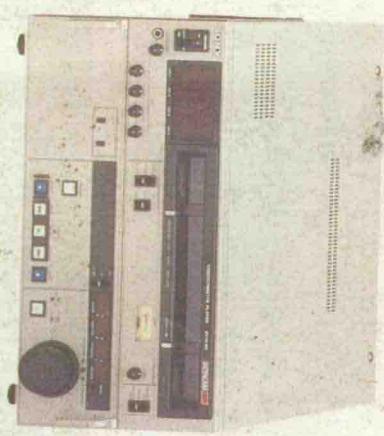
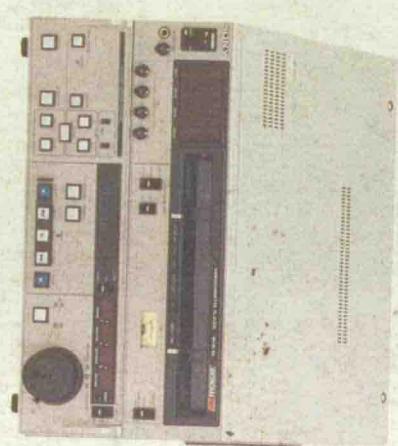
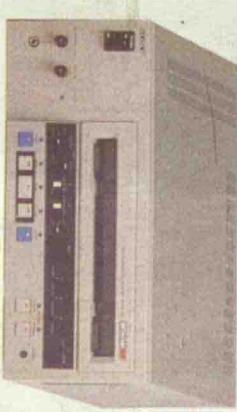


录像机使用·维修·图集

⑥

★徐维良 陈忆东 李玉全 编
★电子工业出版社

SONY



录像机使用 · 维修 · 图集⑥

徐维良 陈忆东 李玉全 编

★徐维良 陈忆东 李玉全 编
★电子工业出版社

目 录

一、常见 U-matic 格式录像机型号	.....	(1)
二、松下 NV-7500-MC 录象机使用说明	.....	(1)
三、广播用摄/录/复制等系统的组成	.....	(7)
五、索尼 VP-5030 型多制式放象机电路图	.....	(21)
六、三洋 VTC-M10 型录像机电路图	.....	(54)
七、东芝 V-73DC 型录像机电路图	.....	(70)

内 容 简 介

录像机使用·维修·图集⑥

徐维良 陈亿东 李玉全 编

* 责任编辑:林波

* 电子工业出版社出版(北京市万寿路)

—二〇五工厂印刷

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

开本 787×1092 毫米 1/8 印张:12 字数:288 千字
1989年 10月第 1 版 1989年 10月第 1 次印刷
印数:1-12000 册 定价:11.00元

ISBN7-5053-0523-9/TN · 188

一、常见U-matic格式录像机型号

种 类	厂 家	型 号
单放机	低 带 SP/H/L	索 尼 胜 利 VP-2030CE, VP-5030, VP-5040; CP-5060ET, CP-5500E, CP-5550E; VP-9000P;
录放机	低 带 SP/H/L	索 尼 胜 利 VO-2630CE, VO-5630; CR-6060ET/E, CR-6600E; NV-9200, NV-9210, NV-9240; VO-9600P;
编辑用录相机	低 带 高 带	索 尼 索 尼 胜 利 松 下 PR-900E (配RM-G850E型电子编辑机); BVU-200P, BVU-800P (配BVE-900型电子编辑机)、 BVU-820P, BVU-850P, BVU-950P SP; VO-3800P, VO-4800PS, VO-6800PS; CR-4400E, CR-4400CE, CR-4900E;
便携式录象机	低 带 高 带	索 尼 索 尼 胜 利 松 下 BVU-50P, BVU-110P, BVU-150P; PR-4800E。

二、松下NV-7500-MC录象机使用说明

(一) 特点

(1) 三种电视广播制式(逐行倒相制/行轮换调频制/正交平衡调幅制(4.43兆赫): PAL/SECAM/NTSC)的录象和重放。
机内备有电视调谐器, 能用此录制逐行倒相制/行轮换调频制(PAL/SECAM)的电视节目。此外, 在NV-7500MC彼此之间, 还能复制正交平衡调幅制(NTSC)的录象带。

目。至于每天的广播时间相同的电视节目, 则能够每天自动收录。

(5) 一面观看一个频道的节目, 同时又能收录另一个频道的另一个节目。

因为备有电视调谐器, 所以能在一面观看一个频道节目的同时又能收录另一个频道的另一个节目。

请参照下述有关说明。
③ 显示部
作为时钟显示分钟、小时、及星期几, 以及显示定时录象之开始时间的读数及结束时间的读数。

⑨ 调谐控制部
录象机内调谐器。

⑩ 频道选择钮
⑪ 录象机通·断开关

⑫ 定时录象开关
定时录象以外时, 要调在关断位置(OFF)。

⑬ 杜比减噪电路开关
⑭ 定时器操控部
请参照下述有关说明。

⑮ 彩色信号状态选择开关
自动位置(AUTO):

在收录或重放彩色图象信号或黑白图象信号时, 能自动控制最佳的图象质量。

例如在收录来自远端台的电视节目时或在重放从质量不高的录象盒带复制的盒带时, 其彩色图象信号总是不够标准。此时, 彩色信号抑制电路就自动地抑制彩色信号以便把它转换成黑白信号。

行轮换调频制位置(SECAM);

收录或重放行轮换调频制(SECAM)的彩色信号时拨至此位置。

逐行倒相制(正交平衡调幅制)位置(PAL (NTSC)):

收录或重放逐行倒相制(PAL)或正交平衡调幅制(NTSC)彩色信号时拨至此位置。

⑯ 快速放映钮
以通常速度之9倍速向前快速重放。

⑰ 重查钮
以通常速度之9倍速向后快速重放。

⑱ 暂停/静象钮
用来暂停录象或静象。

⑲ 配音钮
⑳ 记录钮
㉑ 重放钮

㉒ 停止钮
㉓ 倒带钮
㉔ 快进钮
㉕ 弹出钮

㉖ 图象输入端子
㉗ 伴音输入端子
㉘ 麦克风输入端子
㉙ 跟踪调整轮:

(二) 各部位的名称及其功能

1. 顶面及前面板

- ① 无线遥控信号接收部
接收无线遥控器的红外线遥控信号。
- ② 盒带室
③ 彩色信号状态指示灯
指示录象或重放时的彩色信号状态是逐行倒相制(PAL)、行轮换调频制(SECAM)或正交平衡调幅制(NTSC)。
- ④ 摄象机输入指示灯
输入选择开关调在摄象机位置(CAMERA)时, 指示灯亮。
- ⑤ 潮湿警告灯
在潮湿检测电路检测到磁鼓周围潮湿状态时指示灯亮, 本机之电源就自动地关断。
- ⑥ 磁带转数计及转数计重调钮
调定录制某一个节目
- ⑦ 自动选择节目/转数计存储开关
只要预先调定定时机构, 便可自动收录所要的节目。

电视节目时。

⑧ 摄象机遥控端子

用来连接摄象机之触发开关电路，以便用该开关

- ⑨ 输入选择开关
- ⑩ 摄象机位置(CAMERA)：来自摄象机之录象时。
- ⑪ 调谐器位置(TUNER)：通过机内的调谐器收录

- ⑫ 来控制开始录象和结束录象。

准确之后，推入红色的断路器钮便可恢复原状。

⑨ 射频输入连接端子

用以连接室内或室外的天线。

- ⑩ 图信号选择开关
- ⑪ 信号状态/测试图信号选择开关和彩色信号状态选择开关的组合关系

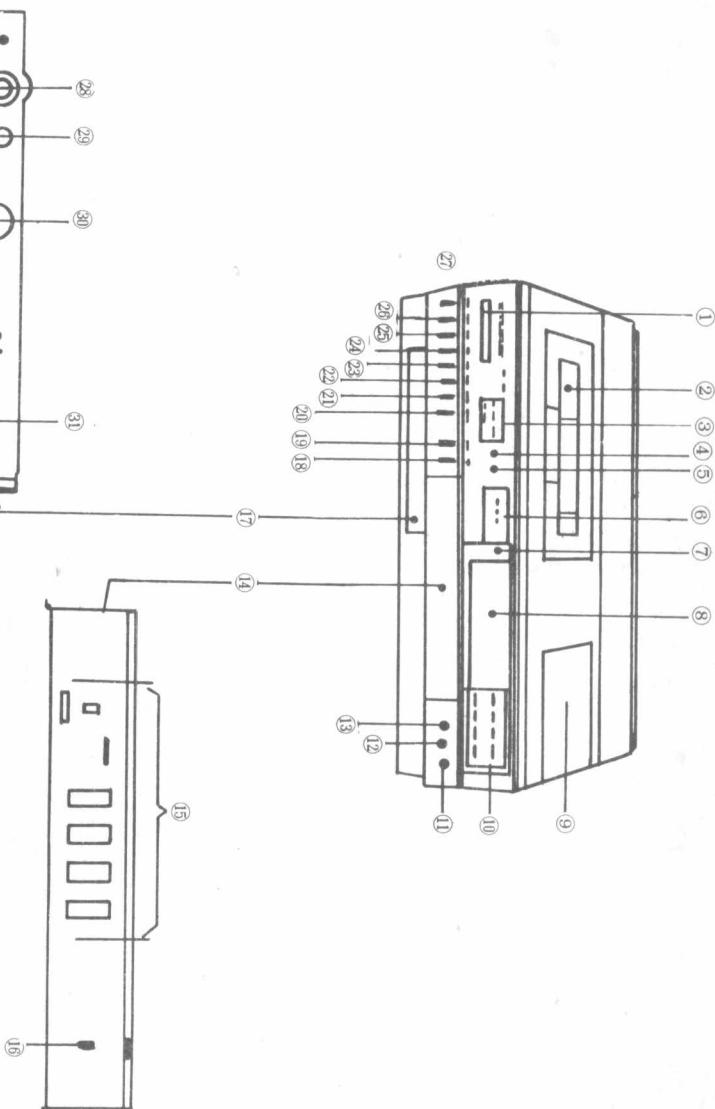
信号状态/测试图信号选择开关	自动位置(AUTO)	逐行倒相制/行轮换调频制位置(PAL/SE CAM)	正交平衡调幅位置(NTSC)
AUTO	PAL或SECAM	PAL或SE	NTSC
PAL/NTSC	PAL或NTSC	CAM	NTSC
SECAM	SECAM	SECAM	NTSC

