

目 录

| | |
|-------------------------|---|
| 第1章 | |
| 异同比较表 | 2 |
| 各种控制机件和其机能 | 3 |
| 遥控操作 | 3 |
| 用电视摄象机录象 | 3 |
| 第2章 | |
| 一、各部电路板的名称和位置 | 4 |
| 二、主要机构部件的名称和位置 | 4 |
| 三、机箱的拆卸法 | |
| 1. 预设门/顶盖/底盖/前板 | 5 |
| 2. 遥控装置 | 5 |
| 四、电路板的拆卸法 | |
| 1. 定时器/操作开关电路板 | 5 |
| 2. 主电路板 | 5 |
| 3. 调谐器/中频部件 | 5 |
| 4. 稳压器电路板 | 5 |
| 5. 后部插座电路板/后板 | 5 |
| 6. 前置放大器电路板 | 5 |
| 7. 传感器电路板 | 6 |
| 五、盒带装载机构的拆卸法 | |
| 1. 盒带装载机构 | 6 |
| 2. 盒带门 | 6 |
| 3. 装载齿轮组件 | 6 |
| 4. 底盘座 | 6 |
| 5. 盒带座组件 | 6 |
| 6. 前架 | 6 |
| 7. 盒带座底板 | 6 |
| 8. 盒带座(左/右) | 6 |
| 六、装载齿轮的拆卸法 | |
| 1. 侧板 | 6 |
| 2. FL 蜗轮、门臂、大蜗轮, 开关杆A/B | 7 |
| 七、主要机构部件的拆卸法 | |
| 1. 上面磁鼓(图象磁头) | 7 |
| 2. 阻尼滚轮/FE(全抹消)磁头 | 7 |
| 3. 声音/控制(A/C)磁头 | 7 |
| 4. 磁鼓马达组件 | 7 |
| 5. 主动轮马达 | 7 |
| 6. 装载马达/机构状态开关组件 | 7 |
| 7. 滑子块 | 7 |
| 8. 张力臂/张力带 | 7 |
| 9. 带盘驱动齿轮 | 8 |
| 10. 供带盘 | 8 |

| | |
|---------------------|----|
| 11. 取带盘 | 8 |
| 12. 加压滚轮 | 8 |
| 13. 供带导杆 | 8 |
| 14. 取带导杆 | 8 |
| 15. 导带滚轮 | 8 |
| 16. 装载马达部件 | 8 |
| 17. 制动连接臂、制动变换臂 | 8 |
| 18. 半装载臂 | 8 |
| 19. 继力臂 | 9 |
| 20. 荷载托架 | 9 |
| 21. 制动操作臂 | 9 |
| 22. 模式齿轮 | 9 |
| 23. 大蜗轮 | 9 |
| 24. 取带制动器 | 9 |
| 25. 加压滚轮操作臂、模式变换臂 | 9 |
| 26. 制动器升举臂 | 9 |
| 27. 制动器臂 | 9 |
| 28. 磁鼓马达底座 | 10 |
| 29. 供带/取带装载臂 | 10 |
| 30. 取带滑轮 | 10 |
| 31. 离合器齿轮组件 | 10 |
| 32. 取带齿轮 | 10 |
| 33. 变换臂, 变换齿轮 | 10 |
| 34. 继力齿轮 | 10 |
| 35. FL 变换齿轮, FL 变换杆 | 10 |
| 第3章 | |
| 电路的调整 | |
| 调整部件的位置 | 11 |
| 一、伺服电路的调整 | |
| 1. 磁头转换点的调整 | 11 |
| 2. 跟踪预设的调整 | 11 |
| 3. 慢跟踪预设的调整 | 11 |
| 4. 慢动稳定度的调整 | 12 |
| 5. 垂直同步的调整 | 12 |
| 二、亮度/彩色电路的调整 | |
| 1. 录象彩色电平的调整 | 12 |
| 2. Secam 检出电平的调整 | 12 |
| 三、音频电路的调整 | |
| 1. 放音电平的调整 | 12 |
| 2. 音频偏磁电平的调整 | 12 |
| 四、定时器电路的调整 | |
| 1. 频率振荡调节 | 12 |
| 第4章 | |
| 机构的调整 | |
| 调整用夹具和磁带 | 13 |
| 机械部件的调整 | |

| | | | |
|----------------------|--|-----------|--|
| 1. 机构状态开关的调整 | 13 | | |
| 运带系统部件的调整 | | | |
| 1. 带盘高度的调整 | 13 | | |
| 2. 张力杆的位置和张力的调整 | 13 | | |
| 3. 导杆高度的调整 | 14 | | |
| 4. 导带滚轮高度的调整 | 14 | | |
| 5. 音频/控制(A/C)磁头的调整 | 14 | | |
| 6. X值的调整 | 15 | | |
| 7. 磁鼓替换后的调整(视频磁头) | 15 | | |
| 8. 张力/转矩的检查 | 15 | | |
| 9. 连接图 | 16 | | |
| 保养/检查程序 | | | |
| 1. 机构部件表 | 34 | | |
| 电气部件表 | 34 | | |
| 机构部件表 | 35 | | |
| 部件分解图 | | | |
| 1. 机箱部 | 36 | | |
| 2. 底盘(I)部 | 37 | | |
| 3. 遥控部 | 37 | | |
| 4. 底盘(II)部 | 37 | | |
| 5. 盒带装载机构部 | 37 | | |
| 改变电源电压偏差引起的变更 | | | |
| 1) 主印刷电路板组的变更 | 17 | | |
| 2) 安装到框架上 | 18 | | |
| 3) 伺服(II)电路图的追加变更 | 18 | | |
| 电路图中的错误订正 | | | |
| 伺服(I)电路图 | 18 | | |
| 主导电动机驱动电路图 | 19 | | |
| 色品信号电路图 | 19 | | |
| 规格表 | | | |
| 方式 | VHS PAL 标准 | 信号噪声比(视频) | 43分贝 |
| 录象 | 旋转式双磁头螺旋扫描方位角录象 | 信号噪声比(伴音) | 43分贝 |
| 磁带速度 | 23.39毫米/秒 | 水平解像度 | 彩色, 260线 |
| 磁带宽度 | 12.7毫米 | 伴音输入 | -8dBs, 10千欧姆 |
| 工作温度 | 摄氏5度至40度 | 伴音输出 | -8dBs, 1千欧姆 |
| 视频信号 | PAL 彩色(D, K&I 方式) | 音频范围 | 70赫至12千赫 |
| 录象时间 | 240分(使用 E-240盒式磁带时) | 快进/倒绕时间 | 约7分(使用 E-240盒式磁带时) |
| 天线输入 | VHF(甚高频) 频道 1-12 (适合中国大陆) UHF(超高频) 频道 13-57 (适合中国大陆) | 电源 | 交流100-110伏, 115-127伏, 200-220伏, 230-250伏, 50/60赫 |
| 射频输出 | VHF(甚高频) 频道 2-12 (适合香港) UHF(超高频) 频道 21-69 (适合香港) | 电力消耗 | 28瓦(包括定时器) |
| 视频输入 | UHF 25频道(22-26可调整) (K方式)…适合中国大陆 UHF 38频道(30-39可调整) (I方式)…适合香港 | 定时器 | 12小时数字 |
| 视频输出 | 0.5伏至1.5伏(峰间值) 75欧姆, 不平衡 | 机箱尺寸 | 435(宽)×81(高)×337(深)毫米 |
| | 1伏(峰间值), 75欧姆, 不平衡 | 重量 | 6.4公斤 |
| | | 附件 | 1—天线电缆 1—红外线遥控器 2—电池 |

*上面设计和规格有变更时恕不另行通知。

目 录

| | |
|------------------------|---|
| 第1章 | |
| 异同比较表 | 2 |
| 各种控制机件和其机能 | 3 |
| 遥控操作 | 3 |
| 用电视摄象机录像 | 3 |
| 第2章 | |
| 一、各部电路板的名称和位置 | 4 |
| 二、主要机构部件的名称和位置 | 4 |
| 三、机箱的拆卸法 | |
| 1. 预设门/顶盖/底盖/前板 | 5 |
| 2. 遥控装置 | 5 |
| 四、电路板的拆卸法 | |
| 1. 定时器/操作开关电路板 | 5 |
| 2. 主电路板 | 5 |
| 3. 调谐器/中频部件 | 5 |
| 4. 稳压器电路板 | 5 |
| 5. 后部插座电路板/后板 | 5 |
| 6. 前置放大器电路板 | 5 |
| 7. 传感器电路板 | 6 |
| 五、盒带装载机构的拆卸法 | |
| 1. 盒带装载机构 | 6 |
| 2. 盒带门 | 6 |
| 3. 装载齿轮组件 | 6 |
| 4. 底盘座 | 6 |
| 5. 盒带座组件 | 6 |
| 6. 前架 | 6 |
| 7. 盒带座底板 | 6 |
| 8. 盒带座(左/右) | 6 |
| 六、装载齿轮的拆卸法 | |
| 1. 侧板 | 6 |
| 2. FL 蜗轮、门臂、大蜗轮、开关杆A/B | 7 |
| 七、主要机构部件的拆卸法 | |
| 1. 上面磁鼓(图象磁头) | 7 |
| 2. 阻尼滚轮/FE(全抹消)磁头 | 7 |
| 3. 声音/控制(A/C)磁头 | 7 |
| 4. 磁鼓马达组件 | 7 |
| 5. 主动轮马达 | 7 |
| 6. 装载马达/机构状态开关组件 | 7 |
| 7. 滑子块 | 7 |
| 8. 张力臂/张力带 | 7 |
| 9. 带盘驱动齿轮 | 8 |
| 10. 供带盘 | 8 |

| | |
|---------------------|----|
| 11. 取带盘 | 8 |
| 12. 加压滚轮 | 8 |
| 13. 供带导杆 | 8 |
| 14. 取带导杆 | 8 |
| 15. 导带滚轮 | 8 |
| 16. 装载马达部件 | 8 |
| 17. 制动连接臂, 制动变换臂 | 8 |
| 18. 半装载臂 | 8 |
| 19. 继力臂 | 9 |
| 20. 荷载托架 | 9 |
| 21. 制动操作臂 | 9 |
| 22. 模式齿轮 | 9 |
| 23. 大蜗轮 | 9 |
| 24. 取带制动器 | 9 |
| 25. 加压滚轮操作臂, 模式变换臂 | 9 |
| 26. 制动器升举臂 | 9 |
| 27. 制动器臂 | 9 |
| 28. 磁鼓马达底座 | 10 |
| 29. 供带/取带装载臂 | 10 |
| 30. 取带滑轮 | 10 |
| 31. 离合器齿轮组件 | 10 |
| 32. 取带齿轮 | 10 |
| 33. 变换臂, 变换齿轮 | 10 |
| 34. 继力齿轮 | 10 |
| 35. FL 变换齿轮, FL 变换杆 | 10 |

第3章

| | |
|------------------|----|
| 电路的调整 | |
| 调整部件的位置 | 11 |
| 一、伺服电路的调整 | |
| 1. 磁头转换点的调整 | 11 |
| 2. 跟踪预设的调整 | 11 |
| 3. 慢跟踪预设的调整 | 11 |
| 4. 慢动稳定度的调整 | 12 |
| 5. 垂直同步的调整 | 12 |
| 二、亮度/彩色电路的调整 | |
| 1. 录象彩色电平的调整 | 12 |
| 2. Secam 检出电平的调整 | 12 |
| 三、音频电路的调整 | |
| 1. 放音电平的调整 | 12 |
| 2. 音频偏磁电平的调整 | 12 |
| 四、定时器电路的调整 | |
| 1. 频率振荡调节 | 12 |

第4章

| | |
|----------|----|
| 机构的调整 | |
| 调整用夹具和磁带 | 13 |
| 机械部件的调整 | |

| | |
|--------------------|----|
| 1. 机构状态开关的调整 | 13 |
| 运带系统部件的调整 | |
| 1. 带盘高度的调整 | 13 |
| 2. 张力杆的位置和张力的调整 | 13 |
| 3. 导杆高度的调整 | 14 |
| 4. 导带滚轮高度的调整 | 14 |
| 5. 音频/控制(A/C)磁头的调整 | 14 |
| 6. X值的调整 | 15 |
| 7. 磁鼓替换后的调整(视频磁头) | 15 |
| 8. 张力/转矩的检查 | 15 |
| 9. 连接图 | 16 |
| 保养/检查程序 | 16 |

第5章

| | |
|----------|----|
| 简图/电路板图 | |
| 内部配线图 | 20 |
| V.S 调谐 | 21 |
| 音频 | 22 |
| 插座 | 22 |
| 伺服[I] | 23 |
| 伺服[II] | 24 |
| 亮度 | 25 |
| 彩色 | 26 |
| 前置放大器 | 26 |
| 射频变换器 | 26 |
| 系统控制 | 27 |
| 定时器/操作开关 | 30 |

规格表

| | | | |
|------|---|-----------|-----------------------------------|
| 方式 | VHS PAL 标准 | 信号噪声比(视频) | 43分贝 |
| 录象 | 旋转式双磁头螺旋扫描方位角录象 | 信号噪声比(伴音) | 43分贝 |
| 磁带速度 | 23.39毫米/秒 | 水平解像度 | 彩色, 260线 |
| 磁带宽度 | 12.7毫米 | 伴音输入 | -8dBs 10千欧姆 |
| 工作温度 | 摄氏5度至40度 | 伴音输出 | -8dBs 1千欧姆 |
| 视频信号 | PAL 彩色(D, K&I 方式) | 音频范围 | 70赫至12千赫 |
| 录象时间 | 240分(使用 E-240盒式磁带时) | 快进/倒绕时间 | 约7分(使用 E-240盒式 |
| 天线输入 | VHF(甚高频) 频道 1-12 (适合中国大陆) UHF(超高频) 频道 13-57 (适合中国大陆) | 磁带时) | 交流100-110伏, 115-127伏, 50/60赫 |
| | VHF(甚高频) 频道 2-12 (适合香港) | 电源 | 200-220伏, 230-250伏, 28瓦(包括定时器) |
| | UHF(超高频) 频道 21-69 (适合香港) | 电力消耗 | 12小时数字 |
| | UHF 25频道(22-26可调整) (K方式)…适合中国大陆 | 定时器 | 435(宽)×81(高)×337(深)毫米 |
| | UHF 38频道(30-39可调整) (I方式)…适合香港 | 机箱尺寸 | 6.4公斤 |
| 射频输出 | 0.5伏至1.5伏(峰间值) | 重量 | 1一天线电缆 |
| | 75欧姆, 不平衡 | 附件 | 1一红外线遥控器 |
| 视频输入 | 1伏(峰间值), 75欧姆, 不平衡 | | 2一电池 |
| 视频输出 | | | |

| | |
|-------|----|
| 稳压器 | 32 |
| 遥控 | 33 |
| 调谐器部件 | 33 |
| 中频部件 | 33 |

| | |
|----|----|
| 波形 | |
| 伺服 | 23 |
| 亮度 | 25 |
| 彩色 | 26 |

第6章

| | |
|--------|----|
| 调换用部件表 | |
| 电气部件表 | 34 |
| 机构部件表 | 35 |

| | |
|---------|----|
| 部件分解图 | |
| 机箱部 | 36 |
| 底盘(I)部 | 37 |
| 遥控部 | 37 |
| 底盘(II)部 | 37 |
| 盒带装载机构部 | 37 |

| | |
|-------------------|----|
| 改变电源电压偏差引起的变更 | |
| 1) 主印刷电路板组的变更 | 17 |
| 2) 安装到框架上 | 18 |
| 3) 伺服(II)电路图的追加变更 | 18 |

| | |
|------------|----|
| 电路图中的错误订正 | |
| 伺服(I)电路图 | 18 |
| 主导电动机驱动电路图 | 19 |
| 色品信号电路图 | 19 |

*上面设计和规格有变更时恕不另行通知。

VT-426E 机有关电源电压的说明

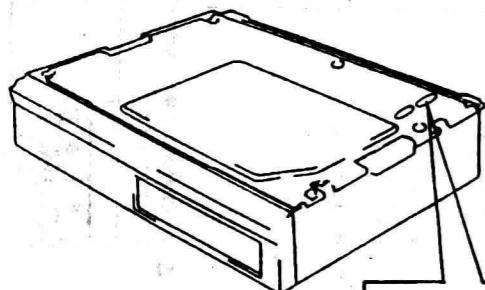
为改良电压偏差界限，如下表所示进行变更制造号码、或追加印刷电路板。

| 项目和变更内容 | 变更制造号码 |
|--|--|
| 电源电压设定之变更 200-220V ↓ 230-250V | 制造号码 × × × 58211为止适用 ↓ 制造号码 × × × 58212起至 × × × 65212为止适用 |
| 追加CMB 印刷电路板 | 制造号码 × × × 65213 以下适用 |

☆电源电压设定的变更

制造号码 × × × 58212到 × × × 65212装置，初级电源电压设定，为电压偏差界限改良而变更为200V-220V，230V-250V。

如有关于主导电动机的要求问题时，在更换过主导电动机之后，请改变电源电压的设定。



| 变更后 | 变更前 |
|----------|----------|
| 230-250V | 200-220V |

和VT-426E 有关连的各种说明书

| 说明书名称 | 语言 | 说明书号码 | 章 次 |
|----------|----|--------|---------|
| 技术资料 | 中文 | 2813C | 1 ~ 6 章 |
| 技术情报 | 中文 | 2814C | ----- |
| 技术资料(补遗) | 中文 | 2914C | ----- |
| 技术资料(补遗) | 中文 | 3102Cp | ----- |

有关安全的注意事项

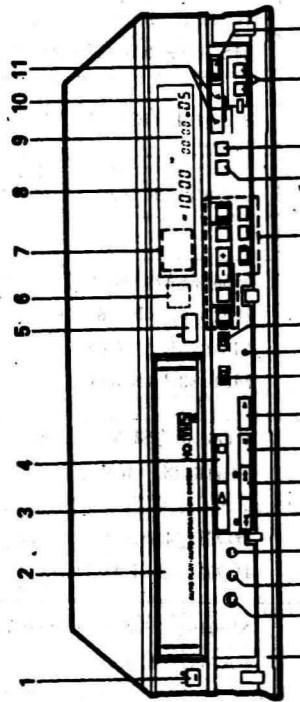
- 检修机器时必须遵守下列注意事项。
- 本机所使用的很多部件具备有关安全的特性，所以请一定使用Hitachi(日立)的调换用部件。特别是电源电路中决定性的部件绝不可用其他厂家的制品替换。在简图和电路板图中这些决定性部件带有“△”标记。
 - 将修好的机器送还顾客以前，检修人员必须彻底试验机器以确定完全安全，绝不发生电击等危险。

