



家 | 维 | 修 | 实 | 用 | 丛 | 书

李勇帆 主编



新型录像机的 万用表检修 实例

科学普及出版社

家电维修实用丛书

新型录像机的万用表检修实例

李勇帆 主编

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

新型录像机的万用表检修实例/李勇帆主编. —北京:
科学普及出版社, 1997. 10

(家电维修实用丛书)

ISBN 7-110-04309-6

I. 新… II. 李… III. 万用电表-应用-录像机-故障检测 IV. TN946

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 16290 号

科学普及出版社出版

北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码:100081

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市宏远兴旺印刷厂印刷

*

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:18.75 字数:450 千字

1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—5000 册 定价:25.00 元

内 容 提 要

本书以表格形式介绍了国产与进口 200 多个牌号 800 多种机型的录放像机检修实例,每个实例都给出了故障现象、故障部位、判断故障的关键点数据、故障元件的修复与代换等。此外,本书还给出了常用微处理器与集成块的实测数据及上磁鼓与集成块的代换资料。读者只要有一台万用表,就可以按照本书提供的维修方法,迅速快捷地修复各种故障录放像机。

前 言

录像机经过 10 多年的发展,现已普及到千家万户,随着人们生活水平的提高及录像机技术的发展与工艺的完善,各种多功能、高保真的新型录像机也与日俱增地走进城乡各个家庭。随之而来“录像机维修难”的矛盾亦已日益突出。为此我们组织有关专家和维修第一线的技师编写了本书。

由于录像机与放像机系结构精密的机电一体化产品,它综合应用了微处理器控制技术、新型数字伺服技术、光电转移技术、高密度磁记录技术、视频音频处理技术和精细的机械加工技术,是声、光、电、磁及机械技术精密结合的结晶。因此维修实践表明,检修录像机、放像机的难点,就在于如何根据故障现象快速地判断出故障所在部位,以及在故障电路众多的元器件中迅速地检寻出具体故障元器件。许多维修高手之所以能不走弯路快捷地修复录像机、放像机,其关键技巧就是能迅速地由故障表现定位到故障的单元电路和具体故障元器件,探究这些绝招的形成,就是这些维修高手在长期的实践中积累了丰富的检修经验,掌握了各种纷繁复杂的疑难故障形成的规律。

理论和实践均证明,无论什么牌号什么机型的录像机或放像机,其故障种类和故障形成的原因(即故障部位和元件)总是有规律的,除少数机械故障外,总是在整机电路板上表现为电压、或电流、或电阻等参数异常,而这些参数使用万用电表就能有效而且极为方便地检测出来。据此为使广大读者能迅速地掌握万用电表维修录放像机的技巧和方法,熟悉各种国产和进口录放像机的故障规律,提高快速地对各类录放像机故障进行分析和判断的能力,以便多快好省地快捷修复故障录放像机,作者特将其多年的检修经验总结提炼成本书。

本书立足实践,融诸家之长,以市面上量大面广的新型录放像机为重点,采用表格形式介绍了国产与进口 200 多个牌号 800 多种机型的录放像机故障的检修实例。每一个实例都给出了故障现象、故障部位、判断故障的关键点数据(用万用表测得)、故障元件的修复及代换。另外,本书还给出了录放像机常用微处理器和集成块的实测数据,以及进口新型录放像机常用上磁鼓与集成块的代换资料。读者通过本书,只要有一台万用电表,就能收到快捷地修复各类国产与进口的录放像机的急功近利之效。

本书中的部分内容曾以内部资料印发给家电维修学习班的学员,即使经验不足的学员,按照本书提供的实例,亦能对故障录放像机实现手到病除,学员通过自己的亲身实践,反映该书“拿来就用,一用就灵”。

在本书的编写过程中,很多第一线的维修人员提供了实例,同时参阅并借鉴了一些维修专家的有关资料,特表示衷心的感谢。

由于作者的水平有限,对书中不足之处,敬请读者批评指正。

作 者
1997 年 4 月

编委会

主 编	李勇帆						
编 委	李卫民	陈 茜	刘 勇	李 奇			
	鲁 文	傅 钢	禹海帆	肖 飞			
	王斌华	李 智	钱志毅	石 克			
	陈 剑	董 强	佟永刚				

