

家用电器维修丛书

# 激光影碟机激光唱机检修速查手册(续)

金 正 刘 建 编 著  
宣庆弟 吴 斌

人民邮电出版社

### 图书在版编目(CIP)

激光影碟机激光唱机检修速查手册:续/金正等编著. 北京:人民邮电出版社. 2000. 10

(家用电器维修丛书)

ISBN 7-115-08719 9

I. 激... II. 金... III. ①激光放像机-检修-技术手册②激光唱机-检修技术手册

IV. ①TN916.5.62②TN912.207-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 42229 号

### 内 容 提 要

本书是《激光影碟机激光唱机检修速查手册》的续册。它以表格形式,列举了最新收集的激光影碟机(LD、VCD、CVD、SVCD、DVD)和激光唱机 3000 余个常见的故障现象、故障部位、故障判断依据、故障原因及检修方法。读者根据此表可“对症下药”很快修好机器。

本书实用、通俗易懂、查阅方便,可供广大家电维修人员及无线电爱好者阅读。

家用电器维修丛书

### 激光影碟机激光唱机检修速查手册(续)

◆ 编 著 金 正 刘 建 宣庆弟 吴 斌  
责任编辑 刘文铎

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号  
北京顺义振华印刷厂印刷  
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787 × 1092 1/16

印张:

字数: 千字 2000 年 月第 版

印数: 1 - 1000 册 2000 年 月北京第 次印刷

ISBN 7-115-

定价: 元

# 《家用电器维修丛书》编辑委员会

主任委员：杜肤生

副主任委员：徐修存 董 增 李树岭 荫寿琪

委员：（以姓氏笔画为序）

王亚明 王贯一 孙中臣

刘文锋 刘宪坤 刘建章

孙立强 孙景琪 安永成

李少民 李勇帆 李福祥

吴士圻 吴玉琨 吴建忠

郑凤翼 赵桂珍 聂元铭

## 从 书 前 言

随着我国科学技术的迅速发展和人民生活水平的不断提高,近年来各种家用电器(包括电子和电气设备)已经大量地进入了千家万户。由于这些家电产品门类繁多、型号各异,各地的家电维修部门和广大专业、业余维修人员在维修工作中,迫切感到需要及时了解各种产品的工作原理、内部结构、元器件规格型号、技术标准和正确的维修方法。为此人民邮电出版社特约请有关科研、生产、维修部门的专家,编写了这套《家用电器维修丛书》。

这套丛书以家用电器的生产、维修技术人员和广大电子爱好者为主要读者对象,重点介绍各种家用电器的原理、使用和维修方法及有关技术资料。为了便于读者阅读,在编写时,按每种家用电器类别(如收音机、录音机、组合音响、电视机、录像机、洗衣机、空调器、电冰箱、电风扇、各种电热器具和家庭办公设备等)独立成册。书中既阐述有关基础知识,又介绍很多宝贵的实践经验。在编写中力求深入浅出、图文并茂,突出知识性、科学性、实用性、资料性和可靠性。

我们希望广大家电维修人员和业余电子爱好者对这套丛书提出宝贵的意见和建议。

《家用电器维修丛书》编辑委员会  
1991 年 9 月

## 《激光影碟机激光唱机检修速查手册(续)》编委会

主 编：金 正 刘 建 宣庆弟 吴 斌

副 主 编：吴明亮 李锡增 张 军 王德平 徐 旭

编 委：金 正 刘 建 宣庆弟 吴 斌 吴明亮

李锡增 张 军 王德平 隋陆宁 丛晓文

邹志军 杨龙传 俞鲁海 吕传和 徐承禹

徐 旭 冯付刚 高 静 郑 彦 郑 雯

安维涛 王 健 夏文军

# 目 录

## 第一部分 激光影碟机(LD、VCD、SVCD、DVD 机)

1. 三星 DV - 50 型 VCD 机	3
2. 三星 DV - 405 型影碟机	3
3. 三星 DV - 430 型影碟机	3
4. 三星 DV - 460 型 VCD 机	5
5. 三星 DV - 470 型影碟机	5
6. 三星 DV - 500 型影碟机	5
7. 三星 DV - 500K 型影碟机	5
8. 三星 DV - 505K 型影碟机	6
9. 三星 DV - 530 型影碟机	6
10. 三星 DV - 530V/DV 型影碟机	6
11. 三星 DV - 532 型大小碟兼容机	7
12. 三星 DV - 532K 型大小碟兼容机	7
13. 三星 DV - 532KV 型大小碟兼容机	8
14. 三星 DV - 650 型影碟机	9
15. 三星 DV - 710 型影碟机	9
16. 三星 DV - 730K 型影碟机	9
17. 三星 DV - 910WK 型影碟机	9
18. 三星 DV - 4500 型大小碟兼容机	10
19. 三星 DV - 4500V 型大小碟兼容机	10
20. 三星 DV - 450KV 型大小碟兼容机	10
21. 三星 DV - 5500 型大小碟兼容机	11
22. 三星 DV - 550KV 型大小碟兼容机	11
23. 三星 DV - 5500V 型影碟机	12
24. 三星 DV - 7500KV 型大小碟兼容机	13
25. 三星 DV - 7620 型大小碟兼容机	13
26. 三星 DVC - 532 型 VCD 机	13
27. 三星 DVC - 550 型 VCD 机	14
28. 三星 DVC - 650 型 VCD 机	14
29. 三星 DVC - 850 型 VCD 机	18
30. 三星 DV - 5500 型 VCD 机	19
31. 三星 MAX - 450 型组合音响 VCD 部分	20
32. 三星 MAX - 560 型组合音响 VCD 部分	20

33. 三星 PCB802 伺服板组装机	21
34. 三星 STAR VCD 改装机	22
35. 三洋 CD94 - V10 板组装 VCD 机	22
36. 三洋 VCD - 3DK770 型三碟机	22
37. 三洋组合音响 VCD 部分	23
38. 万利达 SVCD/CVD - A1 型超级 VCD 机	23
39. 万利达 SVCD/CVD - A2 型超级 VCD 机	23
40. 万利达 SVCD - A3 型超级 VCD 机	23
41. 万利达 VCP - N10 型 VCD 机	24
42. 万利达 VCP - N28 型 VCD 机	25
43. 万利达 VCP - N28A 型 VCD 机	32
44. 万利达 VCP - N28B 型 VCD 机	32
45. 万利达 VCP - N28K 型 VCD 机	33
46. 万利达 VCP - N28P 型 VCD 机	33
47. 万利达 VCP - N30 型 VCD 机	33
48. 万利达 VCP - N30B 型三碟 VCD 机	39
49. 万事达 VCD - K10 型机	39
50. 万利高 A330 型 VCD 机	40
51. 万里 DK600 型 VCD 机	40
52. 万里 DK700 型 VCD 机	40
53. 万里通 832 型 VCD 机	40
54. 万燕 CDK - 320 型 VCD 机	40
55. 上海 VCD - K99 型机	41
56. 小霸王 VCD 机	41
57. 小霸王 S2000 型 VCD 机	41
58. 山川 CD 机改装 VCD 机	41
59. 飞利浦 22VB20 型影碟机	42
60. 飞利浦 FW30 组合音响 CD 部分改装 VCD 机	42
61. 飞利浦 771 型 VCD 机	42
62. 飞利浦 788V/15 型 VCD 机	42
63. 飞利浦 908 型 VCD 机	42
64. 飞利浦 995V 型超级 VCD 机	43
65. 飞利浦 CD - 787V/15 型 VCD 机	43
66. 飞利浦 CDCT63V/15 型 VCD 机	43
67. 飞利浦 VCD - A330 型机	43
68. 飞利浦 VCD - V330 型机	44
69. 飞利浦 DVD - 840 型机	44
70. 飞利浦 MKH612 型影碟机	44
71. 大宇 VCD 机	45
72. 马自达 DV - 1750DK 型 VCD 机	45