第1章

异同比较表

| 项 目 | VT-426E (DH) | VT-136E (DH) |
|----------|-----------------------------|--------------------------|
| HQ (高品质) | 使 用 | 使 用 |
| 特技放象 | 寻象、暂停、进帧、反复、慢动、 指标 (用遥控) | 寻象、暂停、进帧 (用遥控)、反 复、慢动 |

| | | | |
|---------------|------------------------|--|---|
| 性 能 | 自动循环放象 | 有 | 没 有 |
| | 噪 扰 锁 定 寻 象 机 能 | 有 | 有 |
| | 遥 控 (液 晶 显 示 器 定 时 器) | 无 线 电 式 (时 钟 时 间 显 示) | 无 线 电 式 (时 钟 时 间 显 示) |
| | 定 时 器 录 象 节 目 | 8 节 目 / 年 | 4 节 目 / 2 星 期 |
| | 定 时 器 后 援 电 源 | 约 15 分 | 约 15 分 |
| | 定 时 器 预 定 时 间 显 示 | 开 动 和 停 止 同 时 | 开 动 和 停 止 同 时 |
| | 即 时 录 象 定 时 器 | 可 设 定 开 动 时 间 和 长 度 | 可 设 定 开 动 时 间 |
| | 带 长 计 数 器 指 示 灯 | 独 立 | 独 立 |
| | 存 储 停 止 动 作 模 式 | 倒 绕 和 快 进 | 倒 绕 和 快 进 |
| | 频 道 调 谐 机 能 | 电 压 合 成 器 (自 动 调 谐) | 电 压 合 成 器 (自 动 调 谐) |
| 底 盘 | 编 辑 开 关 | 有 | 没 有 |
| | 放 象 控 制 | 高 频 控 制 | 高 频 控 制 |
| | 单 钮 录 象 | 有 | 有 |
| | 慢 跟 踪 | 有 | 没 有 |
| | 基 准 底 盘 型 式 | ZZ | UY |
| | 磁 鼓 马 达 | 3 相 外 转 子 频 率 发 生 器： 300 赫 | 3 相 外 转 子 频 率 发 生 器： 300 赫 |
| | 视 频 磁 头 | 3 个 磁 头 频 道 1 / 频 道 2 : 65 微 米 频 道 3 : 65 微 米 接 续 器 型 | 3 个 磁 头 频 道 1 / 频 道 2 : 65 微 米 频 道 3 : 33 微 米 接 续 器 型 |
| | 加 热 器 | 无 (使 用 散 热 片) | 无 (使 用 散 热 片) |
| | 感 露 器 | 没 有 | 没 有 |
| | 视 频 系 统 | 亮 度 信 号 处 理 机 彩 色 信 号 处 理 机 图 像 修 正 器 细 节 增 强 器 1H 延 迟 | HT4847F (IC201) HT4809 (IC301) HT4848B (IC202) HES8020A (IC204) HT4664A (IC203) HT4727 (IC203) HT4539 (IC301) HT47048 (IC205) HT4495 (IC201) MSM6955RS (IC204) |
| 主 控 制 集 成 电 路 | 音 频 系 统 | 录 象 / 放 象 放 大 器 | BA77551LS (IC402) BA5115L (IC402) |
| | 插 座 | 音 频 输入 选 择 音 频 输出 选 择 | M5201L (IC1502) LA7016 (IC403) LA7016 (IC1501) |
| | 伺 服 系 统 | 速 度 / 相 位 控 制 磁 鼓 马 达 驱 动 主 动 轮 马 达 驱 动 特 技 放 象 控 制 | HD49716 (IC601) HA13403 (IC603) M54874P (IC1610) M54874P (IC602) M54898AP (IC601) HA13403 (IC1651) M54648L-D (IC602) M51483P (IC608) |
| | 系 统 控 制 | 系 统 控 制 微 信 息 处 理 机 装 载 马 达 驱 动 | HD614088SB44 (IC901) BA6209U2 (IC902) HD614042SD37 (IC901) M54649L (IC902) |
| | 定 时 器 | 定 时 器 微 信 息 处 理 机 电 可 变 只 读 存 储 器 | M50955-677SP (IC701) M58630 (IC702) HD614045SE34 (IC751) HD614045SE34 (IC751) |
| | 频 道 调 系 统 | 调 谐 钮 波 段 选 择 器 | LA7935 (IC801)V.S M5278L56 (IC802) M50161-354SP (IC801)V.S LA7934 (IC802) |
| | 电 源 | 稳 压 器 | STK5372H (IC851) |
| | | | STK5471 (IC851) |



1. 操作开关 (OPERATE)
请用这开关控制机器电源接通或断开。

2. 紫带盖
将盒式磁带插入盒带室之内，机器就自动实行录像工作。
注：装换了盒式磁带时电源会自动打开。

3. 放像按钮 (PLAY ▶)
要停止 RECORD (录像) 动作而实行其他动作时请一定按下 STOP (停止) 按钮。

4. 停止按钮 (STOP □)
要停止 RECORD (录像) 动作而实行其他动作时请一定按下 STOP (停止) 按钮。

5. 音带按钮 (▲)
请按下这样扭出盒式磁带。

6. 红外光管
输出遥控装置发出的红外线。

7. 指示灯显示
●盒带室内有盒式磁带时 “■” 出现。
●在放像动作期间 “PLAY” 出现。
●在放像动作期间 “REC” 出现。
●在倒带动作期间 “◀” 出现。
●在快进动作期间 “▶” 出现。
●在快退动作期间 “□” 出现。

8. 数字显示时间显示
通常指示时间的显示。

9. 数字式日期 / 带长计数器显示
断开录像机电源时指示现在的日期、打开录像机的电源时则指示带长计数器。
这指示灯指示所选择频道的频道号码。
10. 镜头指示灯
要选择录像机或放像机时请按这些按钮。
要观看录像机 VIDEO IN/AUDIO IN (视频输入 / 音频输入) 音频输入的节目时也可按下这样而选择 “AU” 的位置。
●在预选频道调谐器外高一个或低一个频道的位置。
11. 遥控选择键
要选择希望你喜欢选取的频道时请按这些按钮。
要观看录像机 VIDEO IN/AUDIO IN (视频输入 / 音频输入) 音频输入的节目时也可按下这样而选择 “AU” 的位置。
12. 录像按钮 (RECORD ●)
请按下录像 (REC) 按钮。
13. 同时录放控制器 (IRT) 按钮
在录象过程中，因有必要在开时利用它可清设停录时间，到了预定时间定时器会自动断开关录像电源，所以在录象期间可放心离开现场，不必担心关机问题。
14. 带长按钮
按下这样按钮，使 “M” 出现在显示屏上，然后便能快进 / 快退操作。当带长计数器达到 “0000” 附近时能停止。
●要清去 “M” 指示时请按这样扭再一次。
15. 计数器复原按钮 (RESET)
这样扭能将带长计数器的数字复为 “0000”。
16. 时钟 / 定时器 / 带道设置按钮
当这个开关在 ON (待通) 的状态时，如按下任意一个录像操作扭就会听到蜂声，便于确认操作。要停止这机器时请按这样开关。
17. 铃鸣按钮
当这个开关在 ON (待通) 的状态时，如按下任意一个录像操作扭就会听到蜂声，便于确认操作。要停止这机器时请按这样开关。
18. 定时器显示屏
如果数字显示器动作不良或没有显示时，请按下这样按钮显示屏显示。在时钟上设定正确的现在时间。
19. 编辑开关
转录工作期间将本机作放像机使用时如打开这样按钮开关就能得到更清晰的转录图像。将本机作录像机使用时则关不起来。
20. 快动按钮
在放像时按下 SLOW (慢动) 按钮，机器就以慢速进行播放分析。
21. 静停按钮 (PAUSE II)
在放像动作中如按下这样按钮，磁带就暂时停止运行，在放像动作中如按下这样按钮，就可以观看静止图像。将这样扭再按一下时能将快进动作放下这样扭，本机就实行快速前进放像动作。
22. 快进 / 图像寻找按钮
要实行快进带动作时请按这样扭。
在放像动作期间如放下这样扭的话，本机就实行快速前进放像动作。
23. 铜带 / 图像寻找按钮
要实行快进带动作时请按这样扭。
24. 速度控制器 (TRACKING)
这控制扭用以减小放像时所发生的小振动。
25. 带道调节按钮
在带长放像动作期间如放下这样扭的话，调整带道调节扭以减小这种振动。
26. 固定调谐器
请参考这样扭以得到对录像机的内部。
27. 调谐锁定
请参考这样扭以得到对录像机的内部。
28. 遥控输出端 (VIDEO OUT)
经过这样扭将本机视频输出信号连接于监视器或其他的录像机。
29. 遥控输出端 (AUDIO OUT)
经过这样扭将本机音频输出信号连接于监听器或其他的录像机。
30. 视频输入端子 (VIDEO IN)
这桥接上请连接录像机或其它录像机的视频信号。
31. 音频输入端子 (AUDIO IN)
这桥接上请连接录像机或其它录像机的音频信号。
32. 录像机部件插座
这桥接上连接录像机部件电源。
33. 电源数据
这桥接上请连接录像机电源。
34. 自动 / 彩色
COLOUR 在次电源启动的地方，录像机以彩色或黑白方式，当插板或 AUTO：录像机自动转换为彩色或黑白方式，当插板或 COLOUR 在次电源启动的地方，录像机以彩色或黑白方式，当插板或所求的色彩会从 L. (绿色) 变到 R. (红色) 时则应将开关设定于这样位置。
35. 天线输入端子 (AERIAL)
这桥接上请连接天线。
36. 遥控开关
这开关通常应该设定于 OFF (断) 的位置。
如在任何时候发生与发生与录像机的任何操作时，请将这样开关 ON (通)。
37. 射频输出端 (RF OUT)
这桥接上请连接电视机的人线输入。
38. 射频频道调整器 (RF CHANNEL ADJ.)
将 TEST ON/OFF (试验 / 断开) 开关设定于 “ON” (通) 的位置。凡旋转这样扭时请以设定正确的视频输出端。
39. 试验 / 断开开关
将这样开关转到 “ON” (通) 的位置以检查电视机的视频输出端是否正常。
40. K-1 开关
正确地设定了放像端后将这样开关设定期 “OFF” (断) 的位置。

遥控操作

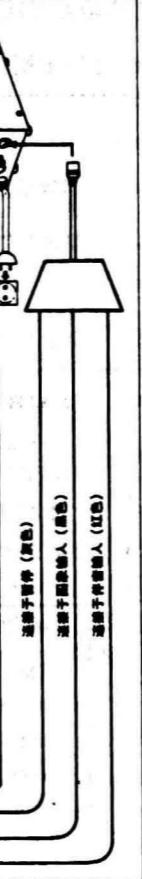
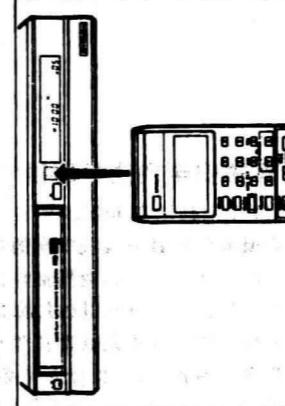
如何用红外线遥控装置可以从远距离控制录像机的动作。
要使用遥控装置时请用它来瞄准录像机前板上的受光部。

红外线遥控装置的电源

红外线遥控装置是由两个电池 (IEC 标准 R 6) 供电
能用，电池的寿命约为一年，但要看使用状态而不同。遥控
动作不灵敏时，请更换有效率高变小时请更换电池。

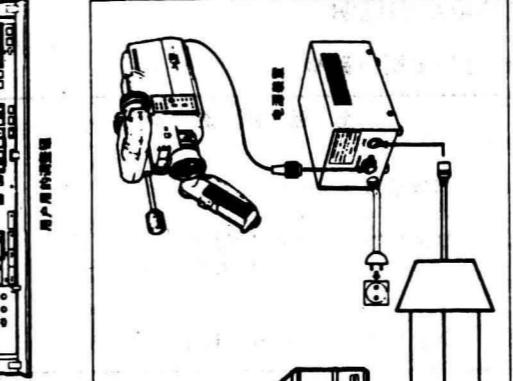
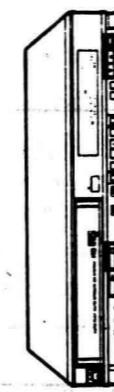
各种控制部件和其功能

1. 操作 (操作) : 和录像机上的 OPERATE 开关相同。(控制 OPERATE 开关的通 / 断)
2. CLOCK/TIMER DISPLAY
CLOCK/TIMER PROGRAMME
(时钟 / 定时器程序) ■
REPEAT (重复) : 控制反复机制。
3. 时钟 / 定时器显示屏
显示时钟显示。
4. RF CHANNEL (频道) 选择按钮, 位 “AU”
指小出现于显示屏上。
5. 通过录像机上的遥控按钮可以控制这部录影机的开和停止。在两个端子之间停止录制时可以使用录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮。当录像机的遥控按钮被设定于 PAUSE (暂停) 的位置时，即使按下录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮也不能开始录制。这时必须解除录像机上的遥控按钮。
6. 接下 RECORD (录像) 按钮以开始录制。在两个端子之间停止录制时可以使用录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮。当录像机的遥控按钮被设定于 PAUSE (暂停) 的位置时，即使按下录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮也不能开始录制。
7. 按压录像时请按 STOP (停止) 按钮。
8. INDEX (索引) : 工厂检索按钮。
INDEX (索引) : 工厂检索按钮。
9. 4 个频道不静音
注：红外线会山凹侧的盖板反射而执行达到录像机的受光部。但为了抑制最佳效果，最好将红外线照射到受光部上。



各种控制部件和其功能

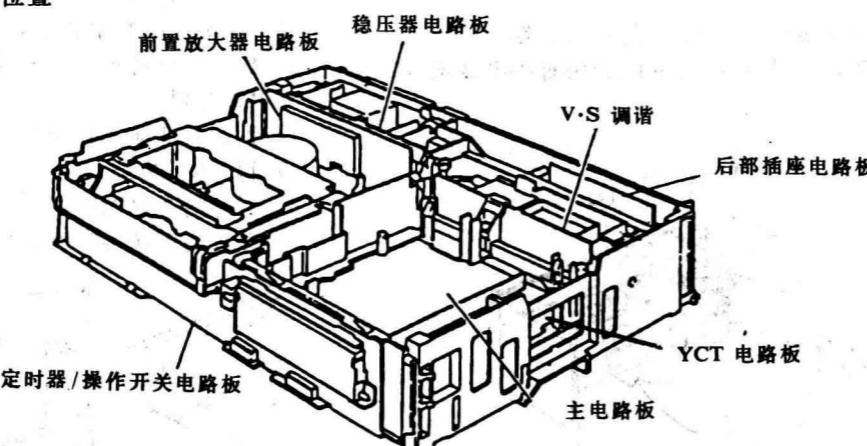
1. 操作 (操作) : 和录像机上的 OPERATE 开关相同。(控制 OPERATE 开关的通 / 断)
2. CLOCK/TIMER DISPLAY
CLOCK/TIMER PROGRAMME
(时钟 / 定时器程序) ■
REPEAT (重复) : 控制反复机制。
3. 时钟 / 定时器显示屏
显示时钟显示。
4. RF CHANNEL (频道) 选择按钮, 位 “AU”
指小出现于显示屏上。
5. 通过录像机上的遥控按钮可以控制这部录影机的开和停止。在两个端子之间停止录制时可以使用录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮。当录像机的遥控按钮被设定于 PAUSE (暂停) 的位置时，即使按下录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮也不能开始录制。这时必须解除录像机上的遥控按钮。
6. 接下 RECORD (录像) 按钮以开始录制。在两个端子之间停止录制时可以使用录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮。当录像机的遥控按钮被设定于 PAUSE (暂停) 的位置时，即使按下录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮也不能开始录制。
7. 按压录像时请按 STOP (停止) 按钮。
8. INDEX (索引) : 工厂检索按钮。
INDEX (索引) : 工厂检索按钮。
9. 4 个频道不静音
注：红外线会山凹侧的盖板反射而执行达到录像机的受光部。但为了抑制最佳效果，最好将红外线照射到受光部上。



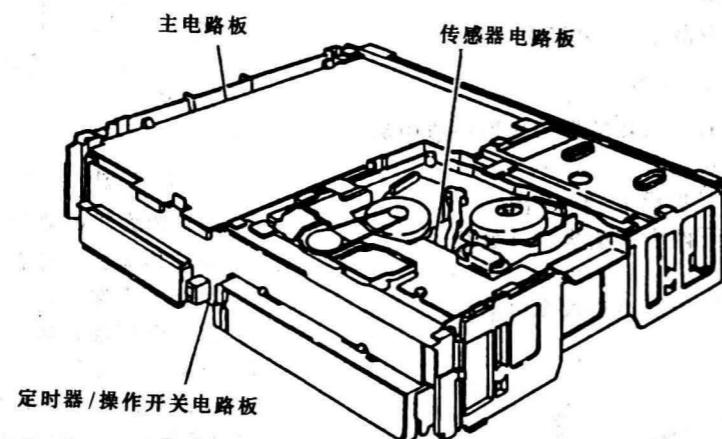
1. 操作 (操作) : 和录像机上的遥控按钮可以控制这部录影机的开和停止。在两个端子之间停止录制时可以使用录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮。当录像机的遥控按钮被设定于 PAUSE (暂停) 的位置时，即使按下录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮也不能开始录制。这时必须解除录像机上的遥控按钮。
2. 接下 RECORD (录像) 按钮以开始录制。在两个端子之间停止录制时可以使用录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮。当录像机的遥控按钮被设定于 PAUSE (暂停) 的位置时，即使按下录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮也不能开始录制。
3. 按压录像时请按 STOP (停止) 按钮。
4. RF CHANNEL (频道) 选择按钮, 位 “AU”
指小出现于显示屏上。
5. 通过录像机上的遥控按钮可以控制这部录影机的开和停止。在两个端子之间停止录制时可以使用录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮。当录像机的遥控按钮被设定于 PAUSE (暂停) 的位置时，即使按下录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮也不能开始录制。这时必须解除录像机上的遥控按钮。
6. 接下 RECORD (录像) 按钮以开始录制。在两个端子之间停止录制时可以使用录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮。当录像机的遥控按钮被设定于 PAUSE (暂停) 的位置时，即使按下录像机上的 PAUSE (暂停) 按钮也不能开始录制。
7. 按压录像时请按 STOP (停止) 按钮。
8. INDEX (索引) : 工厂检索按钮。
INDEX (索引) : 工厂检索按钮。
9. 4 个频道不静音
注：红外线会山凹侧的盖板反射而执行达到录像机的受光部。但为了抑制最佳效果，最好将红外线照射到受光部上。

