

广采众家之长 精选读者之需 选购使用之友 维护维修之师

录象机维修



'95 合订本 (下)



電子工業出版社

一九九五年合订本(下)

录象机维修

《录象机维修》编辑部 编著

江苏工业学院图书馆
藏书章

电子工业出版社

内 容 提 要

本书是《录象机维修》95-7 至 95-12(下半年)合订本。主要内容有录象机、摄象机、影碟机等视频设备的维修方法、维修经验和技巧、专题讲座、电路解说;还介绍新技术、新器件、新功能及相关资料。附录中还补充了实用资料:东芝新型录象机 V3 机芯;东芝 V-K60 录象机实测数据;日立 VT-P100(DH)放象机实测数据;福奈 VIP-7000 放象机实测数据;海韵 VF-710 录象机实测数据;进口录象机故障速修等。

《录象机维修》是电子工业出版社主办的专业性普及技术读物。创办几年来(原以书的形式出版)深受广大读者欢迎,“广采众家之长,精选读者之需,选购使用之友,维护维修之师”是广大家电专家、学者、生产厂家、技术人员、情报咨询人员、营销人员的参谋,是广大家电维修人员和无线电爱好者的帮手。

内容含正文部分:《录象机维修》95 年 7~12 期内容,共计约 200 篇(约 50 万字)技术文章。修改各期有误之处(包括排版和制图)。附录部分增加了宝贵资料约 25 万字。可称为当今录象技术之大全。

读者对象:家电维修人员,用户,电子爱好者及从事生产、研究摄象机的技术人员。

1995 年《录象机维修》合订本(下)

责任编辑 鞠养器

《录象机维修》编辑部编

* * *

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经售

新燕印刷厂印刷

* * *

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:22 字数:900 千字

1995 年 12 月第 1 版 1995 年 12 月第 1 次印刷

印数:1-10000 册 定价:18.00 元

ISBN 7-5053-3256-2/TN·904

“家电维修电视讲座”将开播

电子工业出版社出版的家电维修录象带发行后深受广大用户欢迎。电子工业出版社(电子工业出版社音像部、《录象机维修》编辑部、《电视机维修》编辑部、《音响维修》编辑部)和中国教育电视台决定联合举办“家电维修电视讲座”。讲座内容有:

一、电视机维修;二、录象机维修;三、摄象机维修;四、影碟机维修;五、音响维修;六、家用电脑维修;七、多媒体维修;八、空调维修;九、冰箱维修;十、小家电维修。

播出时间、录象带发行、教材发行情况请注意近期中国教育电视台、中国教育电视报、《录象机维修》、《电视机维修》、《音响维修》的详细介绍。

为您提供家电维修录象带

长期为您提供家电维修录象带,如发现问题,我们免费退换。邮寄单位:一、邮编:101601;地址:北京东燕郊期刊编辑部;电话:(0316)3313266。二、邮编:300191,地址:天津市南开区迎水道1号,联系人:王本祖,电话:(022)3369060。

编号	片 名	邮购价
1	测试带	60.00 元
2	机械试机带	30.00 元
3	记录试机带	30.00 元
4	新型录象机原理与维修	120.00 元
5	新型摄录一体机原理与维修	120.00 元
6	新型彩色电视机原理与维修	120.00 元
7	新型影碟机原理与维修	120.00 元
8	常用仪表工具的使用方法	120.00 元
9	东芝录象机机械故障的检修方法	120.00 元
10	电视节目制作技术及设备配置	120.00 元
11	录象机的拆卸方法	120.00 元
12	松下 G 型机芯的故障检修 注:4~12 均为 2 小时录象带。	120.00 元
13	录象机机械与微电脑故障 (4 小时)	180.00 元

希广大读者注意,96 年《录象机维修》、《电视机维修》、《音响维修》均为月刊,每期 2.50 元,年定价为 30.00 元。

对订阅 96 年杂志的读者,我部按订阅的先后进行编号。方法是在收到您的汇款单上编号,并复印两份,存档一份,送给订户一份,(汇款单和编号在 96 年 1 期杂志中返回。)希您记住编号,如今后收不到杂志希查找,查找时把编号通知编辑部,在收到本期,上期杂志还没有收到,编辑部再给补发,不收款。

因订户较多,可能有些订户不能按时收到,或邮寄途中丢失,我们一定补发,希谅解。

几年来我们出版的合订本深受读者欢迎,附录部分的资料更受欢迎。为照顾老订户,每年都把附录部分单独成册装订,每册附录(96 页)6.00 元。欢迎没订到附录的订户选购。

期 刊 编 辑 部

录象机维修手册

每册,35.00 元。型号:NV-J25, NV-J27, NV-G30, NV-G33, NV-L15, NV-M7, NV-SD50, NV-SD1, NV-PD92, NV-HD82, VT-M747, VT-M427, V-95C, VC-K88, VC-K89, VC-B66, VC-B78, NV-F55 等常用机型几百种,均为复印件。

96 年《录象机维修》、《电视机维修》、《音响维修》均为月刊,每期 2.50 元,年定价:30.00 元,可一次汇全年款,分期发货。

《录象机维修》每年	30.00 元
《电视机维修》每年	30.00 元
《音响维修》每年	30.00 元

为您提供电子、家电新书

邮寄摄录机、录象机、电视机等电子类图书, 邮寄办法: 邮局汇款。邮编: 101601; 地址: 北京东燕郊期刊编辑部; 电话(0316)3313266。收款单位: 期刊编辑部。应注意: 购书请在汇款单附言栏内写清楚书名或代号及册数、详细地址和收书人。免费邮寄, 如丢失, 向我编辑部索赔。

一、合订本

代号	书名	邮购价
A053	《录象机维修》94年合订本(上)	17.00元
A069	《录象机维修》94年合订本(下)	17.00元
A067	《录象机维修》94年合订本	30.00元
A077	《录象机维修》95年合订本(上)	18.00元
A078	《录象机维修》95年合订本(下)	18.00元
A046	《电子天府》92年合订本	28.00元
A047	《电子天府》93年合订本	30.00元
A062	《电子天府》94年合订本	35.00元
B073	《电子天府》95年合订本	49.50元
A070	《家电维修》94年合订本	18.00元
A086	《家电维修》95年合订本	24.00元
A071	《北京电子报》94年合订本	21.00元
A072	《音响技术》94年合订本	15.00元
A081	《北京电子报》95年合订本	30.00元
B043	《电视机维修》合订本	17.00元
B045	《电子制作》94年合订本	19.00元
B052	《电子制作》95年合订本	24.00元
B046	《电子产品维修与制作》94年合订本	17.00元
B047	《电视机维修》95年合订本(上)	18.00元
B048	《电视机维修》95年合订本(下)	18.00元
B049	《音响维修》95年合订本	18.00元

二、图 集

代号	书名	邮购价
A064	现代音频视频(AV)设备实用维修图集(一)	35.00元
A073	现代音频视频(AV)设备实用维修图集(二)	35.00元
A004	最新进口录象机及激光放唱机维修手册	21.00元
A005	家用摄录象机(一体化)维修手册	23.00元
A080	最新放象机维修图集(一)	70.00元

三、录 象 机

代号	书名	邮购价
A065	新型录象机原理与维修技巧(续)	20.00元
A079	电脑检修电视机录象机(续一)	25.00元
A043	家用录象机使用技巧	15.00元

A061	常用录象机的拆卸和元件代换手册(1)	25.00元
A074	常用录象机的拆卸和元件代换手册(2)	28.00元
A066	放象机实用维修技术	21.00元
A068	松下录象机实用维修技术	30.00元
A076	进口录放象机拆卸调整及检修手册	30.00元
A054	录放象机集成电路实测数据大全(续一)	15.00元
A082	录象机维修实例 999(续编)	35.00元
A055	电视机录放象机厚膜电路的检修及仿制代换	10.00元
A040	常用摄象机选购、使用、维护	8.00元
A002	录象机维修(1)	13.00元
A083	新型录象机原理与维修	30.00元
A085	录象机维修实用技术	35.00元

