。 2: 模式被强制设为NORMAL。																			
104	TAPE IN MOD	<u>0000</u> 0001 0002 0003	<u>STOP</u> REW PAUSE PLAY	选择盒式磁带插入本机时要进行的操作。 0: STOP 1: REWIND 2: PLAY PAUSE 3: PLAY																			
105	TAPE END MOD	<u>0000</u> 0001 0002 0003	<u>STOP</u> REW REW→EJ EJECT	选择磁带抵达末尾时要进行的操作。 0: STOP 1: REWIND 2: 磁带倒回，倒带完成后弹出。 3: EJECT																			
106	AUTO BACK	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	选择是否自动倒回磁带，以确保逐帧串接。 0: 磁带不自动倒回。 1: 磁带自动倒回。																			
107	FORMAT SEL	<u>0000</u> 0001 0002	<u>DVCPRO</u> DV DVCAM	选择盒式磁带格式。 0: DVCPRO 模式 1: DV 模式 2: DVCAM 模式																			
< 注 > 取决于使用的磁带类型和设置，盒式磁带以下列模式之一播放。																							
<table><tr><th rowspan="2">类型</th><th colspan="3">FORMAT SEL 设置</th></tr><tr><th>DVCPRO</th><th>DV</th><th>DVCAM</th></tr><tr><td>S 尺寸盒式磁带</td><td>DV</td><td>DV</td><td>DVCAM</td></tr><tr><td>M 尺寸盒式磁带</td><td>DVCPRO</td><td>DVCPRO</td><td>DVCPRO</td></tr><tr><td>L 尺寸盒式磁带</td><td>DVCPRO</td><td>DV</td><td>DVCAM</td></tr></table>					类型	FORMAT SEL 设置			DVCPRO	DV	DVCAM	S 尺寸盒式磁带	DV	DV	DVCAM	M 尺寸盒式磁带	DVCPRO	DVCPRO	DVCPRO	L 尺寸盒式磁带	DVCPRO	DV	DVCAM
类型	FORMAT SEL 设置																						
	DVCPRO	DV	DVCAM																				
S 尺寸盒式磁带	DV	DV	DVCAM																				
M 尺寸盒式磁带	DVCPRO	DVCPRO	DVCPRO																				
L 尺寸盒式磁带	DVCPRO	DV	DVCAM																				
本机使用专为DVCPRO 应用而设计的磁带。但是，如果在播放模式下使用 DV 或DVCAM 磁带，建议尽量缩短播放时间。																							

下划线表示出厂模式设置。

设置菜单

OPERATION 菜单

项目		设置		设置描述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
108	REC INHIBIT	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	选择是否禁止在本机上录制。 0: 允许录制。 1: 禁止录制。
109	CAP. LOCK	<u>0000</u> 0001 0002	<u>2F</u> 4F 8F	选择主导轴锁定模式。 0: 主导轴选择2F 锁定模式。 1: 主导轴选择4F 锁定模式。 2: 主导轴选择8F 锁定模式。
110	FF. REW MAX	0000 <u>0001</u>	X32 <u>X60</u>	设置最大的FF 和REW 速度。 0: 32 倍常速 1: 60 倍常速
111	MEMORY MODE	<u>0000</u> 0001 0002 0003	<u>OFF</u> M-STOP REPT1 CONT	设置存储器操作。 0: 不进行存储器操作。 1: FF 或REW 期间, 磁带在BEGIN 点附近停止。 2: 当磁带抵达末尾时, 倒回到BEGIN 点后停止。 3: 当磁带抵达末尾时, 倒回到BEGIN 点后播放。此过程反复进行。
112	BGN PRESET			设置BEGIN 点。
113	END PRESET			设置END 点。

下划线表示出厂模式设置。

INTERFACE 菜单

项目		设置		设置描述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
206	ID SEL	<u>0000</u> 0001	<u>OTHER</u> DVCPRO	此项设置要返回到控制器的标识码信息。 0: 返回20 25H。 1: 返回DVCPRO 录像机自己的标识码 (F0 33H)。
207	AFTER CUE-UP	<u>0000</u> 0001	<u>STOP</u> STILL	此项设置提示后的状态。 0: 在停止模式停止磁带。 1: 在静止模式停止磁带。