- 上表说明能录象或重放的彩色信号制式。

(三) 使用之前的准备工作

1. 连接

室外天线及电视接收机(或监视器)的连接方法如图所示。



能检测出来，而在检测过程中，图象一直失真。

逐行倒相制(PAL)/行轮换调频制(SECAM)或正交平衡调幅制(NTSC)位置：当要开始录象或重调时，如果知道彩色信号制式，就调定于此位置。

逐行倒相制(PAL)/行轮换调频制(SECAM)位置：录象或重放逐行倒相制(PAL)的信号或行轮换调频制(SECAM)的信号时调至此位置。

正交平衡调幅制(NTSC)位置：录象或重放正交平衡调幅制(NTSC)的信号时调至此位置。

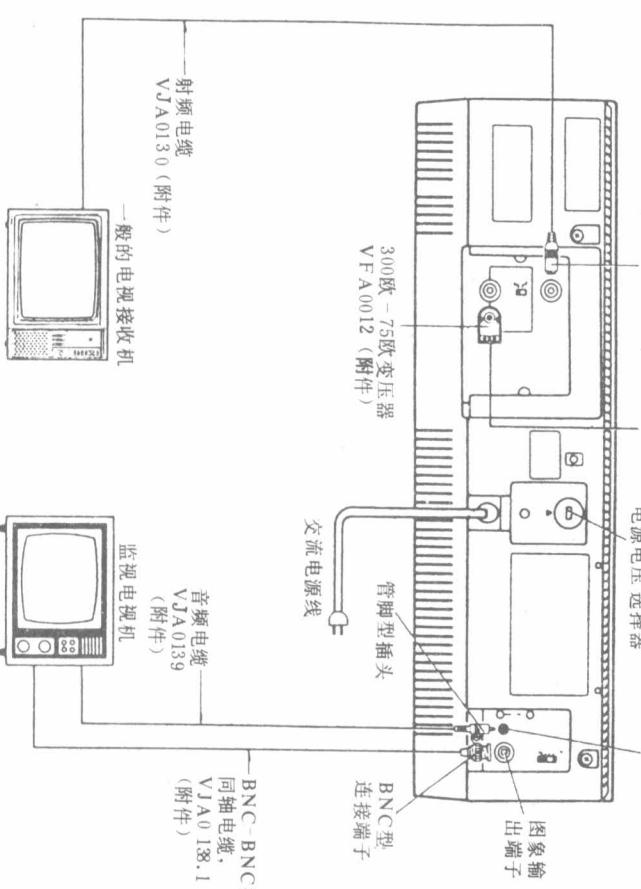
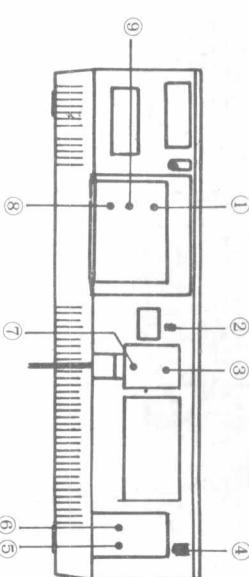
④ 信号状态/测试图信号选择开关
⑤ 图象输出端子
⑥ 伴音输出端子
⑦ 断路器钮

- ⑧ 自动位置(AUTO)：录象或重放时，自动检测是逐行倒相制(PAL)/行轮换调频制(SECAM)(50帧)或正交平衡调幅制(NTSC)(60帧)。约需1~2秒才
- ⑨ 电视接收机。

- ⑩ 在遇到比预先调定在电源电压选择器上的电压还要高的电压时能自动地把电源关掉。
- ⑪ 按照本地电源电压将本机的电源电压选择器重调

⑨ 射频信号电平开关

电视节目的接收状态正常时，此开关调在高位置(HIGH)；如果信号强度太高，而有条纹出现在图象之顶部时，此开关则调在低位置(LOW)。



2. 在电视接收机侧调定接收录象机射频输出用的频道

(1) 开启本机及电视接收机的电源。定时录象开关 (TIMER REC) 一定要调在关断位置 (OFF)。

(2) 看本地电视广播的空频道为何，而在甚高频频第4频道或第5频道间选择录象机射频变换器输出用的频道。

(3) 把信号状态 / 测试图信号选择开关调在黑

白测试图的位置 (TEST)。

(4) 调谐电视接收机，一直要调谐到其屏幕上

的黑白测试图显得清晰为止。

(5) 调谐结束后，信号状态 / 测试图信号选择开

关调至自动位置 (AUTO)。

3. 本机调谐器的调整

(1) 把输入选择开关调在调谐器位置 (TUNER)。

(2) 随便按一下一个频道选择钮。

(3) 用调谐钮调节与所按频道有关的频道。

1) 看正在接收中的电视台所处的频带为何而把频带选择开关调在 I (ch1~ch5)、II (ch6~ch12) 或 U (UHF ch13~ch57)。

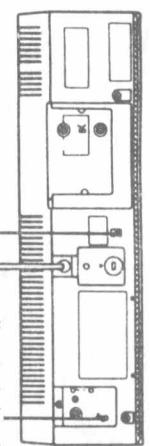
2) 用调谐钮调节到屏幕上的图象显得令人满意时

为止。

(4) 自动微调电路开关 (AFC) 平时要保持在接通位置 (ON)。

注意：

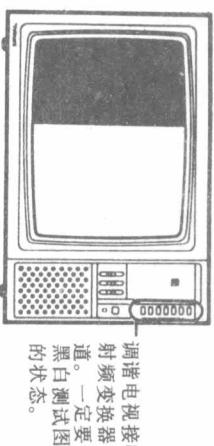
可能会发现有两个调谐点相邻。此时，盖上调谐器部盖用来接通机内的自动微调电路 (AFC)，便可自动调至正确的调谐点。盖上调谐部盖之后，图象或彩色如果失调，则选择另一个调谐点。



根据本地电视广播的空频道选择射频变换器的频道。此开关调在测试图位置 (TEST)。射频频道的调谐完了之后，此开关一定要重调至自动位置 (AUTO)。

如果利用自动微调电路 (AFC) 调谐的图象不能令人满意，就把盖内部的自动微调电路手动开关调在关断位置 (OFF)，并用调谐钮随心所欲地调节。此时，就是盖上调谐器部盖，自动微调电路也处在关断的状态。

调谐电视接收机至射频变换器用的频道。一定要调谐到黑白测试图为清晰的状态。



(1) 把定时器的状态选择开关调在时钟位置 (CLOCK)。

(2) 用星期钮 (DAY)、小时钮 (HOUR) 和分钟钮 (MIN) 调整星期几及现在的时间。

步进钮 (FWD) 用来促使读数减少。这两个钮如果分别继续按着，读数就以快速度增加或减少。

(3) 调整完毕后，状态选择开关就调回到平常位置 (NORMAL)。

(四) 录象

1. 收录电视节目时

① 安装可录象的盒带，也就是其身上仍有防止抹象用卡爪的盒带。

② 把输入选择开关调在调谐器位置 (TUNER)。

③ 如果要利用杜比减噪电路录制其伴音时，将杜比减噪电路开关调在接通位置 (IN)。

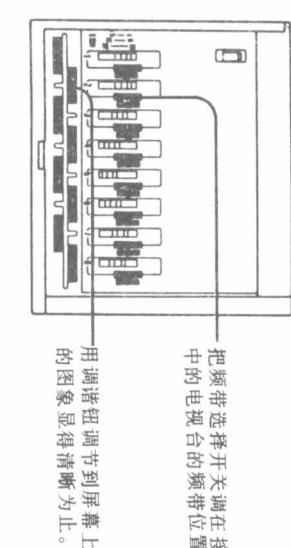
④ 选择所需要的频道，并查看电视机屏幕上图象质量的好坏。如果不好，需再次调谐。

⑤ 同时按录象钮 (REC) 和重放钮 (PLAY)，就开始录象。

⑥ 按停止钮 (STOP)，就结束录象。

注意：

磁带运行至末尾后，录象机自动转为倒带状态，倒带至带首处后自动转为停止状态。



把频带选择开关调在接收中的电视台的频带位置。

4. 现在的时间的调整

本机除能在其显示部显示无人值守式录象的有关程序读数之外，通常还能显示现在的时问读数。计时为24小时计时制。本机之交流电源线只要连接在交流电源上，不管其录象机通 / 断开关 (VTR) 调在何位置，都能进行计时工作。

第一次连接于交流电源时，或者在中途遇到停电之后再通电时，就闪烁显示“SUN 0:00”(星期日零时零零分)。尤其是后者时，预先调定的时间信息已被清除，非重新调整不可。现在的时间的调整方法如下。

◆ 能在节目的开始部位录制自动选择节目用的辅助信号

① 同时按录象钮 (REC) 和重放钮 (PLAY) 开始录象时，每一次总会在该节目之开始部位录制约有1秒的辅助信号。

② 磁带在向前快进或倒带时，一运行到此辅助信号处就自动地停止，也就是自动地停止在一个录象节目的开始部位，查寻节目用。

③ 录象机从记录暂停状态转为记录状态时，不记录该辅助信号。

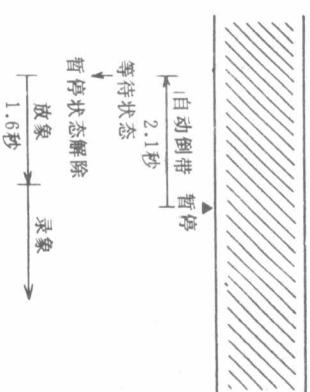
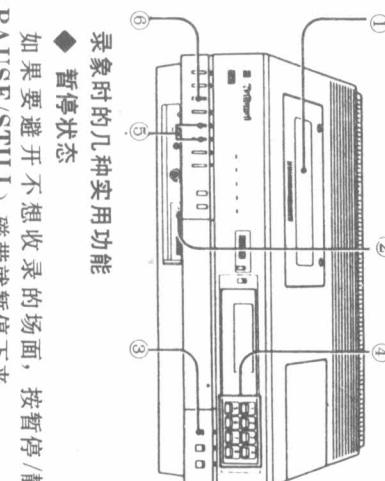
◆ 节目间平滑过渡录象功能