73. 马自达 VCP - K10 型组装 VCD 机 .....	46
74. 天乐 VCK - 1720L 型 VCD 机 .....	46
75. 五星 VCD 机 .....	46
76. 长虹 VD3000 型 VCD 机 .....	46
77. 长虹 VD6000 型 VCD 机 .....	50
78. 长虹 VD8000 型 VCD 机 .....	50
79. 长虹 VD9000 型 VCD 机 .....	51
80. 长虹 S3000 超级 VCD 机 .....	51
81. 圣天 VCD - V33 型机 .....	51
82. 东芝宝 A300 型 VCD 机 .....	52
83. 东大尼索 HCD - 988 型 CD 唱机改装 VCD 机 .....	52
84. 东索 VCD 机 .....	52
85. 东芝 A60 型 VCD 机 .....	52
86. 东声 K10 型 VCD 机 .....	53
87. 东鹏 LHG VCD - 950 型机 .....	53
88. 东鹏 LHG VCD - 955 型机 .....	54
89. 东鹏 LHG VCD - 966 型机 .....	55
90. 东鹏 LHG VCD - 966K 型机 .....	55
91. 东鹏 LHG - 970A 型 VCD 机 .....	56
92. 东鹏 LHG - 970A 型 VCD 机 .....	56
93. 乐华 VCD - 038 型机 .....	57
94. 卡西欧 1000 型 VCD 机 .....	57
95. 四通博石 K872 型 VCD 机 .....	58
96. 共和 DVD - R600A 型机 .....	58
97. 共和 DVD - R800A 型机 .....	58
98. 伟邦 VCD 机 .....	59
99. 阳光 VCD 机 .....	59
100. 百骏 VCD - 333 型机 .....	59
101. 永立 VCP - K600 型 VCD 机 .....	59
102. 永达 K - 333 型 VCD 机 .....	59
103. 先驱 323 型 VCD 机 .....	60
104. 先驱 917 型 VCD 机 .....	60
105. 先科 AL - P612 型 VCD 机 .....	60
106. 先科 AL - P620K 型 VCD 机 .....	60
107. 先科 AL - P628 型 VCD 机 .....	60
108. 先科 AL - P628B 型 VCD 机 .....	61
109. 先科 AL - P638K 型 VCD 机 .....	61
110. 先科 AL - P668K 型 VCD 机 .....	61
111. 先科 AL - P698K 型 VCD 机 .....	62
112. 先锋 LDE100 型影碟机 .....	62

113. 先锋 CLD - J910 型影碟机	62
114. 先锋 AV - 1 型组合音响 LD 部分	62
115. 先锋 AV - 5 型组合音响 LD 部分	63
116. 先锋 CLD - K99V 型影碟机	63
117. 先锋 CLD - S250 型影碟机	63
118. 先锋 CCD - S260 型影碟机	66
119. 先锋 CLD - S270 型影碟机	68
120. 先锋 CLD - S270 改装型 VCD 机	71
121. 先锋 CLD - S280 型影碟机	72
122. 先锋 CLD - S350 型影碟机	72
123. 先锋 CLD - S360 型影碟机	73
124. 先锋 CLD - S370 型影碟机	74
125. 先锋 CLD - 300V 型影碟机	74
126. 先锋 CLD - 1070 型影碟机	74
127. 先锋 CLD - 1080 型影碟机	74
128. 先锋 CLD - 1580 型影碟机	75
129. 先锋 CLD - 1580K 型影碟机	76
130. 先锋 CLD - 1590K 型影碟机	76
131. 先锋 CLD - 1710 型影碟机	76
132. 先锋 CLD - 1720 型影碟机	77
133. 先锋 CLD - 1720K 型影碟机	77
134. 先锋 CLD - 1730 型影碟机	77
135. 先锋 CLD - 1730K 型影碟机	77
136. 先锋 CLD - 1750 型影碟机	78
137. 先锋 CLD - 1750K 型影碟机	78
138. 先锋 CLD - 2703K 型影碟机	78
139. 先锋 CLD - 2760 型影碟机	79
140. 华声 DX - V333 型组装 VCD 机	79
141. 华声 VCD - V9K 型机	79
142. 华声 VCD - 3DK770 型机	79
143. 华声 VCD - 1720K 型机	79
144. 华乐 A300P 型 VCD 机	80
145. 步步高 103K 型超级 VCD 机	80
146. 步步高 AB001 型 VCD 机	80
147. 步步高 AB002 型 VCD 机	80
148. 步步高 AB005/B 型三碟 VCD 机	81
149. 步步高 AB006 型 VCD 机	81
150. 步步高 AB007 型 VCD 机	81
151. 步步高 AB007B 型 VCD 机	82
152. 利蜂 DX - V333 型 VCD 机	82

153. 宝达 VCD 机	82
154. 宝佳 8200R 型 VCD 机	82
155. 宝佳 K10B 型 VCD 机	82
156. 实达 SV - 230 型 VCD 机	83
157. 实达 SV - 230 型 VCD 机	83
158. 实达 SV - 363 型超级 VCD 机	83
159. 凯特 VCD - 980 型 VCD 机	84
160. 松下 DVD - A100MU 型机	84
161. 松下 DVD - A300MU 型机	84
162. 松下 DVD - A330MU 型机	88
163. 松下 DVD - A450MU 型机	88
164. 松下 DVD - A300MU 型机	89
165. 松下 DVD - L10 型机	89
166. 松下 DX - V333 型 VCD 机	90
167. 松下 LX - 180 型影碟机	90
168. 松下 LX - 850 型大小碟兼容机	90
169. 松下 LX - 860 型大小碟兼容机	90
170. 松下 LX - H180 型影碟机	91
171. 松下 LX - K550 型影碟机	91
172. 松下 LX - K550 型影碟机	91
173. 松下 LX - K750EN 型影碟机	92
174. 松下 LX - K770 型影碟机	92
175. 松下 LX - K880 型影碟机	92
176. 松下 LX - V850 型 LD、CD、VCD 全兼容机	92
177. 松下 MCE - F11 型 VCD 机	93
178. 松下 SL - VS300 型影碟机	93
179. 松下 SL - VS501 型 VCD 机	95
180. 松下 SL - V850EN 型 VCD 机	95
181. 松下 SL - V860EN 型 VCD 机	96
182. 松下 VCD - A330 型机	96
183. 松下 VCD - K10 型机	96
184. 松下 VCD - 333L 型组装机	96
185. 松山 VCD 机	97
186. 松立 S - 6001C 型 VCD 机	97
187. 松立 S - 6003C 型 VCD 机	97
188. 松立 S - 9001 型 VCD 机	98
189. 松立 S - 9001B 型 VCD 机	98
190. 松尚 MCE - F11 型 VCD 机	98
191. 现代 HCV - 1000 型 VCD 机	99
192. 现代 HCV - 1900 型 VCD 机	99

193. 现代 HCV - 3000 型 VCD 机	99
194. 现代 HCV - 7800 型 VCD 机	101
195. 现代 HCV - 8800 型 VCD 机	102
196. 现代 HCV - 9800 型 VCD 机	102
197. 和丰 6105 型 VCD 机	102
198. 奇声 VCD - 868 型机	102
199. 奇声 VCD - 868T 型机	103
200. 奇声 VCD - 869 型机	103
201. 奇声 VCD - 870 型机	104
202. 奇声 VCD - 873 型机	104
203. 奇声 VCD - 890 型机	105
204. 奇声 VCD - 892 型机	105
205. 奇声 VCD - 893 型机	105
206. 奇声 VCD - 896 型机	105
207. 奇声 VCD - 900 型机	106
208. 金格川谷三碟 VCD 机	106
209. 金格川谷 5010TG 型 VCD 机	106
210. 金格川谷 5010BG 型 VCD 机	106
211. 金格 AV - 6030BG 型 VCD 机	106
212. 金辉 DB - 97A 型 VCD 机	107
213. 金索利克 DX - 3DV333 型 VCD 机	107
214. 帝乐 DK - 320 型 DVD 机	107
215. 科王 KW - 505D 型 VCD 机	107
216. 科东 VCD - K30 型机	108
217. 科达 KD - 680RF 型(中文)万能解压板	108
218. 科洋 MCE - K700 型 VCD 机	108
219. 科图 DV - 7 型 VCD 机	109
220. 科凌 KV - 801AR 型 VCD 机	109
221. 科凌 KV - 6000 型 VCD 机	109
222. 科凌 KV - 6000A 型 VCD 机	109
223. 科帝仕 DX - V333 型 VCD 机	110
224. 科健 JVD - 2301 型 VCD 机	110
225. 科伦 CV - 108 型 VCD 机	110
226. 威兰仕 LY938 型 VCD 机	111
227. 星王 VCP - 3DK770 型 VCD 机	111
228. 星王 3D - 333 型 VCD 机	111
229. 星王 VCP - K10 型 VCD 机	112
230. 星王 VCP - K10B 型 VCD 机	113
231. 星王 VCP - K999B 型 VCD 机	113
232. 星河 XH - II 型 VCD 机	113

