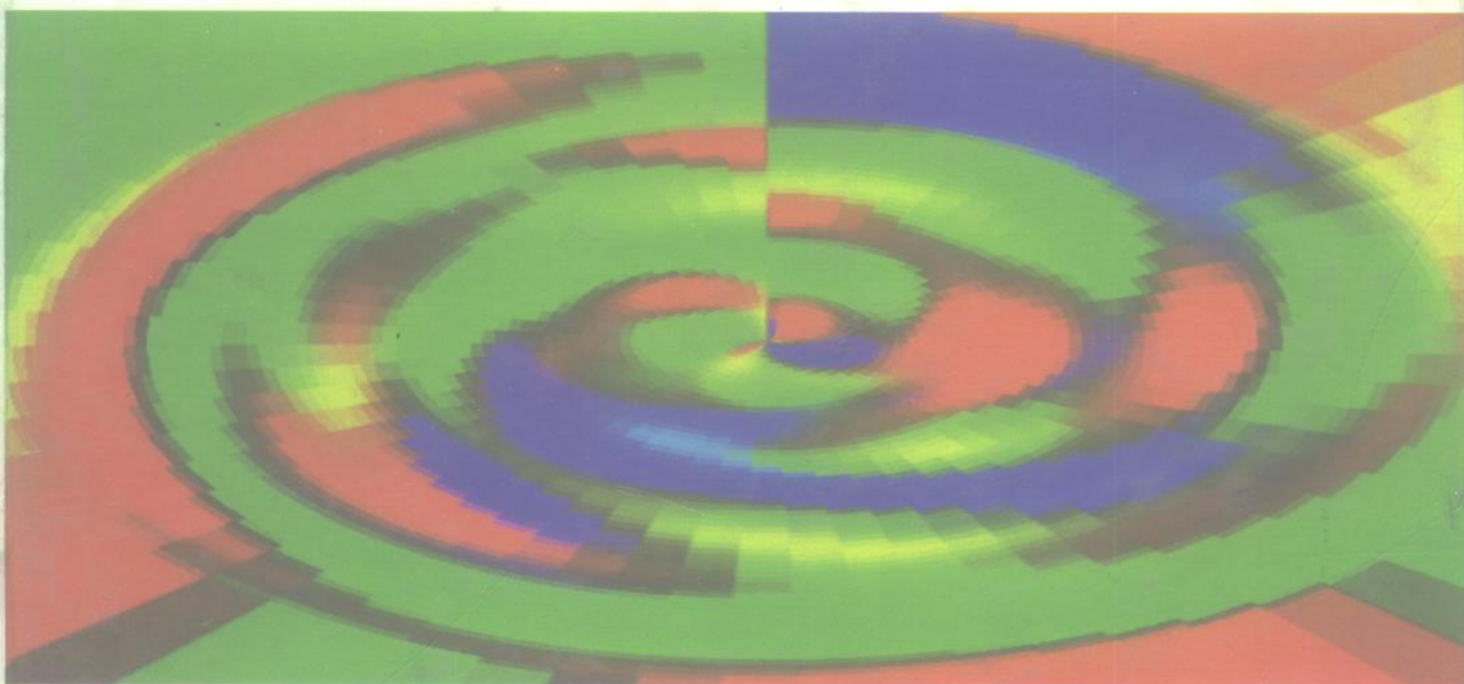


JIAYONGLUXIANGJI
GUZHANGSUCHASHOUCE

故障速查手册 家用录像机

● 辽宁科学技术出版社
● 张向东 编著



家用录像机

□ 张向东 编著

故障速查手册

辽宁科学技术出版社

沈 阳

图书在版编目(CIP)数据

家用录象机故障速查手册/张向东编著. —沈阳:辽宁科学技术出版社,1995.7

ISBN 7-5381-2138-2

I. 家… II. 张… III. 录象机-维修-手册 IV. TN946-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 01559 号

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)

沈阳市第三印刷厂印刷

辽宁省新华书店发行

开本:787×1092 1/16 印张: 60.5 字数:1,450,000

1995 年 7 月第 1 版

1997 年 5 月第 2 次印刷

责任编辑:刘绍山

版式设计:于 浪

封面设计:邹君文

责任校对:王 莉 刘 庶

印数:4,017 — 7,016

定价:67.40 元

前 言

家用录象机是电子技术和精密机械相结合的高科技产品。随着科学技术的不断发展和人们生活水平的不断提高,家用录象机开始在家庭普及,社会拥有量迅速增长。如何快速、准确地检修家用录象机已成为录象机维修人员及广大无线电爱好者所关注的新课题。《家用录象机故障速查手册》一书将使您能够快速、准确地检修各种型号的家用录象机。