录象时，节目间的连接极为光滑。这一点应该归功于主导轴采用直接驱动式伺服马达来驱动的措施。

① 录象时，按暂停 / 静象钮 (PAUSE/STILL)，磁带就自动地反转2.1秒之后，暂停在等待状态。

② 再按暂停 / 静象钮 (PAUSE/STILL)，录象机经1.6秒重放之后，自动地转换成录象状态而继续录象。

③ 结果，约有0.5秒的录象部分被消掉，而其后的录象就从该部位接下来进行，可见其间的连接极为光滑。



暂停状态继续5分钟以上时，就自动地转换成停止的状态。其目的在于保护磁带及录象磁头。

2. 在观看一个频道电视节目的同时

收录另一个频道的电视节目

有两个好节目同时播放时，可以在观看其中一个节目的同时把另一个节目收录起来作为事后观看之用。

- ①在本机侧选择所要收录的频道进行记录。
- ②在电视接收机侧选择所要观看的频道进行收看。

3. 定时录象

在两个星期之前，也就是14天之前就能预先调定收录一个节目。也可以连续收录每天在相同时间范围内播放的节目。

- (1) 把本机准备成通常收录电视节目时的状态。
- (2) 预调开始及结束录象时间，方法如下：

- 1) 把状态选择开关调在节目位置 (PROGRAMME)。

- 2) 按开始钮 (ON)，并用星期钮 (DAY)、小时钮 (HOUR) 及分钟钮 (MIN) 调定所要开始录象的时间。

- 3) 按结束钮 (OFF)，并用小时钮 (HOUR) 及分钟钮 (MIN) 调定所要结束录象的时间。

- 4) 星期几显示器左侧的 | 形符号表示第1个星期。

- 5) 继续按着星期钮 (DAY)，就显示 || 形符号表示第2个星期。

- 6) 用频道选择钮选择所要收录的频道。

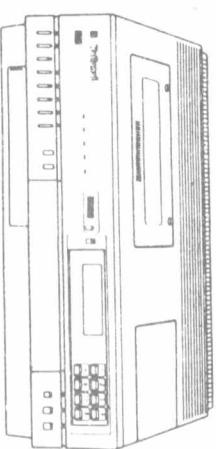
- 7) 把状态选择开关调回到平常位置 (NORMAL)。

- 8) 把定时录象开关 (TIMER REC) 调在接通位置 (ON)，以便使本机进入无人值守录象的等待状态。

- 把定时录象开关 (TIMER REC) 调在接通位置 (ON) 后本机的电源断开，而定时器保持工作。

- 4) 到了开始录象的时间后，本机就自动接通电源自动地开始录象。此后，到达结束录象的时间，录象就告结束，而本机的电源就自动地断开。

- 如遇停电，须重新调整。



5. 检查所安排的定时录象程序

在工作状态下按开始钮 (ON)，便可查看所安排的定时录象程序。

按开始钮 (ON)

① 状态选择开关调在节目位置 (PROGRAMME)。
② 按撤开始钮 (ON)。显示部除显示 ON 字样之外，还显示调定开始录象的星期几和时间。

③ 按撤结束钮 (OFF)。调定结束录象的时间。

④ 选择所要收录的频道。

⑤ 状态选择开关调在通常位置 (NORMAL)。

⑥ 开启定时录象开关 (TIMER REC)。

⑦ 4 秒之后……

ON 字样显示熄灭，代之而显示 OFF

字样，以及结束录象的时间读数约达 4 秒。

开始录象的时间

结束录象的时间

4 秒之后……

ON 字样显示熄灭，代之而显示 OFF

字样，以及结束录象的时间读数约达 4 秒。

6. 清除所安排的定时录象程序

① 用录象机通/断开关 (VTR ON/OFF) 开启电源之后，将定时录象开关 (TIMER REC) 调在关断位置 (OFF)。

② 将状态选择开关转换于节目位置 (PROGRAMME)。

③ 按开始钮 (ON)。

④ 按开始钮 (ON)。

⑤ 所安排的开始录象时间及结束录象时间就被清除掉，显示的是现在的时间读数。

⑥ 4 秒之后……

ON 字样显示熄灭，代之而显示 OFF

字样，以及结束录象的时间读数。

⑦ 4 秒之后……

ON 字样显示熄灭，代之而显示 OFF

字样，以及结束录象的时间读数。

⑧ 4 秒之后……

ON 字样显示熄灭，代之而显示 OFF

字样，以及结束录象的时间读数。

⑨ 4 秒之后……

ON 字样显示熄灭，代之而显示 OFF

字样，以及结束录象的时间读数。

⑩ 4 秒之后……

ON 字样显示熄灭，代之而显示 OFF

字样，以及结束录象的时间读数。

⑪ 4 秒之后……

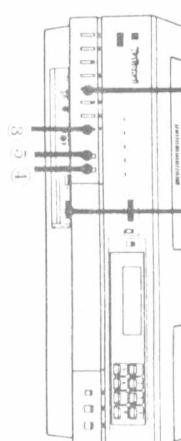
ON 字样显示熄灭，代之而显示 OFF

字样，以及结束录象的时间读数。

⑫ 4 秒之后……

ON 字样显示熄灭，代之而显示 OFF

字样，以及结束录象的时间读数。



(五) 重放

1. 一般重放

① 按重放钮 (PLAY) 开始重放。

② 图象带杂波时，将跟踪调整轮 (TRACKING) 向左或向右转动加以适当的矫正。

③ 静象时，在重放的过程中如果按暂停/静象钮 (PAUSE/STILL)，磁带停止运行同时获得静象。再按该钮，录象机解除暂停状态进入重放状态。如果暂停超过 5 秒，录象机自动解除暂停状态而进入停止状态，以保护磁带和视频磁头。

④ 向前快速重放。

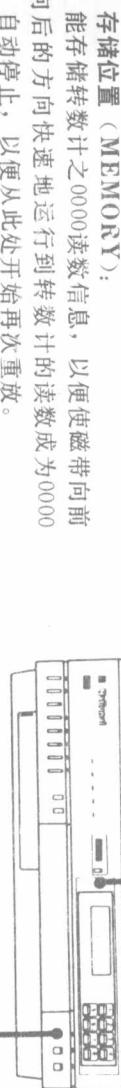
在重放之中用手指按着快速重放钮 (CUE)，本机就向前以通常重放速度之 9 倍的速度快速重放。

⑤ 向后快速重放，即重查。

在重放中用手指按着重查钮 (REVIEW)，本机

就向后以通常重放速度之9倍的速度快速倒放象，即重查。
说明：快速重放或快速倒放象时在屏幕上出现移动着的横条杂波，属正常现象。

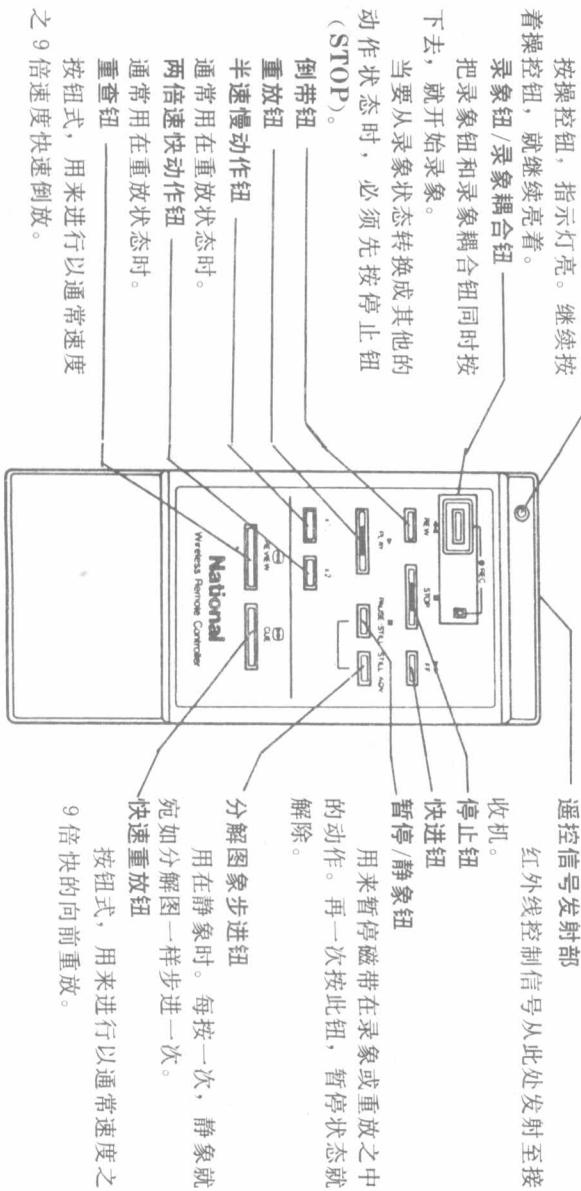
2. 反复重放



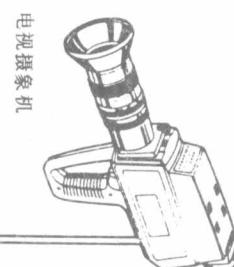
存储位置 (MEMORY):
能存储转数计之0000读数信息，以便使磁带向前或向后的方向快速地运行到转数计的读数成为0000时，自动停止，以便从此处开始再次重放。
当磁带运行到所要开始重放或所要反复重放的位置时，用转数计重调钮把转数计之读数调成0000便可。

自动选择节目位置 (AUTO SEARCH):
同时按录象钮 (REC) 和重放钮 (PLAY) 开始录象时，每一次总会在该录象节目之前头录制约有1秒的辅助信号。磁带在向前快速运行或反转之中一到达辅助信号部分，就自动地停下来，也就是说可以根据此辅助信号快速地找出录象节目之开始部位来。