下划线表示出厂模式设置。

设置菜单

TAPE PROTECT 菜单

项目		设置		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 <u>0005</u>	0.5s 5s 10s 30s 1min <u>2min</u>	当本机处于STOP、PLAY、PAUSE 或STILL 模式时，选择进入磁带保护模式所需的时间。 (单位=s：秒钟，min：分钟) ● 当本机处于REC PAUSE 模式，进入磁带保护模式所需的时间固定为2 分钟。
401	SRC PROTECT	<u>0000</u> 0001	<u>STEP</u> HALF	当本机处于PAUSE 模式时，设置磁带保护操作。 0: 步进（在STILL 或PAUSE 模式，向FWD 步进；在REC PAUSE 模式，向REV 步进） 1: 半载（STANDBY OFF）
402	DRUM STDBY	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	设置在STANDBY OFF 期间磁鼓停止的模式。 0: 在STANDBY OFF 期间，磁鼓停止。 1: 磁鼓一直旋转。
403	STOP PROTECT	0000 <u>0001</u>	<u>STEP</u> <u>HALF</u>	当本机处于STOP 模式时，设置磁带保护操作。 0: 步进 1: 半载

下划线表示出厂模式设置。

< 注 >

当使用DV 或DVCAM 格式磁带时，即使STILL TIMER 项目选择30 秒钟、1 分钟或2 分钟设置，进入磁带保护模式的时间仍为10 秒钟。

设置菜单

TIME CODE 菜单

项目		设置		设置描述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
500	VITC POS-1	0000 0001 : <u>0004</u> : 0014	7L 8L : <u>11L</u> : 21L	设置 VITC 信号插入的位置。 (与 VITC POS-2 项目中设置相同的行不能选。)
501	VITC POS-2	0000 0001 : <u>0006</u> : 0014	7L 8L : <u>13L</u> : 21L	设置 VITC 信号插入的位置。 (与 VITC POS-1 项目中设置相同的行不能选。)
502	VITC BLANK	0000 <u>0001</u>	BLANK <u>THRU</u>	设置是否输出 VITC 信号。 0: 不输出 VITC 信号。 1: 输出 VITC 信号。
503	TCG REGEN	<u>0000</u> 0001 0002	<u>TC&UB</u> TC UB	选择当时间码发生器 (TCG) 处于再生模式 (第506 项) 时的再生信号。 0: 时间码和用户比特均再生。 1: 仅再生时间码。 2: 仅再生用户比特。
504	BINARY GP	<u>0000</u> 0001 0002 0003 0004 0005 0006 0007	<u>000</u> 001 010 011 100 101 110 111	设置使用时间码发生器的用户比特的状态。 0: 没有指定 (不使用字符集)。 1: ISO 字符 (符合 ISO646, ISO2022 的 8 位字符集) 2: 未分配 1 (未定义) 3: 未分配 2 (未定义) 4: 未分配 3 (未定义) 5: 页/行 (符合 SMPTE262M 的页/行多路系统) 6: 未分配 4 (未定义) 7: 未分配 5 (未定义)
506	TC MODE	0000 0001 <u>0002</u> 0003	P-REC P-FREE <u>L-REG</u> E-VITC	设置 TCG 模式。 0: 在 REC RUN 模式使用内部时间码的 PRESET。 1: 在 FREE RUN 模式使用内部时间码的 PRESET。 2: 在再生模式使用内部时间码。 3: 在再生模式使用输入视频信号 VITC。
507	TC PRESET			设置时间码发生器值。
508	UB PRESET			设置用户比特值。
509	TCG CF FLAG	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	设置时间码发生器的 CF 标志为 ON 或 OFF。 0: CF 标志设为 OFF。 1: CF 标志设为 ON。

下划线表示出厂模式设置。

设置菜单

VIDEO 菜单

项目		设置		设置描述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
600	VIDEO MODE	<u>0000</u> <u>0001</u>	B/W <u>COLOUR</u>	设置视频信号的录制和播放。 0: 当使用黑白信号时 1: 当使用彩色信号时 ● 当录制或播放黑白信号时，将此项目设为B/W 模式。 使用正常彩色信号时，此项目设为COLOUR 模式。 ● 如果在B/W 模式录制彩色信号，当播放信号时，图像的色彩将失真。
601	V-MUTE SEL	<u>0000</u> <u>0001</u>	N-MUTE <u>LOW-RF</u>	选择在播放过程中发生LOW-RF 或伺服锁定解锁时进行的处理。 0: 不消除视频信号。 1: 消除视频信号。
604	FREEZE SEL	<u>0000</u> <u>0001</u>	<u>FIELD</u> FRAME	选择PLAY PAUSE 或帧渐进模式时静止图像的冻结模式。 0: 场冻结 1: 帧冻结
605	IN FRM DET	<u>0000</u> <u>0001</u>	FORCED <u>AUTO</u>	选择检测输入信号帧的程序。 0: 一直检测帧。 1: 只有非标准信号输入时才禁止帧检测。
606	STD/NSTD SEL	<u>0000</u> <u>0001</u>	<u>AUTO</u> NSTD	选择视频信号处理。 0: 自动进入对应于输入的模式。 1: 强制进入非标准模式。