《家用录象机故障速查手册》一书介绍了国内外 60 余种型号家用录象机的常见及特殊故障的速查实例 1205 个,内容以故障现象→故障分析→故障检修为顺序,能使录象机维修人员及广大无线电爱好者根据录象机出现的故障现象,快速地判断出故障的部位,查找出造成故障的原因,排除所发生的故障。

《家用录象机故障速查手册》一书共分十五部分。第一、二部分介绍家用录象机基本工作原理及家用录象机的基本检修方法和检修技术。第三至第十四部分分别介绍松下、日立、东芝、夏普、三洋、JVC(胜利)、索尼、雅佳、摩力士、富丽、珠波、三菱、春雷、爱华、长海、佳韵、升华、三星、斯塔等 60 余种国内外家用录象机的故障速查实例。第十五部分及附录依次介绍家用录象机集成电路数据、VHS 录象机磁鼓代换表及常用录象技术词汇英汉对照。

《家用录象机故障速查手册》与《彩色电视机故障速查手册》、《收录机故障速查手册》是配套的系列工具书。本书由张向东主编,参加编写的有刘福林、李援朝、贺明海、刘俊华、杨戈祁、卢作怀、马效先、张丽生、王定一、许顺生、姜岩、张洪峰、孙德成、于凤琴、齐延怀、修峰、刘石、史晓宇、阚国斌、高大林、牟光耀、贺明海、朱长勉、张向党、侯盈、张洪雨、郭大政、张璐、刘建国、孙晓丁、李文辉等 35 人。

由于检修家用录象机的方法因人而异,机型不断更新,加之作者水平有限,本书的不妥之处在所难免,欢迎广大读者给予批评指正。

作 者

1995 年 1 月于沈阳

目 录

第一部分 家用录象机基本工作原理	1
一、概述	1
二、家用录象机的组成	3
三、基本工作原理	8
四、新型家用录象机基本工作原理简述	43
第二部分 家用录象机的检修技术	66
一、检修家用录象机的基本方法	66
二、检修家用录象机的基本仪器与工具	68
三、家用录象机的常见故障及其检修思路	71
第三部分 松下 NV 型录象机故障速查 457 例	77
一、NV-370 型录象机故障速查 52 例	77
故障 1 不能入盒	77
故障 2 不能出盒	78
故障 3 带盒装入后立即退出	78
故障 4 不能加载	78
故障 5 加载不到位	80
故障 6 不能卸载	80
故障 7 加载保护停机	81
故障 8 加载后 3 秒钟保护停机	82
故障 9 磁鼓不转,没有加载过程	83
故障 10 磁鼓转速不稳	83
故障 11 主导电机不转	86
故障 12 主导电机转速不稳	88
故障 13 功能操作键与功能动作不相符	90
故障 14 不能快进和倒带	92
故障 15 未按下 VTR 开关,VTR 指示灯亮,主导轴自转,数秒种后,VTR 指示灯熄灭	92
故障 16 结露保护	93
故障 17 时钟屏无显示,各功能键失灵	94
故障 18 有功能显示,没有时钟显示	94
故障 19 时钟屏有显示,功能屏没有显示	94
故障 20 功能及时钟显示屏都没有显示,录放功能正常	95
故障 21 时钟屏异常有“0:00”时间显示,接通电源后,指示灯不亮且不能走带	95
故障 22 带头带尾不保护	96
故障 23 磁带倒回到始端以后再按下重放键时,录象机不能启动重放	97
故障 24 记录/重放信号不能转换	97
故障 25 重放无图象	98