(六) 无线遥控器



(七) 连接摄像机录象



本机可以和自由选购的电视摄像机配合起来进行录象。

摄像机和本机的连接状态如图所示，也就是其遥控线要连接至本机的摄像机遥控端子，而其视频线及音频线各要连接至本机的图象输入端子及伴音输入端子。

如果是收录来自麦克风之声音时，该麦克风则要连接至本机的麦克风输入端子。麦克风和上述音频线都连接时，麦克风电路总要占优先。

● 连接摄像机录象前准备工作：

- 在电视接收机侧开启电源和选择射频输出用的频道。
- 安装可录象的盒带，也就是说其身上有防止抹象用的卡爪的盒带。
- 把磁带转数计的读数调成0000。

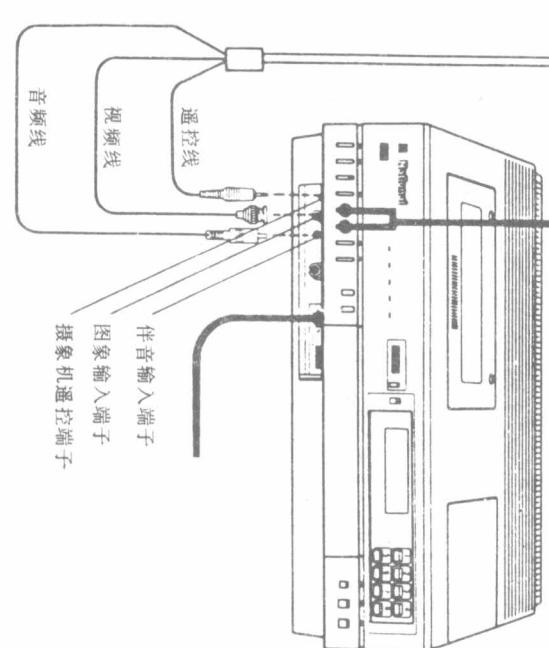
① 把输入选择开关 (INPUT) 调在摄像机位置 (CAMERA)。

② 把录象钮 (REC) 和重放钮 (PLAY) 一齐按下去。

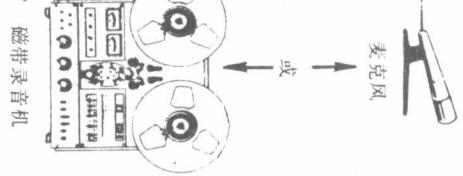
③ 在摄像机侧进行必要的调整。请参照该摄像机的使用说明书进行操作。

④ 按停止钮 (STOP)，录象结束。

⑤ 摄像机侧仅能遥控录象暂停。

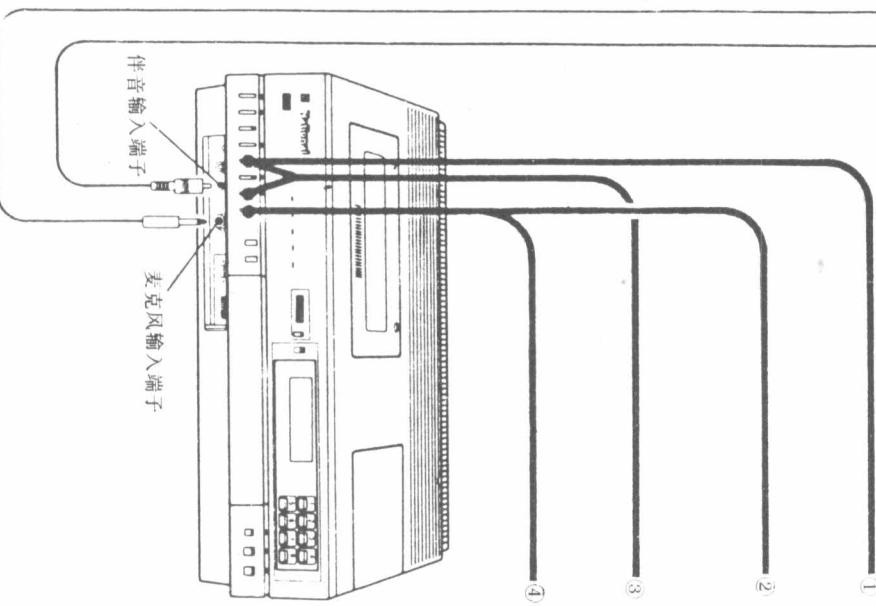


(八) 配音



配音前的工作：

- 在电视接收机侧开启电源和选择射频输出用的频道。
- 开启本机的电源。
- 安装可以使用的盒带。
- 把磁带转数计的读数调成0000。
- 把输入选择开关 (INPUT) 调在摄像机位置 (CAMERA)。



- ① 按重放钮 (PLAY) 重放到所要开始配音的部位。

- ② 到达了所要配音的部位后，就按暂停/静象钮 (PAUSE/STILL)。

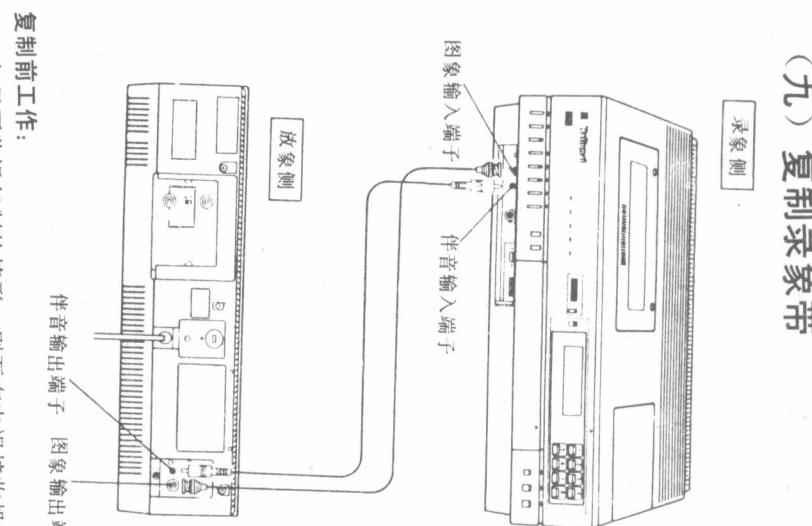
- ③ 把配音钮 (AUDIO DUB) 和重放钮 (PLAY) 一齐按下去。

- ④ 再一次按撤销暂停/静象钮 (PAUSE/STILL) 便开始配音。

- ⑤ 按停止钮 (STOP)，配音就告结束。

- ⑥ 配音过程中原有伴音被消去。

- ⑦ 麦克优先于磁带录音机。



复制前工作：

- 如果要监视复制的情形，则要在电视接收机侧开启电源和选择射频输出用的频道。
- 把录象侧的输入选择开关 (INPUT) 调在摄像机位置 (CAMERA)。
- ① 在放机侧安装所要复制的录象盒带，而在录机侧安装尚未录过象或可录象的盒带。
- ② 按放机侧的重放钮。
- ③ 把录机侧的录象钮 (REC) 和重放钮 (PLAY) 一齐按下去开始录象。
- ④ 按停止钮便可结束复制。
- 2. 盒带装不进去……
- 是不是插入方向不对头？
- 盒带限于其窗口部在上面，而其防止抹象用卡爪面向于身边时才可使用。
- 3. 按操控钮不开始工作……
- 潮湿警告灯是否亮？
- 4. 按录象钮 (REC) 或配音钮 (AUDIO DUB) 不动作……
- 有没有安装盒带？
- 所用的盒带是不是已经没有防止抹象用的卡爪？
- 5. 不能收录电视节目……
- 输入选择开关 (INPUT) 有没有调在调谐器位置 (TUNER)？
- 机内的调谐器是不是没有调准于本地的电视广播频道？
- 天线连接得当与否？
- 所用的盒带是不是卡爪已经被折掉了的？
- 6. 重放无图象……
- 电视接收机的甚高频空频道调谐好没有？
- 7. 图象带杂波或有条纹干扰……
- 转动跟踪调整轮加以适当的矫正。
- 8. 影象顶部向前后拖影……
- 适当调整电视机侧的行同步。

(九) 复制录象带

录像侧

1. 不通电……
- 有没有连接电源线？
- 有没有按撤销断路器钮？
- 定时录象开关 (TIMER REC) 有没有调在关断位置 (OFF)？

(十) 简单故障处理

(十一) 规格

电源	交流电 110/120/220/240伏, 50-60赫
电力消耗	重查状态时：约54瓦
电视方式	重放状态时：约49瓦 国际无线电咨询委员会(CCIR)标准式：625线, 50帧, 逐行倒相制/行轮换调频制(PAL/ SECAM)彩色信号
录像方式	电子工业会(EIA)标准式：525线, 60帧, 改进的正交平衡调幅制(4.43MHz NTSC 彩色信号)
调制方式	双旋转磁头, 螺旋形扫描式 亮度：调频方位角记录 彩色信号：已变换副载波相移记录
声迹	单声道 12.7毫米宽的高密度型盒装磁带
磁带形式	23.39毫米/秒(逐行倒相制/行轮换调频制：PAL/SECAM时) 33.35毫米/秒(改进的正交平衡调幅制：4.43MHz NTSC时)
磁带速度	180分钟, 用NV-E180号盒带(逐行倒相制/行轮换调频制：PAL/SECAM)时 120分钟, 用NV-E180号盒带(4.43MHz NTSC)时 4.5分钟以内, 用NV-E180号盒带时
快进/倒带时间	图像用：旋转式×2 伴音/控制用：固定式×1
磁头	抹消用：全迹抹消×1, 配音时的声迹抹消×1
输入电平	图象：图象输入连接端子(BNC)为1.0峰间伏, 75欧不平衡式 伴音：麦克风输入连接端子为-70分贝, 600欧不平衡式
输出电平	伴音输入端子(RCA)为-20分贝, 100千欧不平衡式 图象：图象输出连接端子(BNC)为1.0峰间伏, 75欧不平衡式 伴音：伴音输出端子(BCA)为-6分贝, 600欧不平衡式 已调射频：甚高频第4或第5频道, 75欧不平衡式 约12.6公斤
重量	480(宽)×136(高)×356(深)毫米
尺寸	NV-E120号盒带×1
标准附件	VJA0130号DIN-DIN型同轴电缆×1 VJA0138-1号同轴电缆×1 VJA0139号音频线×1 VFA0012号300欧-75欧变压器×2 VFB0010号防尘盖×1 VSQ0156号遥控器×1 NV-E180号盒带：约258米, 180分钟 NV-E120号盒带：约88米, 60分钟
自由选购的附件	

三、广播用摄/录/复制等系统的组成

利用摄像机、录像机、特技机、电子编辑机及一些附属设备可组成外景节目制作、电子新闻采访、演播室制作、编辑、复制各种系统。在同一种系统中，由于所用设备不同又可分为功能相同但各具特色的几类系统。

(一) 外景节目制作及电子新闻采访系统

1. 用(JVC)公司的设备组成的系统
(1)由KY-210BE型彩色摄像机、BR-6200E型($\frac{1}{2}$ 英寸)VHS录像机及附属设备组成的外景节目制作系统如图1所示。