拆卸

一、各部电路板的名称和位置



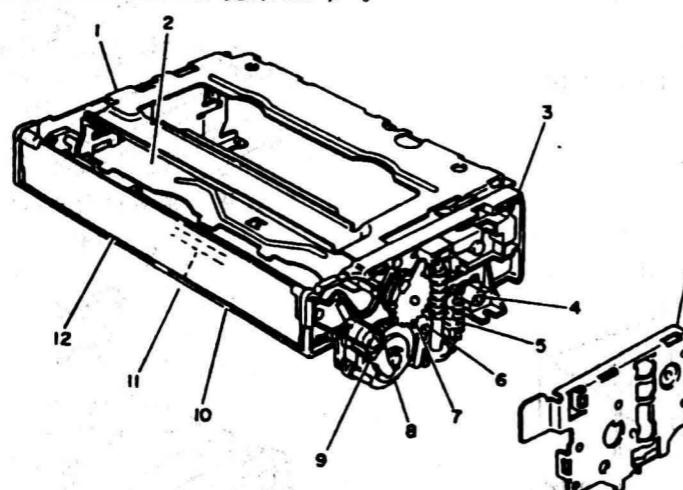
1-1图 顶视图



1-2图 底视图

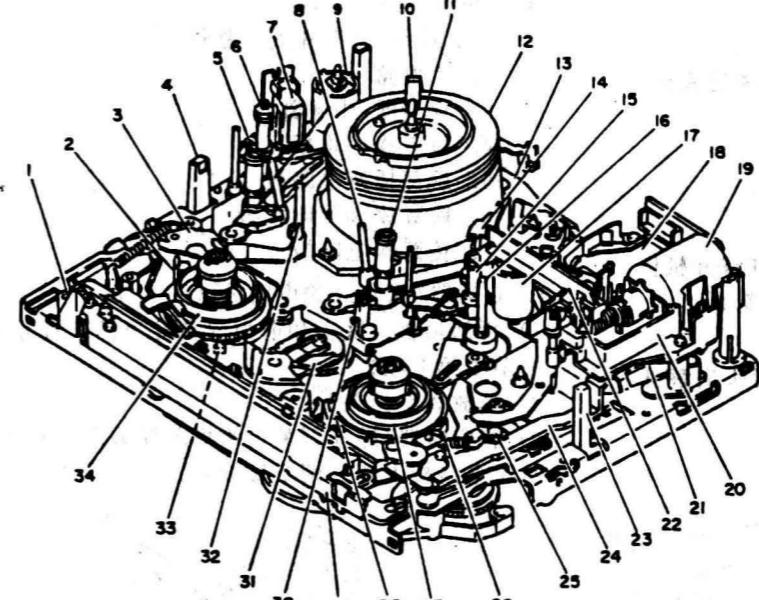
二、主要机构部件的名称和位置

(关于下列部件的详细拆卸法请见第(5)节。)

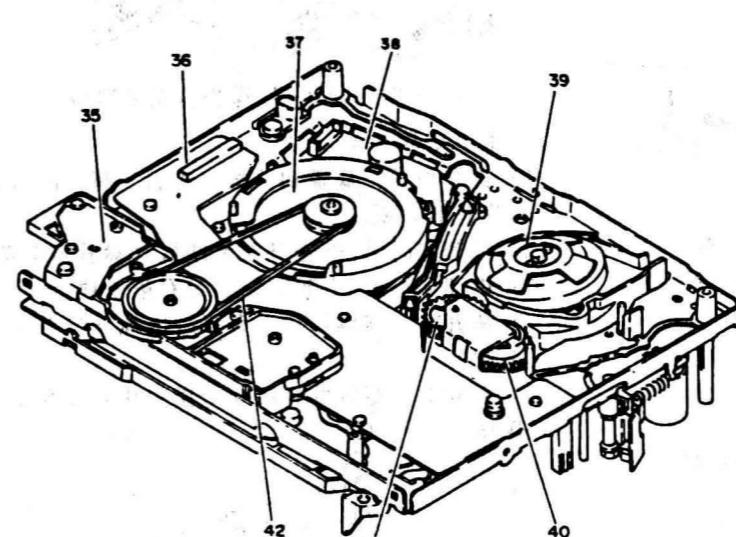


1. 底盘座
2. 盒带座
3. 齿轮托架
4. 开关杆B
5. FL 蝶轮
6. 开关杆A
7. 大蝶轮
8. 驱动齿轮
9. 门臂
10. 前板座
11. 轴销
12. 盒带门
13. 侧板

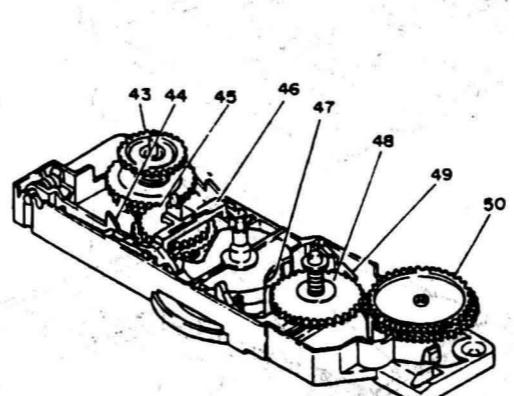
2-1图 盒带装载机构



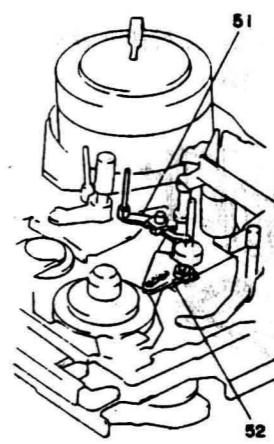
2-2图 机构顶视图



2-3图 机构底视图



2-4图 离合器底座



2-5图 半装载机构

1. 保险臂
2. 张力带组件
3. 张力臂
4. 供带盘传感器
5. 供带导带滚轮
6. 供带导杆
7. 全抹消磁头 (FE)
8. 斜杆
9. 阻尼滚轮
10. 静电放电刷
11. 取带导带滚轮
12. 磁鼓马达组件
13. 磁鼓马达底座
14. 声音/控制 (A/C) 磁头
15. 取带杆
16. 主动轮轴
17. 加压滚轮组件
18. 机构状态开关
19. 装载马达组件
20. 装载马达座
21. 荷载托架
22. 盒带开盖器
23. 取带盘传感器
24. 制动器连接臂
25. 加压滚轮操作臂
26. 取带制动器组件
27. 取带盘
28. 取带主制动器
29. 滑子块组件
30. 带端灯
31. 带盘驱动齿轮
32. 张力杆
33. 供带主制动器
34. 供带盘
35. 离合器底座组件
36. 传感器印刷电路板
37. 主动轮马达
38. 主动轮马达印刷电路板
39. 磁鼓马达印刷电路板
40. 供带装载齿轮
41. 取带装载齿轮
42. 带盘皮带
43. 取带齿轮
44. 离合器臂
45. 变换齿轮
46. 变换臂
47. 取带滑轮
48. FL 变换齿轮
49. FL 变滑器
50. 继力齿轮
51. 半装载臂
52. 继力臂

三、机箱的拆卸法

1. 顶盖、底盖、前板和预设门 (图 3-1)

- 1) 拆下 3 支螺丝(3)，提起顶盖后部并将它完全推到后头。

底盖

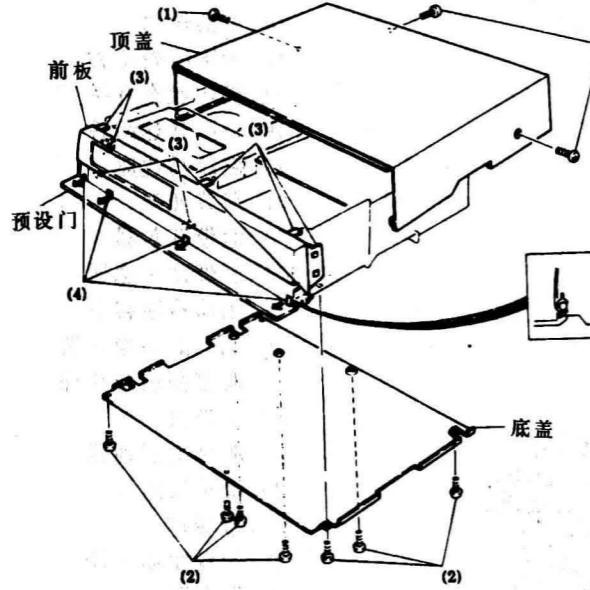
- 2) 拆下固定底盖的 7 支螺丝(7)。

前板

- 3) 解开 5 个锁档，使机板顶向前倾斜并解开机板底上 3 个锁档(3)，然后拉出整个机板。

预设门

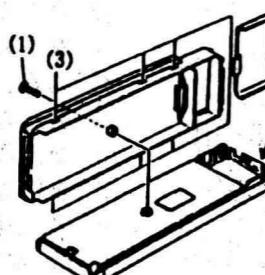
- 4) 打开设门，压住附属部分，然后顺箭头向解开 4 个连结部分(4)。



3-1 图 顶盖、底盖、前板和预设门

2. 遥控装置 (3-2 图)

- 1) 拆卸 1 个螺钉
- 2) 拆卸电池盖
- 3) 压着 (A) 部而释放两个挡板，然后按次释放剩余的挡板。(共有 8 个挡块)



3-2 图 遥控装置

四、电路板的拆卸法

1. 定时器/操作开关电路板

2. 主电路板

3. 调谐器/中频部件

4. 稳压器电路板

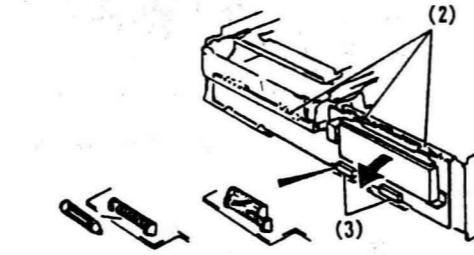
5. 后部插座电路板/后板

6. 前置放大器电路板

7. 传感器电路板

1. 定时器/操作开关电路板 (4-1 图)

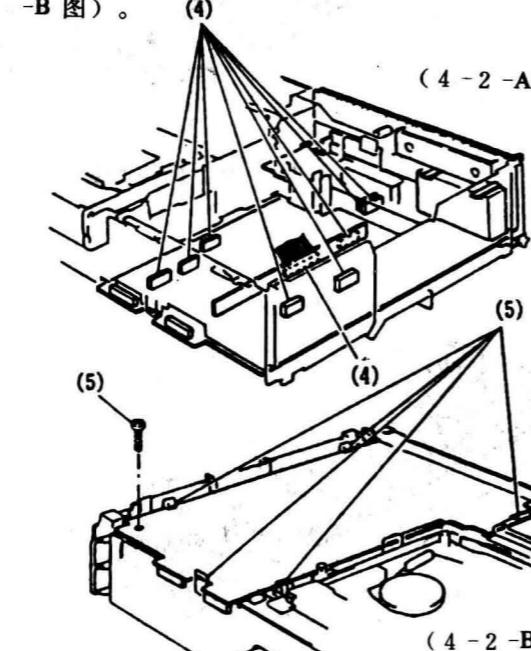
- 1) 拆卸顶盖、底盖和前板 (参看“机箱的拆卸法”一节中第 1 项)。
- 2) 释放 3 个接头片。
- 3) 将定时器/操作开关电路板向箭头方向倾斜，并从主电路板上解开两个接续器。



4-1 图 定时器/操作开关电路板

2. 主电路板 (4-2 图)

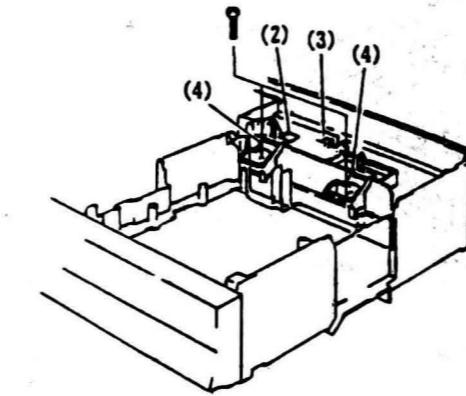
- 1) 拆卸顶盖、底盖和前板 (参看“机箱的拆卸法”一节中第 1 项)。
- 2) 拆卸定时器/操作开关电路板 (参看第 1 项)。
- 3) 拆卸调谐器/中频部件 (参看第 3 项)。
- 4) 解开 8 个接续器和 1 条平型电缆 (参看 4-2-A 图)。
- 5) 拆卸 1 个螺钉并释放 5 个接头片 (参看 4-2-B 图)。



4-2 图 主电路板

3. 调谐器/中频部件 (4-3 图)

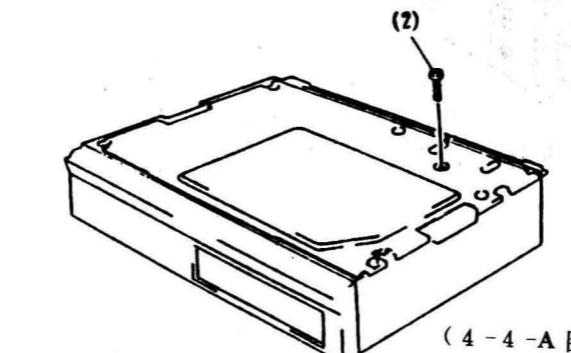
- 1) 拆卸顶盖。(参看“机箱的拆卸法”一节中第 1 项)
- 2) 解开 RF 电缆。
- 3) 释放 1 个调谐器/中频部件的挡块上锁。
- 4) 释放两个调谐器/中频部件的挡块而拉出调谐器/中频部件。



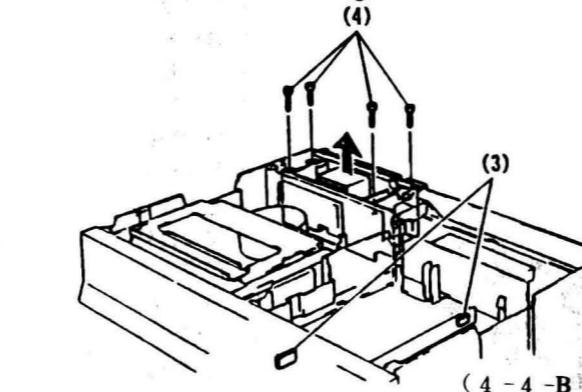
4-3 图 调谐器/中频部件

4. 稳压器电路板 (4-4 图)

- 1) 拆卸顶盖。(参看“机箱的拆卸法”一节中第 1 项)
- 2) 拆卸 1 个螺钉。(参看 4-4-A 图)
- 3) 从主电路板上解开两个接续器。(参看 4-4-B 图)
- 4) 卸 4 个螺钉而将稳压器电路板拿出来。



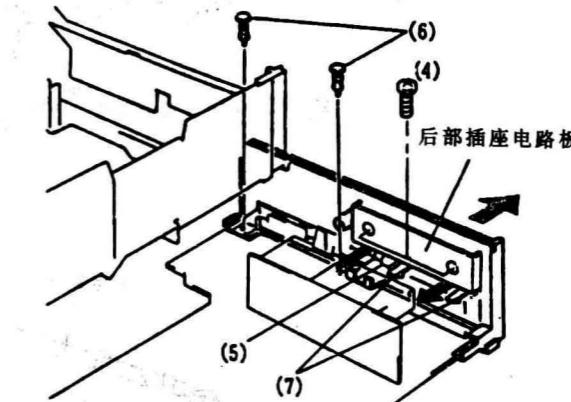
(4-4-A 图)



4-4 图 稳压器电路板

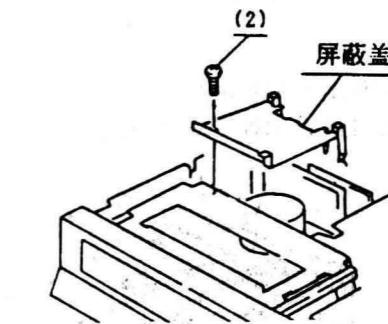
5. 后部插座电路板/后板 (4-5 图)

- 1) 拆卸顶盖、底盖和前板。(参看“机箱的拆卸法”一节中第 1 项)
- 2) 拆卸定时器/操作开关电路板。(参看“电路板的拆卸法”一节中第 1 项)
- 3) 拆卸主电路板。(参看“电路板的拆卸法”一节中第 2 项)
- 4) 拆卸后部插座的两个螺丝。
- 5) 解开 RF 电缆。
- 6) 拆卸两个尼龙铆钉。
- 7) 释放两个接头片并拆卸后板。

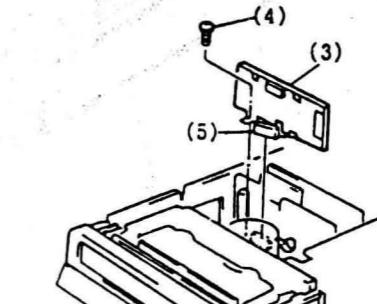


4-5 图 后部插座电路板/后板

6. 前置放大器电路板 (4-6-A 图, 4-6-B 图)
- 1) 拆卸顶盖。(参看“机箱拆卸法”第一项)
- 2) 拆卸一个螺丝而把屏蔽盖拿起来。
- 3) 把一个接续器卸下。
- 4) 拆卸一个螺丝。
- 5) 一面把前置放大器电路板拿起来，一面卸下连接于磁鼓马达上的接续器。