四、电视机

代号	书名	邮购价
B050	新型彩色电视机维修全集	45.00元
B051	大屏幕彩色电视机维修全集	30.00元
B011	快修巧修进口彩色电视机	16.00元
B053	彩色电视机实用单元电路原理与维修图说	23.00元
B054	巧装彩电遥控器	19.00元
B027	黑白电视机原理与维修	18.00元
B030	彩色电视机维修实例 999	39.00元
B031	黑白电视机维修实例 999	35.00元
C050	卫星电视接收机	13.00元
C051	新型小汽车电器系统检修技术(1)	20.00元
C052	CCED新版实用教程	17.00元

五、第二届家电维修精华丛书

代号	书名	邮购价
D001	(1)收音机、收录机技术精选	18.00元
D002	(2)电视机技术精选(上)彩电	53.00元
D003	(3)电视机(下)(黑白、有线、卫星)	26.00元
D004	(4)录象机维修技术精选	17.00元
D005	(5)计算机、游戏机维修技术精选	35.00元
D006	(6)家电通信设备维修	22.00元
D007	(7)常用仪器仪表	29.00元
D008	(8)制冷、空调、洗衣机	30.00元

1995年《录象机维修》合订本(下)

本书是《录象机维修》95-7至95-12(下半年)合订本。主要内容有录象机、摄象机、影碟机等视频设备的维修方法、维修经验和技巧、专题讲座、电路解说,还介绍新技术、新器件、新功能及相关资料。附录中还补充了实用资料,东芝新型录象机V3机芯,东芝V-K60录象机实测数据,日立VT-P100(DH)放象机实测数据,福奈VIP-7000放象机实测数据,索尼VF-710录象机实测数据,进口录象机故障速修等。

《录象机维修》是电子工业出版社主办的专业性普及技术读物。创办几年来(原以书的形式出版)深受广大读者欢迎,“广采众家之长,精选读者之需,选购使用之友,维护维修之师”是广大家电专家、学者、生产厂家、技术人员、情报咨询人员、营销人员的参谋,是广大家电维修人员和无线电爱好者的好帮手。

内容含正文部分:《录象机维修》95年7~12期内容,共计约200篇(约50万字)技术文章,修改各期有误之处(包括排版和制图)。附录部分增加了宝贵资料约25万字。可称为当今摄录象技术之大全。

读者对象:家电维修人员,用户,电子爱好者及从事生产、研究摄象机的技术人员。

16开本,22印张,900千字,定价:18.00元。

95年《录象机维修》合订本(上),18.00元。

94年《录象机维修》合订本,30.00元。

94年《录象机维修》合订本(上),(下)各17.00元。

在期刊编辑部办理邮购。地址:北京东燕郊,邮编:101601,电话:(0316)3313266。

1995年《电视机维修》合订本(下)

本书是《电视机维修》95年4至6期(下半年)合订本。主要内容有各种电视机(彩色、黑白、小型、大屏幕、高清晰度)的维修方法、维修经验和技巧、专题讲座、电路解说,还介绍新技术、新器件、新功能及相关资料。附录中增添了许多彩电的实用电路图和维修资料,主要有东芝第三代“火箭炮”彩色电视机电路分析与检修,彩色电视机基本单元电路分析与应用、彩电故障、快修巧修、如何检修电路失控的彩电、黑白电视机显象管及附属电路的检修,大屏幕彩电行输出与枕校电路原理及维修、彩色电视机维修实例精选等,是一本具有丰富内容的电视机维修指南。

《电视机维修》是电子工业出版社主办的专业性普及技术读物。创办几年来(原以书的形式出版)深受广大读者欢迎,“选购之向导,使用之助手,维护之参谋,维修之大全”是广大专家、学者、生产厂家、技术人员、情报咨询人员、营销人员的参谋,是广大家电维修人员和无线电爱好者的好帮手。

内容含正文部分:《电视机维修》95年4~6期内容,共计约200篇(约50万字)技术文章,修改各期有误之处(包括排版和制图)。附录部分增加了宝贵资料约40万字,可称为当今技术之大全。

读者对象:家电维修人员,用户,电子爱好者及从事生产、研究家电的技术人员。

16开本,22印张,950千字,定价:18.00元。

95年《电视机维修》合订本(上),定价:18.00元。

94年《电视机维修》合订本定价:18.00元。

在期刊编辑部办理邮购。地址:北京东燕郊,邮编:101601,电话:(0316)3313266。

目 录

1

录 象 技 术

电视设备与节目制作 杜建华(313)

2

录 象 机

家用录像机新技术讲座(17)

第十一讲 录像机故障检修技术 韩广兴(402)

松下 G-I 机芯检修技术 穆秀丽(242)

一、G-I 机芯简介 (242)

二、G-I 机芯的拆卸 (244)

三、G-I 机芯的调试 (252)

富丽 VIP-5000HCMK, VIP-8000K 放象机电

源电路工作原理与维修 马志达 赵禧琴(268)

东芝 VCP-B1DC 放象机机械故障检修一例

..... 杜定久(270)

松下 NV-F55 录像机电源电路分析与检修

刘 武(282)

NV-F55 录像机检修实例 高风柏(287)

松下 NV-G33 不能装带故障检修 汤志成(294)

日立 426 录像机主导轴驱动板检修

..... 蔡森川(322)

新型录像机遥控电路及其故障检修

..... 刘 武(362)

东芝新型录像机电路分析与检修(二)

..... 泉 水(406)

三、键显示电路 (406)

四、逻辑电路 (408)

五、伺服电路 (410)

六、视频电路 (419)

维修实例精选

实例 075~实例 081 赵春云(326)

实例 082 蔡森川(327)

实例 083~实例 085 郝召军(328)

实例 086~实例 087 赵振强(328)

实例 088 杜定久(328)

实例 089 何社成(329)

实例 090~实例 094 吴善龙(330)

实例 095~实例 100 卞德森(332)

实例 101 崔传涛(366)

实例 102~115 苏 军(366)

实例 116 陈金成(424)

实例 117~实例 118 谢生明(424)

实例 119~实例 122 卞德森(425)

实例 123~实例 124 蔡森川(426)

实例 125~实例 130 何社成(426)

实例 131~实例 144 赵春云(430)

录

实例 145 李金成(433)

实例 146 卢福友(433)

实例 147 李守章(434)

实例 148 赵振强(435)

实例 149~实例 150 赵祖云(435)

富丽 5000MK I 型放象机开关电源检修李海城(336)

东芝 V-95C 录像机检修四例 李金成(337)

松下 NV-HD100 型录像机检修五例 李金成(366)

富奈 VIP-3000HCMK5 型放象机典型

机械故障检修 李 峰(371)

NV-PD92MC 放象机录制信号电路 陈志千(373)

日立录像机 VT-637 维修 苏 军(374)

由录像带引起的故障检修四例 瞿 鹏(375)

日立录像机录像不能静噪检修一例 王长远(376)

第二届全国家电维修技术征文大奖赛

录像机维修技术获奖文章选登 (245)

录像机机械系统的调整与检修 叶钰忠(245)

一、监视器的制作 (245)

二、监视器的使用方法 (247)

三、监视器在调整检修中的运用 (250)

四、视频磁头调整 (256)

3

摄 象 机

NV-M3000 摄像机电池卡座断裂修复一例

..... 郝召军(271)

松下 R-500 摄像机射频调制器的改频

..... 何雄鹰(296)

谈新型家用摄像机的选购 何社成(297)

M9000 摄像机故障一例 郑培明 申祥永(298)

家用摄像机常见故障自行排除法 何社成(338)

松下 NV-S900EN 徐兴明(339)

4

影 碟 机

怎样选购影碟机 何社成(299)

日立 VIP-PX8EX 影碟 SM 激光头的

调整方法 王 耕(343)

先锋影碟机激光头简介 王 耕(349)

影碟机新星 VCD 影碟机 汤志成(350)

东芝 XR-K65 影碟机 徐兴明(378)

松下 LK770 影碟机卡拉 OK 功能简介

..... 何社成(378)

飞利浦影碟机机械故障检修 李金成(379)

选购 VCD 影碟机应注重哪些因素 何社成(382)

VCD 影碟机增加 S 输出简法 黄金章(438)