下划线表示出厂模式设置。

设置菜单

AUDIO 菜单

项目		设置		设置描述
No.	字符叠加显示	No.	字符叠加显示	
700	AUDIO EDIT IN	<u>0000</u> 0001	<u>CUT</u> FADE	选择数字音频编辑期间 IN 点的连接方法。 0: 剪切 1: 淡入淡出
701	AUDIO EDIT OUT	<u>0000</u> 0001	<u>CUT</u> FADE	选择数字音频编辑期间 OUT 点的连接方法。 0: 剪切 1: 淡入淡出
702	PB FADE	<u>0000</u> 0001 0002	AUTO CUT FADE	选择播放期间对音频编辑点 (IN 点、OUT 点、帧串接点) 进行的处理。 0: 进入与录制状态相同的状态。 1: 强制剪切 2: 强制淡入淡出。
703	SEARCH CUE	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	选择搜索和FF 或REW (VV) 期间, 是否输出CUE AUDIO 信号。 0: 不输出信号。 1: 输出信号。
704	DV PB ATT	<u>0000</u> 0001	<u>OFF</u> ON	选择DV 格式播放期间的音频输出电平。 0: 正常播放电平。 1: 只在DV 格式播放期间才控制输出电平。
705	CUE INSERT	0000 <u>0001</u>	OFF <u>ON</u>	当编辑音频插入时, 选择CH1/CH2 混合信号是否录制为 CUE AUDIO 的音频输入。 0: 混合信号不录制为CUE AUDIO 信号。 1: 混合信号录制为CUE AUDIO 信号。 <注> 本机不支持CUE INSERT 项目。

下划线表示出厂模式设置。

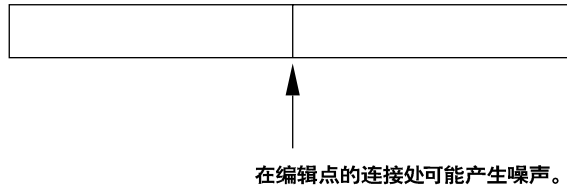
在数字音频编辑期间，录制有关在编辑点选择连接方法的信息（设置菜单项目No.700,701），并在播放期间检测此信息，以便可自动处理编辑点。

只有当播放淡入淡出选项（设置菜单项目No.702）为AUTO时才应用此项。

剪切

当编辑点选择**CUT**作为连接方法时。

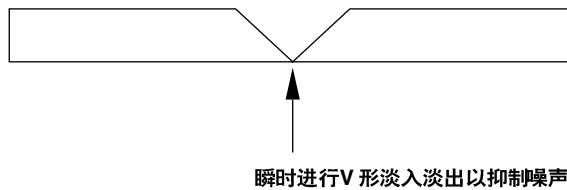
（设置菜单项目No.700,701）



V形淡入淡出

当编辑点选择**FADE**作为连接方法时。

（设置菜单项目No.700,701）



< 注 >

- 当播放淡入淡出选项（设置菜单项目No.702）为CUT时，对所有编辑点的连接处进行剪切。
- 当播放淡入淡出选项（设置菜单项目No.702）为FADE时，对所有编辑点的连接处进行V形淡入淡出。