责任编辑	杨 艳
封面设计	魏 巍
正文设计	纪 军
责任校对	刘红岩
责任印制	张建农

目 录

一、新型录放像机的万用表检修

- | | | | |
|---------------------------------|------|-----------------------------|------|
| 1. 金星 TP-920B 放像机 | (1) | 32. 三星 VD-900 放像机 | (14) |
| 2. 金星 TP-989R 放像机 | (2) | 33. 三菱 HS-300B 录像机 | (14) |
| 3. 金星 TP-4300 放像机 | (2) | 34. 三菱 HS-306HD 录像机 | (14) |
| 4. PROSCO IV-707 放像机(日本产) | (2) | 35. 三洋 VTC-M10 录像机 | (15) |
| 5. 和康 VP-9100 放像机 | (2) | 36. 三洋 VTC-5000 录像机 | (16) |
| 6. 珠宝 DK-4130 放像机 | (3) | 37. 三洋 VTC-5000-Ⅱ 录像机 | (18) |
| 7. 珠声 F-900 放像机 | (3) | 38. 三洋 VHP-Z1K 放像机 | (18) |
| 8. 珠声 GHV-3388D 放像机 | (3) | 39. 三洋 VHP-Z1HD 放像机 | (19) |
| 9. 珠波 F-900T 放像机 | (3) | 40. 三洋 VHP-Z2HD 放像机 | (19) |
| 10. 珠波 F-900G 放像机 | (5) | 41. 三洋 VHP-Z3RHD 放像机 | (19) |
| 11. 罗兰斯宝 LS-981 放像机 | (6) | 42. 三洋 VHP-Z11K 放像机 | (19) |
| 12. 佳韵 VCP-4100D 放像机 | (6) | 43. 爱浪 V-88HC 录像机 | (19) |
| 13. 佳韵 VCP-9038 放像机 | (6) | 44. 爱浪 VH-2B 录像机 | (20) |
| 14. 佳威 VCP-707D 放像机 | (6) | 45. 爱浪 VH-3 录像机 | (20) |
| 15. 佳威 VCP-2777 放像机 | (7) | 46. 爱浪 VH-3A 录像机 | (21) |
| 16. 传令官 VP-9100 放像机 | (7) | 47. 爱浪 VH-200 录像机 | (21) |
| 17. 海云 F-900 放像机 | (7) | 48. 爱浪 N300E-XV 放像机 | (21) |
| 18. 海韵 CF-900 放像机 | (8) | 49. 爱浪 N388E-VK 放像机 | (22) |
| 19. 春雷 VR-8020 录像机 | (8) | 50. 爱浪 N688R-VK 录像机 | (22) |
| 20. 春雷 3LX1 录像机 | (9) | 51. 爱浪 N688R-ⅠK 录像机 | (22) |
| 21. 升华 VIP-1100 放像机 | (9) | 52. 爱浪 VSP-888MKⅡ 录像机 | (22) |
| 22. 斯塔 VF-2215 放像机 | (9) | 53. 爱华 HV-G50DIP 录像机 | (22) |
| 23. 长海 VF-2215 放像机 | (10) | 54. 爱华 HV-XK30 放像机 | (23) |
| 24. 蓝宝 RTV-311 录像机 | (12) | 55. 爱华 HV-G900 录像机 | (23) |
| 25. 禾音 VF-2215 放像机 | (12) | 56. 爱华 HV-E1010 放像机 | (23) |
| 26. 三峡 F-900P 放像机 | (12) | 57. 雅佳 VS-PIEV 放像机 | (24) |
| 27. 三星 VB-990 放像机 | (12) | 58. 雅佳 VS-2 录像机 | (26) |
| 28. 三星 VB-930 放像机 | (13) | 59. 雅佳 VS-3 录像机 | (26) |
| 29. 三星 VD-712D 录像机 | (13) | 60. 高士达 TP-920 放像机 | (26) |
| 30. 三星 VD-713C 录像机 | (13) | 61. 高士达 GHV-1240 录像机 | (29) |
| 31. 三星 VD-888P 放像机 | (13) | 62. 高士达 GHV-1245D 录像机 | (29) |