★☆☆☆☆★ 投 影 机

索尼 KP1020CH 投影机修理一例 胡金莲(351)



★☆☆☆☆★ 实 用 图 纸

松下 NV-370EN 录象机电源电路 (260)

松下 NV-L15EN/BD 录象机电路图 (300)

松下 NV-J20 录象机电源电路 (340)

富丽 5000MK I 型放象机电源电路图
..... 石庆平(348)

松下 NV-L20 录象机电源电路 (380)

日立 VT-136 录象机电源电路 (420)

爱华 HV-E101S/SH, HV-E101DK/KE 电
源电路 (460)



★☆☆☆☆★ 维 修 经 验

NV-J27 录象机无显示不工作故障分析

检修 孙余凯(309)

东芝 V-94C 录象机故障速修二例 何社成(272)

富丽 VIP-3000 I 型应急修理 赵祖云(278)

巧修 3000 I 型放象机重放、快进、快倒

数秒自停故障 孙梅生(342)

G 型机芯机械性故障检查拆装 (355)

录象机维修经验八例 何社成(357)

用切除法检查 VF-2215 放象机的故障
..... 许锦良(389)

松下录象机检修经验 孙德印(393)

录(放)象机非元器件损坏常见

故障的检修 虞向东(458)

一、元器件不清洁 (458)

二、接触不良 (462)

三、摩擦状况变化 (463)

四、错位及其它 (464)



★☆☆☆☆★ 选 购 常 识

JVC HR-J71MS 高保真录象机介绍
..... 何社成(383)



★☆☆☆☆★ 使 用 指 导

夏普录象机的两项新功能 汤志成(272)

录象机假性故障的辨别与排除 何社成(280)

别忽略了录放象机的消磁维护 瞿 鹏(302)

录象机操作不当引起假故障的排除

..... 赵贵林(352)

录象机音控磁头清洁方法 蔡森川(383)



★☆☆☆☆★ 维 修 园 地

松下 SD50 录象机故障的检修 李金成(271)

NV-450MC 检修一例 超 华(271)

熊猫 839 录象机典型故障一例 吴善龙(273)

日立 136 录象机整机不工作的检修
..... 卢福友(273)

日立 340 录象机无彩色检修 蔡森川(274)

日立 M747 录象机有声无图故障检修 蔡森川(274)

放象机复位电路故障检修 陈志千(274)

珠波 900 放象机检修一例 吴善龙(275)

日立 M747 录象机不出带故障检修 ... 张德民(275)

VD-713C 录象机检修三例
..... 杨金光 向为斌(277)

日立录象机放象时主导轴不转故障检修
..... 张立荣(293)

罗兰斯堡放象机重放自停故障一例

..... 蔡森川(299)

日立 P100 放象机开关电源的检修 ... 岳金文(315)

富丽 VIP-8000DMK I 型放象机无图象
检修一例 赵祖云(317)

J27 录象机检修 4 例 杨金光 向为斌(317)

富丽 3000 I 放象机卡死故障一例 蔡森川(319)

珠宝 VD-900 型放象机不进带盒检修 李 峰(351)

珠波放象机磁鼓超速故障检修 陈志千(354)

日立 747 录象机遥控器特殊故障检修
一例 蔡森川(359)

压带轮坏引起富丽放象机重放自停
..... 蔡森川(359)

松下 L-15 录象机放象自停的检修 ... 赵祖云(379)

加载马达皮带老化引起的故障 许增福(384)

富丽 VIP-3000HC 进带后反回故障检修
..... 蔡森川(384)

JVC HR-D210E 录象机维修 孙梅生(385)

NV-G30MC 故障检修两例 王文生(386)

三洋 VHR-270K 录象机检修 蔡森川(387)

富丽放象机常见故障检修
..... 杨金光 向为斌(388)

爱华 HV-FK5000 型录象机无规律停机
检修 赵祖云(391)

J27 录象机各方式均不动作检修 孙梅生(391)

日立 777 放象异常检修 赵祖云(394)

ORION N300E I K 放象机维修二例
..... 杨金光 向为斌(395)

夏普 C1805DK 伴音故障检修一例 ... 蔡森川(395)

HAPPYTONE 放象机检修一例 蔡森川(395)

日立 427 录象机进带不能落仓检修
..... 蔡森川(395)

松下 F55 录象机有时不能装带检修
..... 赵祖云(395)

录象机“M 形”路径上的故障检修 王建荣(468)

一、路径中零部件的特征及功用 (468)

二、M 形路径上的常见故障与处理方法
..... (470)

三、路径的调整 (471)

四、路径上故障检修实例 (474)

11 改装与制作

- 给普通录放象机增加插入编辑功能 (349)
 让松下 L15 录象机输出 N4.43 信号 黄金章(358)
 东芝 V-95C 录象机改频简法 邵金波(359)
 V-33HC 录象机 LP 功能开发新招 ... 庄怀恕(392)
 爱华 HV-G900 录象机射频改制 何社成(394)

12 元件修复

- VIP-8000K 大轮损坏一例
 向为斌 杨金光(275)
 东芝 K2 主导轴电机驱动电路的修复 汪敏文(277)
 索尼 BC-1WA 型充电器的修复 张云海(347)
 夏普录象机状态开关修理 蔡森川(360)
 放象机机械部件老化故障修复经验一例
 何社成(391)

13 元件代换

- 放象机电源变压器的代换 何社成(298)
 松下录象机磁鼓的互换和实用代换
 汤志成(315)
 日立 427 录象机主轴驱动块的更换
 向红卫(315)
 BA6209 代换 BA6418N 李秀云(320)
 日立 VT-M777EM(DH)录象机视频
 磁鼓应急代换 何社成(390)
 录象机集成块代换两例 何社成(393)
 日立 747E(757)录象机磁鼓的代换 ... 何社成(394)
 爱华 XE10 放象机磁鼓代换 尹建和(394)

14 师傅指点

- 同一故障两种现象 吴善龙(405)

15 新书架

- 《录象机维修》95 年合订本(上) (276)
 《电视机维修》95 年合订本(上) (276)
 96 年《录象机维修》征订 (286)
 96 年《音响维修》征订 (293)
 96 年《电视机维修》征订 (302)
 95 年新版图书展 (318)
 新型彩色电视机维修全集 (320)
 《放象机维修图集》 (370)
 常用录象机的拆卸和元件参数代换手册(2) (423)
 家电维修技术精华丛书 4—录象机维修技
 术精选 (438)
 电脑检修电视机·录象机(续一) (438)
 第二届全国家电维修技术征文大奖赛
 发奖大会 11 月 24 日在北京举行 (439)

《录象机维修》一九九五年合订本(上)

- 附录目录 (440)
 大屏幕彩色电视机维修全集① (475)
 1995 年 1 至 12 期总目录 (476)

17 读者服务部

- 第二届全国家电维修技术征文大奖赛文集
 (319)

18 读者之声

- 陈志千 (240)
 维修实例征答 实例 001~实例 010 (436)

19 资料图表

- JVC 最新录象机功能一览表 汤志成(278)
 NV-PD92MC 微处理器 陈志千(279)
 东芝新型录放象机性能对照表 徐兴明(396)
 日本松下影碟机功能比较表 徐兴明(396)
 松下 K 型录象机(单放机)IC 对照表 李长春(397)
 松下 G 型机芯录象机 IC 对照表 李长春(399)
 录象机电源厚膜电路测试数据 庄怀恕(439)

20 名词术语

- 专业高净化磁鼓 李海城(325)

21 期刊征订

- 《北京电子报》 (335)
 《电子天府》 (342)
 《音响技术》 (353)
 《电气时代》 (353)
 《家电大视野》 (356)
 《电子文摘报》、《家庭电子》 (357)
 《电脑爱好者》 (358)
 《西部电子信息报》 (360)
 《今日电子》 (360)
 《电子产品维修与制作》 (377)
 《实用电子文摘》 (377)
 《家电应用技术》 (475)

22 新年献辞

- 红杏枝头春意闹
 ——《录象机维修》新年献辞 李玉全(442)
 春燕啄泥更护花
 ——《电视机维修》新年献辞 韩广兴(443)
 只研朱墨作春山
 ——《音响维修》新年献辞 刘武(444)