233. 星河 XH - III型改装 VCD 机	113
234. 皇牌 3DK - 770 型 VCD 机	113
235. 格力 YML - 113 型 VCD 机	114
236. 格力 YML - 113V 型 VCD 机	114
237. 健伍 DP - K8090V 型解码板	114
238. 健伍 LVD - 280 型影碟机	114
239. 健伍 LVD - 300 型影碟机	115
240. 健伍 LVD - 320 型影碟机	115
241. 健伍 LVD - 380 型影碟机	115
242. 爱华 LX - X200 型大小碟兼容机	115
243. 爱华 LX - X800 型大小碟兼容机	116
244. 爱华 V30 三碟改装 VCD 机	116
245. 爱华 ZD - 3000 型改装 VCD 机	116
246. 爱华 ZD - 3100 型改装 VCD 机	116
247. 爱华 NSX - 320 型 CD 唱机改 VCD 机	116
248. 爱华 NSX - K9000 型组合音响 VCD 部分	117
249. 爱华 NSX - K9100 型组合音响 VCD 部分	117
250. 爱华 X200 型影碟机	117
251. 爱多 IV - S20NK 型 VCD 机	117
252. 爱多 IV - 300BK 型 VCD 机	118
253. 爱多 IV - 305 型 VCD 机	118
254. 爱多 IV - 305BK 型 VCD 机	118
255. 爱多 IV - 308BK 型 VCD 机	119
256. 爱多 IV - 620 型 VCD 机	120
257. 爱多 IV - 620AK 型 VCD 机	120
258. 爱多 IV - 620BK 型 VCD 机	121
259. 爱多 IV - 720 型 VCD 机	122
260. 爱多 IV - 720A 型 VCD 机	122
261. 爱多 IV - 720BK 型 VCD 机	123
262. 爱多 IV - 730BK 型 VCD 机	124
263. 爱多 IV - 820 型 VCD 机	125
264. 爱多 IV - 820BK 型 VCD 机	125
265. 爱多 IV - 830BK 型 VCD 机	126
266. 爱邦 9800 型 VCD 机	126
267. 爱松(AISONIE) VCD 机	127
268. 爱特 CD - 2213 改装 VCD 机	127
269. 爱琴 DX - 333 型 VCD 机	127
270. 索尼 HCD - V800 组合音响 VCD 部分	127
271. 索尼 HCD - H801 组合音响 VCD 部分	127
272. 索尼 MCE - F11 型 CD 机改装 VCD 机	127

273. 索尼 MCE - K700 型 VCD 机	128
274. 索尼 MDP - 455GX 型影碟机	128
275. 索尼 MDP - 555 型影碟机	129
276. 索尼 MDP - A300 型影碟机	129
277. 索尼 MDP - A500 型影碟机	129
278. 索尼 MDP - A550 型影碟机	130
279. 索尼 MDP - A600 型影碟机	130
280. 索尼 MDP - A600K 型影碟机	130
281. 索尼 MDP - A660 型影碟机	131
282. 索尼 MDP - A660K 型影碟机	131
283. 索尼 MDP - A800K 型影碟机	131
284. 索尼 MDP - A800K2 型影碟机	131
285. 索尼 MDP - K1 型影碟机	132
286. 索尼 MDP - K3 型影碟机	132
287. 索尼 MDP - MP1 型影碟机	132
288. 索尼 MDP - U3 型影碟机	132
289. 索尼 MDP - V1 型大小碟兼容机	133
290. 索尼 MDP - V8K 型大小碟兼容机	133
291. 索尼 MDP - V9K 型大小碟兼容机	133
292. 索尼 VCP - C1 型 VCD 机	134
293. 索尼 VCP - K10 型组装 VCD 机	134
294. 索尼 VCP - S50 型 VCD 机	135
295. 索尼 VCP - S55 型 VCD 机	135
296. 索尼 MR1 型影碟机	135
297. 索尼 3DK770 型拼装 VCD 机	135
298. 索尼 3000 型拼装 VCD 机	136
299. 索尼 135 型拼装 VCD 机	136
300. 索华 814 型 VCD 机	136
301. 索田 DX - 333 型 VCD 机	136
302. 蜗华 VP - 301E 型 VCD 机	137
303. 蜗华 VP - 403E 型 VCD 机	137
304. 夏普 DVD - 500D 型 VCD 机	137
305. 夏普 DX - V200 型 VCD 机	137
306. 夏普 DX - V200X 型 VCD 机	138
307. 夏普 DX - V333 型 VCD 机	139
308. 夏普 DX - D100 型大小碟兼容机	140
309. 夏普 MV - K30 型影碟机	141
310. 夏普 MV - K30X 型影碟机	141
311. 夏普 MV - K70 型影碟机	141
312. 夏普 MV - K70X 型影碟机	141

313. 夏普 MV - K5000 型影碟机 .....	142
314. 夏普 MV - K5000X 型影碟机 .....	143
315. 夏普 ML - K7000 型影碟机 .....	143
316. 夏普 MV - K7000X 型影碟机 .....	145
317. 夏普 MV - K7200 型影碟机 .....	147
318. 夏普 MV - K7200X 型影碟机 .....	148
319. 夏普 MV - K7500 型影碟机 .....	148
320. 夏普 MV - K7500BS 型影碟机 .....	148
321. 夏普 MV - K8000 型影碟机 .....	149
322. 夏普 MV - K8000BK 型影碟机 .....	149
323. 夏普 MV - K8000X 型影碟机 .....	149
324. 高士 DVD - 1000 型机 .....	150
325. 高仕达 FL - 200P 型 VCD 机 .....	150
326. 高仕达 FL - 200V 型 VCD 机 .....	150
327. 高仕达 FL - 201V 型 VCD 机 .....	150
328. 高仕达 FL - 300 型 VCD 机 .....	150
329. 高仕达 FL - 300V 型 VCD 机 .....	151
330. 高仕达 FL - 302V 型 VCD 机 .....	151
331. 高仕达 FL - R300 型 VCD 机 .....	151
332. 高仕达 FL - R300V 型 VCD 机 .....	151
333. 高仕达 FL - R333 型 VCD 机 .....	153
334. 高仕达 FL - R333V 型 VCD 机 .....	153
335. 高仕达 FL - R515 型 VCD 机 .....	154
336. 高仕达 FL - R515V 型 VCD 机 .....	155
337. 高仕达 FL - R888K 型 VCD 机 .....	156
338. 高仕达 GVD - 2000P 型 VCD 机 .....	156
339. 高力 790CD 机改装 VCD 机 .....	157
340. 康迪 CT6000 型 CD 机改装 VCD 机 .....	157
341. 康佳 D1500 型 DVD 机 .....	157
342. 康佳 V28 型 VCD 机 .....	157
343. 康佳 V38 型 VCD 机 .....	157
344. 夏华 VCD - 168 型机 .....	158
345. 夏华 TR323 型 VCD 机 .....	158
346. 夏新 DVD - 8058 型机 .....	158
347. 夏新 VCD - 687 型三碟超级 VCD 机 .....	159
348. 夏新 VCD - 759 型机 .....	159
349. 夏新 VCD - 768 型机 .....	159
350. 夏新 VCD - 769 型机 .....	160
351. 夏新 VCD - 777 型机 .....	160
352. 新科 VCD - F1 型机 .....	160

353. 新科 VCD - 20C 型机	161
354. 新科 VCD - 22C 型机	161
355. 新科 VCD - 25C 型机	161
356. 新科 VCD - 26C 型机	162
357. 新科 VCD - 38C 型机	162
358. 新科 VCD - 30C 型机	163
359. 新科 VCD - 30B 型机	163
360. 新科 VCD - 220 型机	163
361. 新科 VCD - 222 型机	163
362. 新科 VCD - 300 型机	163
363. 新科 VCD - 320 型机	164
364. 新科 VCD - 330 型机	165
365. 新科 VCD - 330A 型机	167
366. 新科 VCD - 500A 型机	167
367. 新科 VCD - A120 型机	167
368. 新科 SVD - 330 型超级 VCD 机	167
369. 新科 500 型组合音响 VCD 部分	167
370. 新天利 TL - S2000E 超级 VCD 机	168
371. 新声 SVD - 100 型 VCD 机	168
372. 新星 VCD 机	168
373. 瑞兴 VCD - 5000K 型机	168
374. 富星 DX - V333 型 VCD 机	169
375. 雄鹰 FD - 2048 型 VCD 机	169
376. 雄鹰 FD - 2038 型 VCD 机	169
377. 雄鹰 FD - 2068 型 VCD 机	170
378. 雄鹰 FD - 2089 型 VCD 机	170
379. 雅佳 VCD - 823 型机	170
380. 盛宇 SY - BA 型解码板	171
381. 锦电 JVD - 2000 型 VCD 机	171
382. 锦电 JVD - 2060 型 VCD 机	171
383. 锦电 JVD - 2060A 型 VCD 机	171
384. 鼎天 DVD - 2000A 型机	172
385. 鼎天 VCD - 210 型机	173
386. 鼎天 VCD - 420B 型 VCD 机	173
387. 银跃 SVD - 100 型 VCD 机	173
388. 数源 DV - 990 型 DVD 机	173
389. 福星 VCD - 980 型机	174
390. 雷霆 VCP - K10 型 VCD 机	174
391. 雷霆 DX - V333 型 VCD 机	174
392. 鸿威 980 型 VCD 机	175