63. 高士达 KR-888 录像机	(31)	104. 松下 NV-450 录像机	(57)
64. 胜利 HR-D111A 录像机	(31)	105. 松下 NV-730 录像机	(62)
65. 胜利 HR-D120 录像机	(32)	106. 松下 NV-2000 录像机	(63)
66. 胜利 HR-D140 录像机	(32)	107. 松下 NV-7300 录像机	(63)
67. 胜利 HR-D210E 录像机	(32)	108. 松下 NV-7500 录像机	(64)
68. 胜利 HR-D660ED 录像机	(33)	109. 松下 NV-8610 录像机	(65)
69. 胜利 HR-D660EP 录像机	(33)	110. 松下 NV-G7 录像机	(66)
70. 胜利 HR-2200 录像机	(33)	111. 松下 NV-G10 录像机	(66)
71. 胜利 HR-3300 录像机	(34)	112. 松下 NV-G11 录像机	(69)
72. 胜利 HR-3660 录像机	(34)	113. 松下 NV-G12MC 录像机	(70)
73. 胜利 HR-7200 录像机	(35)	114. 松下 NV-G20 录像机	(72)
74. 胜利 HR-7600 录像机	(35)	115. 松下 NV-G23 录像机	(73)
75. 夏普 VC-28 录像机	(36)	116. 松下 NV-G30 录像机	(73)
76. 夏普 VC-90ET 录像机	(36)	117. 松下 NV-G33 录像机	(77)
77. 夏普 VC-381 录像机	(37)	118. 松下 NV-J20MC 录像机	(80)
78. 夏普 VC-481 录像机	(38)	119. 松下 NV-J25MC 录像机	(80)
79. 夏普 VC-581 录像机	(39)	120. 松下 NV-J27 录像机	(84)
80. 夏普 VC-775 录像机	(39)	121. 松下 NV-L10 录像机	(86)
81. 夏普 VC-779E 录像机	(40)	122. 松下 NV-L15 录像机	(87)
82. 夏普 VC-789ET 录像机	(40)	123. 松下 NV-L15MC 录像机	(89)
83. 夏普 VC-790E 录像机	(41)	124. 松下 NV-F55MC 录像机	(93)
84. 夏普 VC-6300 录像机	(41)	125. 松下 NV-SD25 录像机	(95)
85. 夏普 VC-7300 录像机	(41)	126. 松下 NV-SD50 录像机	(96)
86. 夏普 VC-A103A 录像机	(41)	127. 松下 NV-HD82 录像机	(97)
87. 夏普 VC-A504DT 录像机	(42)	128. 松下 NV-PD92 录像机	(97)
88. 夏普 VC-A506D 录像机	(42)	129. 松下 NV-HD100 录像机	(99)
89. 夏普 VC-A507DT 录像机	(42)	130. 东芝 V-73DC 录像机	(100)
90. 夏普 VC-A508DT 录像机	(43)	131. 东芝 V-83DC 录像机	(100)
91. 夏普 VC-A62DT 录像机	(44)	132. 东芝 V-84C 录像机	(101)
92. 夏普 VC-B78DT 录像机	(46)	133. 东芝 V-90C 录像机	(102)
93. 夏普 VC-K88 录像机	(47)	134. 东芝 V-93DC 录像机	(102)
94. 夏普 VC-K89 录像机	(47)	135. 东芝 V-94C 录像机	(102)
95. 夏普 VC-M39 录像机	(48)	136. 东芝 V-95C 录像机	(104)
96. 夏普 VC-MA48 录像机	(48)	137. 东芝 V-98C 录像机	(104)
97. 松下 NV-10 录像机	(48)	138. 东芝 VCP-B1 录像机	(105)
98. 松下 NV-50 录像机	(48)	139. 东芝 VCP-K1C 录像机	(106)
99. 松下 NV-100 录像机	(48)	140. 东芝 VCP-K3C 录像机	(107)
100. 松下 NV-180 录像机	(49)	141. 东芝 VCP-K1CM 录像机	(107)
101. 松下 NV-250 录像机	(49)	142. 东芝 V-K60J 录像机	(107)
102. 松下 NV-370 录像机	(52)	143. 东芝 V-K70J 录像机	(107)
103. 松下 NV-370EN 录像机	(57)	144. 东芝 V-288 录像机	(107)