一、东芝新型录象机 V3 机芯	(482)	四、福奈 VIP-7000 放象机实测数据	江天成(561)
(一)基本机构	(482)	1. IC1 QSMQAOSMB011	(561)
1. 机构的特征	(482)	2. IC2 2901N M2402F	(562)
2. 机构的基本配置	(482)	3. IC3 TA7291S	(562)
3. 主要机构和功能	(483)	4. IC1 QSMEAOSMS001	(562)
4. 机构的基本装置	(484)	5. IC2 M2369	(563)
5. 系统控制	(489)	6. IC CB1807N	(563)
6. 系统控制和机械动作	(491)	7. IC1 B1403N	(563)
(二)机械调整	(512)	8. IC1 LA7390L	(563)
1. 机械部件位置	(512)	9. IC2 CL8992S	(564)
2. 维修工具	(514)	10. IC3501 LA7535	(564)
3. 主要部件保养期	(514)	11. IC1 LA3161	(565)
4. V3 机械检查方法	(519)	12. CN3001	(565)
5. 自诊断功能	(521)	13. CN6501	(565)
6. 更换主要部件	(522)	五、海韵 VF-710 录象机实测数据	陈克军(566)
7. 检查和调整	(541)	1. IC201(SD3624)	(566)
二、东芝 V-K60 录象机实测数据	升 文(547)	2. IC202(BA718)	(566)
1. IC501 TMP90CR 74DF	(547)	3. IC203(TA8617S)	(567)
2. IC502TA7267BP	(549)	4. IC204(TD6255S)	(567)
3. IC503 TB6515AP	(549)	5. IC401(TA8611)	(567)
4. IC504 24C02CB1	(549)	6. IC403 IC404(TA7348)	(568)
5. ICX01 7CC70E-6210	(549)	7. IC0310(TA8607)	(567)
6. IC101 TA8894AF	(550)	8. IC0302(TA8606N)	(567)
7. IC201 TA8892AN	(551)	9. IC0303(TA8605N)	(567)
8. IC361 BA7025L	(551)	10. IC0304(TA8644N)	(568)
9. ICF01 F994A9427	(552)	11. IC0305	(568)
10. IC920 TA8863AF	(552)	12. IC601(μ PD75104CW)	(568)
11. ICW01 M65839SP	(553)	13. IC602(CXK1005P)	(568)
12. ICW02 M65840SP	(553)	六、天虹 18MC 录象机实测数据	何社成(569)
13. ICW03 BA3129F	(554)	1. IC101 STK533	(569)
14. IC701 BA7755A	(554)	2. IC202	(569)
15. IC760 BA335	(554)	3. IC201 SD3624A	(569)
16. IC561	(554)	4. IC202 BA718	(570)
三、日立 VT-P100(DH)放象机实测数据	升 文(555)	5. IC203 TA8617S	(570)
1. IC0901 M38172M4134FP	(555)	6. IC204 TD6255S	(570)
2. IC0902 BA6209	(556)	7. IC205 KA8301	(571)
3. IC0601 D49781	(556)	8. IC206 KA8301	(571)
4. IC0602(4558)	(557)	9. IC301 TA8607P	(571)
5. IC01 CB1855	(557)	10. IC302 TA8606N	(571)
6. IC1101 HA11819ANT	(558)	11. IC303 TA8605N	(571)
7. IC020 HA118401ANT	(558)	12. IC0304 TA8644N	(572)
8. IC0202 M7460	(559)	13. IC0305 M6956-3	(572)
9. IC0401 BA7797	(559)	14. IC401 TA8611AN	(572)
10. IC2401 M56844	(560)	15. IC403 TA7348P	(573)
11. IC2402(4558)	(560)	16. IC404 TA7348P	(573)
12. IC2403(4558)	(560)	17. IC0501 LA7297	(573)
13. IC2404(4558)	(560)	18. IC601 K1012	(574)
		19. IC602 TMP47CH60AN	(574)
		20. IC603 TMP47C870N	(575)

④磁带与磁鼓的旋转同步运行，磁头精确地进行视频磁道的循迹。

⑤通过对供带侧给予适当的张力，磁带被带盘卷取以便不会存在松散。

这些一系列动作在系统控制块的控制之下进行。此外，本系统控制块根据动作按钮将命令发送给各机构，这样执行各种录象、重放、特殊重放、选看/复看、快进/倒带等，而不会有失败。

3. 主要机构和功能

(1) 走带通路系统

来自盒带供带盘的磁带通过图 1-3-1 和 1-3-2 所

示的走带通路而被收带盘绕取。(下面 S 代表供带盘, T 代表收带盘。)张力柱以适当的张力让磁带表面接触到各磁头。借此确保稳定的走带运行。抹掉整个磁带声音的磁头和限制磁带在磁鼓上下方向动作的 S 导向轮沿着 S 带盘侧(磁鼓的磁带入口侧)配备。

同样,收带盘侧(磁鼓有磁带一侧)配备有 T 导向柱,在磁带上侧录象音频信号的音频磁头、在磁带下侧录象并再现控制信号的控制磁头和只抹掉与音频磁头并行的音频信号来得以进行后期录音的抹音磁头。

用方框标记的导向零件配备调整机构以使走带稳定或精确地录象或再现信号。

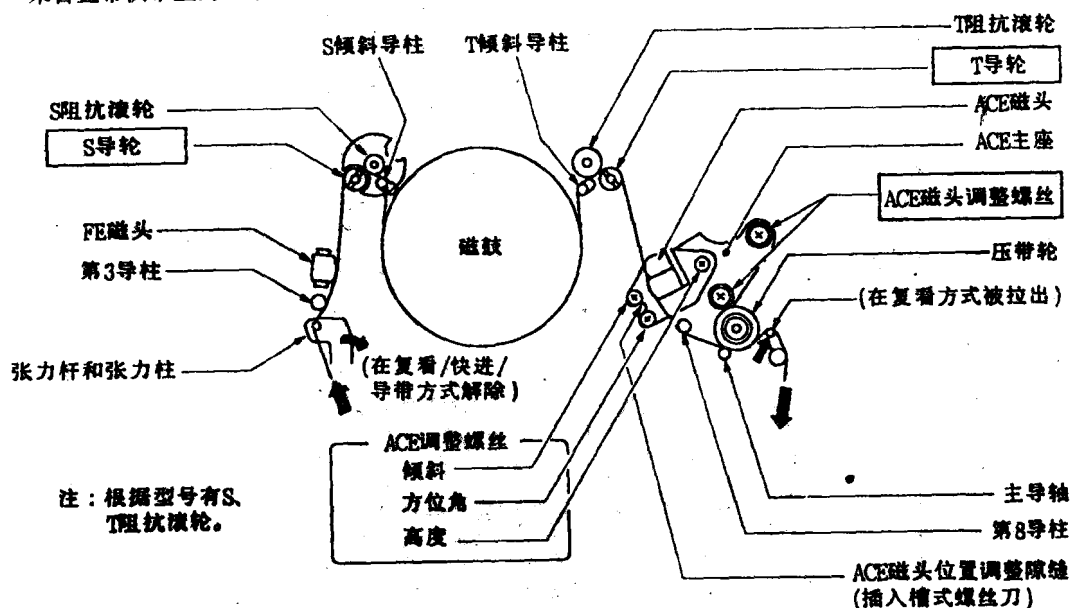


图 1-3-1 磁带通路系统

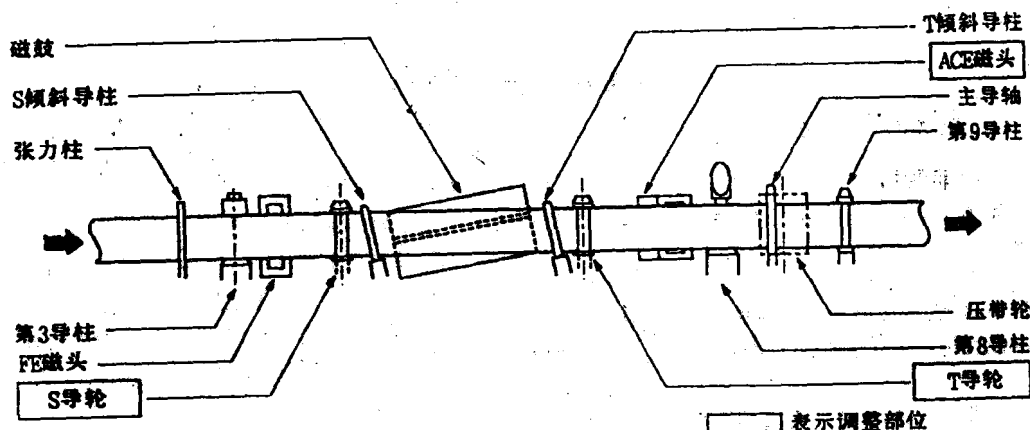


图 1-3-2 导向通路系统

(2) 带盘驱动系统

如图 1-3-3 带盘驱动系统。

带盘驱动系统由作为驱动动力源的主导轴电动机、作为动力传递机构的皮带、中心齿轮滑轮、惰轮齿轮和带内装离合器的带盘架组成。正向旋转和反向旋转的转换通过根据主导轴电动机的旋转方向改变其旋转方向的惰轮齿轮来进行。带盘卷绕扭矩根