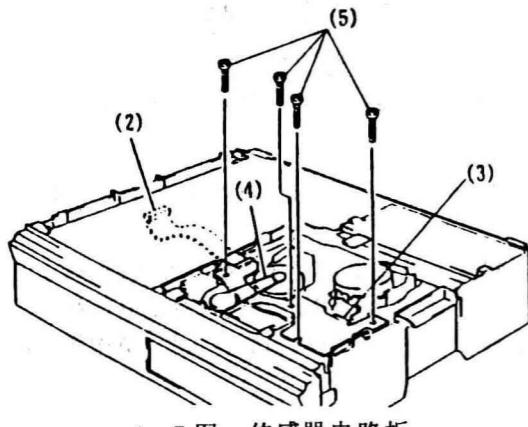
4-6-A 图 前置放大器电路板(I)



4-6-B 图 前置放大器电路板(II)

7. 传感器电路板(4-7图)

- 1) 拆卸顶盖和底盖。(参看“机箱的拆卸法”一节中第1项)
- 2) 从主电路板上解开平型电缆。
- 3) 解开1个接续器。
- 4) 拆卸带盘驱动皮带。
- 5) 拆卸4个螺钉并将传感器电路板提起来。



4-7图 传感器电路板

五、盒带装载机构的拆卸法

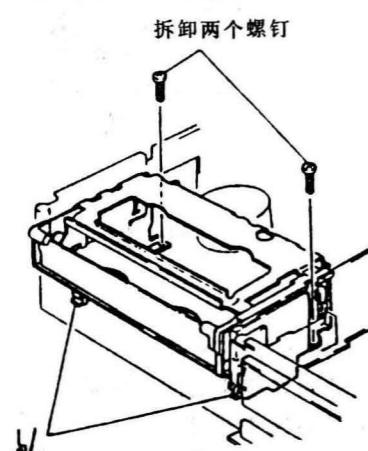
1. 盒带装载机构

* 说明下列部件的拆卸法时顶盖、底盖、前板等部分已被拆卸。(参看“机箱的拆卸法”一节中第1项)

2. 盒带门
3. 装载齿轮组件
4. 底盘座
5. 盒带座组件
6. 前架
7. 盒带座底板
8. 盒带座(左/右)

1. 盒带装载机构(5-1图)

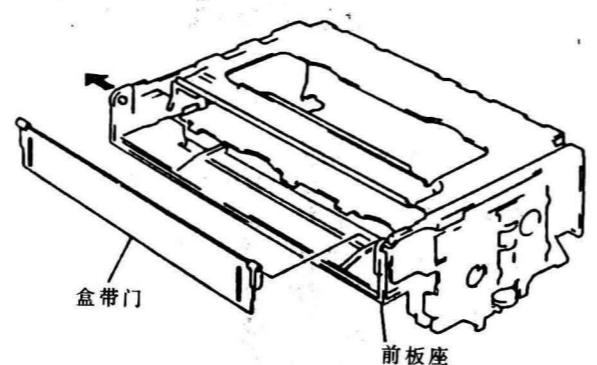
- 1) 拆卸顶盖、底盖和前板。(参看“机箱的拆卸法”一节第1项)
- 2) 拆卸两个螺钉。
- 3) 将机构的后部拿起来，并释放前板座面上的配件。



5-1图 盒带装载机构

2. 盒带门(5-2图)

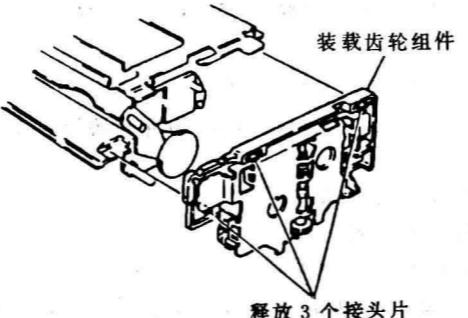
- 1) 将前板座左边向外面(箭头方向)一压而拆卸盒带门。



5-2图 盒带门

3. 装载齿轮组件(5-3图)

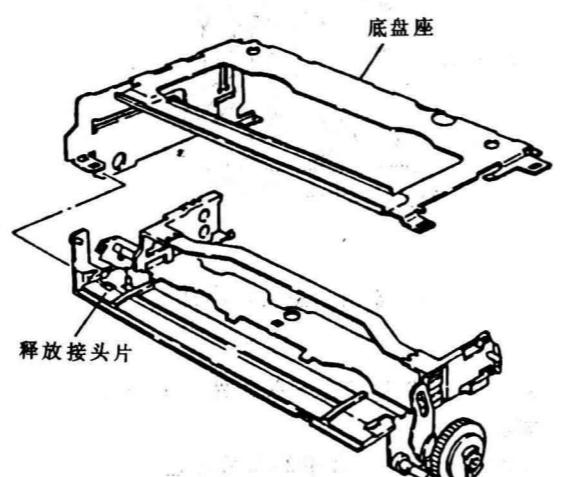
- 1) 释放两个固定着底盘座的接头片和1个固定着前板座的接头片，然后取出装载齿轮组件。



5-3图 装载齿轮组件

4. 底盘座(5-4图)

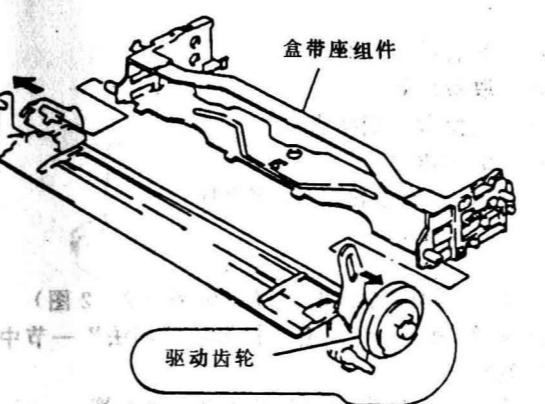
- 1) 释放1个固定着前板座的接头片。



5-4图 底盘座

5. 盒带座组件(5-5图)

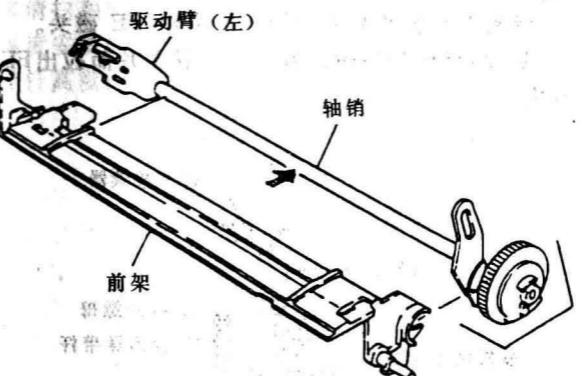
- 1) 将盒带座组件向箭头方向压出而卸下。



5-5图 盒带座组件

6. 前架(5-6图)

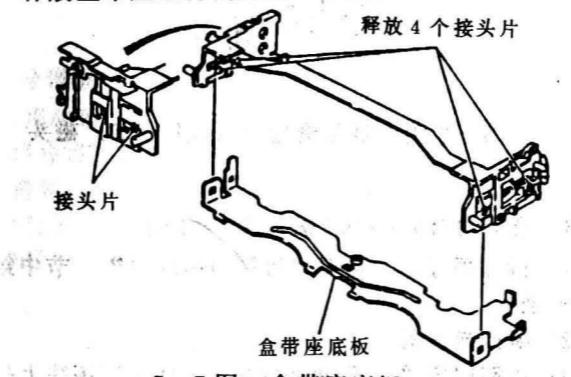
- 1) 将轴销和驱动臂(左)卸下。



5-6图 前架

7. 盒带座底板(5-7图)

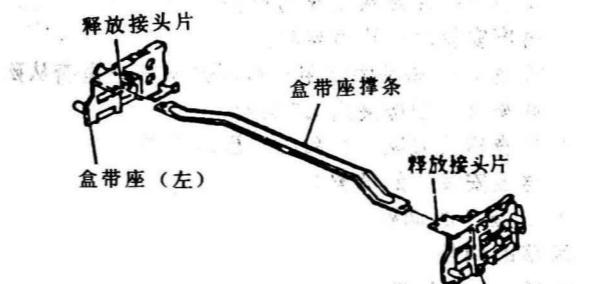
- 1) 释放盒带座组件两边的4个接头片。



5-7图 盒带座底板

8. 盒带座(左/右)(5-8图)

- 1) 释放左右两个盒带座的两个接头片。

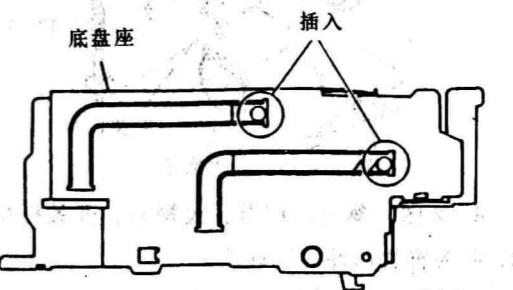


5-8图 盒带座(左/右) 盒带座(右)

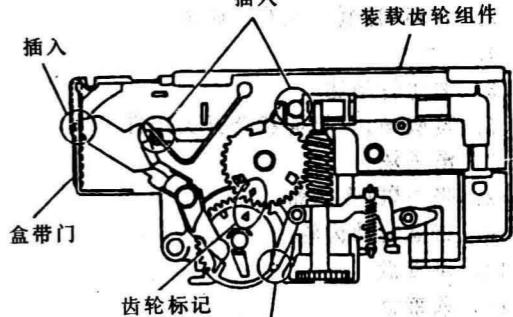
[再次安装时应注意事項]

依照和拆卸时相反的程序将各项部件再次安装。这时应注意下列几点。

- ※请检查盒带座的两个凸起部有否插在底盘座左边的槽沟中。(参看5-9图)
- ※再次安装装载齿轮组件时，请检查盒带座的两个凸起部有否插在底盘座右边的槽沟中。(参看5-10图)
- ※检查同步齿轮上(◇)标记和离合器齿轮上的(△)标记有否对准。(参看5-10图)
- ※检查盒带开关杆(A)的凸起部有否配合于同步齿轮的凸轮。(参看5-10图)
- ※将盒带门再次安装时，请检查门臂的凸起部有否插在盒带门的槽沟中。(参看5-10图)



5-9图 插入



5-10图

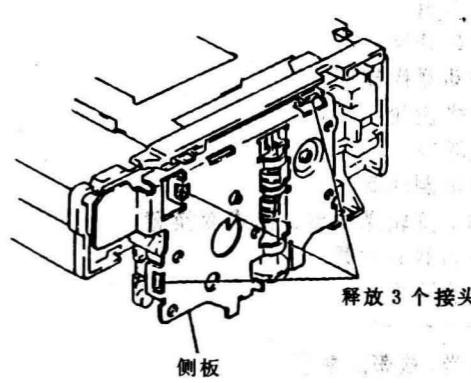
六、装载齿轮的拆卸法

1. 侧板

2. FL蜗轮、门臂、大蜗轮、开关杆A/B

1. 侧板(6-1图)

- 1) 释放将装载齿轮连接于侧板上的3个接头片。

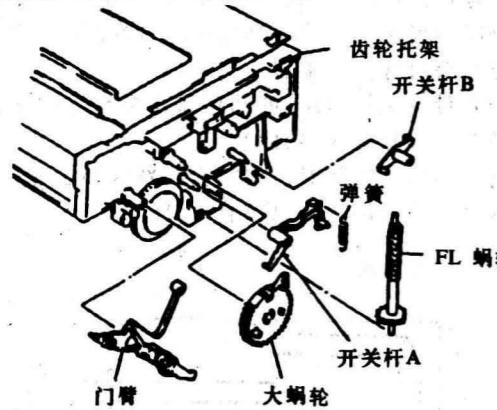


6-1图 侧板

VT426E(DH)

2. FL 蝶轮、门臂、大蝶轮、开关杆A/B (6-2图)

- 1) 拉出FL蝶轮。
- 2) 拉出门臂。
- 3) 拉出大蝶轮。
- 4) 拆卸开关杆A和齿轮托架之间的弹簧。
- 5) 拉出开关杆A和开关杆B。



6-2图 蝶轮、门臂、大蝶轮、开关杆A/B

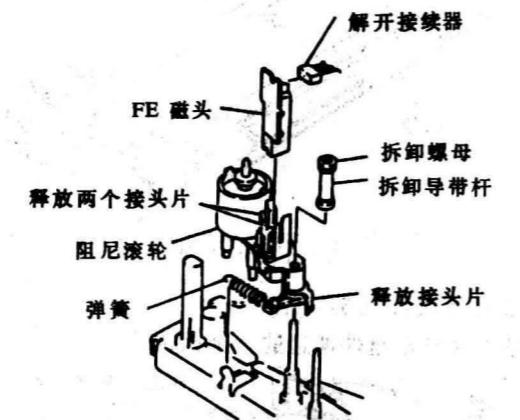
七、主要机构部件的拆卸法

- 1.
2. 阻尼滚轮/全抹消(FE)磁头
3. 音频/控制(A/C)磁头
- 4.
5. 主动轮马达
6. 装载马达/机构状态开关组件
7. 滑子块
8. 张力臂/张力带
9. 带盘驱动齿轮
10. 供带盘
11. 取带盘
12. 加压滚轮
13. 供带导杆
14. 取带导杆
15. 导带滚轮
16. 装载马达部件
17. 制动器连接臂, 制动器变换臂
18. 半装载臂
19. 继力臂
20. 荷载托架
21. 制动器操作杆
22. 模式齿轮
23. 大蝶轮
24. 取带制动器
25. 加压滚轮操作臂、模式变换臂
26. 制动器升举臂
27. 制动器臂
- 28.
29. 供带/取带装载臂
30. 取带滑轮

31. 离合器齿轮组件
32. 取带齿轮
33. 变换臂, 变换齿轮
34. 继力齿轮
35. FL 变换齿轮, FL 变换杆

2. 阻尼滚轮/全抹消(FE)磁头 (7-2图)

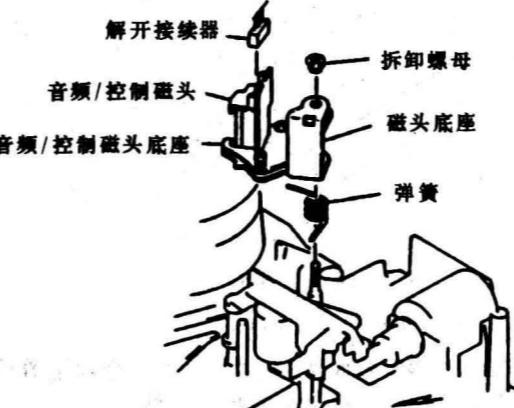
- 1) 拆卸顶盖。(参看“机箱的拆卸法”一节中第1项)
- 2) 拆卸FE磁头底座和底盘之间的弹簧。
- 3) 解开接续器。
- 4) 拆卸固定着导带杆的螺母, 然后将导带杆拉出来。
- 5) 释放1个接头片而拆卸阻尼滚轮/FE磁头。
- 6) 要拆卸FE磁头时, 释放两个接头片而拉出FE磁头。



7-2图 阻尼滚轮/全抹消(FE)磁头

3. 音频/控制(A/C)磁头 (7-3图)

- 1) 拆卸顶盖。(参看“机箱的拆卸法”一节中第1项)
- 2) 解开接续器。
- 3) 拆卸固定着A/C磁头的螺母, 并把底座往上拉出来。
* 将A/C磁头底座下面的弹簧底部挂在底盘上, 弹簧顶部挂在磁头底座的挡块上。
[再度安装时注意事项]
* 检查A/C磁头固定用螺钉的弹簧部分是否从磁头底座(1)顶部突出6.3毫米。
* 检查磁头底座(1)和(2)是否平行。
[再度安装后的调整]
A/C磁头的调整
X值的调整
放音电平的调整
音频偏磁电平的调整



7-3图 音频/控制(A/C)磁头

5. 主动轮马达 (7-5图)

- 1) 拆卸底盖。(参看“机箱的拆卸法”一节中第1项)
- 2) 拆卸带盘皮带。
- 3) 解开接续器。
- 4) 拆卸3个螺钉而拉出主动轮马达。
* 将主动轮马达拆卸或再次安装时, 主动轮轴应保持清洁。



7-5图 主动轮马达

6. 装载马达/机构状态开关组件 (7-6图)

- 1) 拆卸顶盖。
- 2) 释放1个接头片并拆卸盒带开盖器。
- 3) 解开接续器。
- 4) 释放固定着机构状态开关的两个接头片。
- 5) 释放4个接头片, 然后一面从马达的螺钉孔中释放马达座的两个凸起部, 一面将装载马达/机构状态开关组件拿起来。

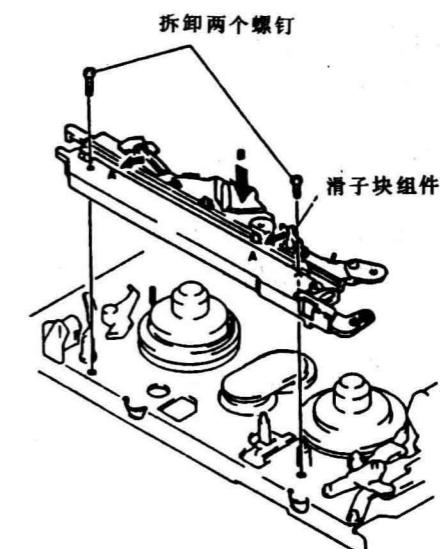


7-6图 装载马达/机构状态开关组件

* 说明自第7至第20项部件的拆卸法时, 假定顶盖, 底盖, 前板, 盒带装载机构等部分已被拆卸。(参看“盒带装载机构的拆卸法”一节中第1项)

7. 滑子块 (7-7图)