143. 东芝 V-788KC 录像机	(108)	174. 富丽 VIP-3000HC-MKI 放像机	(125)
146. 索尼 VO-2630E 录像机	(108)	175. 富丽 VIP-3000AMK-Ⅰ 放像机	(126)
147. 索尼 VO-2860 录像机	(108)	176. 富丽 VIP-3000HC-MKⅡ	
148. 索尼 VO-3800P 录像机	(108)	放像机	(127)
149. 索尼 VO-4800P 录像机	(109)	177. 富丽 VIP-3000Ⅲ 放像机	(129)
150. 索尼 VO-5630 录像机	(110)	178. 富丽 VIP-3000HCMK-5	
151. 索尼 VO-5800 录像机	(111)	放像机	(130)
152. 索尼 VO-5850 录像机	(111)	179. 富丽 VIP-5000Ⅱ 放像机	(130)
153. 索尼 VO-6800PS 录像机	(112)	180. 富丽 VIP-7000 放像机	(130)
154. 索尼 VO-9600 录像机	(112)	181. 富丽 VIP-8000K 放像机	(130)
155. 索尼 SL-C5CH 录像机	(113)	182. 日电 N300E-Ⅰ 录像机	(131)
156. 索尼 SL-C20CH 录像机	(113)	183. 日立 VT-P60 录像机	(131)
157. 索尼 SL-P20CH 录像机	(113)	184. 日立 VT-65E 录像机	(131)
158. 索尼 SL-C30CH 录像机	(113)	185. 日立 VT-136E 录像机	(132)
159. 索尼 SL-C35 录像机	(116)	186. 日立 VT-330E 录像机	(133)
160. 索尼 SL-42P 录像机	(116)	187. 日立 VT-340 录像机	(134)
161. 索尼 SL-300H 录像机	(116)	188. 日立 VT-426 录像机	(136)
162. 索尼 SL-750 录像机	(116)	189. 日立 VT-427 录像机	(139)
163. 索尼 BVU800P 录像机	(117)	190. 日立 VT-427E 录像机	(140)
164. 索尼 SLV-X50DH 录像机	(117)	191. 日立 VT-547E 录像机	(141)
165. 索尼 VP-2030 录像机	(117)	192. 日立 VT-660 录像机	(141)
166. 索尼 SLV-K1902PS 录像机	(117)	193. 日立 VT-M747E 录像机	(142)
167. 索尼 SLV-KH3 放像机	(117)	194. 日立 VT-M757E(DH)录像机	(147)
168. 摩力士 VCP-777 放像机	(118)	195. 日立 VT-M777EM 录像机	(148)
169. 富丽 VIP-1000 放像机	(119)	196. 日立 VT-839 录像机	(149)
170. 富丽 VIP-1100 放像机	(123)	197. 日立 VT-M888 录像机	(150)
171. 富丽 VIP-2500HC 放像机	(123)	198. 日立 VT-M888EM 录像机	(150)
172. 富丽 VIP-3000HC 放像机	(124)	199. 日立 VT-M888K 录像机	(150)
173. 富丽 VIP-3000HCⅡ 放像机	(125)	200. 日立 VT-P100(DH)录像机	(150)

二、录像机中常用微处理器的引脚功能及实测数据

1. CXP50120-120	(151)	11. M37422V4AF	(166)
2. 14DN486	(153)	12. M50754	(168)
3. HD38820L36	(154)	13. M50954-672SP	(170)
4. HD49741NT	(155)	14. M50935V4AA	(171)
5. HD49491NT	(157)	15. MN15342VPV	(173)
6. HD49716NT	(158)	16. MN187125VEY	(175)
7. HD614042SG69	(160)	17. MN15342VGC-3	(177)
8. HD614088SB60	(161)	18. MN15342VJJ	(177)
9. IX0096GE	(163)	19. MN6743VRDH	(179)
10. LR2614	(165)	20. MN15362VNK	(181)

21. MN6740VCPK	(184)	26. μ PD553C-210	(191)
22. TD6360N-02	(186)	27. μ PD7538C	(192)
23. SVS-866	(187)	28. μ PD75516-108	(193)
24. TAP47C870N4845Z	(188)	29. X0579GE(X0574GE)	(195)
25. TMP47C200N	(190)		