393. 嘉怡 VCD 机 .....	175
394. 影之宝 VCD 机 .....	175
395. 熊猫 VCD2818 机 .....	175
396. 熊猫 VCD2858 型机 .....	175
397. 精彩 DVD - 8000 型机 .....	176
398. 德加拉 10K 型 VCD 机 .....	176
399. 德加拉 18K 型 VCD 机 .....	176
400. 德加拉 24K 型 VCD 机 .....	176
401. BOKAI VCP - K10 型 VCD 机 .....	176
402. CD - 913 型机改装 VCD 机 .....	177
403. CXA1645 视频输出解压板 .....	177
404. DMB DX - 900K 型 3 碟 VCD 机 .....	177
405. DX - V333 型 VCD 机 .....	177
406. JVC5GD 型 VCD 机 .....	177
407. JVC XL - MV3BK 型 VCD 机 .....	178
408. JVC XL - MV7BK 型三碟 VCD 机 .....	178
409. JVC XL - 1MV33BK 型 VCD 三碟机 .....	178
410. JVC MV308 型 VCD 机 .....	178
411. KING VD - 200 型 VCD 机 .....	179
412. LEAD F11 型 VCD 机 .....	179
413. MCE - F11 型 VCD 机 .....	179
414. ONE 797 CD 机改装 VCD 机 .....	179
415. ONE K - 110 型 VCD 机 .....	180
416. ONE K - 100 型 VCD 机 .....	180
417. ONE K - 150 型 VCD 机 .....	180
418. ONE K - 160 型 VCD 机 .....	180
419. ONE K - 170 型 VCD 机 .....	181
420. PAIAIC VCD - K200 型 VCD 机 .....	181
421. PANASONIC A300 型 VCD 机 .....	181
422. PANASONIC DX - V333 型 VCD 机 .....	182
423. PANONSCIC A300 型 VCD 机 .....	182
424. PANSUIDA 3DK770 型 VCD 机 .....	182
425. PASNSAIC VCD - K780 型 VCD 机 .....	182
426. FCB 802 主板 .....	183
427. SONA K10 型 VCD 机 .....	183
428. SOVA 830 型 VCD 机 .....	183
429. SHABOR VCP - K10 型 VCD 机 .....	184
430. STAR VCD 机 .....	184
431. SUN VCD - K10 型机 .....	184
432. SONDA K333 型 VCD 机 .....	184

433. URANUS K383B 型 VCD 机	185
434. VISON 4218K 型 VCD 机	185
435. VCD - 630 型组装机	185
436. VCD - K770 型组装机	186
437. WAYO VCD 组装机	186
438. TCL 968VCP 型 VCD 机	186
439. TCL - D302A 型 VCD 机	186

## 第二部分 激光唱机( CD 唱机 )

1. 三星 DV - 535KCK 型 CD 唱机	189
2. 三洋 CP - 33DL 型 CD 唱机	189
3. 三洋 CP - M939 型 CD 唱机	189
4. 三洋 CP - 9005 型 CD 唱机	189
5. 三洋 CT1 型 CD 唱机	189
6. 三洋 DC - MS1 组合音响 CD 部分	190
7. 山川 CD - 420 型唱机	190
8. 山水 CD 唱机	190
9. 飞力 PCD - 297 型 CD 唱机	190
10. 飞利浦 MKH320 型 CD 唱机	190
11. 飞利浦 CD - 380 型 CD 唱机	191
12. 飞利浦 MKH330 型 CD 唱机	191
13. 飞利浦 TW - 35 型组合音响 CD 部分	191
14. 飞利浦 TW - 41 型组合音响 CD 部分	191
15. 飞利浦台式组合音响 CD 唱机	191
16. 马兰士 CD - 67SE 型 CD 唱机	192
17. 天龙 UCD - 60 型 CD 唱机	192
18. 日立 DA - 40 型 CD 唱机	192
19. 日精 888 组合音响 CD 部分	192
20. 东大 989 型 CD 唱机	193
21. 东宝 DM60 型 CD 唱机	193
22. 东特 CR113 型 CD 唱机	193
23. 东大尼索 HCD - 988 型 CD 唱机	193
24. 东大尼索 HCD - 989 型 CD 唱机	194
25. 东芝 XR - 9057 型 CD 唱机	194
26. 东芝 XR - 9127 型 CD 唱机	194
27. 东芝 XR - 9495 型 CD 唱机	194
28. 东芝 XR - P22 型便携式 CD 唱机	195
29. 东芝 XR - Z50 型 CD 唱机	195
30. 乐神 2213 型 CD 唱机	195
31. 先驱 MD911 型 CD 唱机	195

32. 先锋 PD - T503 型 CD 唱机 .....	196
33. 先锋 PD - T505 型 CD 唱机 .....	196
34. 先锋 PD - 906 型 CD 唱机 .....	196
35. 先锋 PD - 5100 型 CD 唱机 .....	196
36. 先锋 PD - 6050 型 CD 唱机 .....	197
37. 先锋 PD - 7507 型 CD 唱机 .....	197
38. 先锋 Z - C5 型组合音响 CD 部分 .....	197
39. 华强 8000 型 CD 唱机 .....	197
40. 华生 9393 型 CD 唱机 .....	197
41. 华正激光唱机 .....	197
42. 拉索尼克 BD - 5010 型 CD 唱机 .....	198
43. 京宝 CTC200 型 CD 唱机 .....	198
44. 利华 CD 卡座 .....	198
45. 松下 CH - 900 型组合音响 CD 部分 .....	198
46. 松下 SL - PD827A 型 CD 唱机 .....	198
47. 星河组合音响 CD 部分 .....	199
48. 星河 XH - T90 型 CD 唱机 .....	199
49. 健伍 DP - M98 型 CD 唱机 .....	199
50. 健伍 OD - 803 型组合音响 CD 部分 .....	200
51. 健伍 OD - 813 型组合音响 CD 部分 .....	200
52. 健伍 OD - 9800 型组合音响 CD 部分 .....	200
53. 夏普 CD - C500Z 型组合音响 CD 部分 .....	200
54. 夏普 CD - JX3J 型组合音响 CD 部分 .....	200
55. 夏普 CD - JX3X 型组合音响 CD 部分 .....	201
56. 夏普 CD - K455Z 型组合音响 CD 部分 .....	201
57. 爱华 NSX - V71G 型 CD 唱机 .....	201
58. 爱华 NSX - 320 型 CD 唱机 .....	201
59. 爱华 NSX - 330 型 CD 唱机 .....	201
60. 爱华 NSX - 360 型 CD 唱机 .....	202
61. 爱华 NSX - 380 型 CD 唱机 .....	202
62. 爱华 ES 系列 CD 随身听 .....	202
63. 爱华 NSX - 720 型组合音响 CD 部分 .....	202
64. 爱华 2100 型组合音响 CD 部分 .....	203
65. 爱华 3000 型组合音响 CD 部分 .....	203
66. 爱华 501C 型组合音响 CD 部分 .....	203
67. 爱特 CD - 2208HR 型唱机 .....	203
68. 爱特 CD - 2213 型 CD 唱机 .....	204
69. 爱特 CDP - 906 型 CD 机 .....	204
70. 索尼 905 型组合音响 CD 部分 .....	204
71. 索尼 AV670 型组合音响 CD 部分 .....	204

72. 索尼 BCD - 479 型 CD 唱机	204
73. 索尼 CDP - 190/390 型 CD 唱机	205
74. 索尼 CDP - M97 型 CD 唱机	205
75. 索尼 CDP - M11 型 CD 唱机	206
76. 索尼 D - 141 型便携式 CD 唱机	206
77. 索尼 FH - B66 型 CD 唱机	206
78. 索尼 FH - G80 型激光唱机	206
79. 索尼 HCD - 988 型 CD 唱机	206
80. 索尼 HCD - 989 型 CD 唱机	207
81. 索尼 HCD - H170K 型 CD 唱机	207
82. 索尼 PCB - 2 型组合音响 CD 部分	207
83. 索尼 PCB - 2F 型组合音响 CD 部分	207
84. 索尼 LBK350 型组合音响 CD 部分	208
85. 索尼 D - 34 型 CD 随身听三星 DV - 50 型 VCD 机	208
86. 索尼 HCD - H170K 型组合音响 CD 部分	208
87. 夏普 WF - CD77H 型组合音响 CD 部分	208
88. 海月 SA8100 型 CD 唱机	209
89. 猫王 1016 型 CD 唱机	209
90. 新科 MCD - 1580 型组合音响 CD 部分	209
91. 新马士 NCD - 2000CR 型 CD 唱机	209
92. 奥迪车载 CD 唱机	209
93. 熊猫 2622A 型组合音响 CD 部分	210
94. 熊猫 2802 型 CD 唱机	210
95. 精工 PHX - 51CDX 型便携式 CD 唱机	210
96. AOLER CDP - 790 型 CD 唱机	210
97. GPX ST550 型组合音响 CD 部分	211
98. KONES CD - 2213HR 型 CD 唱机	211
99. LH - 938 型 CD 唱机	211
100. NI55AN PP - 2027H 型汽车用 CD 唱机	211
101. ONE 497 型 CD 唱机	211
102. ONE 497 型 CD 唱机	212
103. ONE 797 型 CD 唱机	212