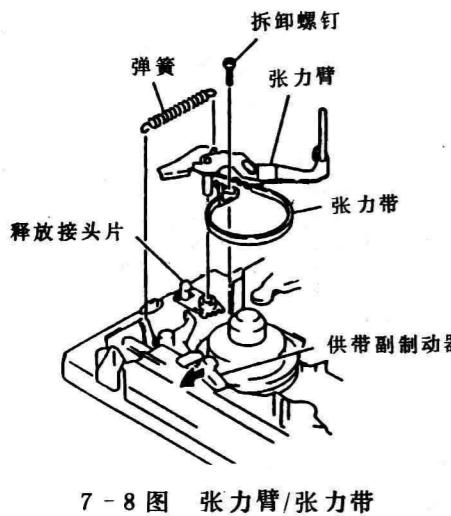
- 1) 拆卸两个螺钉。
- [安装时注意事项]
* 一面将副制动器和供带主制动器向箭头方向压住, 一面将滑子块再度安装。
- * 请检查荷载托架组件的凸起部有否插在滑子中。



7-7图 滑子块

8. 张力臂/张力带 (7-8图)

- 1) 拆卸张力臂和弹簧座之间的弹簧。
- 2) 拆卸张力带固定用螺钉。
- 3) 释放张力臂的配件, 将供带副制动器向箭头方向移动而拆卸张力带和张力臂。



7-8图 张力臂/张力带

9. 带盘驱动齿轮 (7-9图)

- 1) 拆卸滑子块。 (参看第 7 项)
- 2) 从取带齿轮轴拉出带盘驱动齿轮。



7-9图 带盘驱动齿轮

10. 供带盘 (7-10图)

- 1) 拆卸滑子块。 (参看第 7 项)
- 2) 拆卸张力臂和张力带。 (参看第 8 项)
- 3) 拉出供带盘。

[再度安装时应注意事項]

* 请检查垫圈有否装在带盘安装轴上。

[再度安装后的调整]

* 张力杆位置和张力的调整

带盘高度的调整



7-10图 供带盘

11. 取带盘 (7-11图)

- 1) 拆卸滑子块。 (参看第 7 项)
- 2) 将取带制动器向箭头方向移动而拉出取带盘。



7-11图 取带盘

[再度安装时应注意事項]

* 请检查垫圈有否装在带盘安装轴上。

[再度安装后的调整]

* 带盘高度的调整。

12. 加压滚轮 (7-12图)

- 1) 释放 1 个接头片而拆卸盒带开盖器。
- 2) 拉出加压滚轮。

[再度安装时应注意事項]

* 请检查加压滚轮的销子是否插在加压滚轮操作臂的小孔中。

* 清扫和磁带接触的加压滚轮的表面。



7-12图 加压滚轮

13. 供带导杆 (7-13图)

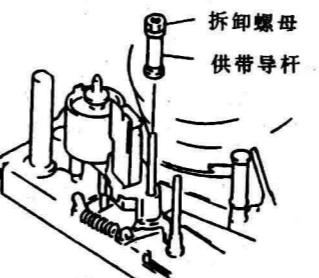
- 1) 将供带导杆的固定用螺母旋松而拉出导杆。

[再度安装时应注意事項]

* 请清扫和磁带接触的导杆的表面。

[再度安装后的调整]

* 导杆高度的调整。



7-13图 供带导杆

14. 取带导杆 (7-14图)

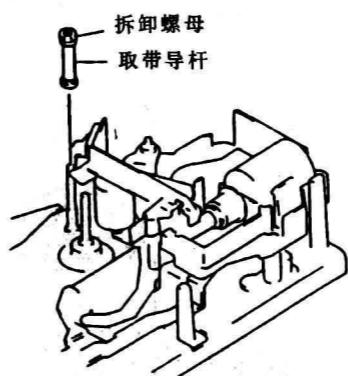
- 1) 将取带导杆的固定用螺母旋松而拉出导杆。

[再度安装时应注意事項]

* 请清扫和磁带接触的导杆的表面。

[再度安装后的调整]

* 导杆高度的调整。



7-14图 取带导杆

15. 导带滚轮 (7-15图)

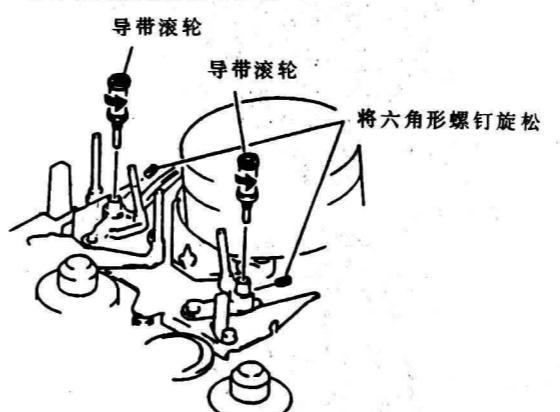
供带用和取带用导带滚轮的拆卸程序完全相同。

- 1) 将导带滚轮的六角形固定螺钉旋松。

- 2) 将导带滚轮向反时针方向旋转而拉出来。

[再度安装后的调整]

* 导带滚轮高度的调整。



7-15图 导带滚轮

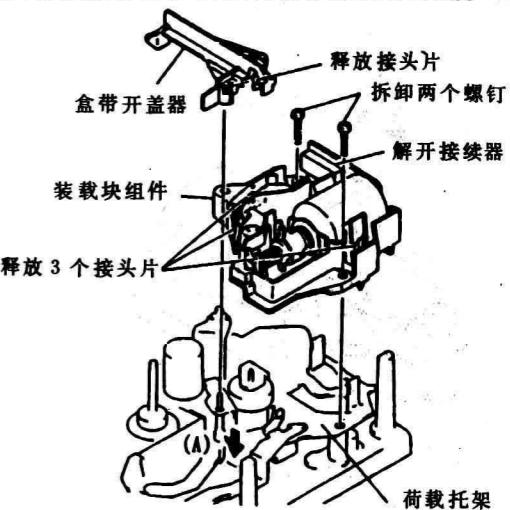
16. 装载马达部件 (7-16图)

- 1) 释放 1 个接头片而拆卸盒带开盖器。

- 2) 从装载马达电路板解开接续器。

3) 拆卸两个螺钉而释放 3 个接头片。

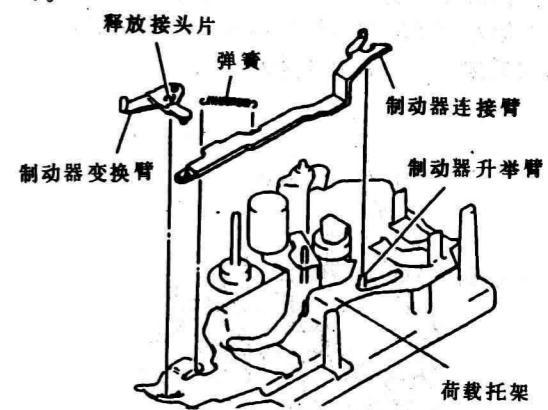
4) 拆卸装载马达和马达座。这时请拿住带有(A)箭头标记的部分，以免荷载托架组件升起。



7-16图 装载马达部件

17. 制动连接臂、制动变换臂 (7-17图)

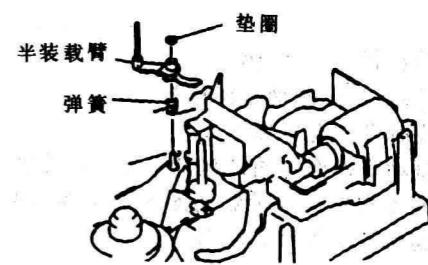
- 1) 拆卸滑子块。 (参看第 7 项)
- 2) 拆卸装载马达块。 (参看第 16 项)
- 3) 释放 1 个接头片而拆卸制动器变换臂。
- 4) 拆卸制动器连接臂和荷载托架之间的弹簧。
- 5) 释放制动器连接臂的凸起部而拆卸制动器连接臂。



7-17图 制动器连接臂、制动器变换器

18. 半装载臂 (7-18图)

- 1) 拆卸垫圈而将半装载臂向上面拉出来。
- * 将半装载臂下面的弹簧的底部挂在取带导杆上，弹簧的顶部挂在半装载臂的挡块上。



7-18图 半装载臂

VT-426E(DH)

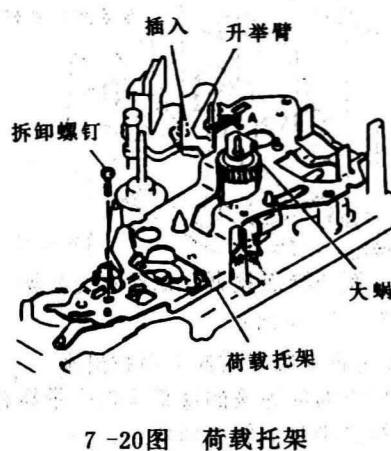
19. 继力臂 (7-19图)

- 1) 拆卸半装载臂。(参看第18项)
- 2) 向箭头方向释放1个接头片而拆卸继力臂。



20. 荷载托架 (7-20图)

- 1) 拆卸滑子块。(参看第7项)
- 2) 拆卸取带盘。(参看第11项)
- 3) 拆卸加压滚轮。(参看第12项)
- 4) 拆卸装载马达部件。(参看第16项)
- 5) 拆卸制动器连接臂。(参看第17项)
- 6) 拆卸1个螺钉,从升举臂的小孔中拉出装载滑动齿轮的凸起部,然后将荷载托架拿起来。
* 说明自第21至第34项部件的拆卸法时假定已拆卸了荷载托架。(参看第20项)

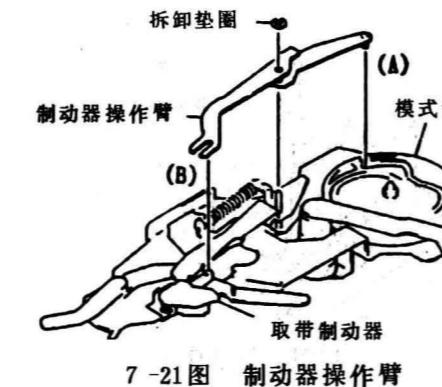


21. 制动操作臂 (7-21图)

- 1) 拆卸垫圈并拉出制动器操作杆。

[再度安装时注意事项]

* 请检查制动器操作臂的凸起部(A)是否插在模式齿轮的槽沟中,取带制动器的凸起部(B)是否插在制动器操作臂的槽沟中。

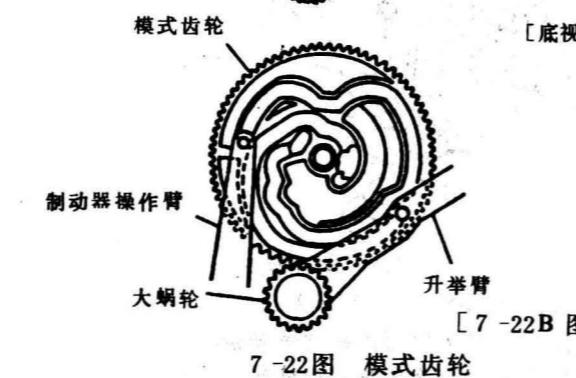
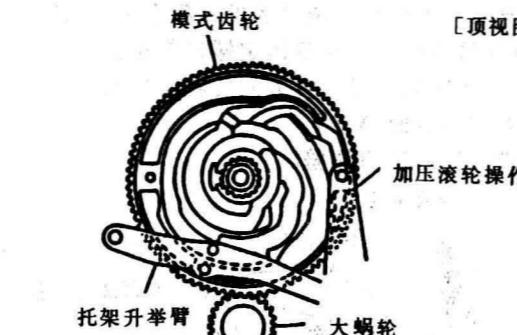
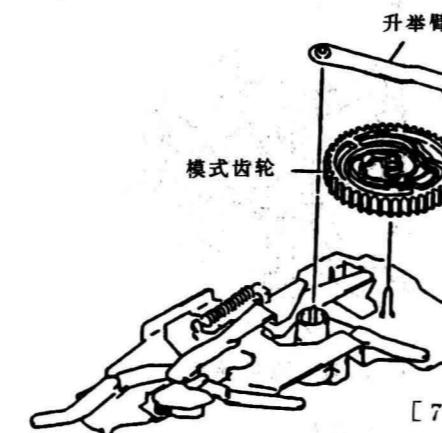


22. 模式齿轮 (7-22A图)

- 1) 拆卸制动器操作臂。(参看第21项)
- 2) 拆卸升举臂。
- 3) 拉出模式齿轮。

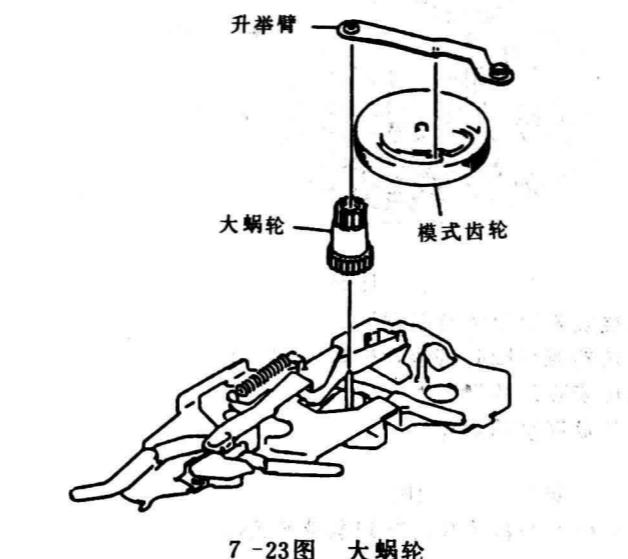
[再度安装时注意事项]

* 请检查杆的凸起部是否插在模式齿轮的特定槽沟中。



23. 大蜗轮 (7-23图)

- 1) 拆卸制动器操作臂。(参看第21项)
- 2) 拆卸升举臂。
- 3) 拆卸模式齿轮。(参看第22项)
- 4) 拉出大蜗轮。



24. 取带制动器 (7-24图)

- 1) 拆卸制动器操作臂。(参看第21项)
- 2) 释放1个接头片而拆卸取带制动器。

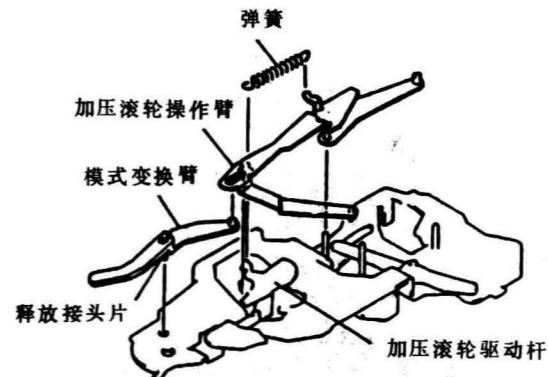


25. 加压滚轮操作臂、模式变换臂 (7-25图)

- 1) 拆卸制动器操作臂。(参看第21项)
- 2) 拆卸模式齿轮。(参看第22项)
- 3) 拆卸加压滚轮操作臂和荷载托架之间的弹簧。
- 4) 拉出加压滚轮操作臂。
- 5) 释放1个接头片而拆卸模式变换臂。

[再度安装时注意事项]

* 请检查加压滚轮操作臂的凸起部是否插在加压滚轮驱动杆和荷载托架竖板之间。



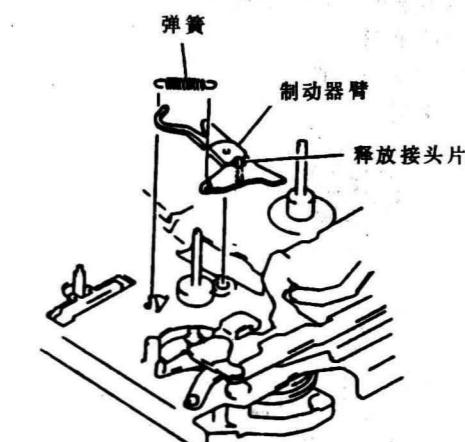
26. 制动器升举臂 (7-26图)

- 1) 拆卸制动器操作臂。(参看第21项)
- 2) 拆卸模式齿轮。(参看第22项)
- 3) 拆卸加压滚轮操作臂。(参看第25项)
- 4) 拉出制动器升举臂。



27. 制动器臂 (7-27图)

- 1) 拆卸盒带装载机构。(参看“盒带装载机构的拆卸法”一节中第1项)
- 2) 拆卸滑子块。(参看第7项)
- 3) 拆卸取带盘。(参看第11项)
- 4) 拆卸制动器臂和机构底盘之间的弹簧。
- 5) 释放1个接头片而拉出托架臂。



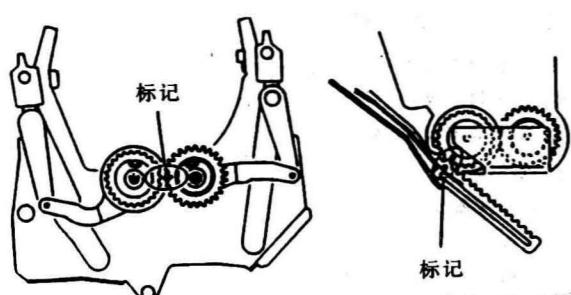
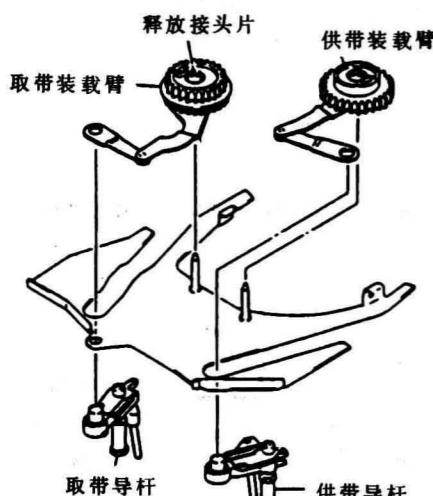
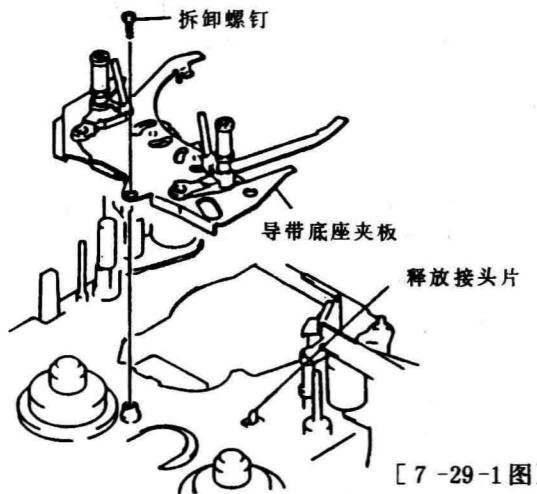
29. 供带/取带装载臂 (7-29-1图)