三、录像机中常用集成块的功能及实测数据

1. AN78M06	(197)	35. AN6914	(206)
2. AN78M09	(197)	36. AN7805	(207)
3. AN360	(197)	37. AN7809	(207)
4. AN1358	(197)	38. AN7812	(207)
5. AN262	(198)	39. AN7818	(207)
6. AN3792	(198)	40. BA222	(207)
7. AN3311S	(198)	41. BA223	(207)
8. AN3224K	(198)	42. BA225	(208)
9. AN3380N/K	(199)	43. BA301B	(208)
10. AN3592K	(199)	44. BA328	(208)
11. AN3795N	(199)	45. BA335	(208)
12. AN3814K	(200)	46. BA340	(208)
13. AN3815K	(200)	47. BA728	(209)
14. AN5043	(200)	48. BA1039N	(209)
15. AN6326N	(201)	49. BA855A	(209)
16. AN6330	(201)	50. BA6430S	(209)
17. AN3821K	(201)	51. BA1521BN	(210)
18. AN5033	(201)	52. BA3707	(210)
19. AN3248NK	(202)	53. BA4558N	(210)
20. AN3337NSB	(202)	54. BA6154	(210)
21. AN6345	(203)	55. BA5115L	(210)
22. AN6356N	(203)	56. BA6209	(211)
23. AN5034	(203)	57. BA6222	(211)
24. AN6359N	(204)	58. BA6239	(211)
25. AN3727S	(204)	59. BA6418N	(211)
26. AN5215	(204)	60. BA7001	(211)
27. AN6341N	(204)	61. BA6259N	(212)
28. AN6350	(205)	62. BA6303	(212)
29. AN6360	(205)	63. BA6306	(212)
30. AN6362	(205)	64. BA7007	(212)
31. AN6367	(206)	65. BA6432S	(212)
32. AN6387	(206)	66. BA6435S	(213)
33. AN6371	(206)	67. BA6459P1	(213)
34. AN6609N	(206)	68. BA753S	(213)

69. BA7004	(213)	110. HA118122NT	(224)
70. BA7021	(214)	111. HA11852	(224)
71. BA7025L	(214)	112. HA12005	(224)
72. BA7039	(214)	113. HA118162NT	(225)
73. BA7048	(214)	114. HT4238	(225)
74. BA7258AS	(214)	115. HD74HC00P	(225)
75. BA7604N	(215)	116. HES8074B	(225)
76. BA10324	(215)	117. HT4495	(226)
77. BA7751LS	(215)	118. IRR	(226)
78. BA7254S	(215)	119. HD49733NT	(226)
79. BA7766AS	(216)	120. HD4941ANT	(227)
80. BA7755	(216)	121. HT4239	(227)
81. BA7755AF	(216)	122. HT4507A	(227)
82. BA12004	(216)	123. HFS8074A	(228)
83. BA15218N	(217)	124. IX0051GE	(228)
84. BU2769N	(217)	125. HT4509B	(228)
85. BU2841FS	(217)	126. HT4539B	(228)
86. BU4053B	(217)	127. HT4708	(229)
87. CAT93C-46P	(218)	128. HT4727C	(229)
88. CD14052BE	(218)	129. HT4947	(229)
89. CX134A	(218)	130. HT7207C	(230)
90. CX135	(218)	131. IX0371GE	(230)
91. D4024BC	(219)	132. IX0439GE	(230)
92. EA7049FS	(219)	133. IX0203GE	(230)
93. EWA127	(219)	134. LA1150N	(230)
94. HA11703	(219)	135. IX0212TG	(231)
95. HA11706	(220)	136. LA7320	(231)
96. HA11710	(220)	137. IX0322GE	(231)
97. GC91A00M013	(220)	138. LA7297	(231)
98. HA11847NT	(221)	139. KIA75902P	(232)
99. GPIU5	(221)	140. LA1365	(232)
100. GPIU501	(221)	141. IX0986GE	(232)
101. HA11744NT	(221)	142. KA2983	(232)
102. HA11745NT	(222)	143. LA7331N	(233)
103. HA13403	(222)	144. LA6358S	(233)
104. IX0062CE	(222)	145. LA7016	(233)
105. HA13430	(222)	146. LA7326	(233)
106. HES8074A	(223)	147. LA7390	(234)
107. HA118062	(223)	148. LA7050	(234)
108. IX0431GE	(223)	149. LA7053	(234)
109. HA11797	(224)	150. LA7311	(234)