(2)由KY-320BE型彩色摄像机、PR-4800E型($\frac{3}{4}$ 英寸)录像机及附属设备组成的外景节目制作系统如图2所示。

(3)由BY-110E型彩色摄像机组件与BR-1600E型($\frac{1}{2}$ 英寸)录像机组成的摄录一体型外景节目制作系统如图3所示。

(4)由KY-950BE型高级彩色摄像机、PR-4800E型($\frac{3}{4}$ 英寸)录像机及附属设备组成的电子新闻

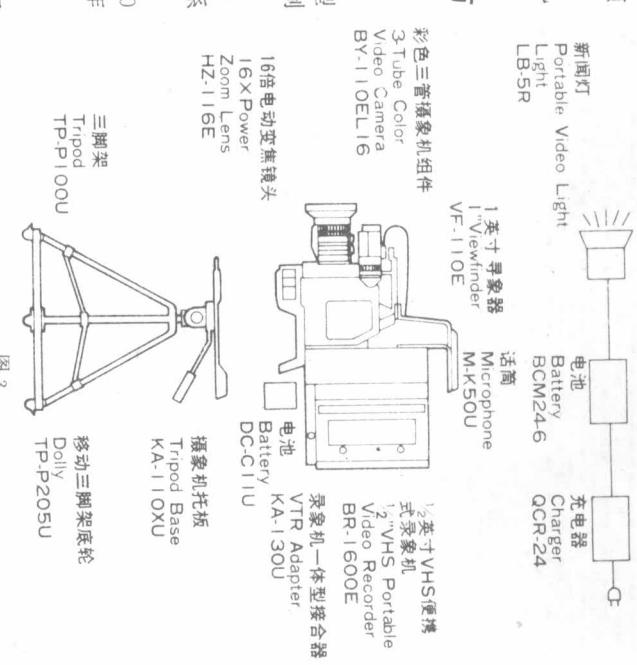
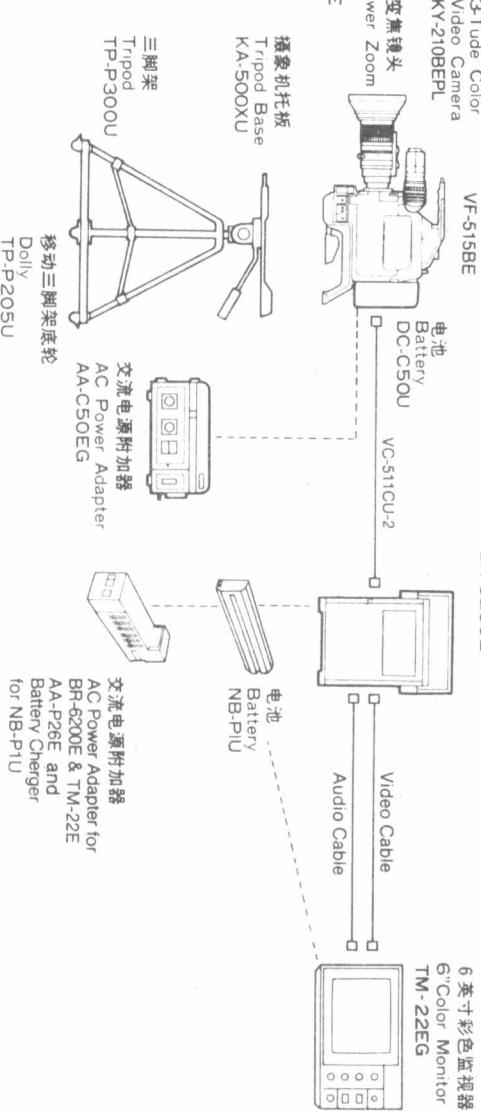


图1



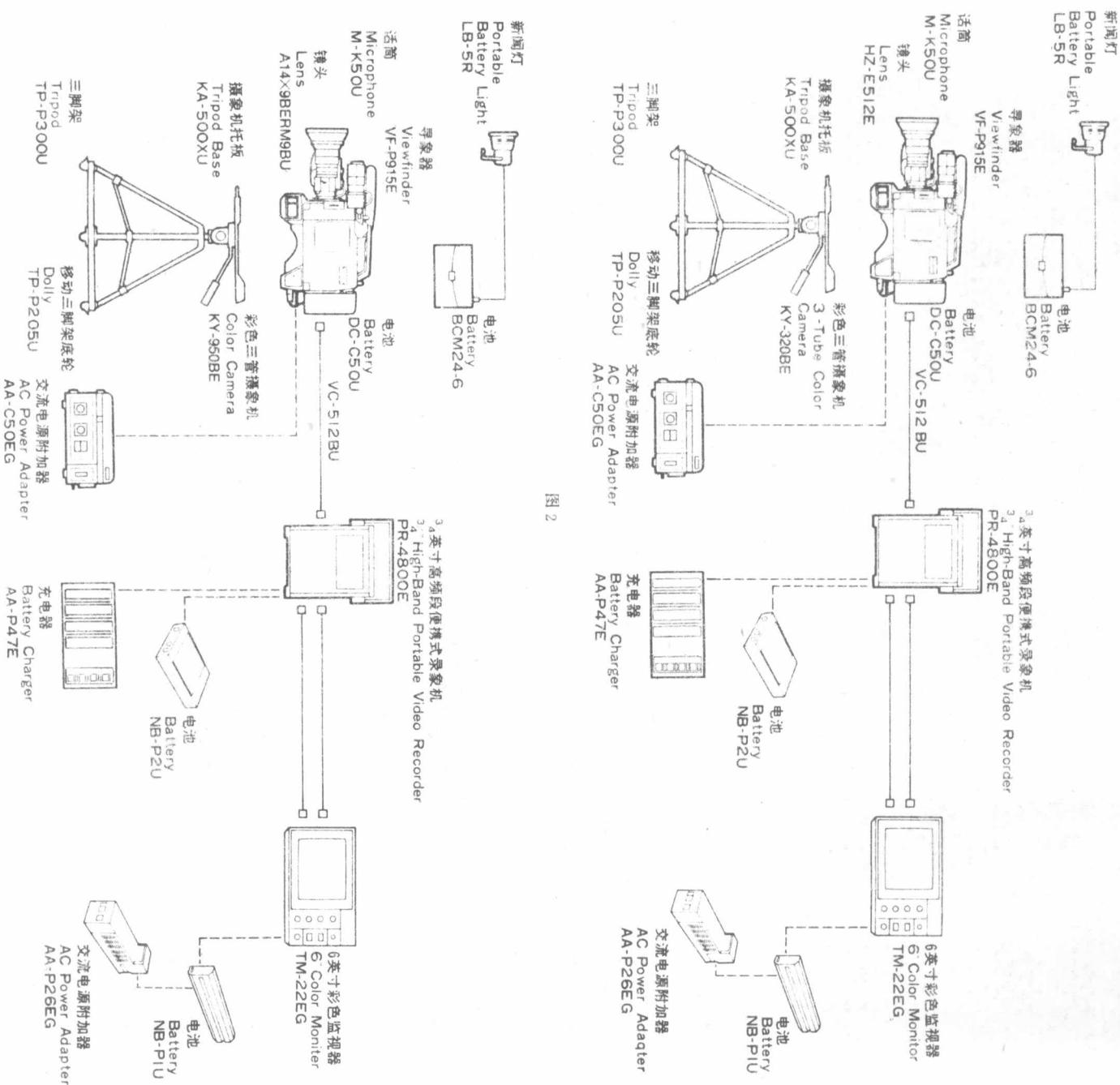


图2

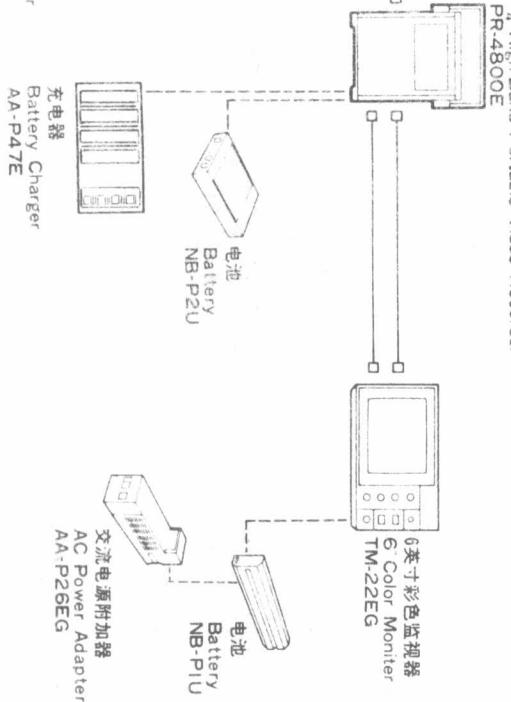


图4

2. 由 SONY 公司设备组成的系统
 - (1) 由 DXC-1800PK 型彩色摄像机、SEG-2000P型特技信号发生器、MX-510型声音混合器、VO-4800PS型($\frac{3}{4}$ 英寸)录像机及其它附属设备组成的外景节目制作系统如图 5 所示。
 - (2) 由 BVP-330AP型彩色摄像机及 BVH-

500APS型(1英寸)录像机组成的采访、外景节目制作系统如图 6 所示。
 (3) 由 BVW-3AP/30P型($\frac{1}{2}$ 英寸)BETACAM一体化摄录机及 BVW-20P型BETACAM放象机组成的采访、外景节目制作系统如图 7 所示。