- 1) 拆卸磁鼓马达底座。 (第28)
- 2) 拆卸1个螺钉。
- 3) 释放1个接头片而拆卸导带底座夹板 (上面装有供带/取带导带滚轮)。
- 4) 释放1个接头片而拆卸取带装载臂。 (7-29-2图)

5) 拆卸供带装载臂。

[再度安装时应注意事項]

* 使两个齿轮上的标记对准。 (7-29-3图)



试读结束，需要全套请在线购买：

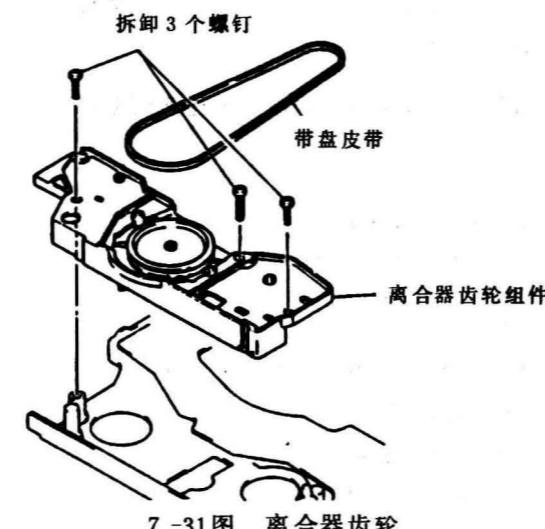
30. 取带滑轮 (7-30图)

- 1) 拆卸底盖。 (参看“机箱的拆卸法”一节中第3项)
- 2) 拆卸带盘皮带。
- 3) 拆卸垫圈而拉出取带滑轮。



31. 离合器齿轮组件 (7-31图)

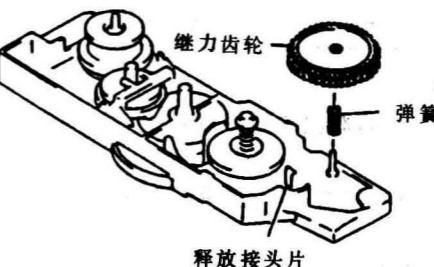
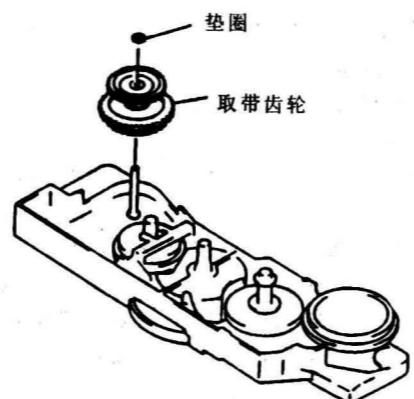
- 1) 拆卸盒带装载机构。 (参看“盒带装载机构的拆卸法”一节中第1项)
- 2) 拆卸滑子块。 (参看第7项)
- 3) 插卸带盘驱动齿轮。 (参看第9项)
- 4) 拆卸带盘皮带。
- 5) 拆卸3个螺钉而拉出离合器齿轮组件。请注意这时取带齿轮被拆卸。



32. 取带齿轮 (7-32图)

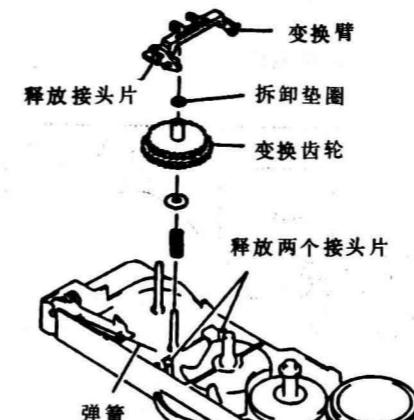
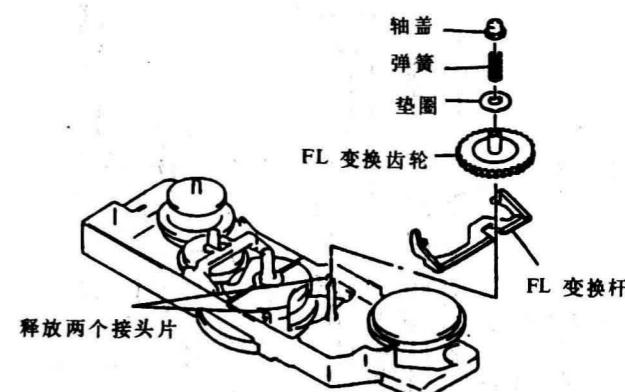
- 1) 拆卸盒带装载机构。 (参看“盒带装载机构的拆卸法”一节中第1项)
- 2) 拆卸滑子块。 (参看第7项)
- 3) 拆卸带盘驱动齿轮。 (参看第9项)
- 4) 拆卸离合器齿轮组件。 (参看第31项)

5) 拆卸垫圈而拉出取带齿轮。



35. FL 变换齿轮, FL 变换杆 (7-35图)

- 1) 拆卸盒带装载机构。 (参看“盒带装载机构的拆卸法”一节中第1项)
- 2) 拆卸滑子块。 (参看第7项)
- 3) 拆卸带盘驱动齿轮。 (参看第9项)
- 4) 拆卸离合器齿轮组件。 (参看第31项)
- 5) 拆卸轴盖, 弹簧, 垫圈而拉出FL变换齿轮。
- 6) 释放两个接头片而拆卸FL变换杆。



34. 继力齿轮 (7-34图)

- 1) 拆卸盒带装载机构。 (参看“盒带装载机构的拆卸法”一节中第1项)
- 2) 拆卸滑子块。 (参看第7项)
- 3) 拆卸带盘驱动齿轮。 (参看第9项)
- 4) 拆卸离合器齿轮组件。 (参看第31项)
- 5) 释放1个接头片而拆卸继力齿轮。

电路的调整

为调整所必需的测试装置和磁带

1) 示波器

2) 色带信号发生器 (PAL/SECAM)

3) 真空管电压表

4) 频率计数器

5) 监视用电视机

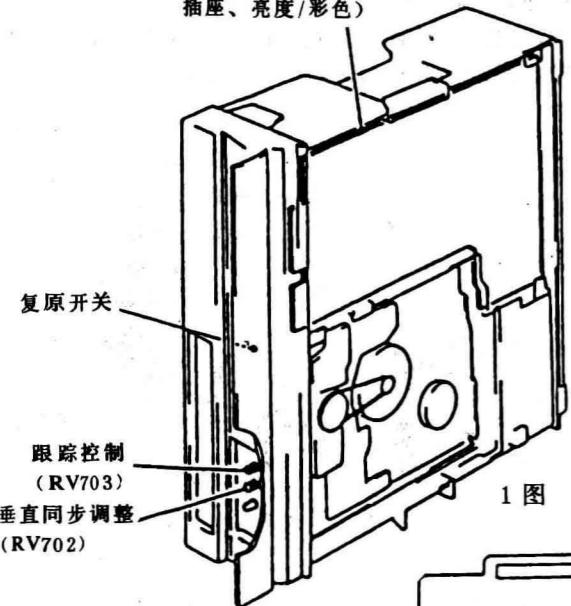
6) 校正用磁带

7) 空白磁带

调整时应注意事项

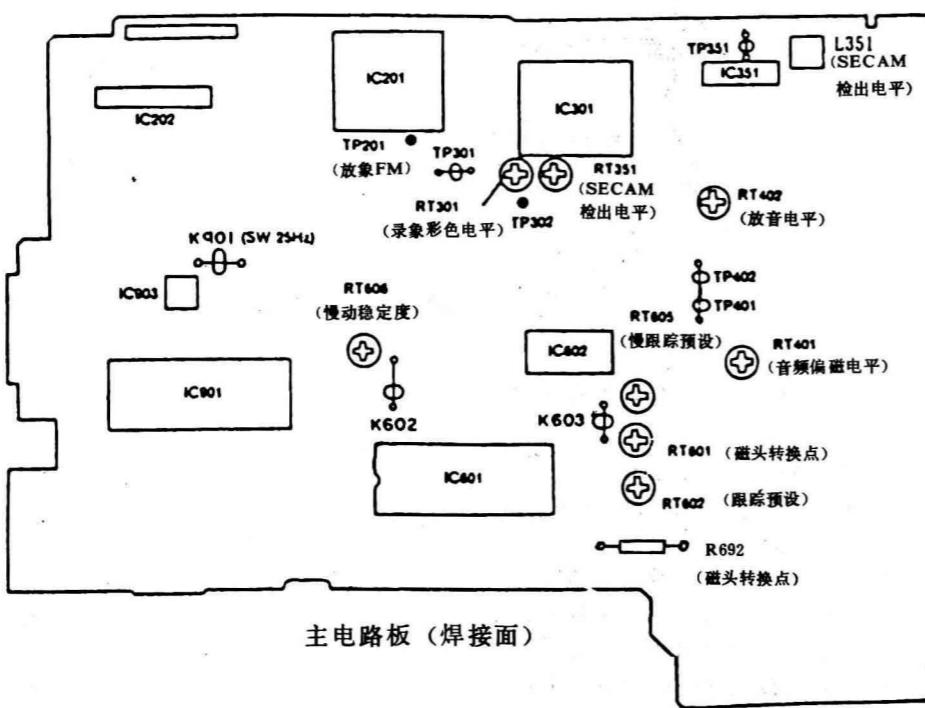
从焊接这一边调整主电路板上的各项部件 (系统控制、伺服、马达驱动、音频、插座、亮度/彩色)，如1图所示。

主印刷电路板
(系统控制、伺服、马达驱动、音频、插座、亮度/彩色)



1图 准备调整主电路板和数字处理电路板

调整部件的位置



主电路板 (焊接面)

- 1) 除非有特别指定，通常应遵守下列条件。进行：
 - 示波器探头：10:1
 - 示波器同步：自动同步
 - 跟踪控制：中央卡搭声
- 2) 要实行一个以上的调整时，应按照所指定的次序。

从墙壁上交流插座拔出电源软线时，机内所有微信息处理机都成为复原状态。但，只有定时器微信息处理机受到后备电路的支援所以不复原。要使定时器微信息处理机复原时请启动定时器电路板上的S751。

一、伺服电路的调整

1. 磁头转换点的调整

调整的目的和调整不良时可能发生的故障

目的：将视频磁头转换点设定于中央位置 (放象期间CH-1 和CH-2 的包络线在这位置重叠。)

故障：○垂直同步信号降低而垂直跳动发生。

○在图象底部发生转换噪扰。

测验装置/夹具

- 示波器
- 〈设定状态〉
- 将同步倾斜开关设定于“—”
- 用CH-2 触发
- 校正用磁带 (MH-2)

测验装置连接点

- CH-1: 视频输出
- CH-2: K901 (SW 25Hz)

录像机的状态

- 放象校正用磁带 (阶梯信号)

调整点

- RT601 (磁头转换点)

调整程序

垂直同步信号：

离 SW 25Hz 脉冲的后沿 (触发点) $6.5H \pm 0.5H$ 。

波形



上列所述调整完毕后，即进行下述确认工作。

确认事项

测验装置/夹具

- 示波器 〈设定状态〉
- 将同步倾斜开关设定于“—”
- 用CH-2 触发
- 空带
- 彩条信号发生器 (或接收TV节目)

测验装置连接点

- CH-1: 视频输出
- CH-2: K901 (SW 25Hz)

视频信号输入

录像机的状态

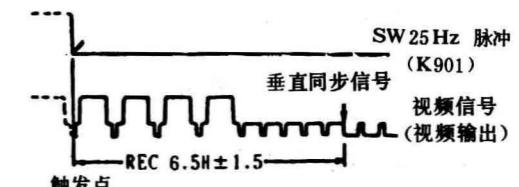
- 记录彩条信号

确认要领

垂直同步信号：

确认距 SW 25Hz 脉冲后沿是否为 $6.5H \pm 1.5$ 。若垂直同步信号在 5H 以下时，拆除 R692 (1.5M)。 $6.5H \pm 1.5$

波形



2. 跟踪预设的调整

调整的目的和调整不良时可能发生的故障

目的：播放用本机录制的磁带时得到最佳跟踪。

故障：○跟踪调整在中央位置时也会发生噪扰。

○旋转跟踪调整也不能除去噪扰。

测验装置/夹具

- 示波器
- 〈设定状态〉
- 将同步倾斜开关设定于“—”。用CH-1 触发。
- 色带信号发生器 (或接收电视节目)
- 空白磁带

测验装置连接点

- CH-1 : K901 (SW 25Hz)
- CH-2 : K603 (控制脉冲)
- 视频输入

录像机的状态

- 录取色带信号，然后用本机把它播放。
- 跟踪调整：中央卡搭声位置。

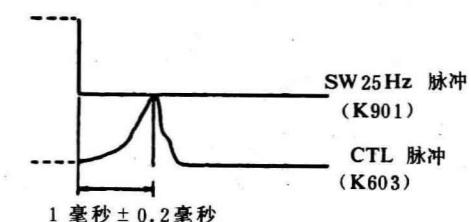
调整点

- RT602 (跟踪预设)

调整程序

自 SW 25Hz 的降下点至 CTL 脉冲的尖峰有 1 毫秒 ± 0.2 毫秒的间隔。

波形



3. 慢跟踪预设的调整

调整的目的和调整不良时可能发生的故障

目的：在慢动放象期间得到最佳跟踪。

故障：慢动放象期间发生噪扰带。

测验装置/夹具

- 示波器
- 〈设定状态〉
- 将同步倾斜开关设定于“—”。
- 用CH-1 触发。
- 色带信号发生器 (或接收电视节目)

- 空白磁带

测验装置连接点

- CH-1 : K901 (SW 25Hz)
- CH-2 : K603 (控制脉冲)
- 视频输入

录象机的状态

- 录取色带信号，然后用本机以慢动方式播放它。
- 按下定时器电路板上的 RESET (复原) 开关 (S751) 而设定慢动跟踪于中央的位置。

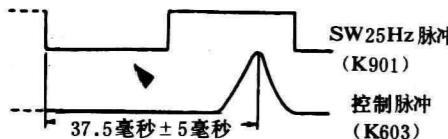
调整点

- RT605 (慢跟踪预设)

调整程序

自 SW 25Hz 的降下点至 CTL 脉冲的尖峰有 $37.5 \text{毫秒} \pm 5 \text{毫秒}$ 的间隔。

波形



4. 慢动稳定性度的调整

调整的目的和调整不良时可能发生的故障

- 目的：慢动放象期间抑制图象中的水平跳动。
- 故障：慢动放象期间图象中发生水平跳动。

测验装置/夹具

- 监视用电视机
- 色带信号发生器(或接收电视节目)
- 空白磁带

测验装置连接点

- RF 输出
- 视频输入

录象机的状态

- 录取色带信号，然后用本机以慢动模式播放它。
- 按下定时器电路板上的 RESET (复原) 开关 (S751) 而设定慢动跟踪于中央的位置。

调整点

- RT606 (慢动稳定性度)

调整程序

减少图象中的水平跳动。

5. 垂直同步的调整

调整的目的和调整不良时可能发生的故障

- 目的：在特技放象期间改变加进垂直驱动脉冲的时间，并抑制垂直跳动。
- 故障：特技放象期间发生垂直跳动。

测验装置/夹具

- 监视用电视机
- 色带信号发生器(或接收电视节目)

- 空白磁带

测验装置连接点

- RF 输出
- 视频输入

录象机的状态

- 将色带信号录下来，然后以静止模式把它播放。

调整点

- RV702 (垂直同步调整) (在前面板上)

调整程序

减少图象中的垂直跳动

二、亮度/彩色电路的调整

1. 录象彩色电平的调整

调整的目的和调整不良时可能发生的故障

- 目的：将彩色录象电平设定于最佳值。

故障：图象中发生菱形拍频干扰。

测验装置/夹具

- 色带信号发生器
- 示波器

测验装置连接点

- 视频输入

TP301

录象机的状态

- E-E 模式

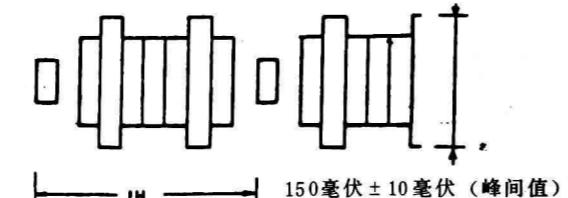
调整点

RT301 (录象彩色电平)

调整程序

示波器的读数为 $150 \text{毫伏} \pm 10 \text{毫伏}$ (峰间值)

波形



2. Secam 检出电平的调整

调整的目的和调整不良时可能发生的故障

- 目的：将 Secam 检出电平设定于特定值。

测验装置/夹具

- SECAM 色带信号发生器
- 空白磁带
- 示波器

测验装置连接点

- 视频输入

· CH-1: TP351

· CH-2: K901 (SW 25Hz)

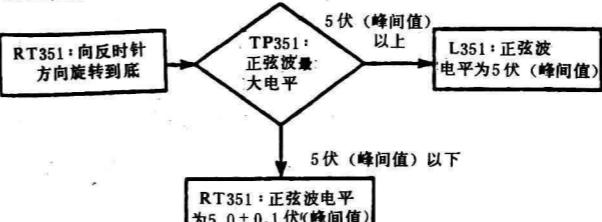
录象机的状态

- E-E 模式

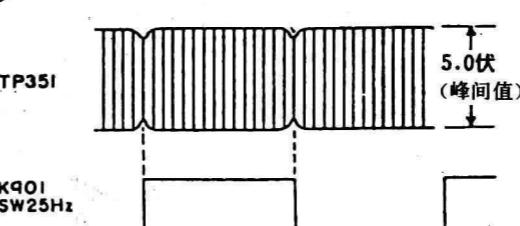
调整点

- RT351
- L351 (SECAM 检出电平)

调整程序



波形



三、音频电路的调整

1. 放音电平的调整

调整的目的和调整不良时可能发生的故障

- 目的：将放音电平设定为特定值。

故障：播放用其他录象机录制的磁带时，放音电平不配合。

测验装置/夹具

- 真空管电压表
- 校正用磁带 (MH-2)