151. LA7370	(235)	192. M54647L	(244)
152. LA7522	(235)	193. M54648L-D	(244)
153. LA7530	(235)	194. M54649L	(244)
154. LA7910	(235)	195. M56730AST	(245)
155. LA7934	(236)	196. M58653P	(245)
156. LA7938	(236)	197. M58657P	(245)
157. LB1408	(236)	198. M58659P	(245)
158. LM339N	(236)	199. MA1545	(245)
159. LC8992	(236)	200. MB40576	(246)
160. LM358N	(237)	201. MB40776	(246)
161. LC8992H	(237)	202. MC140BB	(246)
162. LM393P	(237)	203. MN12C261D	(246)
163. LVA501	(237)	204. MN1220	(246)
164. LVA521S	(237)	205. MC4558	(246)
165. M6M80021	(237)	206. MN1280P	(247)
166. M4558	(238)	207. MN1228	(247)
167. M5201L	(238)	208. MN1450-BVF2	(247)
168. M5223P	(238)	209. MN1459BCP	(247)
169. M6600GFP	(238)	210. MN3102	(248)
170. M51483P	(238)	211. MN3207	(248)
171. M5278L-56	(239)	212. M54543L	(248)
172. M7805L	(239)	213. M67209	(248)
173. M50195P	(239)	214. MN1550-VQV	(248)
174. M50161-354SP	(239)	215. MN40BBS	(249)
175. M50552-148SP	(240)	216. MN3208	(249)
176. M50558-108SP	(240)	217. MN4017B	(249)
177. M50115AP	(240)	218. MN6178VAH	(249)
178. M50127AP	(241)	219. MN14531	(249)
179. M51496P	(241)	220. MSM6965R	(250)
180. M52055FP	(241)	221. MN15213-VPL	(250)
181. M54519P	(241)	222. MN15522	(250)
182. M54532P	(242)	223. MSM6967RS	(250)
183. M51721ATL	(242)	224. MN15823-VTT	(251)
184. M52063SP	(242)	225. MN16311VJV	(251)
185. M50925-424SP	(242)	226. MN67481-YMB	(251)
186. M51366SP	(243)	227. MSM16905	(252)
187. M52065FP	(243)	228. MSM69653RS	(252)
188. M52440ASP	(243)	229. MSM2007A	(252)
189. M52684AP	(243)	230. NJM1496D	(252)
190. M54548L	(244)	231. NJM2229S	(252)
191. M54549L	(244)	232. NJM2220S	(253)

233. NJM2248S	(253)	274. TA8710S	(261)
234. NJM2249S	(253)	275. TA8618S	(262)
235. NJM4558	(253)	276. TA75358CP	(262)
236. NJM4558	(253)	277. TA75557S	(262)
237. NJM4565-DD	(253)	278. TA76431S	(262)
238. NJM22295	(254)	279. TC5081AP	(262)
239. NJU4066BD	(254)	280. TC4011BP	(262)
240. NJM22338-MA	(254)	281. TC4020BP	(263)
241. PQ09R05	(254)	282. TC4027BP	(263)
242. PB20166G-01	(254)	283. TC4053BP	(263)
243. PB201166C	(255)	284. TC4066BP	(263)
244. PQ09R5	(255)	285. TC4069BP	(263)
245. PST523D	(256)	286. TC4081BP	(263)
246. PST523H-2	(256)	287. TC4528BP	(264)
247. PST5290	(256)	288. TD6350P	(264)
248. PST529HZ	(256)	289. TDA2740	(264)
249. PST591D	(256)	290. TDA3750	(264)
250. PST52912	(257)	291. TL8709P	(264)
251. RC4558D	(257)	292. TL643	(265)
252. PU22046A	(257)	293. VC2011	(265)
253. SA2006A	(257)	294. U4200B	(265)
254. S1-3090C	(257)	295. TD6361N-C5	(265)
255. S8053ALB	(258)	296. TMS1025-N2LL	(266)
256. SA2007A	(258)	297. VEP01438A	(266)
257. SD3143N	(258)	298. VEP06633	(266)
258. STK5338	(258)	299. X0371GE	(267)
259. SB120S	(259)	300. XRA6209	(267)
260. S80753ALB	(259)	301. XRA6209U4	(267)
261. STR11006	(259)	302. I0431GE	(267)
262. STRS6545LF	(259)	303. XRA6435S	(268)
263. TA78L-005AP	(259)	304. XRA7025L	(268)
264. TA7120P	(259)	305. XRA6459P1	(268)
265. TA4398A	(260)	306. XRA7767AS	(268)
266. TA7288P	(260)	307. μ PC78LOS	(269)
267. TA7267P	(260)	308. μ PC358C	(269)
268. TA7374P	(260)	309. μ PC574J	(269)
269. TA8632N	(260)	310. μ PC339C	(269)
270. TA8644N	(261)	311. μ PC1167C2	(269)
271. TA7607AP	(261)	312. μ PC1093T	(270)
272. TA7629P	(261)	313. μ PC1356C	(270)
273. TA7557S	(261)	314. μ PC1504C	(270)