出错信息

当本机发生故障时，磁带计数器上将出现下列出错信息之一。

错误号	描述	错误号	描述
— d —	冷凝（结露）已形成。	E — 51	主导轴马达没有输出FG信号（旋转速度信号）。
E — 00	当伺服不能锁定3秒钟或更长时间时出现。 当设置菜单No.001项目选为T&S&R时，“SERVO NOT LOCKED”显示在监视器屏幕的第3行（显示剩余磁带量的那一行）。	E — 52	主导轴马达速度反常过快。
E — 01	当磁头1秒钟或更长时间没有输出（由于阻塞等）时出现。 “L”显示在监视器屏幕的第1行（计数器行）。 当设置菜单No.001项目选为T&S&R时，“LOW RF”显示在监视器屏幕的第3行（显示剩余磁带量的那一行）。	E — 53	主导轴马达速度反常过慢。
E — 09	当检测到磁带上空白区域时出现。 “N”显示在监视器屏幕的第1行（计数器行）。 当设置菜单No.001项目选为T&S&R时，“NO RF”显示在监视器屏幕第3行（显示剩余磁带量的那一行）。 当满足下列所有条件时，这部分磁带被认为是空白的。 - 任何磁头都没有输出 - 不能读取播放数据 - 无CTL信号	E — 61	供带轮马达锁住。
E — 11	和磁带尺寸匹配的磁带轮被锁住2.5秒钟以上。	E — 62	收带轮马达锁住。
E — 21	插入盒式磁带已过4秒钟以上，但盒式磁带未降入机内。 或者，启动退带操作已过4秒钟以上，但盒式磁带未退出。	E — 63	供带轮马达速度反常过快。
E — 31	在4秒钟内没有完成装载操作。	E — 64	收带轮马达速度反常过快。
E — 32	在4秒钟内没有完成卸载操作。	E — 65	检测到张力不正常。
E — 41	磁鼓马达没有输出FG信号（旋转速度信号）。	E — 66	即使已过了7秒钟或以上，仍不能完成开始或结束处理操作。
E — 42	磁鼓马达没有输出PG信号（相位信号）。	E — 67	SERVO和AVSYS之间通讯错误，数据错误。
E — 43	磁鼓马达速度反常过快。	E — 68	SERVO和AVSYS之间通讯错误，数据固定在高或低位。
E — 44	磁鼓马达速度反常过慢。	E — 69	当打开电源时，SERVO和AVSYS之间通讯错误。
		E — 6B	当IF和AVSYS之间有通讯错误时出现。内部基准或外部基准有问题。
		E — 70	风扇马达停转。 “S”出现在监视器屏幕第1行（计数器行）。 当设置菜单No.001项目选为T&S&R时，“FAN STOP”显示在监视器屏幕的第3行（显示剩余磁带量的那一行）。 当过去约一个多小时后，本机自动关闭。
		E — 72	线圈驱动电路有故障。
		E — 73	清洁线圈驱动电路时发生故障。

紧急弹出

紧急事故时手动取出磁带的顺序

如果按下 EJECT 键仍不能取出盒式磁带，请按下述顺序处理。

- 在手动操作取出磁带前，必须关闭本机的电源。

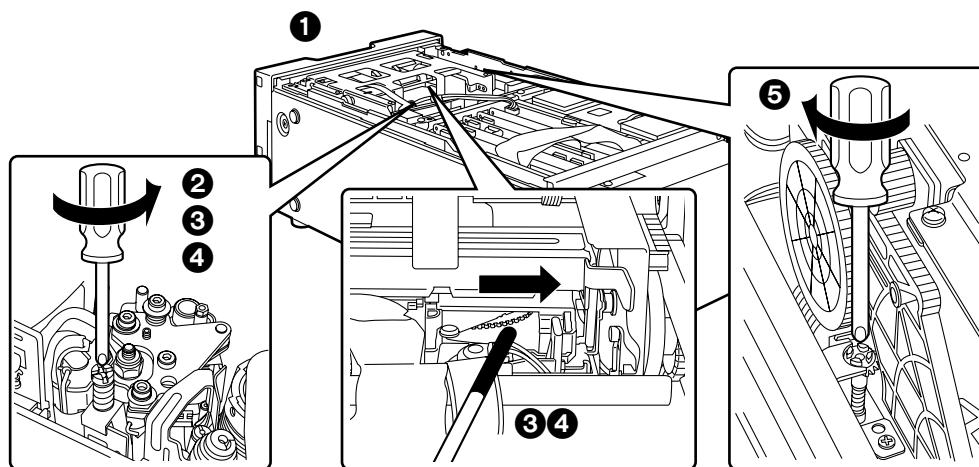
- ① 卸下顶部面板。
- ② 插入十字头螺钉起子并逆时针方向旋转红色塑料螺钉件。
(此螺钉需转动30圈才能开始卸下面板。)
- ③ 将收紧夹具（随本机一起包装）插入磁带弹出槽（在录像机机械部分一侧），沿收紧方向转动供带轮的凸缘部分（白色齿轮），藉助收紧夹具的橡胶部分收紧松弛的磁带。
- ④ 再一次插入十字头螺钉起子，逆时针方向旋转红色塑料螺钉件。再次沿收紧方向转动供带轮的凸缘部分以收紧松弛的磁带。
这两步操作要反复进行直到磁带完全纳入盒式磁带匣内（红色塑料螺钉件需转动约90圈）。
- ⑤ 用十字头螺钉起子顺时针方向旋转插槽侧的红色塑料螺钉件以弹出磁带。
(磁带弹出前此螺钉需转动约140圈。)