故障 26	重放图象清晰度不良	101
故障 27	重放时图象有干扰	102
故障 28	重放图象噪波大	103
故障 29	重放图象无彩色	103
故障 30	重放图象呈现彩色干扰	106
故障 31	重放图象色调异常	107
故障 32	记录不上图象信号	107
故障 33	记录图象无彩色	108
故障 34	记录时没有 EE 信号	110
故障 35	没有测试信号输出	111
故障 36	记录时图象噪波大	111
故障 37	记录图象彩色闪动	111
故障 38	自录自放图象呈现黑色拖尾	112
故障 39	VTR 及 TV 均没有信号输出	112
故障 40	不能静象	113
故障 41	静象时图象上下跳动	113
故障 42	搜索时音频噪声太大	113
故障 43	只能定时录象,不能非定时录象	114
故障 44	重放无声音	114
故障 45	记录不上声音	115
故障 46	接收电视节目时有图象没有伴音	116
故障 47	计数器快速计数,靠轮来回摆动,几秒钟后自动停机	117
故障 48	重放无图象有声音,在屏幕上有噪波及水平条纹干扰	118
故障 49	重放时无图象无声音,屏幕上有雪花噪波	118
故障 50	重放图象上部或下部有白色噪声波带或图象抖动	119
故障 51	重放图象下部有一条固定的水平干扰线	119
故障 52	重放时无图象,磁带运行波动大	119
二、NV-450 型录象机故障速查 43 例		119
故障 1	不能入盒	119
故障 2	不能出盒	120
故障 3	电源接不通	121
故障 4	VTR 指示灯不亮,除有时钟显示外其它均没有显示	123
故障 5	接通电源,VTR 指示灯亮,但几分钟后又自动熄灭	123
故障 6	VTR 指示灯亮,有时钟显示,不能加载,无快进和倒带功能	124
故障 7	走带功能正常,没有功能及其它显示	124
故障 8	功能操作正常,但不能同时记录或重放图象和声音	124
故障 9	磁带盒入仓后又立即退出	124
故障 10	不能加载	125
故障 11	按下重放键或记录键后加载不到位	126
故障 12	不能卸载	127
故障 13	自动卸载保护停机	129
故障 14	结露	130
故障 15	磁鼓不旋转	130

故障 16	磁鼓旋转 3 秒钟后停止转动	135
故障 17	磁鼓电机转速不稳	136
故障 18	主导轴不旋转	136
故障 19	主导轴旋转,但 3 秒钟后保护停机	137
故障 20	主导轴转速不稳	138
故障 21	按下电源开关后主导轴自动旋转	143
故障 22	重放无图象,但有噪声波	144
故障 23	重放无图象,无噪声波	145
故障 24	重放图象呈现周期性噪声波	146
故障 25	重放图象上有噪波干扰	146
故障 26	重放图象无彩色	147
故障 27	记录后重放没有图象有伴音	150
故障 28	记录图象有干扰	152
故障 29	记录图象有黑白拖尾	152
故障 30	记录图象清晰度不良	153
故障 31	记录图象无彩色	153
故障 32	重放图象清晰度差,轮廓模糊不清	155
故障 33	重放图象有斜纹干扰	156
故障 34	重放图象有黑色拖尾	158
故障 35	重放时屏幕上出现快速搜索画面,快进及倒带时磁带不能运行	158
故障 36	静象不良	158
故障 37	不能静象或静象不良	159
故障 38	防抹电路工作异常	159
故障 39	接收不到广播电视节目信号	160
故障 40	重放没有声音	161
故障 41	重放声音过大或过小且失真	162
故障 42	记录无声音	162
故障 43	记录声音失真	162
三、NV-250 型录象机故障速查 23 例		163
故障 1	电源指示灯不亮,各功能失灵	163
故障 2	重放、快进、倒带、记录时磁带运行几秒钟后自动保护停机	163
故障 3	退载不到位	164
故障 4	结露	164
故障 5	磁鼓电机不旋转	164
故障 6	主导轴来回摆动,几秒钟后自动保护停机	165
故障 7	图象画面上有周期性噪声波	165
故障 8	图象画面上有虚状白道	165
故障 9	重放图象上有横向白线干扰条	166
故障 10	接通电源后,全部方式均不工作	166
故障 11	按下重放键后,磁鼓旋转,但过 3 秒钟后立即退带停机	166
故障 12	图象模糊不清、闪动,屏幕上布满噪波点,但声音正常	166
故障 13	重放图象有噪声波干扰,但静止图象完好	166
故障 14	按下重放键,磁带被拉出上带,但立即又退带或停机,不能进入正常的重放状态	167

故障 15	无彩色	167
故障 16	无射频输出	167
故障 17	TV 接收时声象不良	168
故障 18	无论是在 TV 或 VTR 状态,屏幕上均是雪花噪波点,无彩色,伴音噪声大	168
故障 19	重放时,射频输出有声音无图象,由视频输出插座输出的图象弱而不稳定	169
故障 20	重放图象正常但无声音	169
故障 21	记录无声音	169
故障 22	记录声音失真	170
故障 23	频道显示异常,频道转换开关失灵,VTR 指示灯不亮,无射频输出	171
四、NV-730 型录象机故障速查 13 例		171
故障 1	通电后,功能显示屏同时有几种方式显示,没有频道和定时显示,按下电源开关, 不能接通电源	171
故障 2	电源指示自动熄灭,功能失灵	171
故障 3	显示屏上有时间显示,但没有功能显示	171
故障 4	入盒出盒过程中,有卡盒现象	172
故障 5	自动停机	172
故障 6	在重放过程中有时停机,快进和倒带时,带速慢	172
故障 7	图象模糊不清	173
故障 8	重放图象不清晰	173
故障 9	重放时图象有白线条干扰	173
故障 10	接收不到 TV 信号	174
故障 11	重放图象有噪波带	174
故障 12	重放图象正常但声音小	174
故障 13	重放声音小且沉闷	175
五、NV-100 型录象机故障速查 28 例		175
故障 1	加不上电源	175
故障 2	电源开关不起作用	181
故障 3	不能出盒	181
故障 4	不能装载及卸载	182
故障 5	磁鼓不旋转(1)	182
故障 6	磁鼓不旋转(2)	184
故障 7	主导轴不旋转(1)	185
故障 8	主导轴不旋转(2)	189
故障 9	重放不走带,但重放指示正常	189
故障 10	各功能操作键均不起作用	190
故障 11	快进时不动作	190
故障 12	倒带时不动作	190
故障 13	按下重放键或记录键后 5 秒钟自动停机,快进及倒带正常	191
故障 14	带头不保护	191
故障 15	带尾不保护	191
故障 16	重放时图象有水平噪声波且水平摇动	191
故障 17	重放图象水平不同步	192
故障 18	重放时图象上有噪声带上下移动	192