315. μ PC1373H	(270)	332. μ PD4011B	(274)
316. μ PC1458C	(270)	333. μ PD4013BC	(274)
317. μ PC1513H	(271)	334. μ PD4050C	(275)
318. μ PC1519HA	(271)	335. μ PD4066	(275)
319. μ PC1514	(271)	336. μ PD4069U	(275)
320. μ PC1514CA	(271)	337. μ PD4503BC	(275)
321. μ PC1524C	(272)	338. 6M80021P	(275)
322. μ PC1525C	(272)	339. 78L05	(275)
323. μ PC1533	(272)	340. μ PD4510BC	(276)
324. μ PC1534C	(272)	341. μ PD6450-511	(276)
325. μ PC1536	(273)	342. μ PD6160-CA606	(276)
326. μ PC1490HA	(273)	343. 14DN363	(276)
327. μ PC4558C	(273)	344. 312V	(277)
328. μ PC7805H	(273)	345. 4013BS	(277)
329. μ PC7808	(273)	346. 7805	(277)
330. μ PC2310C	(274)	347. 7812A	(277)
331. μ PC2311C	(274)		

四、录像机常用元器件互换表

1. 国产视频磁头上磁鼓组件与国外录像机 型号互换表	(278)	2. 国内外录像机集成块互换表	(281)
-------------------------------------	-------	-----------------------	-------

一、新型录放像机的万用表检修

1. 金星 TP-920B 放像机

故障现象	故障部位	关键点数据	故障元件
开机后, 鼓电机不转	鼓电机驱动电路	Q15 的 $U_c = 0V$ (正常为 2V)	Q15 击穿
开机后, 主导轴电机不转	主导轴电机驱动电路	IC4 的 ④脚无电压 (正常为 5V)	IC4 损坏
在加载、卸载及快进等状态下, 发出“喀喀”声, 且随之停机	供带盘及收带盘的制动电路		D2、IC2 (BA1204) 均已损坏
机器处于自动保护状态, 整机不能正常工作	带盘检测电路		带盘检测组件的发光二极管损坏
按下静音键后, 图像显示不能停止	伺服电路		Q14 击穿
开启电源, 指示灯不亮, 各控制功能失效	系统控制电路	IC1 的 ②、⑩脚无 5V 电压	IC1 损坏
操作功能键, 机器不能进入相应的工作状态, 时而正常, 时而不正常	方式检测开关		方式检测开关上积有灰尘, 使接触电阻增大
按重放键, 几秒后停机保护	加载电机驱动电路	IC3 的 ②脚无电压输出	IC3 损坏
不能快进和倒带, 重放正常	系统控制电路	按下快进或倒带键, IC1 的 ④脚均无高电平	IC1 损坏
重放及正、反向寻像均正常, 不能快进或倒带	系统控制电路		IC1 损坏
装带动作时好时坏, 有时不能顺利取出盒带	带舱机构		装载皮带沾有油污而打滑
装入盒带后又自动退出, 不能加载	加载机构		加载电机组件中的主凸轮凸槽边缘有磨损
各操作功能均正常, 但重放时, 其相应的功能显示二极管 LD3 不亮	显示驱动电路		Q5 击穿
按下电源开关, 不能使电源接通	时钟振荡器		CR1 特性变劣