## 附录

1. 激光唱机(CD)、影碟机(VCD、SVCD)常用激光二极管参数一览表	215
2. 激光影碟机(LD、VCD)常用激光头代换一览表	216
3. 激光唱机(CD)、影碟机(VCD、SVCD、DVD、LD)常用红外发光二极管代换型号一览表	217
4. 激光唱机(CD)、影碟机(LD、VCD、SVCD)常用电机适用机型一览表	218
5. 激光唱机(CD)、影碟机(LD、VCD、DVD)常用集成电路功能及其代用型号一览表	218

6. VCD、超级 VCD、DVD 影碟机主要技术规格一览表	224
7. 激光唱机(CD)、影碟机(LD、VCD、DVD)常用词汇英汉对照	225
8. 激光唱机(CD)、影碟机(LD、VCD、DVD)常用专业名词缩写和略语英汉对照	266

# 第一部分 激光影碟机

## ( LD、VCD、SVCD、DVD 机 )

## 1. 三星 DV - 50 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后开机,电源指示灯不亮,整机无动作	电源部分	电源保险电阻 PR31 开路	更换
		开关电源 PIC1 ( IM0380R ) 不良	更换

## 2. 三星 DV - 405 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能进出,且自动停机	加载电机驱动电路	PQ17 c-e 结击穿	更换
		供电电阻断	更换
入碟后加载不到位	机械系统	传动齿轮背面一小塑料柱销子折断	更换或修复
入碟后整机播放无动作	激光二极管供电电路	激光头无激光束射出,激光产生电路 WIC6 ( KA9201 ) ② 脚电压为 -1.8V ( 正常值为 0V ),外围电路无故障	WIC6 损坏,更换
入碟后主轴电机即高速旋转不受控制	主轴电机驱动电路	PQ18 损坏	更换
	PG 测速电路	因转盘下沉,FG 测速组件表面磨损严重且已歪斜	将转盘垫片提起,FG 更换
播放正常,无屏显	显示屏	显示屏 ±5V 和 -27V 供电正常,无显示	显示屏损坏,更换
重放图像雪花干扰严重	RF 放大电路	主电路板上的 LD RF 电位器偏调	调整
重放图像有水波纹干扰	倾斜伺服电路	倾斜伺服调整不当	边观察边调整主电路板上的 TILT ( 倾斜调整 ) 电位器
重放图像上下抖动	循迹伺服电路	循迹伺服调整不当	边观察边调整主电路板上的 TRAK BAL ( 循迹平行 ) 电位器
重放图像正常,无声音	数字处理电路	数字处理电路 KS5990 发热严重,已烧裂	KS5990 损坏,更换

## 3. 三星 DV - 430 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
市电电压低时不能正常工作	电源变压器	电源变压器容量偏小	更换容量较大的电源变压器
	电源部分 +5V 稳压电路	解压板 +5V 工作电压偏低	增加一只稳压器 7805, 专门给解压板供电

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时间稍长时自动停机	电源变压器	电源变压器发热严重,输出电压降低	更换容量较大的电源变压器
		电源变压器初级温度保险熔断	更换或改变接线端
开机后,激光头不受控制,一直往外移动	电源部分	固定在碟片上压板上的电源调整管引脚插头接触不良	插紧
		无±8V输出	AC 8V 整流硅桥损坏,更换
入碟重放时,机内有异常响声而不能正常播放	激光头组件与主板连接线排	线排第16根折断	修复焊好
播放过程中机内不时传出机械噪声	机械系统	托盘上压板变形	校正后重装
入碟后,托盘转几下便自动停机	激光头组件	激光头循迹线圈烧焦损坏	更换
托盘出仓速度极慢	加载机构	激光头的滑动杆靠主轴电机这头的螺丝钉松动,导致滑杆翘起	将滑杆重新复位
播放过程中常常停顿,选曲速度慢且经常错号	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
		激光束偏弱	在主电路板 SCM 排线座⑤、⑥两端并接一只 470Ω 左右的电位器,并仔细调整
重放图像经常出现“马赛克”现象,同时伴音停顿	激光头组件	激光束偏弱	调整激光功率电位器
播放 LD 碟时转时不转,入碟后要等 5min 后才启动;CD 碟则不能播放	主轴电机预驱动电路	预驱动电路 KA4558 不良	更换
播放 LD 碟正常,播放 CD、VCD 碟不读盘,屏显“0000”	循迹伺服电路	循迹增益失调	调整循迹平衡电位器
	时钟电路	16.93MHz 晶振失效	更换
	数字信号处理电路	数字信号处理器纠错不强	加装万能解压板
播放 CD、LD 碟正常,播放 VCD 碟有时正常,有时不正常(VCD 改装机)	电源部分	播放 VCD 时 +5V 电源电压下降且不稳定	VCD 解压板单独采用一组 +5V 电源供电
播放 CD 碟正常,播放 LD 碟图像有多条水波纹干扰	激光头组件	聚焦调整不良	细调聚集电位器 SVR4
播放 CD 碟正常,播 LD 碟几分钟后,图像、声音质量变差,随后便不能播放	电源部分	故障时 ±12V 电源输出仅 ±10.5V, AC12V 电压仅有 10V	在原有电源变压器的 10V 电压线圈上加绕 10 圈
播放 CD 碟正常,播放 LD 碟片抖晃,图像质量很差	主轴电机	手触主轴电机有晃动感	电机轴承磨损严重,更换

#### 4. 三星 DV - 460 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机按“OPEN/CLOSE”键，托盘不出仓	加载电机	加载电机损坏	更换
开机屏显“HELLO”，不读盘，所有按键失灵	系统控制电路	CPU 多只引脚虚焊	重焊

#### 5. 三星 DV - 470 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机播放 LD 碟片，有时能转动一会儿，有时纹丝不动，屏显“NO DISC”	循迹线圈	循迹线圈一组断路	更换

#### 6. 三星 DV - 500 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不出仓	机械系统	托盘上压板弹簧老化，托盘出仓时上压板抬不起来	更换
入碟后播放，托盘转一会儿自动停机保护	FG 测速电路	CIC1⑧脚无 FG 信号	CQ5 管损坏，更换
入碟后播放，主轴电机转速失控	主轴电机驱动电路	驱动对管击穿	更换
入碟后屏显“NO DISC”，不能正常播放	机械系统	激光头支架固定螺丝钉松动，致使激光头移位	将螺丝钉旋紧
入碟后播放无屏显	电源部分	插座 RVW3③脚无 -33V 电压	33V 稳压管损坏，更换

#### 7. 三星 DV - 500K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
电源指示灯亮，但不能播放	电源部分，+5V 稳压电路	RC5 漏电严重	更换
托盘自动出仓	主轴电机	主轴电机	更换
不能选曲，屏显“DISC”	主轴伺服电路	主轴伺服电路不良	C777 漏电，更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 CD 碟正常,但不能播放 VCD 碟	主轴传感器	主轴传感器不良	更换
	主轴电机	主轴电机磨损,碟片托架位置下降,使传感器反射减弱,不能正常拾取信号	调整传感器位置
无屏显,但播放正常	屏显电路	无灯丝电压	灯丝供电电阻断,更换
		无 -33V 电压	整流二极管断,更换
		33V 稳压管击穿,更换	
		屏显显示器损坏	更换

## 8. 三星 DV - 505K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 LD 碟正常,但不能播放 CD 碟	激光头支架导轨	导轨变形	修复
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	聚焦伺服电路	聚焦误差信号比较小,外围电路无故障	KA4558 损坏,更换