故障 19	不能静象	192
故障 20	静象时图象垂直跳动	192
故障 21	不能慢放	193
故障 22	慢动作时水平摆动	193
故障 23	慢动作、静象时不能逐帧前进	193
故障 24	重放无图象但声音正常	193
故障 25	重放图象上有人字形彩色斜纹	196
故障 26	重放图象无彩色	196
故障 27	记录后重放无图象	198
故障 28	记录图象无彩色	199
六、NV-7200 型录象机故障速查 27 例		200
故障 1	电源接通后整机不工作	200
故障 2	各功能操作键失灵, 整机处于停止状态	200
故障 3	不能升起磁带仓	201
故障 4	重放指示正常, 但不走带	201
故障 5	按重放、快进键录象机处于倒带状态	201
故障 6	重放 4 秒钟后返回停止状态	201
故障 7	开机后处于快进状态	201
故障 8	快进及倒带正常, 重放或记录后 5 秒钟停机	201
故障 9	快进及倒带状态时 3 秒钟自动停机, 重放状态时 6 秒钟停机	202
故障 10	快进指示正常, 但不能进行快进	202
故障 11	倒带指示正常, 但不能进行倒带	202
故障 12	压带轮电磁控制线圈不吸合	202
故障 13	主导轴及磁鼓均不旋转	202
故障 14	重放时图象水平不同步	202
故障 15	重放图象上有自上而下移动的噪波带	203
故障 16	重放图象垂直方向抖动	203
故障 17	重放无图象、无噪波	203
故障 18	重放无图象、有噪波	204
故障 19	重放图象有严重的噪波点	204
故障 20	重放图象中部有干扰条纹	204
故障 21	重放图象无彩色	204
故障 22	不能记录(1)	205
故障 23	不能记录(2)	205
故障 24	按静象键时自动停机	206
故障 25	没有定时显示和频道显示	206
故障 26	不能定时录象	206
故障 27	定时器不能解除	206
七、NV-7500 型录象机故障速查 7 例		207
故障 1	除出盒键以外, 各功能操作键均失灵, 电源指示灯不亮	207
故障 2	不能入盒, 各功能键均不起作用	207
故障 3	按下重放键后几秒钟保护停机, 磁鼓不转	207
故障 4	重放、快进、快放功能异常	207

故障 5 重放图象水平同步时好时坏	208
故障 6 重放时射频输出无图象有声音	209
故障 7 重放时射频输出无声音	209
八、NV-8610 型录象机故障速查 8 例	210
故障 1 重放图象无彩色	210
故障 2 重放图象不同步(1)	210
故障 3 重放图象不同步(2)	210
故障 4 重放图象不良且抖晃	210
故障 5 重放图象上有噪波点干扰	210
故障 6 记录时黑白/彩色转换开关不能转换	210
故障 7 记录时图象有色斑干扰	211
故障 8 各功能操作键均不起作用	211
九、NV-180 型录象机故障速查 10 例	211
故障 1 快进及快倒重放、静象、倍频等状态图象不稳定	211
故障 2 重放图象上部出现固定的噪波带	211
故障 3 重放图象下部出现固定的噪波带	211
故障 4 重放图象有周期噪波,声音轻	213
故障 5 重放图象周期闪烁,跟踪不起作用	213
故障 6 重放图象与声音不同步	213
故障 7 重放标准带和自录带时,图象效果明显有差异	213
故障 8 重放时图象周期闪烁,没有声音	214
故障 9 重放声音轻,图象有周期性噪波点	214
故障 10 开机磁鼓立即旋转,各功能键均失灵	214
十、NV-G10 型录象机故障速查 29 例	215
故障 1 没有显示,VTR 指示灯不亮,整机不动作	215
故障 2 不能入盒	216
故障 3 不能出盒	218
故障 4 不能加载	218
故障 5 卸载不到位	219
故障 6 重放时彩色图象上有一条白横道	220
故障 7 磁鼓电机不旋转	220
故障 8 磁鼓转速不稳	225
故障 9 主导轴电机不旋转	226
故障 10 主导轴转速不稳	231
故障 11 重放无图象有噪声	232
故障 12 重放图象无彩色	239
故障 13 记录后重放没有图象	241
故障 14 记录图象无彩色	246
故障 15 重放图象时有时无	248
故障 16 重放图象上有一层噪声波	248
故障 17 重放图象跳动	248
故障 18 重放图象画面不规则地上下跳动或翻滚	249