据动作方式转换。

在录象、重放、选看、复看方式，带盘卷绕扭矩由配备于带盘架上的离合器机构来控制。因此由主导轴进给的磁带以适当的扭矩被卷绕。

在快进、倒带方式，带有离合器的带盘架进入直接耦合状态，这里离合器机构不动作而主导轴扭矩没有降低而被传递，因此高速旋转被进行。

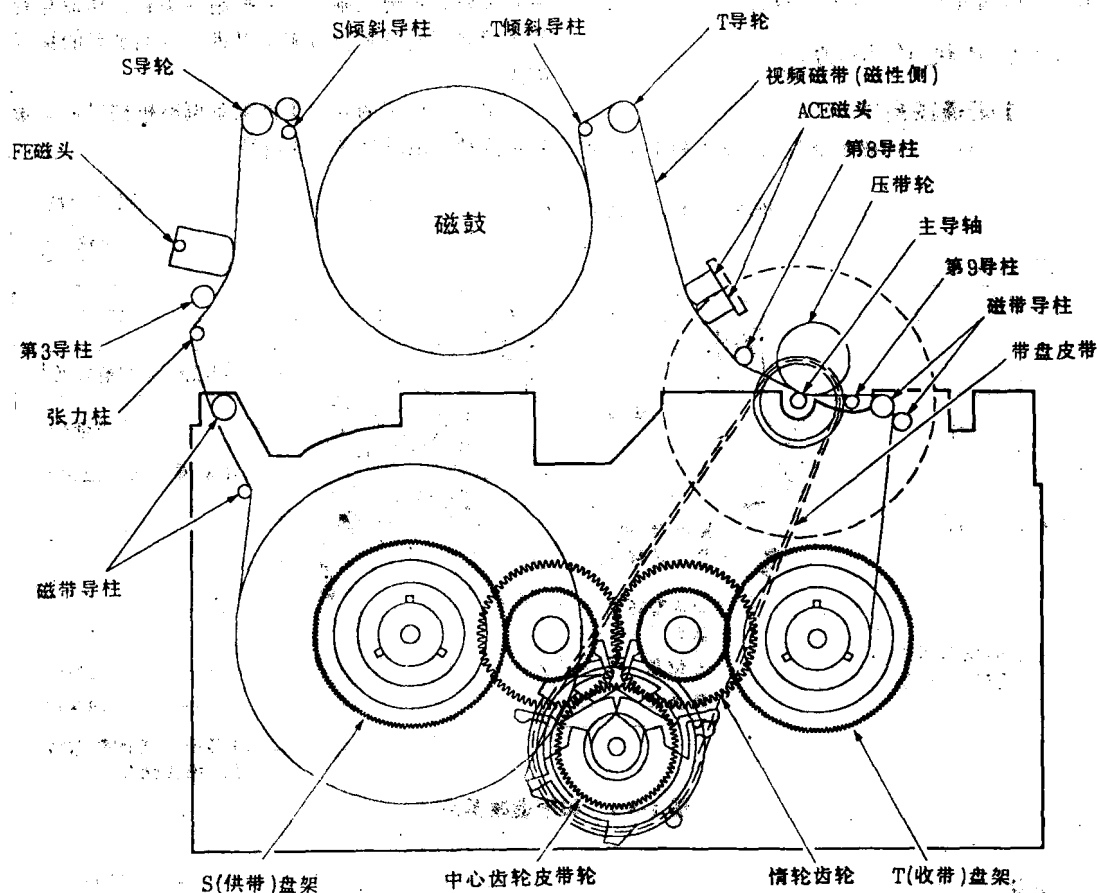


图 1-3-3 带盘驱动系统

4. 机构的基本装置

(1) 前装载

如图 1-4-1 是全装载过程，图 1-4-2 是驱动传递系统。

① 当盒带被装入盒带夹中而进一步被按时，盒带夹移动，造成臂齿轮左旋转。然后，安装在机械式走带机构上的录象禁止杆接通印刷电路板上的开关。

② 当开关接通信息传递到微计算机时，装载电动机开始旋转。

③ 旋转按下列顺序传递：

装载电动机→蜗轮副→蜗轮→凸轮传动装置→凸轮杆→F/L 驱动滑动件→驱动杆齿轮→驱动臂右→驱动臂左→盒带夹。

④ 录象带被水平移动。

⑤ 录象带垂直移动。这时，盒带盖开启。

⑥ 盒带被设置于带盘架上。

⑦ 凸轮传动装置旋转，凸轮开关检测位置 I。该检测传递到微计算机，装载电动机便停止。

⑧ 盒带进入装载动作结束状态。

⑨ 进行装带。

⑩ 磁带进入全装载状态。

⑪ 在盒带取出动作时，按与上述相反的顺序进

行。

(2)槽入(装带)/(出带)槽出方式

图 1-4-3 是槽入/槽出方式。

当盒带进入录象机中时,通过前装载方式,盒带被设置于带盘架上。这时,张力柱、装带导柱、主导轴电动机和第 9 导柱被定位于盒带中磁带的内侧。

(3)磁带装载

图 1-4-4 是磁带装载。

采用全装载系统。

在全装载方式,只要磁带装载动作完毕时,磁带装载便开始,然后带盒被安装。这时,磁带被缠绕在磁鼓周围。在这一状态下,本机构进入停止状态。

(4)停止方式

在全装载方式,盒带设置一结束,磁带装载便开始,机构以磁带缠绕在磁鼓状态进入待机状态。这时,施加到磁鼓的张力减低以免磁带造成划伤。另外,主制动被施加到带盘架以便不会造成带盒内磁带不会松散。

(5)快进/倒带方式

图 1-4-5 是快进倒带方式。

在停止状态,主制动器(S,T)被解除,带盘进入自由状态。这时,在快进方式主导轴电动机顺时针方向旋转,在倒带方式逆时针方向旋转。根据主导轴的旋转方向,惰轮齿轮相左后右方向摆动。结果,T带盘在快进方式旋转或S带盘在倒带方式旋转,结果以带盘旋转状态收带。