## 9. 三星 DV - 530K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
唱碟和影碟均不能播放	激光头组件	激光束弱,调节其强度电位器无效	激光二极管衰老,更换
	聚焦、循迹伺服电路	聚焦、循迹不良	细调聚焦、循迹电位器
重放图像、声音时有时无,且质量差,并伴有干扰杂波	激光头组件	激光头脏污	清洁处理
		激光头物镜位置不正	校正复原
		聚焦、循迹不良	调整聚焦及循迹电位器 SVR4、SVR5
播放 CD 碟时,按“PLAY”键几秒后自动停机,但播放影碟正常	激光头组件	激光头倾斜移位	校正、复原
	聚焦、循迹伺服电路	聚焦、循迹不良	调整聚焦及循迹电位器 SVR3、SVR4、SVR5
播放卡拉OK 影碟时,后几首曲目不正常或时好时坏	激光头组件	激光头物镜与碟片距离增大,超出其伺服范围	调节激光头托架前端压紧簧的压力

## 10. 三星 DV - 530V/DV 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
遥控器失灵	遥控信号发射电路	CPU 接地脚虚焊	重焊

## 11. 三星 DV-532 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
LD、CD 碟均不能播放	激光头组件	激光束微弱, 调整其功率电位器无效	激光二极管衰老, 更换
播放 LD 碟正常, 不能播放 CD、VCD 碟	聚焦、循迹伺服电路	播放 CD、VCD 碟对激光束参数的要求较高	细调聚焦增益、循迹增益电位器
播放 LD 碟正常, 播放 VCD 碟约 10s 后自动停机	聚焦伺服电路	调整主板上的聚焦电位器 SVR5, 有明显改善	根据图像情况细调 SVR5
播放 VCD 碟正常, 播放 LD 碟没有声音, 但有噪声	激光头组件	激光头物镜和倾斜传感器脏污	清洁处理
播放 VCD 碟正常, 播放 LD 碟声音正常但无图像	LD 视放电路	NIC1(2233B)多个引脚电压异常, 外围电路无故障	NIC1 损坏, 更换
播放 CD 碟正常, 播放 LD 碟自动停机	主轴电机驱动电路	播放 LD 碟时主轴转速一直增加, 直到保护停机, 测其驱动管各极电压均异常	驱动对管软击穿, 更换
播放 LD 碟后几首曲目时, 图像上有木纹状干扰; 播放 CD、VCD 碟时, 能检测出碟的存在, 但读不出总目录	倾斜伺服电路	倾斜伺服不良	播放 LD 碟时, 细调倾斜平衡电位器 SVR1, 使木纹干扰消失 (CD、VCD 碟播放也会正常)

## 12. 三星 DV-532K 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时无图像, 且电视机光栅暗淡、扭曲	解压电路	VIC100 多只引脚虚焊	重焊
		VIC108⑧脚松脱	重焊
播放时无图像, 其他功能一切正常	视放电路	VQ5 损坏	更换
		视频输出插座连接电阻 VR08、VR09 断路	更换
不能正常读盘	RF 放大电路	RF 增益失调	调整 RF 增益和激光强度电位器
	激光头组件	激光头物镜支架变形	校正复位
播放 CD、VCD 碟正常, 但播放 LD 碟时, 不能放出前面曲目	主轴驱动电路	电机驱动管不良	更换
		主轴电机内部短路	更换
播放 CD、VCD 碟正常, 但播放 LD 碟有声音、无图像	LD 视放电路	NIC(2233B)不良	更换
播放 LD 碟正常, 播放 VCD 碟无图像	解码板连接线	解码板与数字信号处理器连线断	修复、重焊
	聚焦伺服电路	聚焦性能不良	调整聚焦电位器 SVR5
播放 LD 碟正常, 播放 VCD 碟时图像暗淡且停顿	解压电路	解压板发热严重	更换
	电源部分	电源调整管 PQ67 不良	更换

### 13. 三星 DV-532KV 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
接通电源,屏显“--”,面板按键均失灵	系统控制电路	CPU MIC1 (LC866232A) ⑫脚始终为高电平,无复位脉冲	复位电路中 MQ1A 管损坏,更换
插上电源,机内发出“喀喀”声音	激光头驱动电路	LA6510 损坏	更换
CD、VCD、LD 碟均不能播放	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
	电源部分	+14V 电压不稳定	调整管 PQ7 不良,更换
播放 LD 碟正常,播放 CD、VCD 碟时读盘困难,有时则不能读盘	跟踪伺服电路	激光束跟踪不良,激光功率偏弱	细调 RF 增益及 CD 聚焦情况
播放 LD 碟正常,播放 CD、VCD 碟时,碟旋转一会儿即停,数秒后机器进入自保状态	激光头组件	激光头物镜脏污,激光发射功率偏弱	清洁处理,调整激光功率可调电位器 SVR5
播放 LD 碟正常,播放 VCD 碟后半段出现黑屏及“马赛克”现象	电源部分稳压电路	+14V 电源输出偏低	电压调整管 PQ7 虚焊,重焊
播放 VCD 碟正常,播放 LD 碟时,碟片越转越快,如不及早关机,可听到碟片与仓盒剧烈撞击声	主轴速度传感器	主轴速度传感器中发光管损坏	更换
播放 CD、VCD 碟正常,播放 LD 碟不能读前半部分曲目,但可读后面部分曲目	主轴电机	电机线圈直流内阻为 4.5Ω,偏低	电机线圈短路,更换
		主轴电机电刷、换向部分脏污,造成电机局部短路,带负载能力下降	清洁处理
播放 LD 碟几秒钟后,图像出现横纹干扰,声音伴有“沙沙”声,屏显“STOP”。再试放 CD、VCD 碟均不能正常播放	机械系统	上下夹持器中心偏差 0.1mm ~ 0.2mm	校正复位
重放图像正常,声音极小	音频静噪电路	静噪管 XQ6b、c 极均为低电平	XQ6 损坏,更换

## 14. 三星 DV-650 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片屏显“00”，约10min后屏显“EER”。此时除“POWER”键起作用外，其余键均失灵	循迹驱动伺服电路	KA8309⑪脚无循迹伺服信号输出，外围电路正常	KA8309 损坏，更换

## 15. 三星 DV-710 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放 LD、CD 碟时，图像极淡，伴音极轻	激光头组件供电电路	激光头组件 $\pm 14V$ 电压仅有 4.8V	WR119 阻值变大，更换
			WC651 漏电，更换
重放 LD 碟时，图像不稳定，伴音有“吱吱”声		ZIC1⑧脚信号正常，而其⑩脚无信号	ZQ17c-b 结开路，更换

## 16. 三星 DV-730K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后按“PLAY”键，不能播放，机内有“咔咔”声	机芯限位开关	限位开关失灵	更换
	激光头线排	线排多根线断裂	修复、重焊
入碟后即高速旋转，完全失控	主轴电机驱动电路	驱动管 RQ2、RQ5 击穿	更换
开始播放后 1 ~ 2min，碟片就停止转动	主轴驱动电路	驱动管 RQ2、RQ3、RQ4、RQ5 发烫严重	加装散热片

## 17. 三星 DV-910WK 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放过程中突然停机	激光头组件	激光头物镜表面凝结了一层水蒸汽露	通电数小时自行烘干
	机械系统	激光头卡住	复位处理

## 18. 三星 DV-4500 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
除电源开关键外,其他功能键均失灵,手动装载后也不能播放	电源变压器	市电电压升高将电源变压器烧坏	更换
	电源部分	3.15A 保险管接触不良	修复插紧
	主轴电机驱动电路	LA6510⑤、⑥脚之间击穿短路	更换
播放 VCD 碟时无图像、无声	晶振电路	3.58MHz 晶振损坏	更换
		VIC13 不良	更换
屏显正常,但不能播放	主轴驱动电路	主轴电机不良	更换
		驱动管 PQ12 损坏	更换
播放 CD、VCD、LD 碟时均显示“NO DISC”,不能正常播放	倾斜伺服电路	聚焦增益和倾斜平衡调整欠佳	微调聚焦增益和倾斜平衡电位器
每次播放卡拉OK VCD 碟时,均在第 10 首歌左右时图像消失,声音正常	电源部分	三块集成稳压电路发烫严重	各增加一块散热片(二块面积为 16mm×25mm,一块为 16mm×50mm)

## 19. 三星 DV-4500V 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
接通电源后,电源指示灯闪亮一下,无屏显,各功能键失效	系统控制部分时钟电路	CPU(LC866232A)⑯脚电压为 0.5V(正常值为 2.2V)且不稳	C9 漏电严重,更换
播放 LD 碟正常,播放 VCD、CD 碟时,主轴电机旋转一下即停,屏显“00: 00”	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度(可采取外加调整电路即在 SW1 ⑯、⑰脚之间并接一只 470Ω 可调电阻)

## 20. 三星 DV-450KV 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
CD、VCD、LD 碟均不能播放	主轴驱动电路	驱动管中 SD1762 软击穿	更换
重放图像无彩色	视频编码电路	3.58MHz、4.43MHz 晶振均无振荡波形	VIC13 损坏,更换