故障 19	重放图象周期性上下跳动或翻滚,同时还有噪声带	249
故障 20	重放时图象噪声波大	250
故障 21	重放图象轮廓线有细微条纹	250
故障 22	重放时 3 秒钟保护停机	250
故障 23	静止图象抖动	250
故障 24	慢放图象有噪波带	251
故障 25	高速搜索状态下图象有数条不固定的噪声带,严重时图象有左右倾斜现象	255
故障 26	重放时图象正常但无声音	255
故障 27	重放声音不清晰,图象正常	257
故障 28	记录声音小且失真	258
故障 29	接收电视节目信号时声音失真,图象正常	259
十一、NV-G12 型录象机故障速查 33 例		260
故障 1	接通电源,后时钟显示正常,但不能入盒	260
故障 2	显示屏上没有任何显示,整机不工作	260
故障 3	显示屏上没有显示,VTR 指示灯亮	261
故障 4	接通电源后,烧 F1102 保险丝	262
故障 5	插入带盒后立即被弹出	263
故障 6	结露	263
故障 7	不能入盒,但有时钟显示	263
故障 8	显示屏不亮,VTR 指示灯亮,能够装入带盒,但各功能操作键失灵	264
故障 9	“列”线上的功能键失效	265
故障 10	不能加载穿带	265
故障 11	加载穿带后,自动保护停机	265
故障 12	磁鼓不旋转	265
故障 13	主导轴不旋转	266
故障 14	重放时间稍长,图象不稳定,声音变调	266
故障 15	不能进行重放	266
故障 16	带头带尾不保护	269
故障 17	所有功能按键失灵	269
故障 18	“行”线上的功能操作键失灵	270
故障 19	重放图象画面上有噪声波,声音略变调	270
故障 20	重放图象有周期噪声波	270
故障 21	重放图象水平不同步	270
故障 22	重放没有图象,满屏幕噪声波	271
故障 23	重放图象无彩色	271
故障 24	记录后重放无图象	273
故障 25	重放、记录图象皆无彩色	273
故障 26	记录时有声无象,重放时延迟出现声象,停止时也延迟消失声象	274
故障 27	重放图象不清晰且有跳动现象	274
故障 28	不能进行静象	275
故障 29	静止图象画面上上下抖动	275
故障 30	不能遥控操作	275
故障 31	重放有图象,但没有声音	276

故障 32	记录不上声音	277
故障 33	不能接收电视节目信号	277
十二、NV-G30 型录象机故障速查 34 例		277
故障 1	接通电源后,显示屏没有任何显示,VTR 指示灯不亮,除入盒功能正常外, 其它功能失效	277
故障 2	接通电源后,显示屏有时钟显示,VTR 指示灯不亮,蜂鸣器不响,不能装入磁带盒	278
故障 3	不能入盒	278
故障 4	不能出盒	278
故障 5	不能加载	279
故障 6	结露	279
故障 7	接通电源后,显示屏有时钟显示,VTR 指示灯不亮,不能入盒	280
故障 8	磁鼓不旋转,3 秒钟后自动保护停机(1)	280
故障 9	磁鼓不旋转,3 秒钟后,自动保护停机(2)	280
故障 10	磁鼓不旋转,3 秒钟后自动保护停机(3)	281
故障 11	磁鼓转速不稳(1)	281
故障 12	磁鼓转速不稳(2)	282
故障 13	磁鼓转速不稳(3)	282
故障 14	主导轴不旋转(1)	283
故障 15	主导轴不旋转(2)	283
故障 16	主导轴不旋转(3)	284
故障 17	主导轴转速不稳	284
故障 18	主导轴来回摆动,磁鼓不旋转	284
故障 19	按下重放键或记录键后磁鼓转速过慢,几秒钟后自动卸载	285
故障 20	按下重放键,磁带加载到位,磁鼓及主导轴均旋转,但 3 秒钟后自动保护停机	285
故障 21	带尾不能自动停机与自动倒带	285
故障 22	不能快进、倒带及重放	285
故障 23	重放图象画面上有周期性向下移动的干扰噪声带,声音正常	286
故障 24	重放图象画面上有噪声带干扰,声音变调	286
故障 25	重放没有图象(1)	286
故障 26	重放没有图象(2)	286
故障 27	重放图象画面上有四条向上移动的噪声带,声音变调,能够听到主导轴 转速变快的声音	286
故障 28	重放时出现静止图象,并且中间有一条固定的噪声带,无声音,数秒钟后便自动卸载停机, 出盒时损伤磁带(1)	287
故障 29	重放时出现静止图象,并且中间有一条固定的噪声带,无声音,数秒钟后便自动卸载停机, 出盒时损伤磁带(2)	287
故障 30	记录图象没有彩色	287
故障 31	误消保护电路工作异常	287
故障 32	重放没有声音,图象正常	288
故障 33	记录没有声音,图象正常	288
故障 34	加载穿带不到位便自动卸载停机	288
十三、NV-G33 型录象机故障速查 41 例		289
故障 1	电源损坏,整机不工作	289