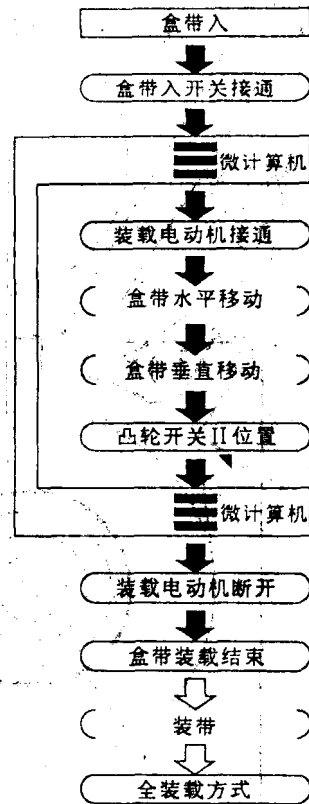


图 1-4-1

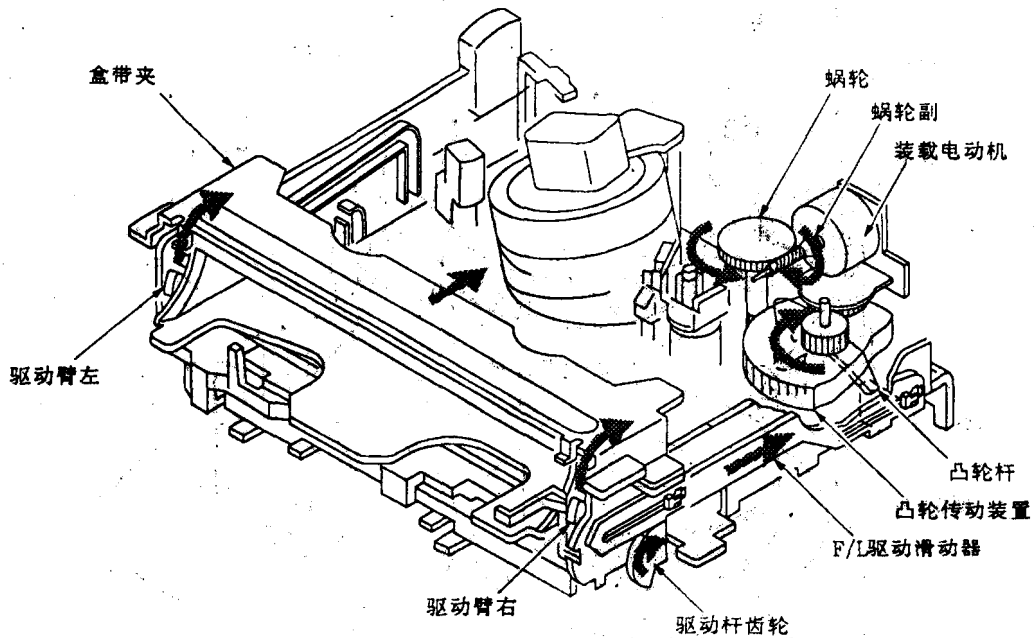


图 1-4-2 驱动传动系统

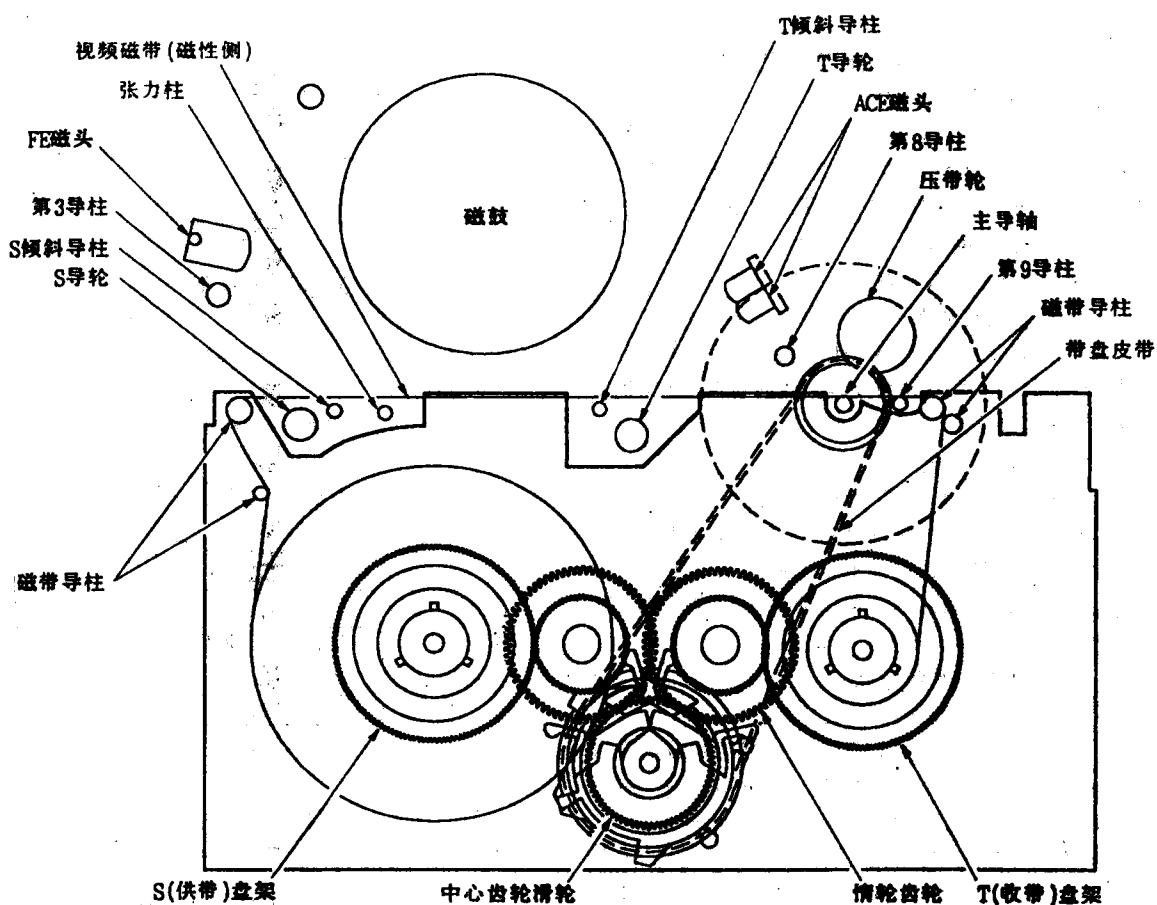


图 1-4-3 槽入/槽出方式

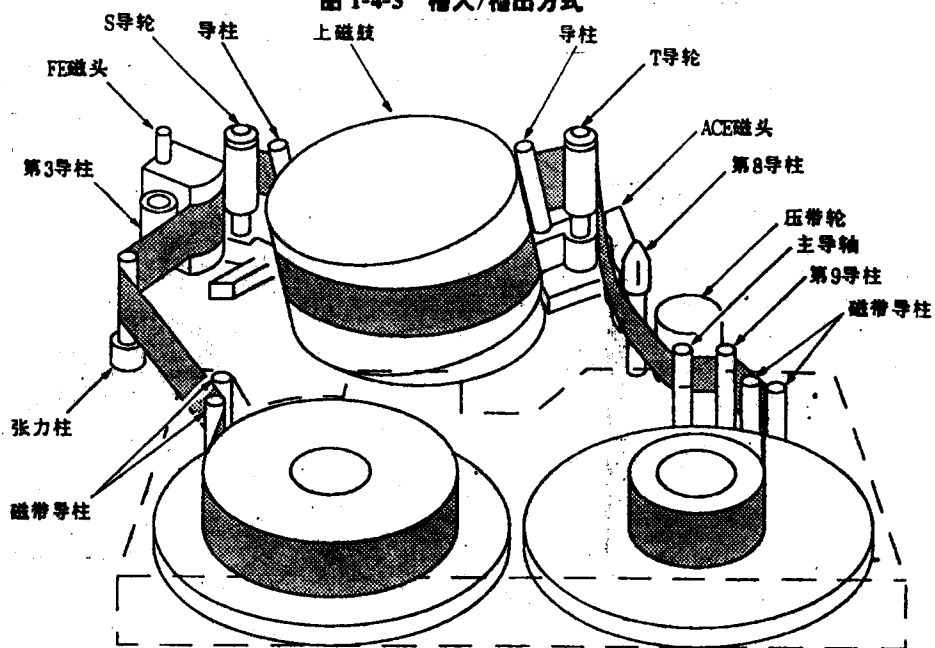


图 1-4-4 磁带装鼓

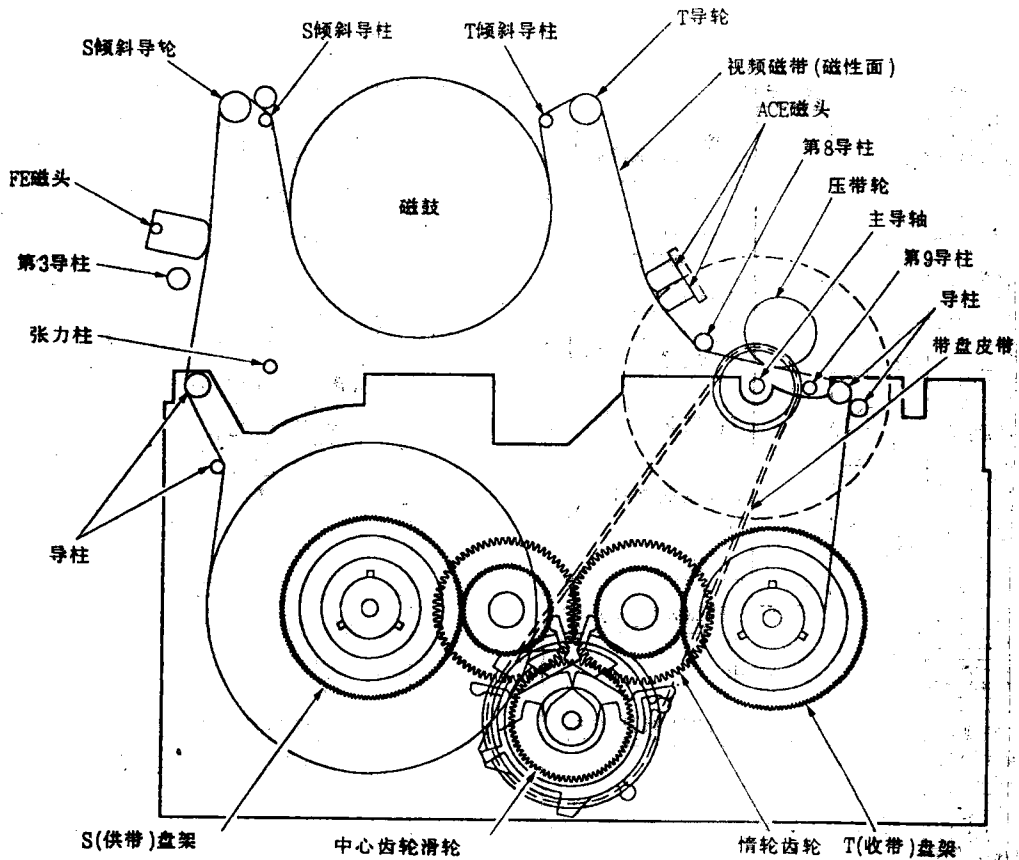


图 1-4-5 快进/倒带方式

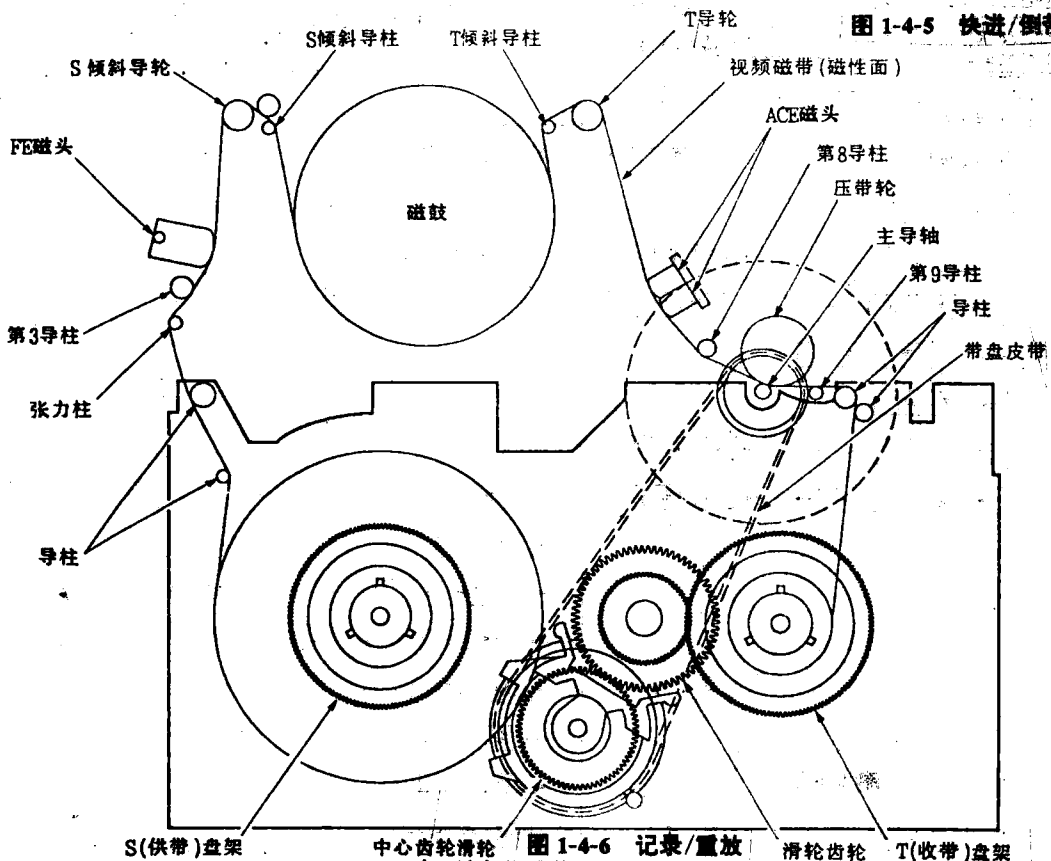


图 1-4-6 记录/重放
1995 年《录像机维修》合订本(下)附录