## 21. 三星 DV - 5500 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放过程中突然停机,随即电源指示灯熄灭	机械系统	托盘电机传动齿轮错位	复位
	加载电机驱动电路	电容 M8 漏电	更换
	系统控制电路	CPU MX1 失效	更换
通电后指示灯亮数秒后自动熄灭,无屏显,所有按键均失灵	系统控制电路	CPU(B4002 - 0788)损坏	更换
		M9 不良	更换
	机械系统	主轴电机皮带松弛	更换
屏显正常,入碟后不能播放但有播放信息显示,数秒后屏显“NO DISC”	主轴电机驱动电路	SIC2 损坏	更换
		控制管 PQ09 不良	更换
电源接通后,约 3s 自动保护停机,功能键均失灵	系统控制电路	CPU MIC1 (LC866232A) ⑯脚电压为 0V 异常	MC8 短路,更换
播放 VCD 碟,有蓝屏但无图像、无伴音	数字信号处理电路	XIC8 (KS9283) ⑪、⑫、⑬脚无信号输出,而其⑯脚输入信号正常,外围电路无故障	XIC8 损坏,更换
播放卡拉OK 时,两话筒均无声	话筒接线	话筒接线错误	按要求正确接线
播放时屏显间隔跳变,图像、声音断断续续	循迹伺服电路	循迹不良	调整循迹电位器 VR5

## 22. 三星 DV - 550KV 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟播放时机内有异常响声,不能正常播放	-5V 电源电路	PQ4 的 -5V 无输出,激光头不停地向后移动	电源调整管 PQ4 损坏,更换
	进给驱动电路	激光头物镜碰撞托盘, SIC6 发烫严重,外围电路无故障	SIC6 损坏,更换
开机有屏显,托盘不能进出	±5V 电源电路	±5V 电源无输出,其保险管熔断	更换
屏显正常,不能播放	激光头组件	激光功率电位器脏污	清洁处理
重放图像、声音断断续续	循迹伺服电路		依次放入 LD、VCD 碟,分别调整主板上的电位器 5VR4、5VR2,直至图像、声音最佳

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放无声音	音频放大电路	KIC3、KIC2(均为 N5M4560) 无信号波形输出,外围电路正常	更换 N5M4560
		KIC2、KIC3 损坏	更换
	电源部分	± 5V 供电异常, 保险管 PF5、PF6 熔断	更换
播放 LD 碟, 模拟声正常, 无数字声; 播放 VCD 碟, 盘转几圈即停	数字信号处理电路	SIC6⑩脚无数字信号, 其⑯脚信号正常, 外围电路无故障	SIC6 损坏, 更换
播放卡拉 OK 碟时, 前几首歌曲正常, 后几首歌曲不能重放	机械系统	激光头托架前端压紧弹簧压力不够, 使激光头运行到光碟外围边缘时下沉, 致使物镜与光碟距离增大, 不能读出光碟上的信息	调整弹簧压力
播放 LD 碟正常, 播放 VCD 碟约 1h 即出现严重的停顿, 出现“马赛克”现象	解码芯片	用酒精棉球给 CL480 降温后故障消失	更换或给 CL480 增加散热片
播放 VCD 碟正常, 播放 LD 碟无图像、无声音		播放 LD 碟时, VIC2⑦脚输出信号正常, VQ22c 极无信号输出	VQ22 损坏, 更换
播放 CD 碟正常, 播放 VCD 碟无图像、无声音	解码电路	解码电路 CL480⑯、⑰脚无 40.5MHz 振荡信号	40.5MHz 晶振损坏
播放 VCD 碟有声音, 无图像	图像 D/A 转换电路	VIC101(KDA0408)3 根时钟线的时钟信号正常, 外围电路无故障	VIC101 损坏, 更换

### 23. 三星 DV-5500V 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显正常, 碟片入仓后不能重放, 但有重放字符显示, 3s 后转为“NO DISC”	主轴驱动电路	SIC6⑮、⑯脚无高电平输出, 外围电路正常	SIC6 损坏, 更换
播放中突然停机, 随之电源指示灯熄灭	系统控制电路	CPU⑯、⑰脚无振荡信号电压(正常值约 3V)	晶振 MX1 失效, 更换

## 24. 三星 DV - 7500KV 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不进仓		SCW128脚无 -10V 电压	扁平馈线折断,修复重焊
播放 LD、CD 碟均正常,播放 VCD 碟声音正常,但图像色调反相	解码电路	MPEG 解码芯片 VIC100 (CL480)部分引脚虚焊	重焊

## 25. 三星 DV - 7620 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不出仓	机械系统	小托盘固定支架铁片变形	校正复位后重装

## 26. 三星 DVC - 532 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不能正常读盘	激光头组件	激光放大器 RF 增益失调	细调 RF 增益
		激光头物镜支架变形	校正或更换
播放无图像且屏幕为黑色扭曲光栅	解压电路	解压芯片 VIC100 引脚虚焊	重焊
		VIC10828脚脱焊	重焊
播放无图像,其他一切正常	视放输出电路	视频输出插座信号连接电阻 VR09、VR08 断路	更换
		VQ5 损坏	更换
重放 VCD 碟时出现屏幕暗黑和停顿现象,播放 LD 碟正常	解压电路	解压电路发热严重	更换
		电源调整管 PQ67 不良	更换
无蓝屏显示,播放 LD 碟有伴音、无图像,但播放 VCD 碟一切正常	LD 视放电路	NIC(2233B)不良	更换
重放 LD 碟正常,而播放 VCD 碟无图像	聚焦伺服电路	聚焦电路失调	细调 SVR5
	VCD 解码电路	数字信号处理器引线电路板断路	修复重焊
播放 CD、VCD 碟正常,而播放 LD 碟不能放出前面曲目	主轴驱动电机	电机内部短路	更换

## 27. 三星 DVC - 550 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时停顿频繁、跳动,声音断续	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器

## 28. 三星 DVC - 650 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后,电源不能开启	电源部分	电源板 FCW4 ④脚无电源控制电压	FCW4 插座与插头之间接触不良,修复或更换
		PQ5 三极管 c 极无 +5V 输出,外围电路正常	PQ5 损坏,更换
		面板二极管 PD6 损坏	更换
通电后不能进入工作状态,屏显“00: 00”,按键均失灵	机械系统	加载偏心齿轮与托盘驱动齿轮的定位标志未对准	重新组装有关齿轮
	电源部分	+8V 电源无输出	电源调整管 PQ5 损坏,更换
插电,屏显亮,入碟后激光头无聚焦动作,整机不工作	系统控制主时钟电路	XX - 1 晶振损坏	更换
通电后机器无任何动作,屏显“NO DISC”	激光头组件	激光头物镜上一层水雾	烘干处理
		无激光束发射	激光二极管驱动管 WQ e 极断,更换
		激光头运行中卡住	复位处理
	电源部分	PCW4 插排 ⑤ 脚无 +5V 电压; PQ5 c 极无 +5V 电压,而 e 极有 +15V 电压	PQ5 损坏,更换
开机按“OPEN/CLOSE”键,托盘不出仓	加载驱动电路	SIC3(LB1641) ⑤、⑥脚控制信号正常,而其 ②、⑩ 脚无驱动电压输出,外围电路无故障	SIC3 损坏,更换
入碟托盘到位后,机内有异常响声,不能正常播放	开关检测电路	进给限位开关触点接触不良	修复或更换
入碟后,电视荧光屏显示“VIDEO CDCHECK”后不能播放	解码电路	VIC108(27C256) ⑧、⑨ 脚无信号波形,外围电路正常	VIC108 损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后按“PLAY”键,屏显“DICDEOCDCHECK”后不能播放	解码电路	VIC100(CL480)⑩脚所接晶振失效	损坏
		VIC100(CL480)⑩脚脱焊	重焊
		VIC109(64KPPOM)损坏	更换
通电入碟后主轴不转	主轴驱动电路	KA9285 不良	更换
开机后不读盘,无法播放	机械系统	机芯限位开关接地脚虚焊	重焊
		WIC01(KAA9220)引脚脱焊	重焊
	激光头组件	激光头受潮结露	烘干
		激光头连接线断	修复重焊
		激光头无激光束发射,查激光二极管正常	激光管驱动三极管 WQ2 损坏,更换
通电后有电源指示和屏显,但不读盘	激光头组件	激光束微弱,调整其强度电位器无效	激光二极管衰老,更换
		激光束功率失调	调整激光束强度电位器
入碟转动后又立即停止,不读盘	激光头组件	RF 信号太弱	激光二极管老化,更换
不读盘,数秒后屏显“NO DISC”,不能正常播放	激光头组件	聚焦线圈短路	更换
		无激光束射出	激光二极管击穿,更换
		WIC02(KS9283)不良	更换
入碟后不读盘,约数十秒后屏显“NO DISC”,不能正常播放	循迹平衡电路	循迹平衡电路失调	调整 WVR3
开启电源放入碟片,1min 后屏显“NO DISC”不能正常播放	激光头组件	物镜脏污	清洁处理
	主导电机	电机电刷因脏污接触不良	清洁处理
播放 VCD 碟,盘不转,几分钟后屏显“NO DISC”	解码电路	将 VIC102 与主微处理器 FIC①的接口插座 VCW2 拨下,盘开始旋转	VIC102(LC866012)损坏,更换
	激光头组件	无激光束发射	WQ2 损坏,更换
不读盘,显示“OOM OOS”。除开关仓键外,其他功能键均失灵	激光头组件	激光头组件与主板之间的排线插座开路	修复,重焊
	循迹线圈	循迹线圈开路	更换
读盘困难且播放时图像频繁出现“马赛克”现象	激光头组件	激光头物镜与支架变形,导致物镜倾斜	校正,复位
	循迹伺服电路	循迹电位器失调	调整