故障 2	接通电源后,显示屏没有任何显示,整机不工作,但能够听到开机瞬间电源启动的声音	292
故障 3	按下电源开关后电源自动保护	292
故障 4	不能入盒,整机不工作	293
故障 5	开机后,按下 VTR 开关,机内保险丝立即熔断	293
故障 6	不能入盒	293
故障 7	磁带盒尚未插入时出现磁带盒装载动作,几秒钟后自动保护	294
故障 8	不能加载重放	295
故障 9	主导轴电机不转,磁带盒不装载	296
故障 10	主导轴电机不能反转	299
故障 11	加载穿带不完就自动保护	300
故障 12	按下重放键或记录键时,磁鼓不旋转,数秒钟后自动保护停机	300
故障 13	接通电源后,磁鼓立即旋转,蜂鸣器发出“嘟嘟”间断响声	304
故障 14	结露	304
故障 15	接通电源后,多功能显示屏没有任何显示	304
故障 16	主导轴电机动作异常	305
故障 17	按下重放键后 3 秒钟出现自动保护停机	306
故障 18	按下重放键后能加载穿带,但加载穿带完成后几秒钟自动保护停机	306
故障 19	接通电源,带盒装载正常,按下重放键后数秒钟自动保护停机	307
故障 20	重放时绞带	308
故障 21	卡带	308
故障 22	重放无图象,声音正常	309
故障 23	重放图象无彩色,声音正常	312
故障 24	记录无图象	314
故障 25	记录图象无彩色	315
故障 26	重放图象黑白反转	317
故障 27	重放图象清晰度差	317
故障 28	重放图象顶部弯曲	317
故障 29	重放图象有一条或多条噪声干扰带	318
故障 30	重放图象垂直方向抖动或不同步,底部有黑色干扰带	318
故障 31	重放图象瞬时好,瞬时失去同步	318
故障 32	重放图象水平方向错动,声音失真	318
故障 33	重放图象上有星状干扰	319
故障 34	重放时出现机械打滑声,随后停机	319
故障 35	慢放、静象时图象质量差	319
故障 36	带尾不能自动停机与自动倒带	320
故障 37	系统控制失灵	320
故障 38	接收不到电视节目信号	333
故障 39	射频输出无图象无声音,视频和音频输出图象及声音正常	334
故障 40	重放没有声音,图象正常	334
故障 41	记录无声音,有图象	335
十四、NV-L15 型录象机故障速查 60 例		336
故障 1	接通电源后,VTR 指示灯不亮,蜂鸣器不响,不能装入磁带盒	336
故障 2	接通电源后,VTR 指示灯不亮或常亮,有时钟显示,整机不动作	336