<注>

请小心千万别损坏磁带。

<注>

注意关闭盒式磁带仓时不要夹住或卡住磁带。



视频头清洁

本机配有自动磁头清洁功能，能自动减少视频头上的灰尘。但是，为最大限度提高本机的可靠性，建议在适当时候清洁视频头。

有关如何实际清洁磁头的详细情况，请向维修公司或经销商咨询。

结露

本机的内部结露与在较热的房间内窗玻璃上形成水滴的原理相同。

本机或磁带从温度和湿度相差很大的两个地方搬移时会产生结露。

尤其是：

- 本机（或磁带）搬移到空气中充满蒸汽十分潮湿的地方或立即搬进刚加热的房间
- 本机（或磁带）从有空调地方突然搬入很热或很潮湿的房间

将本机搬移到上述地方时，不要立即打开电源而让其放置约 10 分钟。如果机内已结露，计数器显示区会有错误信息（- d -）点亮，盒式磁带则自动弹出。

保持供电状态，一直等到错误信息消除。

维护

进行维护前，将电源开关设置到 OFF 位置，从墙上插座拔下电源线。拔电源线时绝对要确保抓住电源插头。

用一块软布清洁机壳。要去除牢固的污物，可稀释某种家用清洁剂，抹布浸蘸此溶液并拧干，再以此擦拭掉污物，并用干布抹去剩下的潮气。不要使用油漆稀释剂或汽油。

规格

[概况]

电源电压: AC 220V-240V, 50Hz-60Hz
功耗: 56W

 显示安全信息。

环境工作温度:

5°C 到 40°C

环境工作湿度:

35% 到 80% (无结露)

重量:

6.5 kg

尺寸 (宽 × 高 × 深):

214 × 132 × 391 mm

记录格式:

DVCPRO 格式

记录磁道:

数字视频/音频

时间码: 记录在子码区内

数字音频: 2 声道

提示信号: 1 磁道

控制 (CTL): 1 磁道

带速:

33.854 毫米/秒

录制时间:

184 分钟 (使用 AJ-5P92LP 时*)

66 分钟 (使用 AJ-P66MP 时)

* AJ-5P92LP 盒式磁带是为录像机支持的 DVCPRO (25Mbps) 184 分钟磁带。

使用的磁带:

1/4 英寸薄磁性层金属磁带

快进/倒带时间:

小于 5 分钟 (使用 AJ-5P92LP 磁带)

[视频]

■ 数字视频

抽样频率:

Y: 13.5 MHz, P_B/P_R: 3.375 MHz

量化:

8 比特

误码校正:

Reed-Solomon 产品码

■ 模拟复合输入/输出

视频带宽:

Y: 25 Hz 到 5.5 MHz (0 dB ± 2 dB)

Y/C 延时:

小于 20 纳秒

K 系数:

小于 2%

■ 输入接口

线路输入:

BNC × 1, 1.0 V [P-P], 75 Ω

REF VIDEO 输入:

BNC × 1, 1.0 V [P-P], 75 Ω

S-VIDEO:

4P × 1, Y: 1.0 V [P-P], 75 Ω

C: 0.300 V [P-P], 75 Ω (色同步电平)

■ 输出接口

线路输出:

BNC × 1, 1.0 V [P-P], 75 Ω

监视器输出:

BNC × 1, 1.0 V [P-P], 75 Ω

S-VIDEO:

4P × 1, Y: 1.0 V [P-P], 75 Ω

C: 0.300 V [P-P], 75 Ω (色同步电平)

规格

[音频]

■ 数字音频

抽样频率:

48 kHz

量化:

16 位

频率响应:

20 Hz 到 20 kHz (0 dB+1.0 dB, -2.0 dB)

动态范围:

大于 85 dB (1 kHz, 加重 OFF, “A” 加权)

失真:

小于 0.1% (1 kHz, 加重 OFF, 基准电平)

串音:

小于 -80 dB (1 kHz, 两个声道之间)

■ 输入接口

线路输入 (CH1/CH2):

PHONO × 2, -8 dBV, 47 k Ω

■ 输出接口

线路输出 (CH1/CH2):

PHONO × 4, -8 dBV, 1 k Ω

耳机输出:

M3 立体声, 可变电平 (最大 -32 dBV 或更大),
8 Ω

[其它输入/输出接口]

9 PIN REMOTE:

D-sub, 9 芯 × 1, RS-422A 标准接口符合 (无编辑功能)

有线遥控:

M2 插孔 (简单遥控)

[显像管]

计数器:

8 位 (CTL/TC/UB/剩余磁带量显示切换)

音频电平计:

18 档

其它:

REC/REC INH, REMOTE, WIDE, 家用盒式磁带插入显示, REPEAT, SERVO, 通道条件, 盒式磁带插入显示

所示重量和尺寸为近似值。

规格如有变更, 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
VQT9469

S0801W 

 MC