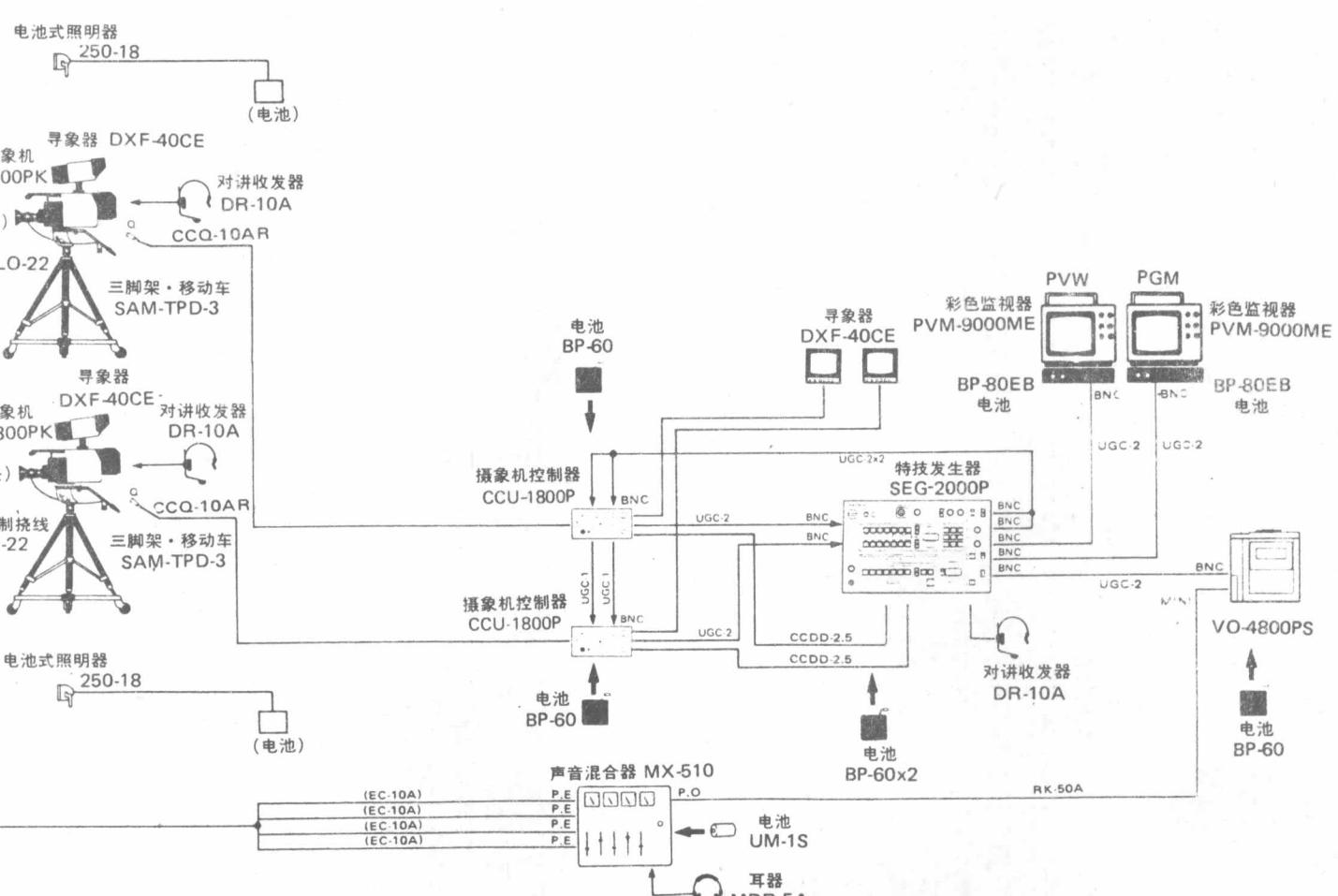


图5

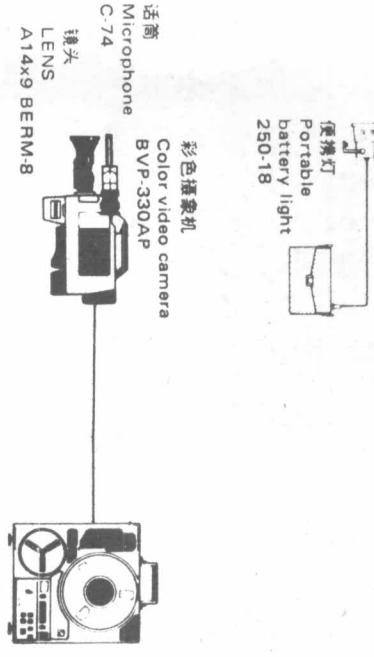


图 6

(4) 由BVP-330AP型彩色摄像机及BVV-1APS型BETACAM录像机组成的采访、外景节目制作系统如图8所示。

(5) 由BVP-3AP/30P型BETACAM彩色摄像机及BVU-110P型 $\frac{3}{4}$ 英寸录像机组成的采访、外景节目制作系统如图9所示。

(6) 由BVP-350P/330AP型彩色摄像机和BVH-500APS型1英寸录像机组成的采访、外景节目制作系统如图10所示。

(7) 由BVW-505P型($\frac{1}{2}$ 英寸)BETACAM—一体化摄像机组成的节目制作系统如图11所示。

(8) 由BVW-105P/3AP/30AP型($\frac{1}{2}$ 英寸)BETACAM—一体化摄像机和BVM-21P型BETAC

AM放象机组成的节目制作系统如图12所示。

(9) 由BVP-350P/330AP型彩色摄像机和BVW-35P型BETACAM或BVW-5PS型录像机组成了节目制作系统如图13所示。

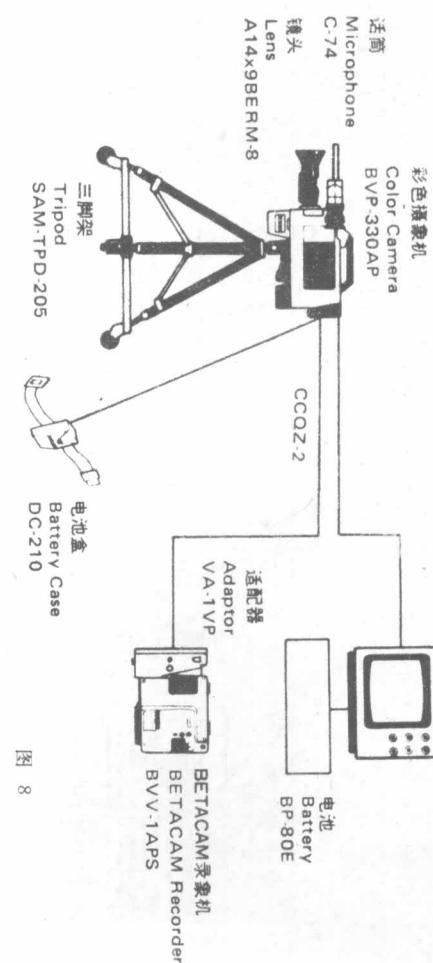


图 8

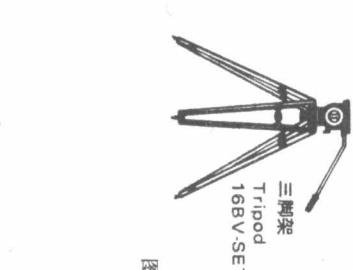


图 6

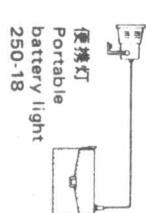


图 6

一体化摄像机 BVP-3AP/30P

9英寸彩色监视器 9" Color Monitor PVM-9000ME

传声器 Microphone ECM-672

镜头 Lens J13x9B4IRS-2B

彩色摄像机 Color Video Camera BVP-350P

三脚架 Tripod dolly SAM-TPD-205

便携灯 Portable battery light L-2580A

灯泡 Lamp L-2580A-1(10pcs/1pkg)

充电电池 Battery L-2580A-2(5pcs/1pkg)

充电电池 Battery BP-90 x2

充电器 Battery Charger BC-210CE

9英寸彩色监视器 9" Color monitor PVM-9000ME

录像机 BVU-110P

图 9

一体化摄像机 BVP-3AP/30P

9英寸彩色监视器 9" Color Monitor PVM-9000ME

便携式1英寸录像机 Portable 1" VTR BVH-500APS

无线话筒 Wireless Microphone

图 10

话筒 Microphone C-74

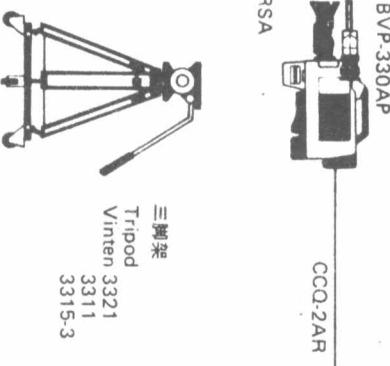
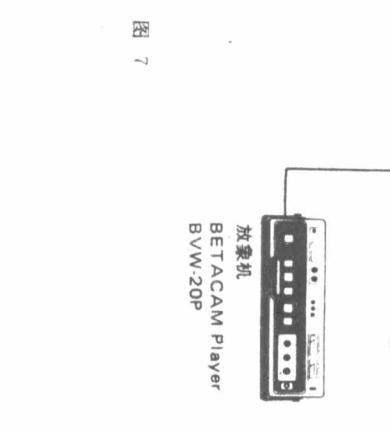
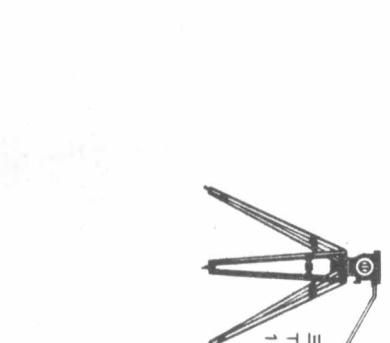
镜头 Lens A14x9BERM-8