故障 3	不能入盒(1)	336
故障 4	不能入盒(2)	337
故障 5	不能入盒(3)	338
故障 6	不能入盒(4)	338
故障 7	不能入盒(5)	338
故障 8	入盒 3 秒钟后,VTR 指示灯熄灭,整机自动保护(1)	338
故障 9	入盒 3 秒钟后,VTR 指示灯熄灭,整机自动保护(2)	339
故障 10	推入磁带盒时机内发出“格格”声,不能加载	340
故障 11	接通电源后,VTR 指示灯不亮,机内有螺线管动作声音,蜂鸣器响,但不能装入磁带盒 ...	340
故障 12	结露保护	341
故障 13	磁带仓装盒不到位,自动停机关断电源	341
故障 14	磁带入仓后不能进入半加载状态,各操作键失灵,不能出盒	342
故障 15	接通电源后,VTR 指示灯亮,有螺线管动作的声音,主导轴电机不旋转,不能入盒	342
故障 16	接通电源后,VTR 指示灯亮,主导轴电机不旋转,不能入盒	346
故障 17	重放 3 秒钟自动保护停机,磁鼓不旋转(1)	347
故障 18	重放 3 秒钟自动保护停机,磁鼓不旋转(2)	351
故障 19	重放 3 秒钟自动保护停机,磁鼓不旋转(3)	351
故障 20	重放 3 秒钟自动保护停机,磁鼓与主导轴转动	351
故障 21	主导轴电机转速不稳	352
故障 22	磁鼓转速不稳	353
故障 23	能入盒装载,按下快进或倒带键时,主导轴不旋转,数秒钟后自动保护停机	353
故障 24	重放没有图象,声音正常	353
故障 25	重放图象有黑色拖影	358
故障 26	重放图象呈现黑白反转	358
故障 27	重放图象无彩色	359
故障 28	记录无图象	363
故障 29	记录图象无彩色	366
故障 30	记录图象模糊不清,画面噪声很大	369
故障 31	记录图象清晰度差	369
故障 32	LP 重放时图象不良	371
故障 33	LP 状态记录图象异常	371
故障 34	记录键失效	372
故障 35	重放图象场不同步	372
故障 36	重放或记录中途自动停机	372
故障 37	重放 6 秒钟停机,快进、倒带 3 秒钟停机	373
故障 38	带尾不保护	373
故障 39	重放图象有周期性干扰噪声,计数器不计数,LP 重放异常	373
故障 40	自动跟踪失灵	374
故障 41	没有测试信号	374
故障 42	天线接收不到电视信号	375
故障 43	接收电视节目时不能存贮	375
故障 44	接收不到电视节目信号	375
故障 45	显示功能异常	377

故障 46	录象机工作一段时间后自动停机,冷却一段时间后才能工作	377
故障 47	电源电路工作异常	377
故障 48	连续烧坏 IC1101 电源集成电路	378
故障 49	重放图象上下抖动,随重放时间的增加抖动加重	378
故障 50	接通电源后,显示屏亮,按下 VTR 开关时,VTR 指示灯微亮,入盒异常	378
故障 51	重放时整个画面呈现雪花片状干扰,声音正常	378
故障 52	重放无图象,呈现色斑闪动,声音正常	379
故障 53	重放射频输出图象暗淡,不同步	379
故障 54	系统控制电路失灵	379
故障 55	各功能操作均失灵	401
故障 56	重放图象有横条噪声波	401
故障 57	重放时带速变慢,有明显的机械摩擦响声,随后自保停机	401
故障 58	重放图象抖动,声音轻而且沉闷	402
故障 59	重放没有声音,图象正常	402
故障 60	记录无声音,图象正常	403
十五、NV-J25 型录象机的电路原理简述及故障速查 19 例		404
(一)NV-J25 型录象机电路原理简述		404
(二)NV-J25 型录象机故障速查 19 例		429
故障 1	接通电源后,没有时钟显示,按下 VTR 开关,指示灯不亮	429
故障 2	接通电源时有“吱”的一声,多功能显示屏没有任何显示,按下 VTR 开关,指示灯不亮	429
故障 3	接通电源后,显示屏没有时钟显示,按下 VTR 开关,指示灯不亮,整机不工作	429
故障 4	按下电源开关后,VTR 指示灯亮,但 3 秒钟后自动熄灭	429
故障 5	接通电源后,显示屏有时钟显示,插入磁带盒后,3 秒钟自动关断电源, 各功能操作键不起作用	430
故障 6	接通电源后,显示屏有时钟显示,当没有按下 VTR 开关时,指示灯即亮, 几秒钟后自动熄灭,同时机内发出“咔咔”响声	430
故障 7	不能入盒	430
故障 8	全装载后,磁带拉出一半即收回	430
故障 9	重放时自动关断电源,快进、倒带及正反向快速搜索时正常	430
故障 10	重放及记录时图象画面出现周期性的干扰宽带	431
故障 11	重放图象无彩色	431
故障 12	不能接收电视节目信号	431
故障 13	不能全抹磁	431
故障 14	记录时声音小	432
故障 15	遥控操作失灵	432
故障 16	显示屏没有显示,蜂鸣器发出有规律的“喀喀”声,能够重放	432
故障 17	刚开机时任何操作键均失灵,过一段时间后,恢复正常工作	432
故障 18	射频输出无图象无声音	433
故障 19	重放时自动停机	433
十六、NV-G50 型录象机故障速查 10 例		433
故障 1	不能入盒	433
故障 2	重放或记录过程中停机,磁带盒退不出	433