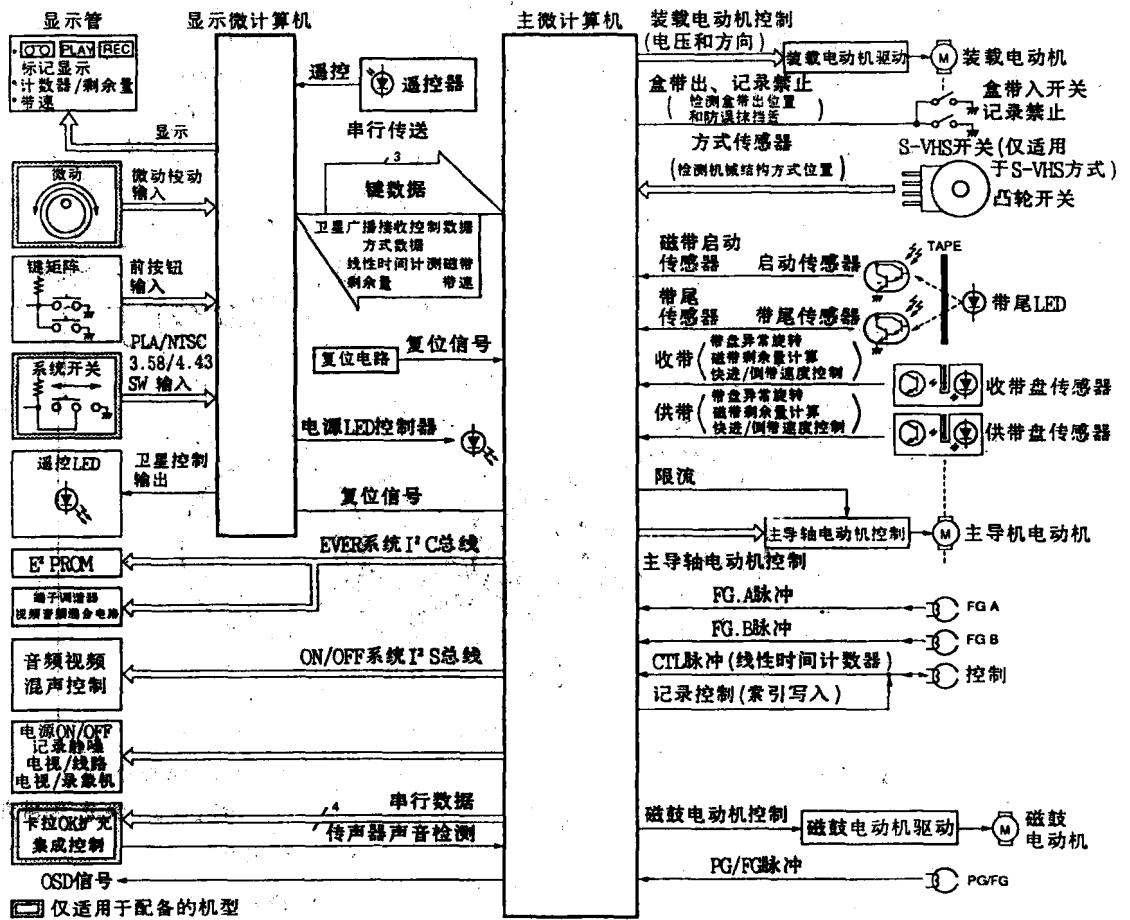


图 1-5-1 系统控制方框图

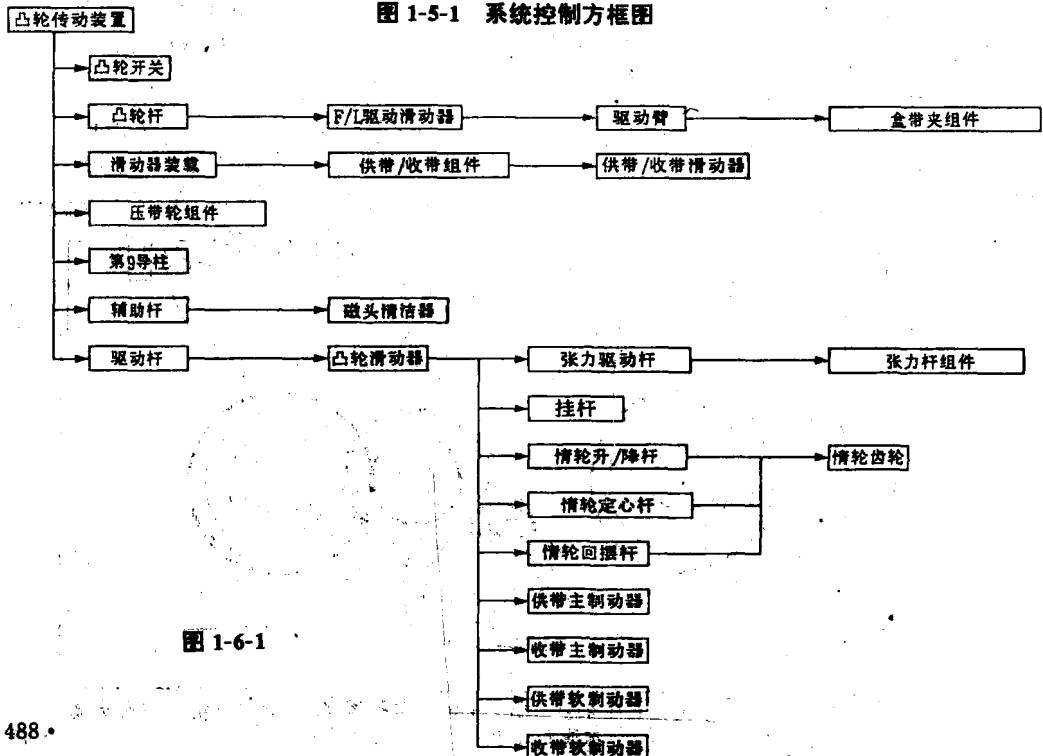


图 1-6-1

(6)记录/重放方式

图 1-4-6 是记录/重放方式。

当按下了记录或重放按钮时,压带轮不靠近主导轴而以规定的压力接触主导轴,磁带由主导轴的旋转来进给。

这时,张力柱接触磁带而由与张力柱接合的带制动器作出的制动力施加到供带盘架,借此使磁带张力稳定。主导轴进给的磁带由收带盘架卷取。收带盘架由通过将主导轴的电动机旋转传递给带内装离合器的带盘架来产生的恒定扭矩来驱动。

5. 系统控制

图 1-5-1 是系统控制方框图。

在录象机,复合机构、视频、音频、伺服电路等应以互相匹配的规定的定时操作。系统控制电路执行