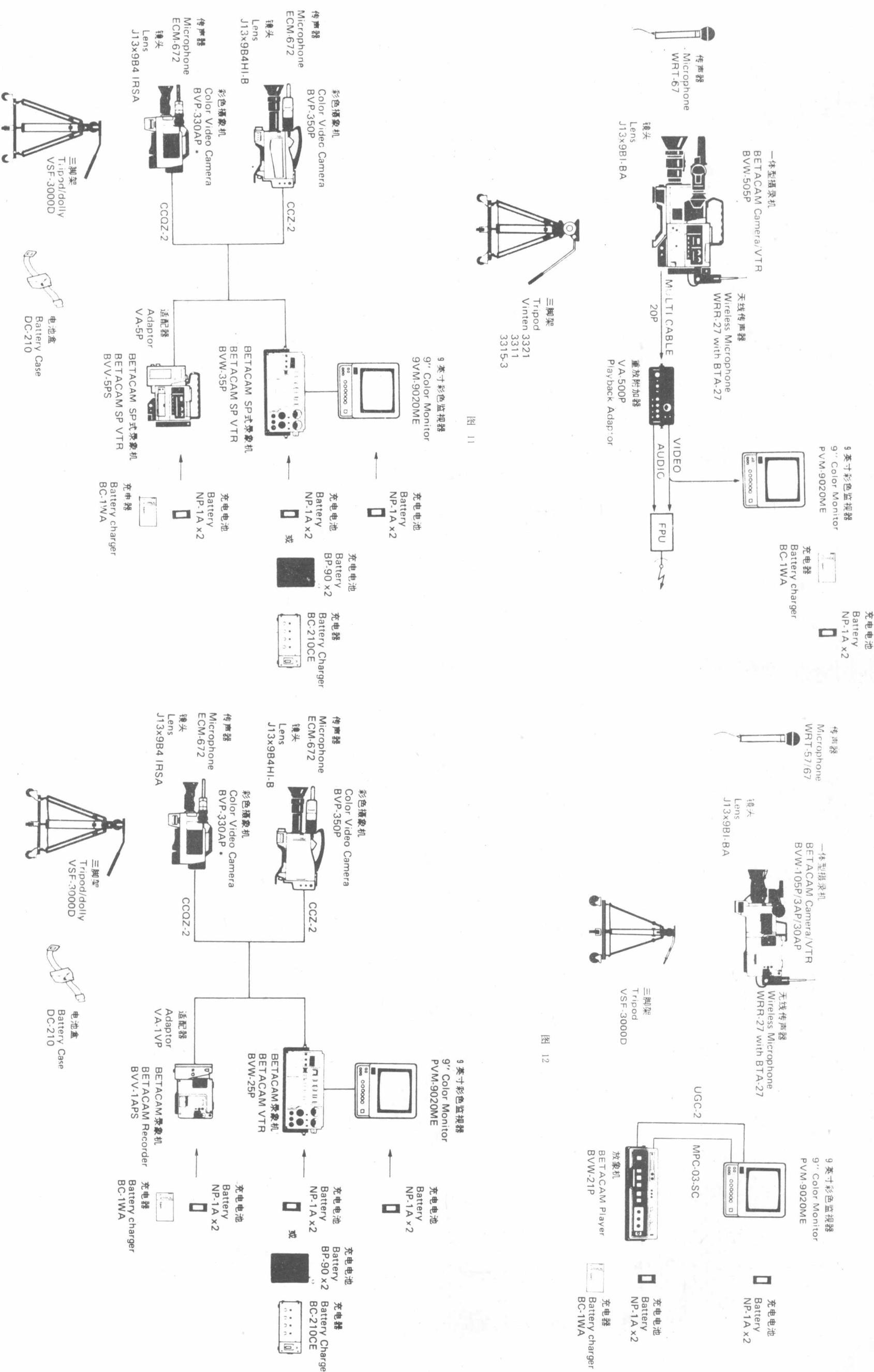
三脚架 Tripod 16BV-SET

便携灯 Portable battery light 250-18

录像机 BVH-500APS

图 7





6英寸彩色监视器
6" Color Monitor
PVM-6030ME

充电电池
Battery
NP-1A x2
充电器
Battery charger
BC-1WA

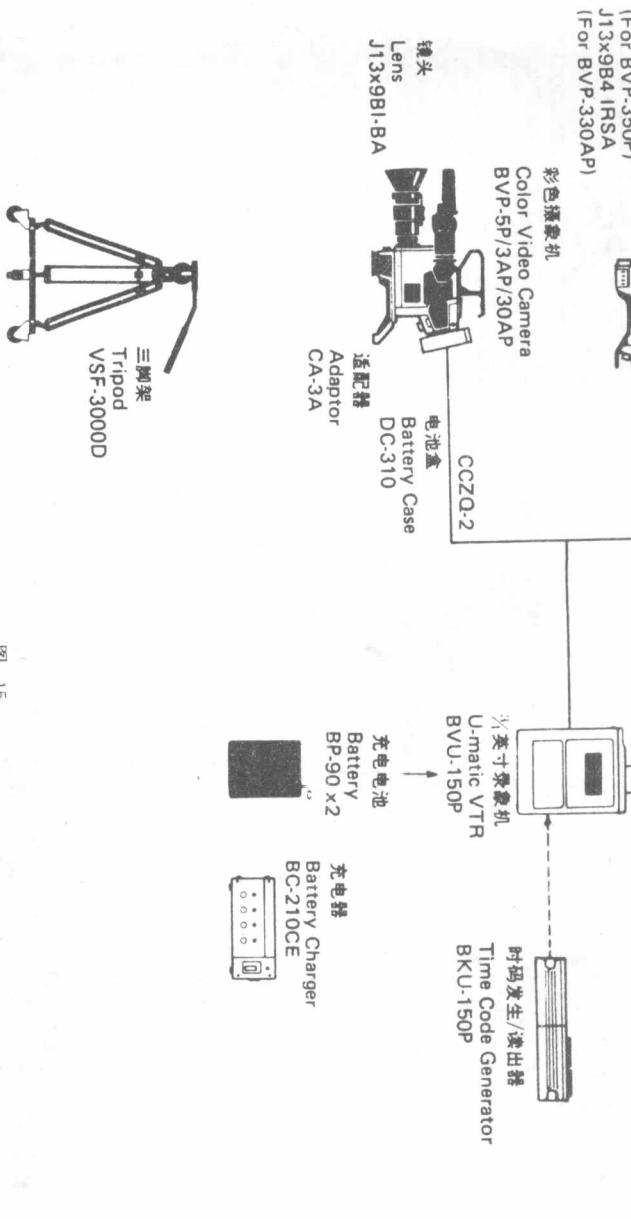


图 15

(10) 由BVP-350P/330P型彩色摄像机和BVW-25P型BETACAM或BVV-1APS型录象机组成的节目制作系统如图14所示。

(11) 由BVP-350P/330P/3AP/30AP型或BVP-5P型摄像机和BVU-150P型(3/4英寸)录象机组成的节目制作系统如图15所示。

(12) 由DXC-M3APK型彩色摄像机或DXC-3000PK型彩色摄像机和VO-6800PS型录象机组成的节目制作系统如图16所示。

(13) 由CCDV-100E/90E/50E型8毫米一体化摄录机和VO-9600P型三模式通用(SP、高带、低带)录象机组的采访系统如图17所示。

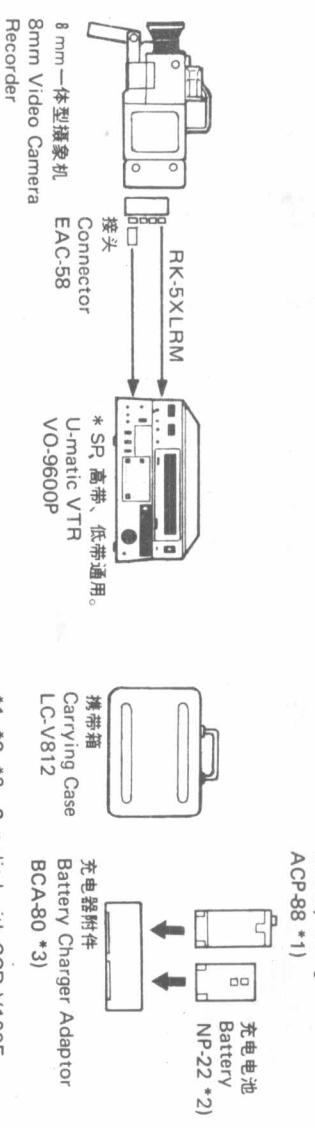


图 17

(二) 编辑系统

1. 由(JVC)公司设备组成的系统

15英寸彩色监视器
15" Color Monitor
TM-150PSN

充电电池
Battery
NP-1A x2

* SR 高带、低带通用。
U-matic VTR
VO-9600P

携带箱
Carrying Case
LC-V812

充电器附件
Battery Charger Adaptor
BCA-80 *3)

*1, *2, *3: Supplied with CCD-V100E

(1) 由RM-86U型自动电子编辑机和CR-

15英寸彩色监视器
15" Color Monitor
TM-150PSN

充电电池
Battery
NP-1A x2

3/4英寸低频段编辑录象机
3/4" LowBand Video Editing Recorder
CR-8250E

3/4英寸低频段编辑录象机
3/4" LowBand Video Editing Recorder
CR-8250

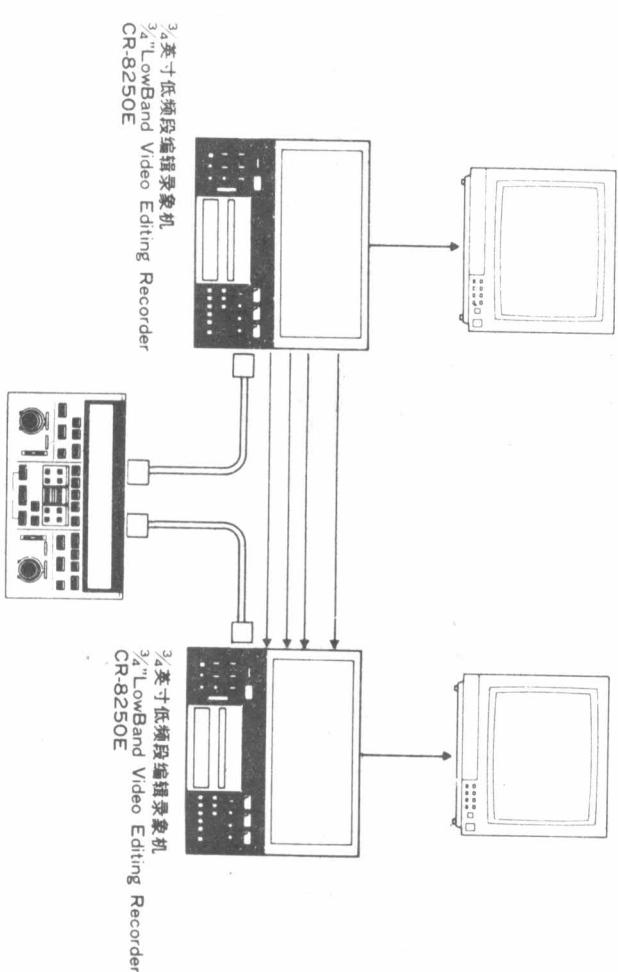


图 18

(7) 由 BVW-10P 型 BETACAM 放象机与 BVH-2000PS型 1 英寸录象机组成的编辑系统如图 25 所示。

(8) 由 BVW-10P 型 BETACAM 放象机与 BVU-800P型 $\frac{3}{4}$ 英寸录象机组成的编辑系统如图 26 所示。

(9) 由 BVW-5000P型 编辑机组成的计算机编辑系统如图 27 所示。

图 20

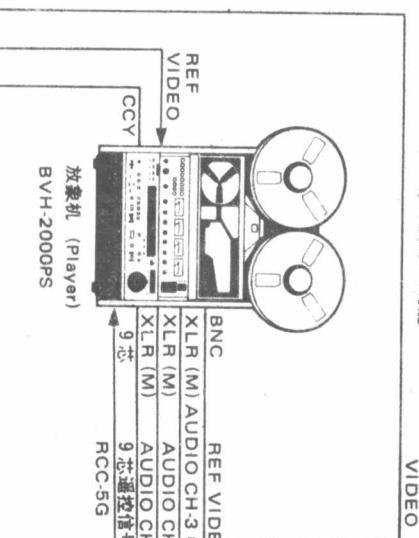


图 21

8250 E型 ($\frac{3}{4}$ 英寸) 编辑用录象机如图 18 所示。

(2) 由 RM-G850E型 自动电子编辑机和 PR-900E型 ($\frac{3}{4}$ 英寸) 编辑用录象机 (高带) 组成的编辑系统如图 19 所示。



图 19

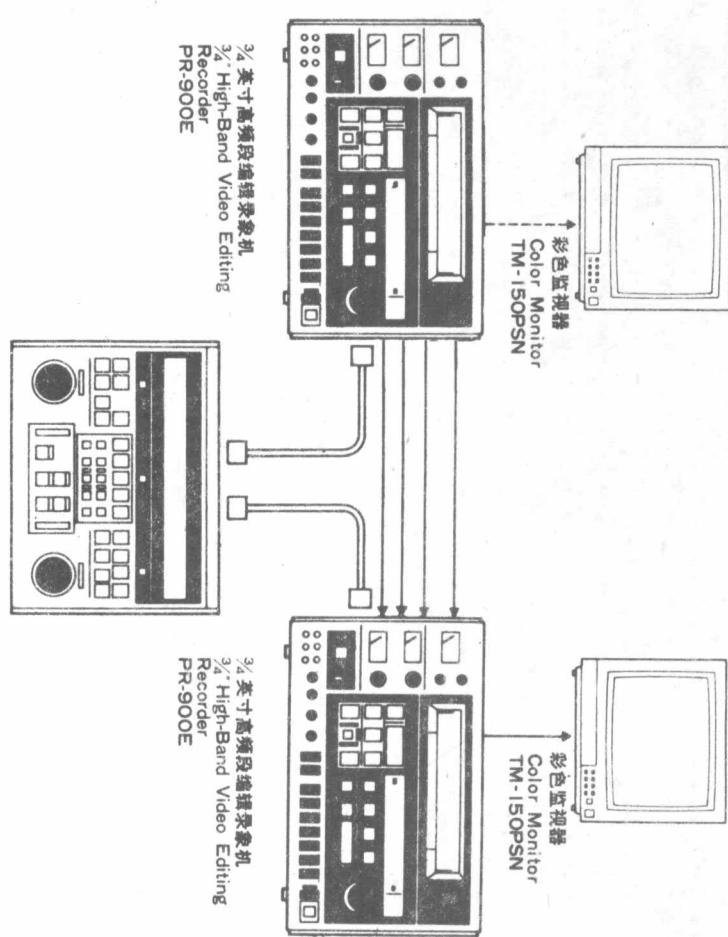


图 20

2. 由 (SONY) 公司设备组成的系统

(1) 由 RM-G440型 自动电子编辑机和 VO-5850型 ($\frac{3}{4}$ 英寸) 编辑用录象机 (高带) 组成的编辑系统如图 20 所示。

(2) 由 BVU-950P型 SP模式 $\frac{3}{4}$ 英寸编辑用录象机组成的直接编辑系统如图 21 所示。

(3) 由 VO-5850P型 ($\frac{3}{4}$ 英寸) 编辑录象机经 IF-500型 接口与 BVU-950P型 SP模式 $\frac{3}{4}$ 英寸录象机组成的直接编辑系统如图 22 所示。