2. 金星 TP-989R 放像机

故障现象	故障部位	关键点数据	故障元件
重放 3 秒后停机	磁头切换信号电路	IC301 的①脚无信号	R303(22kΩ)开路
装不进盒带	带舱机构		离合器上的两个小齿轮中间一个挂弹簧断裂

3. 金星 TP-4300 放像机

故障现象	故障部位	关键点数据	故障元件
插上电源,按电源开关,电源灯不亮,机器不动作	时钟振荡电路	IC601 的①脚无电压	X601 损坏
正常放像几秒钟后自动断电保护,不能取出盒带	方式检测开关		方式开关未到位
快进、倒带正常,重放 3 秒后自动停机保护	鼓伺服电路	P2D05 的③脚无 15V 电压	D211 虚焊
电源无指示,整机不工作	电源电路		Q101 损坏

4. PROSCO IV-707 放像机(日本产)

故障现象	故障部位	关键点数据	故障元件
放像时,满屏雪花噪点,图像模糊、无彩色	视频磁头		磁头严重磨损
出盒取带时,磁带总是受损	机械传动机构		加载齿轮弹簧折断

5. 和康 VP-9100 放像机

故障现象	故障部位	关键点数据	故障元件
重放图像时,呈搜索放像状态,且声音发尖	伺服系统中的误差信号放大电路		Q23 击穿
通电后,电源指示灯不亮,整机不工作	电源电路	IC1 输出端无 13V 电压输出	IC1(3132V)损坏
重放射频输出时,无图像,无声音	射频调制器的供电电路	P0303 的③脚无 9V 电压输出	Q4(2SA643)损坏
不能开启电源,按操作键也无反应	电源电路		ZD1 击穿
各功能键均正常,各指示灯显示正常,唯独电源指示灯不亮	电源电路		SW1 损坏
操作程序紊乱,功能跳变或停机	电源电路		3132V 损坏

6. 珠宝 DK-4130 放像机

故障现象	故障部位	关键点数据	故障元件
开机显示屏亮,机内有电机转动声	电源电路		LM7806 损坏
重放时图像和声音均不稳定	走带机构		压带轮座弯曲变形
指示灯不亮,不能工作	电源电路		Q101 损坏

7. 珠声 F-900 放像机

故障现象	故障部位	关键点数据	故障元件
正常放像时,画面闪烁,声音变调	电源电路		滤波电容容量减少
放像时带速变快并有白条干扰	主导轴电机驱动电路		Q23 (2SC2328) 击穿
能重放,但不能快进和倒带	系统控制电路	IC1 的⑭脚为低电平(正常应输出高电平指令 5.5V)	IC1(SVS-866)损坏
加载后不久便将磁带退出,同时自动保护,不能倒带	系统控制电路	IC1 的⑮脚始终为高电平(正常在停止时为高电平,在重放、倒带、快进时均应为低电)	IC1(SVS-866)损坏
图像重放正常,但无伴音	音频功放电路	BA5102 除⑮脚电压正常,其余各脚均异常	BA5102 损坏

8. 珠声 GHV-3388D 录像机

故障现象	故障部位	关键点数据	故障元件
重放时,图像上有多条噪波带,其它功能正常	主导轴电机驱动电路		C1(47 μ F)漏电
重放图像噪波翻滚,伴音变调	走带机构		主导轴电机传动皮带打滑

9. 珠波 F-900T 放像机

故障现象	故障部位	关键点数据	故障元件
带盒不能插入	稳压电路	13V 供电电压异常	C2 (4700 μ F/35V) 漏电
重放 30 秒后电源自动关闭	电源整流桥堆	桥堆正向电阻增大	μ PW502 (50V/3A) 不良
电源开关失控	电源电路	Q1 的 c-e 极对地电阻为 3.6k Ω (正常应为 5.6k Ω)	印刷板炭化