对录象机的整个控制。还配备自动停止功能,以便如果在复合机构和电路上产生了异常,可以保护重要的磁带。为此目的,机械结构的各部分经常利用各种传感器开关来监视,同时微计算机控制装置以保持最佳的状态。此外,微计算机根据机械结构的状态对各电路控制信号转换。

系统控制由两个微计算机进行:

一个是显示微计算机控制装置的操作盘和定时器显示功能。另一个是主微计算机,控制其他全部功能。

各微计算机通过串行总线,互相发送或接收数据,借此扩充功能。来自遥控器的方式指令由主微计算机接收,来自录象机上的操作按钮方式指令先在显示微计算机接收,然后数据被传送到主微计算机,借此控制机械结构和电路。

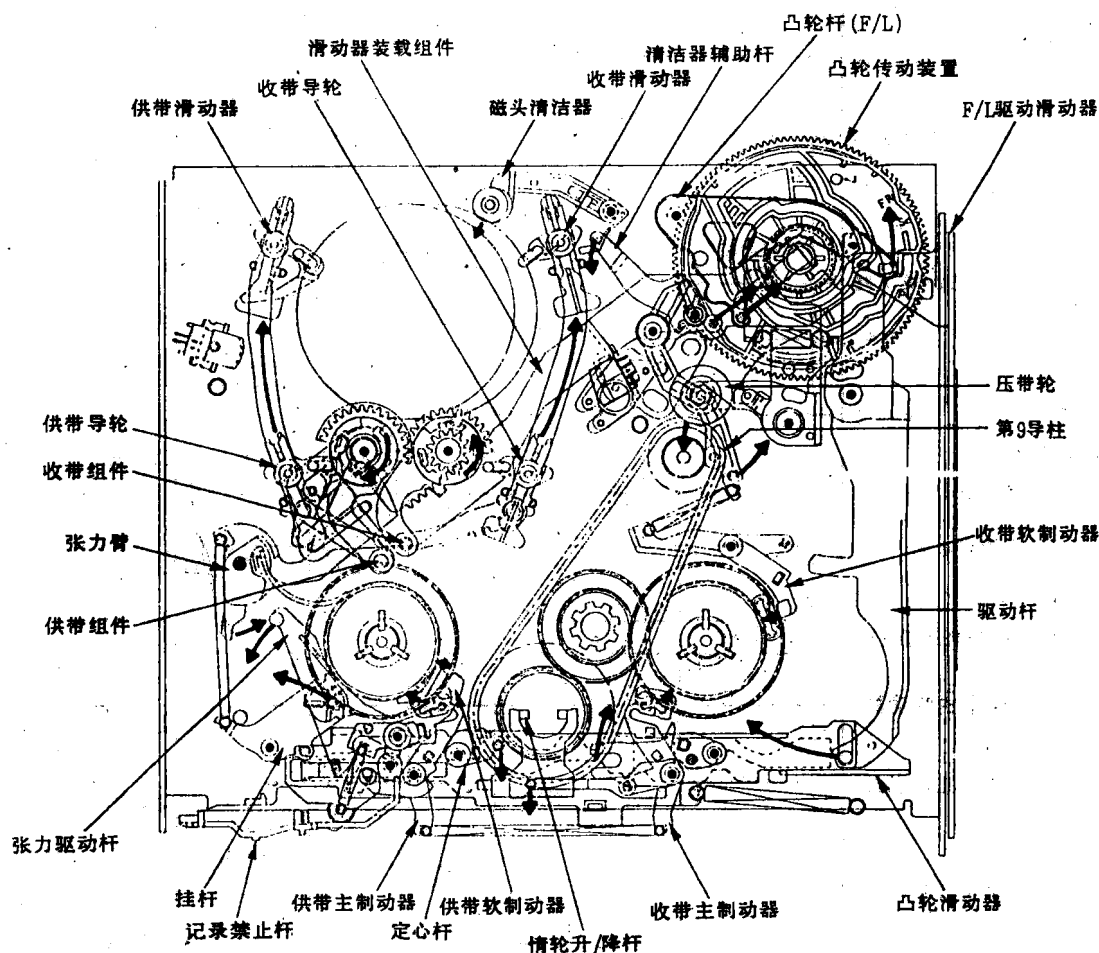


图 1-6-2 机械动作方式