故障 3 接通电源后,显示屏上没有任何显示,整机不工作	434
故障 4 重放 1 小时后,自动快进	434
故障 5 按下重放键后几秒钟自动停机	434
故障 6 重放没有图象,声音正常	435
故障 7 重放图象无彩色	436
故障 8 记录不上图象	439
故障 9 记录图象无彩色	440
故障 10 遥控操作失灵	442
十七、NV-G20 型录象机故障速查 10 例	442
故障 1 推入磁带盒不到位,不能进入正常工作状态	442
故障 2 带盒送入带仓一半又退出	442
故障 3 不能加载穿带	444
故障 4 带头动作异常	445
故障 5 重放或记录图象不稳定	445
故障 6 重放图象不同步	446
故障 7 重放时图象正常,但声音小,而且失真	447
故障 8 接收电视节目信号时,有交扰调制	447
故障 9 射频输出有彩色图象但无声音或声音轻而且有噪声	449
故障 10 接收电视节目时彩色图象正常但无伴音或伴音有噪声	449
十八、NV-L10 型录象机故障速查 10 例	449
故障 1 接通电源后,显示屏没有任何显示,整机不工作	449
故障 2 不能入盒(1)	449
故障 3 不能入盒(2)	449
故障 4 装入磁带盒后,立即进入倒带状态	450
故障 5 加载穿带后,立即卸载退带保护	450
故障 6 结露	450
故障 7 重放图象有几条噪声带,声音变调	450
故障 8 记录图象有噪声波干扰	450
故障 9 静象满屏幕噪声波	451
故障 10 接收不到电视节目信号	451
十九、松下 G 型机芯原理与安装	451
(一)机械零部件简介	451
(二)机械系统的工作原理	454
(三)机械部件的定位安装	460
第四部分 日立 VT 型录象机故障速查 177 例	463
一、VT-340 型录象机故障速查 24 例	463
故障 1 接通电源后,没有任何显示,整机不动作	463
故障 2 不能入盒	464
故障 3 接通电源后,有时钟和频道显示,但不能重放	464
故障 4 按下重放键或记录键时,加载穿带到位,但 3 秒钟后自动保护停机	465
故障 5 重放 3 秒钟自动保护停机	466
故障 6 出盒时磁带不能完全收回带盒内	466

故障 7	重放时磁鼓来回摆动,3 秒钟后自动保护停机	466
故障 8	重放或记录时磁带边沿划伤	467
故障 9	重放时主导轴不旋转或卡带	467
故障 10	主导轴转速慢	468
故障 11	重放图象有周期性干扰	468
故障 12	重放没有图象,声音正常	469
故障 13	重放时图象时有时无	471
故障 14	重放图象模糊不清	471
故障 15	重放图象拉毛	471
故障 16	重放图象无彩色	471
故障 17	重放图象彩色不稳定	472
故障 18	记录无图象,声音正常	473
故障 19	记录图象无彩色	474
故障 20	记录图象彩色淡	476
故障 21	重放没有声音	476
故障 22	重放声音有尖叫声	476
故障 23	射频没有输出,视频音频输出正常	476
故障 24	接收电视节目信号时图象及声音不良	476
二、VT-660 型录象机故障速查 22 例		477
故障 1	不能入盒	477
故障 2	TAPEIN 灯常亮,不能入盒	477
故障 3	磁带盒入仓不到位,随后自动退出	477
故障 4	在走带过程中,自动停机	477
故障 5	重放或记录时磁带外溢	478
故障 6	带尾不能自动停机和自动倒带	478
故障 7	显示屏上没有显示	478
故障 8	重放 30 分钟后自动停机	478
故障 9	磁带盒入仓时,加载电机转动,但磁带盒未进入带仓即中途停止,按下出盒键,磁带盒退出, 加载电机作无规律的运动	478
故障 10	重放图象不稳定,机内发出噪声	479
故障 11	在重放或记录过程中出现自动倒带现象	479
故障 12	重放图象水平扭曲	480
故障 13	重放图象不稳定,声音变调失真	480
故障 14	重放没有图象,声音正常	480
故障 15	重放图象画面不良	481
故障 16	重放图象有水平斜纹	482
故障 17	重放图象无彩色,声音正常	482
故障 18	记录不上图象,声音正常	483
故障 19	记录图象无彩色	484
故障 20	接收电视节目信号时,没有图象及声音	484
故障 21	不能接收电视节目信号	485
故障 22	重放功能失常	485
三、VT-136 型录象机故障速查 13 例		485