测验装置连接点

- 音频输出

录象机的状态

- 放象校正用磁带 (色带)

调整点

RT402 (放音电平)

调整程序

真空管电压表的读数是 $-8.8 \text{dBm} \pm 0.5 \text{dBm}$

2. 音频偏磁电平的调整

调整的目的和调整不良时可能发生的故障

- 目的：将录象期间的音频偏磁设定为最佳电平。

故障：○偏磁太高：高频响应降低。

○偏磁太低：声音会失真。

测验装置/夹具

- 真空管电压表
- 空白磁带

测验装置连接点

- TP401 (偏磁)

· TP402 (偏磁接地)

录象机的状态

- 无信号录象

调整点

· RT401 (音频偏磁电平)

调整程序

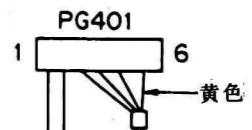
真空管电压表的读数是

2.1毫伏 ± 0.1 毫伏 (均方根值) A型

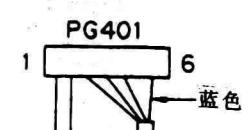
2.6毫伏 ± 0.1 毫伏 (均方根值) B型 (接地)

音频磁头连接线的颜色

A型



B型



四、定时器电路的调整

1. 频率振荡调节

调整的目的和调整不良时可能发生的故障

- 目的：抑制计时器上的时间快慢误差；钟上时间的显示有误以致不正确。

测验装置/夹具

- 频率计数器

测验装置连接点

- 集成电路 701-30

- 集成电路 701-31

录象机的状态

- 停止模式

调整点

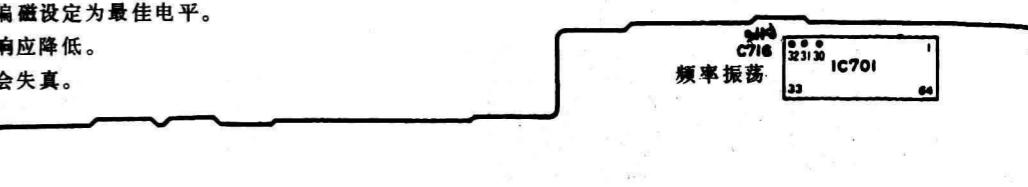
C716 频率振荡

调整程序

C716：频率计数器读数 $32,768 \pm 2 \text{Hz}$

注意：应用高频驱动器到 C716 时要小心，因驱动器的杂散电容会改变频率。

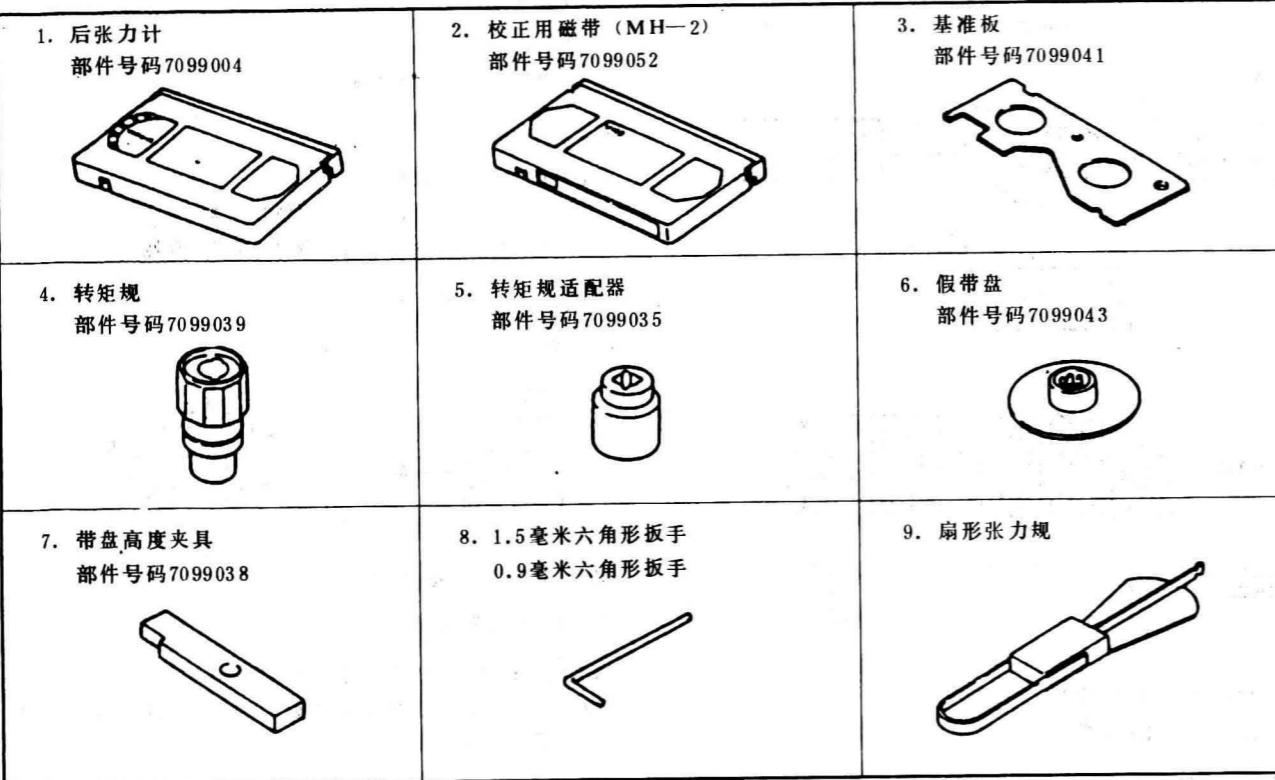
调整部件的位置



定时器电路板 (装有部件的一边)

机构的调整

调整用的夹具和磁带



机械部件的调整

1. 机构状态开关的调整

目的：正确地检出机构的状态以防止错误动作。

测验装置 / 夹具

- 空白磁带

录象机的状态

- 排出模式（盒带被排出）

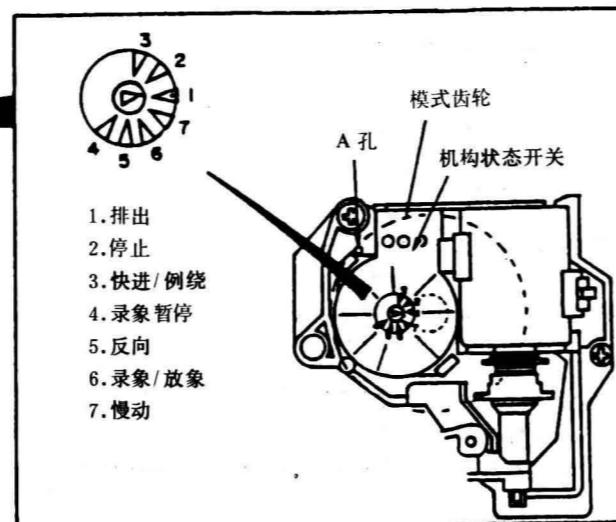
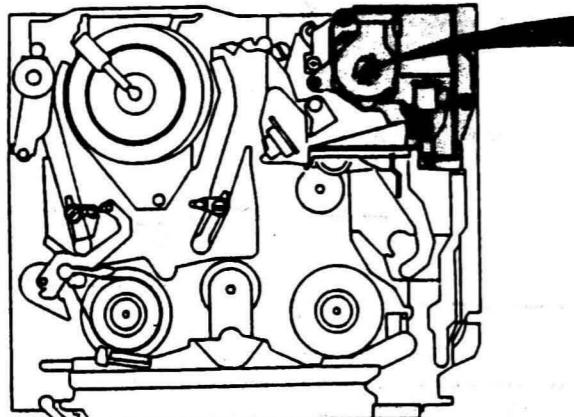
调整点

- 机构状态开关

- 模式齿轮

调整程序

1) 请检查机构状态开关 中心轴上的箭头标记是否指向机



运带系统部件的调整

运带系统是指从供带盘经由图象磁头到取带盘的路程。这运带系统中的各项部件，特别是和磁带直接接触的部件，必须保持清洁，不可受到擦伤、尘埃、油分等的侵害。

这部录象机在未发货以前，运带机构在工厂内已受到调整。因此，调换了运带系统中的部件时只需要调整这部部件就能得到稳定的动带性能。

1. 带盘高度的调整

目的：将盒带的带盘设定为一定的高度以决定磁带高度。

测验装置 / 夹具

- 基准板 (部件号码7099041)
- 带盘高度夹具 (部件号码7099038)

调整之准备

- 1) 拆卸盒带装载机构
- 2) 将基准板装上，并将带盘高度夹具放在其上面

调整点

- 供带盘和取带盘中的垫圈

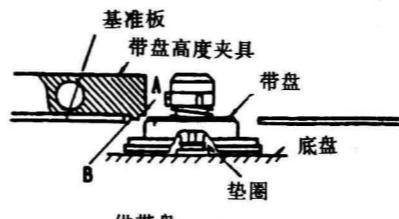
调整程序

- 1) 请检查带盘是否在带盘高度夹具的A部和B部之间。
- 2) 如带盘不在夹具的A部和B部之间的话，就请调换带盘中的垫圈 (0.5毫米厚)，或调整垫圈。

[注意]

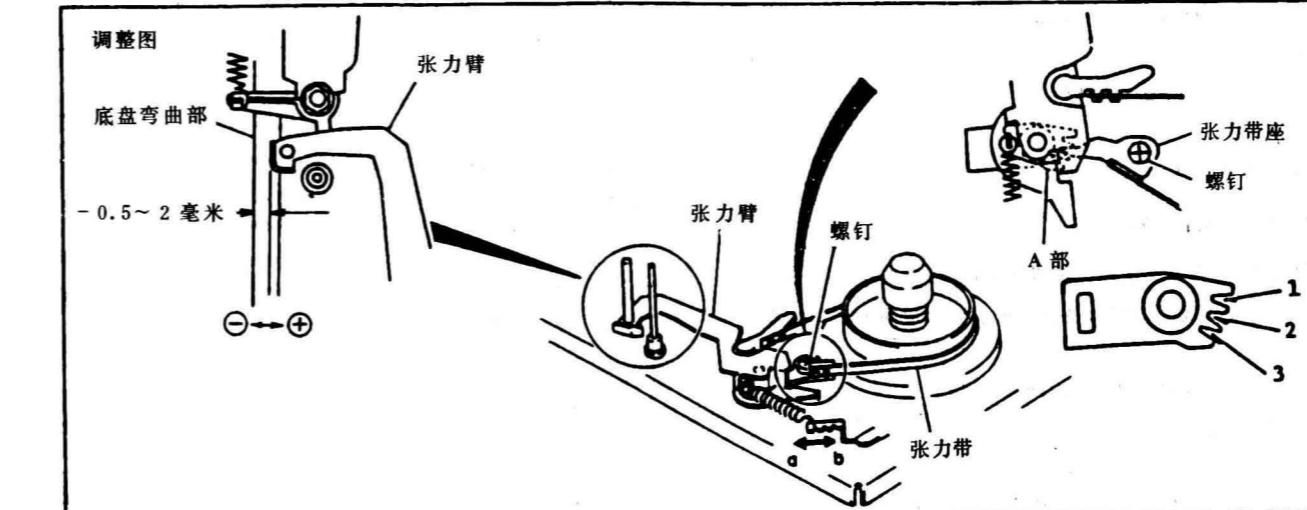
拆卸了张力臂和张力带时，再度安装后应调整张力杆的位置和张力。

调整图



2. 张力杆位置和张力的调整

目的：使磁带张力保持一定，以得到图象磁头和磁带之间的稳定接触。



测验装置 / 夹具

张力的调整

- 张力盒带 (部件号码7099004)

调整之准备

- (1) 拆卸顶盖
- (2) 后张力计 插入后张力计

录象机的状态

- 不插入磁带而将录象机设定为装载状态。(参看第9节)
- 放象模式

调整点

- 张力带座
- 张力弹簧钩接位置

调整程序

-位置的调整-

- 1) 将张力带固定螺钉旋松。
- 2) 将张力带座插入三个槽沟之一，并将张力杆和底盘之间的间隙调整为 -0.5~2 毫米。
- 3) 将张力带固定螺钉旋紧。
- 4) 调整完结后不插入盒带而实行装载操作再度检查张力杆的位置。

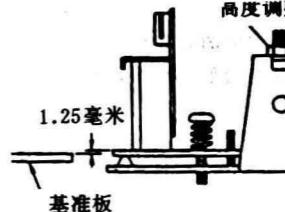
-张力的调整-

张力盒带的读值：34~44 克·厘米 (标准值) 如这读值高于标准值，就将弹簧向 (a) 方向移动。

如这读值低于标准值，就将弹簧向 (b) 方向移动。

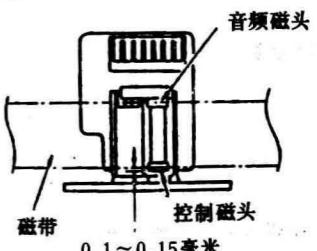
注意：张力位置改变很多时 (6 克·厘米以上)，应再次检查张力杆的位置。如这位置有变动的话，就请再次调整张力杆的位置和张力。

高度调整用螺母



基准板

- 4) 拆卸调整用夹具，装载一个空白磁带而将录象机设定为放象模式。
5) 请确认A/C磁头周围都没有显著的磁带卷曲或重叠。如有显著的磁带卷曲或重叠的话，请再度调整倾斜角调整用六角形螺钉、方位角调整用螺钉及高度调整用螺母。如磁带的底边离控制磁头心的底边约0.1毫米至0.15毫米的话，A/C磁头的高度就成为最理想。



6) 继续实行精确调整。

精确调整

- 测验装置/夹具
· 示波器
· 校正用磁带(MH-2)(部件号码7099052)
· 1.5毫米六角形扳手

调整的准备

- 音频输出

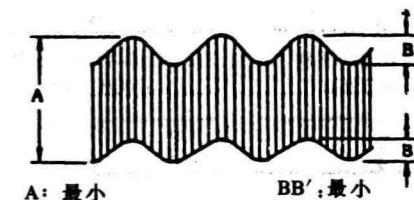
- 录象机的状态
· 播放校正用磁带

- 调整点
· 方位角调整用螺钉
· 高度调整用螺母
· 倾斜角调整用螺钉

调整程序

- 1) 轻微地，交互地调整方位角调整用螺钉高度调整用螺母和倾斜角调整用六角形螺钉：使声音输出成为最大而平坦(变动最小)。

波形



调整程序

- 1) 跟踪调整(放象)：中央位置
(调换了磁鼓后实行这调整时，请转动跟踪调整而使FM输出为最大。)
2) 高度调整用螺钉：使FM波形成为平坦。
3) 将跟踪调整(放象)向顺时针方向转动。
4) 确认FM包络线的开头和末尾的FM降落成为一定。
5) 将导带滚轮固定螺钉旋紧。

5. 音频/A/C磁头的调整

- 目的：保持磁带和磁头之间的均匀接触，使能播放或记录特定的磁迹。

粗调

- 测验装置/夹具
· 基准板(部件号码7099041)
· 带盘高度夹具(部件号码7099038)
· 六角形扳手
· 空白磁带

调整之准备

- 1) 拆卸盒带装载机构
2) 将基准板装上，并将带盘高度夹具放在其上面。

录象机的状态

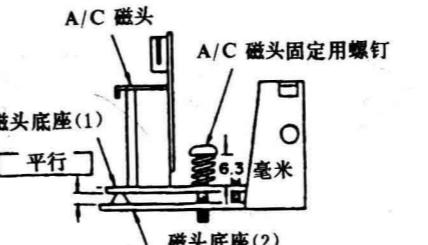
- 使空白磁带运行

调整点

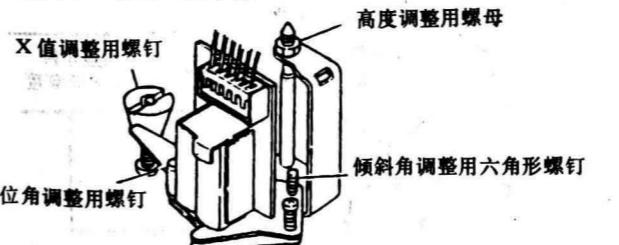
- A/C磁头固定用螺钉
- 方位角调整用螺钉
- 高度调整用螺母
- 倾斜角调整用螺钉

调整程序/调整图

- 1) A/C磁头固定用螺钉：请确认A/C磁头固定用螺钉的弹簧部从磁头底座(1)顶部突出6.3毫米。



- 2) 倾斜角调整用六角形螺钉/方位角调整用螺钉：使磁头底座(1)和(2)成平行。



- 3) 高度调整用螺母：将基准板和磁头底座(1)之间的间隙调整为约1.25毫米。

3. 导杆高度的调整

目的：控制磁带高度。

测验装置/夹具

- 基准板(部件号码7099041)
- 带盘高度夹具(部件号码7099038)
- 空白磁带

调整之准备

- 1) 拆卸盒带装载机构
2) 将基准板装上，并将带盘高度夹具放在其上面。

录象机的状态

- 放象模式

调整点

- 供带导杆和取带导杆上的螺母。

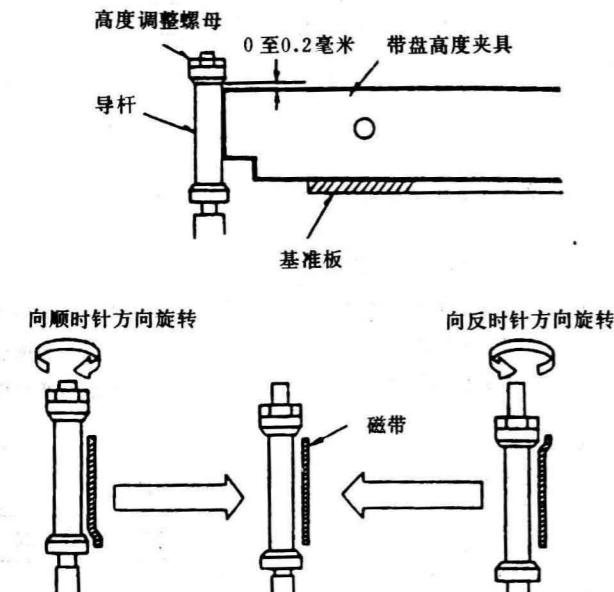
调整程序

- 1) 将导杆上部凸缘底面和带盘高度夹具顶面之间的间隙设定为0至0.2毫米。
- 2) 装载一个空白磁带而使其运行，以确认磁带不会骑在导杆的上下两个凸缘上。
- 3) 如果磁带骑在两个凸缘之一，就请按下述要领调整导杆的高度。