(4) 由 BVH-2000PS型 (1 英寸) 录象机组成的编辑系统如图 23 所示。

(5) 由 BVW-10P型 BETACAM 放象机与 BVW-40P型录象机组成的编辑系统如图 24 所示。

(6) 由 BVW-10P型 $\frac{3}{4}$ 英寸录象机组成的编辑系统如图 25 所示。

(7) 由 BVW-10P型 BETACAM 放象机与 BVH-2000PS型 1 英寸录象机组成的编辑系统如图 26 所示。

(8) 由 BVW-5000P型 编辑机组成的计算机编辑系统如图 27 所示。

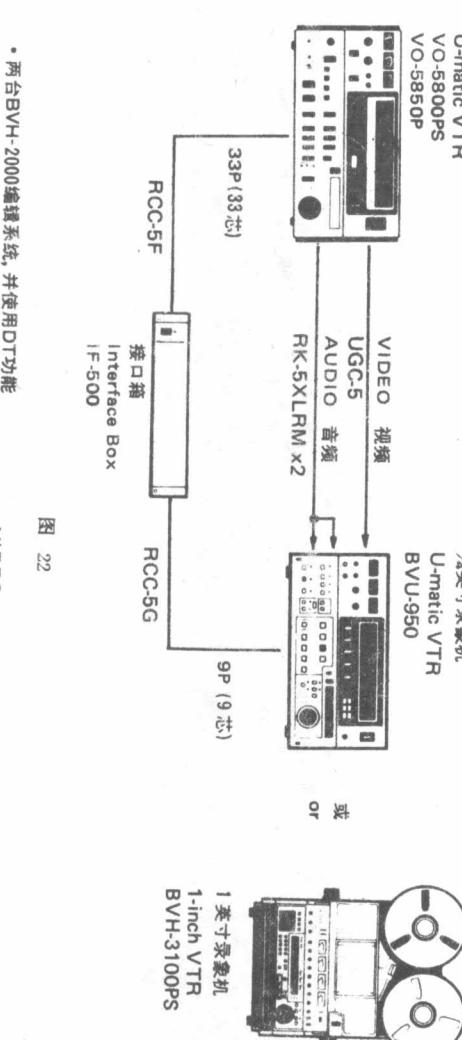


图 21

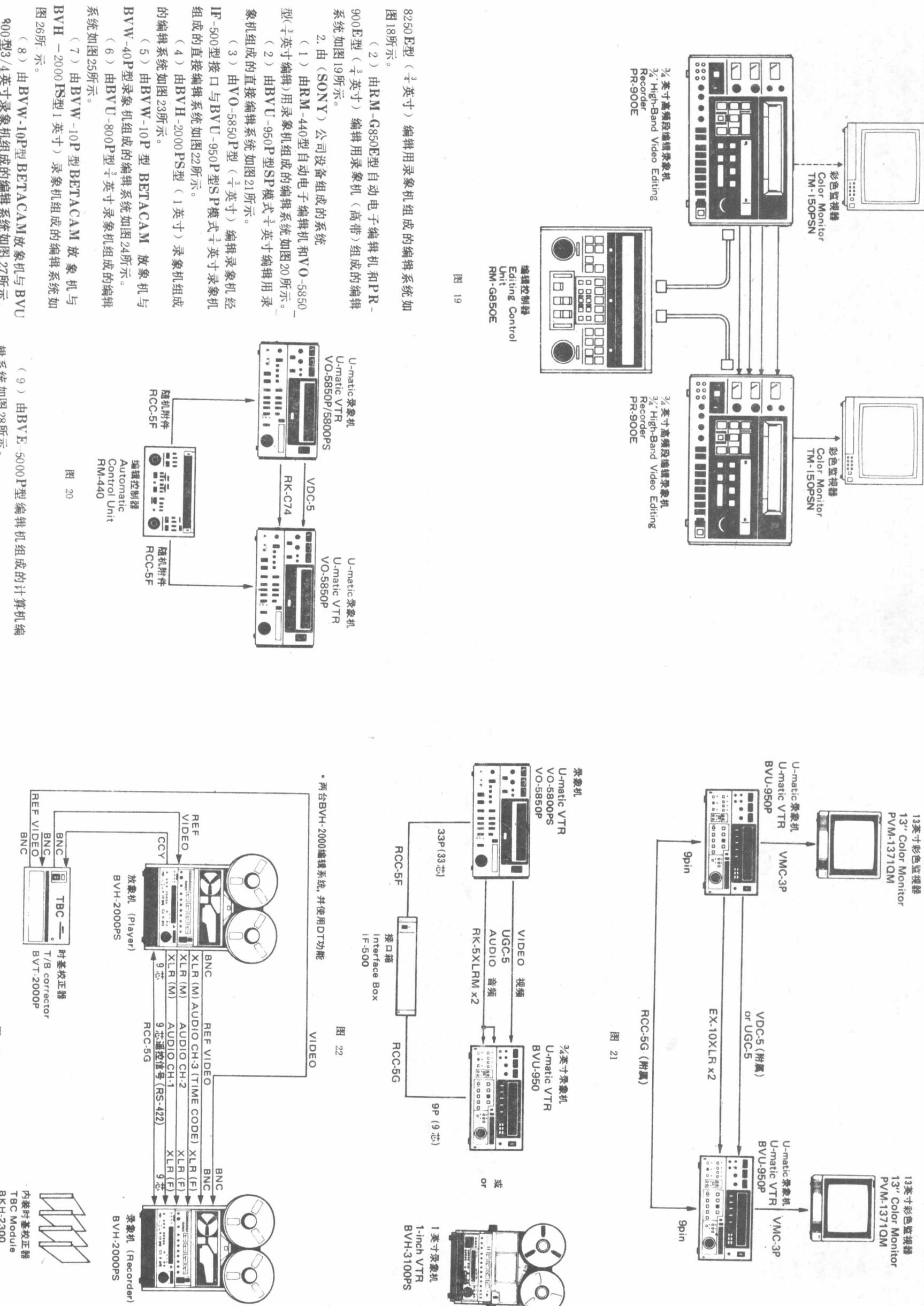


图 22



图 23

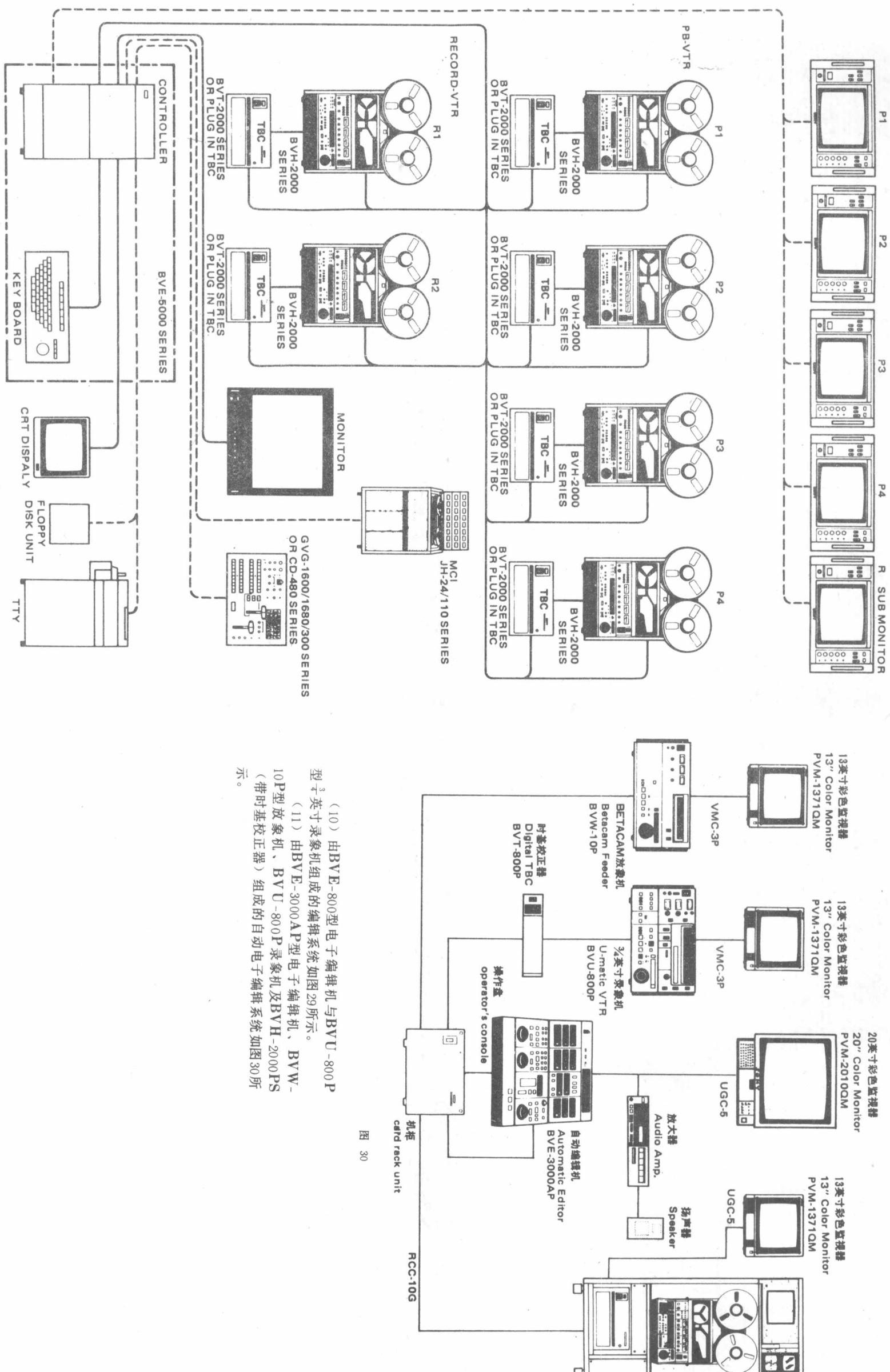


图 30

(10) 由BVE-800型电子编辑机与BVU-800P型 $\frac{3}{4}$ 英寸录像机组成的编辑系统如图29所示。

(11) 由BVE-3000AP型电子编辑机、BVW-10P型放象机、BVU-800P录像机及BVH-2000PS(带时基校正器)组成的自动电子编辑系统如图30所示。

图 28

计算机编辑系统
Computer Editing System
BVE-5000P