如果磁带骑在上部凸缘上的话，请将螺母向反时针方向旋转。

如果磁带骑在下部凸缘上的话，请将螺母向顺时针方向旋转。

调整图



4. 导带滚轮高度的调整

目的：控制磁带高度，使磁带底部能沿着磁鼓上导带线运行。

粗调

测验装置/夹具

- 基准板(部件号码7099041)
- 带盘高度夹具(部件号码7099038)

· 六角形扳手

调整之准备

- 1) 拆卸盒带装载机构
2) 将基准板装上，并将带盘高度夹具放在其上。

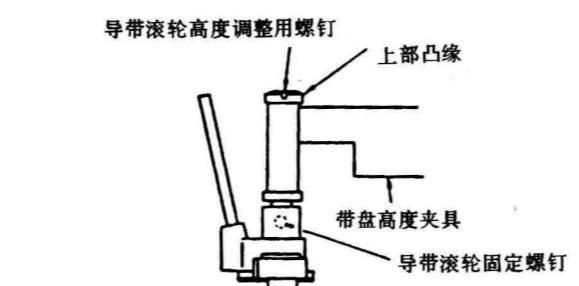
调整点

- 供带导带滚轮和取带导带滚轮上的高度调整螺钉。

程调整程序

- 1) 将导带滚轮的固定螺钉旋紧(使导带滚轮在装载、卸载、放象期间不旋转)。
- 2) 使导带滚轮上部凸缘的底面对准带盘高度夹具的顶面。
- 3) 连续地进行精确调整。

调整图



精确调整

测验装置/夹具

- 示波器
- 校正用磁带(MH-2)(部件号码7099052)
- 1.5毫米六角形扳手

调整之准备

- CH-1 : TP201(PB FM)
CH-2 : K901 (SW 25Hz)

录象机的状态

- 播放校正用磁带

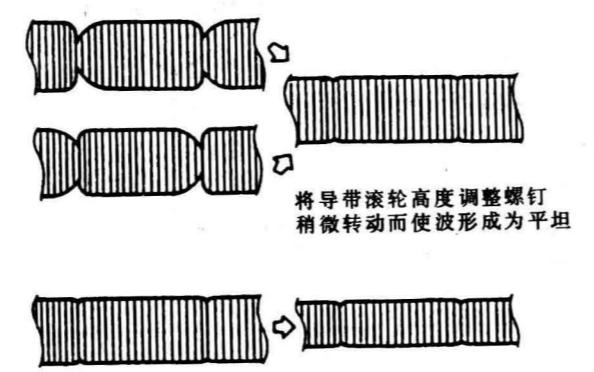
调整点

- 导带滚轮高度调整螺钉

接续图

关于测验装置的连接法请参看141页。

波形



VT-426E(DH)

6. X 值的调整

目的：得到与其他录象机之间的相容性。
注：调整X值以前请一定实行跟踪预设调整（调换了磁鼓时
须实行这调整）

测验装置/夹具

- 示波器
- 校正用磁带(MH-2)(部件号码7099052)
- 1.5毫米六角形扳手

调整之准备

- CH-1:TP201(PB FM)
- CH-2:K901(SW 25Hz)

录象机的状态

- 播放校正用磁带(阶梯信号)

调整点

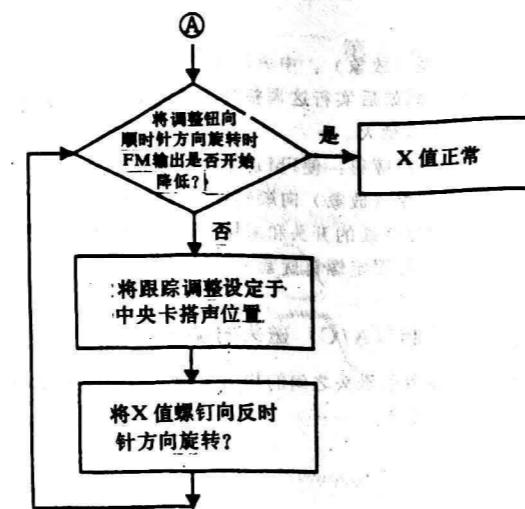
- X值调整用螺钉

连接图

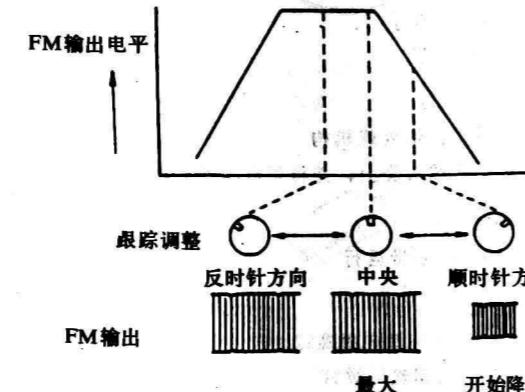
关于测验装置的连接法请参看第9节。

调整程序

因65微米的磁头沿着49微米宽的磁迹上走动，所以需要正确地对准跟踪调整的中心并实行其他各项调整以得到最大的FM输出，或把调整钮向顺时针方向旋转，使调频输出立刻开始减少。



调整图



7. 调换了磁鼓(视频磁头)后的调整

目的：调换了磁鼓后抑制对导带滚轮的相对高度的变动，并使X值为最小。

测验装置/夹具

- 示波器
- 校正用磁带
(部件号码7099052)
- 空白磁带
- 0.9/1.5毫米六角形扳手
- X值调整用起子

调整之准备

- 检查平坦度
- CH-1:TP201(PB FM)
- CH-2:K901(SW 25Hz)

录象机的状态

- 使空白磁带运行
- 播放校正用磁带(色带)

调整点

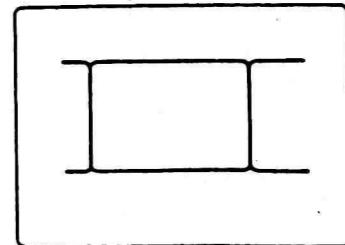
- 导带滚轮
(精确的调整法在第4节)
- 转换点(第1节)
- 跟踪预设(第2节)
- X值(第6节)

检查程序和调整程序

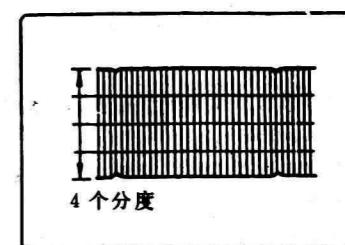
连接图 关于测验装置的连接法请参看第9节

对FM输出的平坦度和变动的检查程序及波形图

1) 旋转跟踪调整而使FM输出为最大。

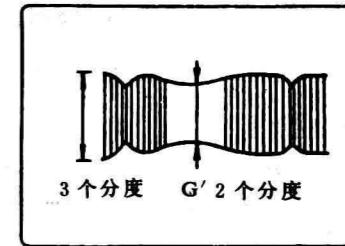


2) 精密地调整示波器的电压电平范围，使FM输出等于4个分度。



3) 旋转跟踪调整而使FM输出的最大振幅等于3个分度。

4) 请确认最小振幅大于两个分度。



5) 请确认最大振幅和最小振幅之间的变动小于13%。

8. 张力和转矩的检查

目的：为了使磁带圆滑地运行而满足录象机的基本性能必须检查取带部和移动部的张力、转矩及压缩力，如果磁带运行不圆滑或磁带速度不正常的话，就请检查这些项目。

测验装置/夹具

- 转矩规
- 转矩规适配器

| 项 目 | 录象机的动作模式 |
|---------|----------|
| 主制动器的转矩 | 停止(注-1) |
| 松弛除去转矩 | 卸载 |
| 快进转矩 | 快进 |
| 倒绕转矩 | 倒绕 |
| 取带转矩 | 放象 |
| 后张力转矩 | 快进 |
| | 倒绕 |

录象机的状态

· 不插入盒带而将录象机设定为各种动作模式(请看第9节)

| 测 量 带 盘 | 测 量 值 |
|---------|-------------|
| 供带盘和取带盘 | 170克·厘米以上 |
| 供带盘 | 90-230·克·厘米 |
| 取带盘 | 400·厘米以上 |
| 供带盘 | 400克·厘米以上 |
| 取带盘 | 80-170·厘米 |
| 供带盘 | 4-25克·厘米 |
| 取带盘 | |

检查法

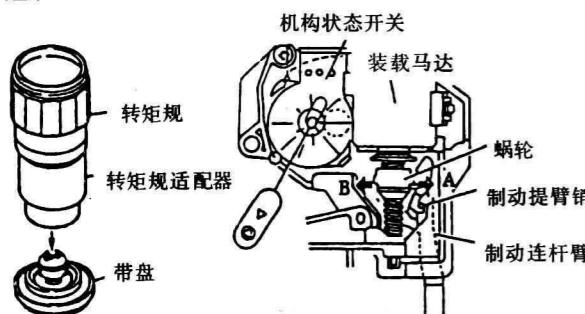
用转矩规和转矩规适配器(转矩规被固定)测量上列转矩值。

[注-1]

在停止模式中将蜗轮向箭头方向(A)旋转而使机构状态开关上的指针移动到“3”，以施加主制动力于供带盘上。

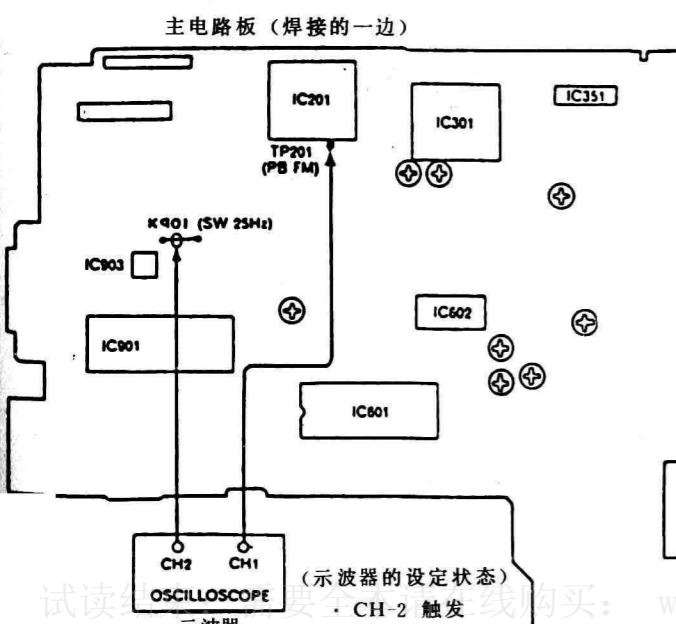
然后将蜗轮向箭头方向(B)旋转，使制动连杆臂从制动提臂销上解脱。(将带盘驱动齿轮[空转轮]放在中央位置。)

调整值



9. 连接图

调整导带滚轮的高度(精密调整)和X值时，或调换了磁鼓(视频磁头)后实行所需调整时，请按下示要领连接电路。



不插入盒带而将录象机设定为装载状态。

- 1) 拆卸顶盖和前板。
- 2) 拆卸盒带装载机构。
- 3) 从交流插座上拔出电源软线。
- 4) 用黑色的遮蔽带将供带端传感器和取带端传感器(下图中A部分)掩盖起来以遮断光线。
- 5) 将电源软线插入交流插座。
- 6) 打开录象机的电源。

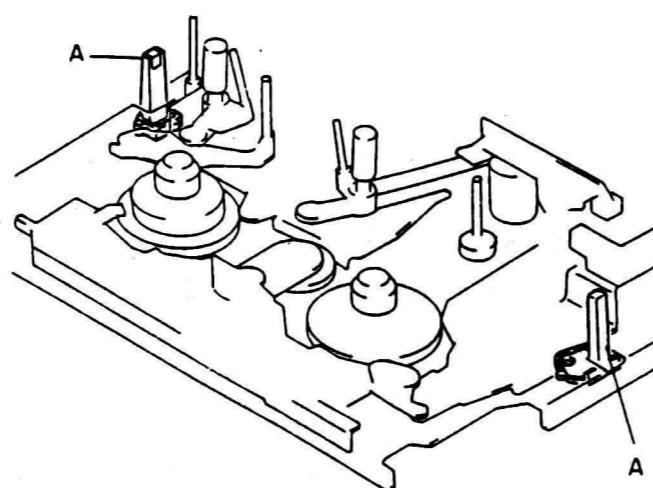
在这状态录象机能接受各种模式的输入信号，但倒绕动作只能实行数秒钟，因为取带盘在停止状态而不能检出带盘脉冲。

[注意]

实行了上述各种动作后必须按照下述次序使录象机恢复原来状态。

- 1) 从供带端传感器和取带端传感器上除去遮蔽带。
- 2) 从交流插座上拔出电源软线而使系统控制微信息处理机复原。

调整图



保养/检查程序

1. 必要的保养

录象机的记录密度远高于录音密度，所以录象机所使用的各种部件都非常精密，容许偏差竟达1/1000毫米。这些部件中如有任意一个已磨损或变脏的话，就会发生和缺陷部件同样的严重结果。所以，为了保证良好图象必须定期地实行检查和保养工作，包括加上润滑油和调换磨损部件。

2. 定期保养

保养和检查的日期通常不能预先排定计划的，因为这要看录象机的使用法和使用环境而不同。但在一般家庭中使用时，如果每使用1000小时作一次检查和保养的话，就能维持良好的图象。下表表示使用时间和检查期间之间的关系。

3. 开始修理以前应检查事项

下述各项毛病可以清扫和加润滑油的方法补救。请检查润滑的需要和机器的清洁状态。向用户查询机器的使用状态(每天次数)而判断机器是否需要检查和保养。请检查下述各项。

第1表

| 需要检查的时期 | 约1年 | 约18个月 | 约3年 |
|----------|-----|-------|-----|
| 每天平均使用时间 | | | |
| 1小时 | ■ | ■ | ■ |
| 2小时 | ■ | | |
| 3小时 | ■ | | |

4. 为检查和保养所需要的工具

- (1) 磁头清扫用的成套工具
- (2) 录象机用润滑油成套附件
- (3) 酒精(或氟利昂)
- (4) 纱布
- (5) X值调整用起子

第2表

| 现 象 | 检 查 位 置 |
|-----------------|---------------------|
| 信号噪声比不良没有颜色 | 图象磁头变脏或磨损 |
| 磁带不走动，或磁带松弛 | 加压滚轮、带盘皮带或带盘皮带等部分变脏 |
| 垂直跳动，水平跳动 | 图象磁头、运带机构等部分变脏 |
| 彩色跳动 | 全抹消磁头变脏 |
| 小音量时发生声音失真 | 音频/控制磁头变脏 |
| 不能实行快进或倒绕，或旋转很慢 | 带盘皮带变脏 |

第3表 施加润滑油脂和润滑油的位置
(使用成套润滑用附件)

| 名 称 | 施 加 润 滑 油 脂 和 润 滑 油 的 位 置 |
|-------------------------|---------------------------|
| Pan motor 润滑油(X10W 40) | 在高速旋转的部分加上润滑油 |
| Sonic Slidas 润滑油(#1600) | 在低速旋转的部分加上润滑油 |
| Hitazol (M0138) | 在重荷载下的金属部分加上润滑脂 |
| Froil (GB-TS-1) | 在轻荷载下的金属或模制部分加上润滑油 |
| 锁定用油漆 | 将调整用螺钉固定 |

上表中所使用的润滑油和润滑脂都包括在特别为录象机的保养而调制的成套附件中

5. 保养程序

5-1. 清扫

(1) 视频磁头的清扫法

请先使用磁头清扫带。如磁头上的污垢太多而不能用清扫带去除的话，就请使用磁头清扫用工具。请用沾了清洁剂的清扫用小棒轻触磁头尖端，并将磁头(旋转磁鼓)轻轻地向左右转动。

(这时切勿将小棒上下移动。请注意只有小棒上的鹿皮部分才可以和磁头接触，否则磁头会受损。)将磁头完全弄干。然后使磁带走动来作试验。如果清洁剂还留在磁头尖端上的话，和磁带接触时磁带会受损。

(2) 运带系统，驱动系统等部分的清扫法

请用沾了酒精或氟利昂的纱布擦拭。

注：

①运带系统是指与走行中的磁带接触的系统。驱动系统是指使磁带走行的部分。

②在清扫工作期间切勿用起子尖端触摸运带系统，或施加压力于运带系统而使其变形。

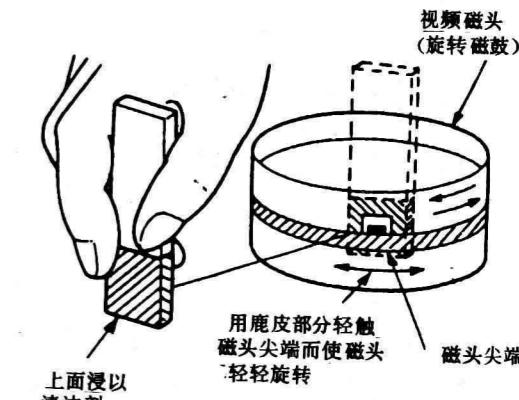
5-2 润滑

(1) 施加润滑油的要领

请利用注油器，或施加一两滴Pan motor润滑油或Sonic Slidas润滑油。请小心切勿使用过多的润滑油，因为润滑油会溢出或漏出而湿润旋转部分，因而引起滑动等问题。如加油太多的话，请用酒精或氟利昂擦拭干净。

(2) 定期的润滑

每使用1000小时后请在指定位置上润滑油。



5-3 润滑脂

(1) 润滑脂的施加法

请利用小棒或刷子施加润滑脂。润滑脂不可用的太多，不然会把运带系统或驱动系统弄脏。如润滑脂用得太多的话，就请用沾了酒精或氟利昂的纱布擦拭干净。

(2) 定期的施加润滑脂

每使用5000小时后请在指定位置上施加润滑脂。