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入 VCD 碟不能读盘,而放入 CD 碟能读盘但无声音输出	+ 5V 电源供给电路	VCD 解码板 + 5V 电源模块 7805 不良	更换
	解码板晶振电路	解码板晶振损坏	更换
能读盘,但按“PLAY”键不能播放	解码电路	VIC100 虚焊	重焊
屏显各功能正常,但按下重放键约 15min 自动保护关机	电源部分	按下重放键电压下降 1V ~ 1.25V,查一只整流二极管软击穿	更换
		整流桥堆发烫严重	更换
		电源调整管发热严重	更换或加大散热片面积
播放卡拉OK 碟片时,多数情况下播放至后 8 首曲目时自动停机	激光头连接线排	线排运行时接触不良	修复重焊
播放 2.0 版 VCD 碟片,识别为 1.1 版后自动停机	解码电路	CL480 引脚受潮漏电	烘干处理
有时能选出第 4 或第 5 首曲目,有时不读盘	激光头组件连接线排	线排折断	修复重焊
绝大部分碟不读盘,个别碟能读盘,但读盘时间较长	激光头组件	激光头物镜下面的三棱镜脏污	清洁处理
播放 CD 碟正常,但不能播放 VCD 壳	解码电路	VIC10 <sup>28</sup> 、 <sup>29</sup> 两脚无振荡信号	VIC1 晶振损坏,更换
	解码板供电电路	VIC100 无工作电压	供电稳压二极管损坏,更换
播放无图像、无声音,但各种操作显示正常	数字信号处理电路	数字信号处理器 LRCK 信号线断	重焊
		KS9238 不良	更换
	视放电路	VIC1 <sup>④</sup> 、 <sup>⑥</sup> 脚无信号,外围电路无故障	VIC1 损坏,更换
		VIC2(KS514) <sup>⑯</sup> 脚无视频信号输出	VQ4 损坏,更换
		VQ6 损坏	VQ5 损坏,更换
	解码电路	解码板灰尘积聚	清洁处理
		CL480 <sup>⑩</sup> 脚虚焊	重焊
		CL480 发烫严重,外围电路无故障	CL480 损坏,更换
		CL480 复位脚一直为低电平(正常应是开机瞬间为低电平,应很快转变为高电平)	复位电路电容 VC114 短路,更换
	解码板供电电路	+5V 稳压器损坏	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 VCD 碟无图像、无声音，播放 CD 碟无曲目和计时显示	托盘限位开关	限位开关销钉从倒钩中滑出，无法触及弹性门开关	修复或更换
重放图像有横条干扰	电源部分	+ 5V 稳压电源输出仅 + 4.5V, 断开负载上升为 + 4.7V	稳压电路 PIC7(7805) 损坏, 更换
重放图像无彩色	色度信号处理电路	4.43MHz 和 3.58MHz 晶振均不振荡	VIC13 损坏, 更换
	图像编码电路	CL480⑯脚虚焊	重焊
重放图像断断续续出现“马赛克”现象	激光头组件与主板连接插接件	插接件有两只引脚出现裂纹	重焊
重放图像正常, 无声音	音频稳压电路	JRC4560 损坏	更换
	音频 D/A 转换电路	PCM1710U 不良	更换
		PCM1710 引脚虚焊	重焊
		VIC105⑬、⑯脚无音频信号输出, 而其①、②、③脚 LRCK、DATA、BCK 信号正常, 外围电路无故障	VIC105 损坏, 更换
	静噪电路	静噪管 VQ6 不良	更换
	音放电路	VIC102 引脚虚焊	重焊
		KIC1 不良	更换
		IC2(NJM45603)引脚虚焊	重焊
		KIC31 损坏	更换
		VIC9、VIC10(均为 NJM4560)输入正常, 而无输出, 外围电路无故障	VIC9、VIC10 损坏, 更换
	图像解码电路	CL480⑯脚 ~ ⑩脚虚焊	依次重焊
重放图像正常, 声音失真	音频 D/A 转换电路	PCW1710 损坏	更换
重放图像正常, 声音失真, 但播放 CD 碟时正常	解码电路	CL480 不良	更换
重放图像正常, 只一个声道有声音	音频放大电路	VIC15④、⑯脚和 KIC02④、⑯脚音频信号输出正常, 而 KIC31①脚无音频信号输出, 外围电路无故障	KIC31 损坏, 更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放卡拉OK时,原歌声不能消除	消声电路	KIC01(BA3837)⑥、⑨脚输入信号正常,而其③、⑬脚无输出信号,外围电路无故障	KIC01损坏,更换
		检波二极管D2断路	更换
		检测电路滤波电容漏电	更换
		Q1不良	更换
		KIC01损坏	更换
播放卡拉OK时,无话筒声音输出	话筒信号放大电路	杂波注入法查出KIC1损坏	更换
		杂波注入法查出限流电阻PR27损坏	更换
各按键功能正常,无屏显	屏显-30V供电电路	PCWA⑨脚无-30V电压	稳压管PD14软击穿,更换
	电源部分	PCW4⑦、⑧脚无F.AC电压	稳压管PD12损坏,更换
		PC11C击穿,更换	

## 29. 三星 DVC-850 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片,主轴电机转动数秒后即停下,屏显“NO DISC”	激光头组件	物镜下部到反光镜的光学通道之间有一网状织物	清洁并装好
放入碟片按“PLAY”键,屏显“NO DISC”除“OPEN/CLOSE”键外,其他按键均失灵	机械系统	机架固定螺丝松动	紧固螺丝
	激光头连接线排	线排插接不牢	插紧
经常不读盘,有时能播放前几首曲目,而不能播放后几首曲目	机械系统	激光头组件防震能力差,其四脚垫圈过于松动	紧固四个螺丝钉
	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度电位器
播放CD碟正常,播放VCD碟不读盘	DSP与解压电路之间连接线	DATA信号传输线串接100Ω电阻变值	更换
		三根数字信号线插接不紧,松动	插紧
碟片转动基本正常,但无图像、无声音,屏显不计时	数字信号处理电路	KS9283引脚虚焊	重焊
	电源部分	滤波电容失效,造成电源纹波太大	更换
		整流二极管不良	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像和伴音时有时无	激光头接线插排	插排接触不良	插紧
	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度电位器
	解码电路	解码芯片引脚虚焊	重焊
入碟后能检索,但按“PLAY”键不工作	机械系统	激光头组件与滑杆间润滑油干涸受阻	清洁处理后加少许润滑剂
		激光头卡在滑杆上	修复后复位
纠错能力极差	解压板接线	解压板 BCK、DATA、LRCK 信号接口中三只二极管不良	更换或去掉
播放 CD 碟一切正常;播放 VCD 碟时,屏显时间正常,但无图、无声	电源到解压板屏蔽线	屏蔽线接地不良	接好
有时能读盘,但只能重放前几首歌曲。重放后几首歌曲时会停机,此时有总曲目和时间显示,但除出盒键外,其他各功能键均失灵。有时不读盘,屏显“NO DISC”	机械系统	激光头组件减震橡胶垫圈老化,引起激光头松动	更换橡胶垫圈,并重新固定激光头组件
放入 5 张光碟后,能检测出光碟存在的信息。按重放键,机架托起光盘转动几秒后,却显示该光碟不存在,自动转读下一张光碟;如此反复,最后屏显“NO DISC”	机械系统	激光头组件与滑杆润滑不良,出现卡滞	清洁润滑
重放图像经常有“马赛克”现象且不断停顿	激光头组件	激光检测管老化	更换
	数字信号处理电路	DSP 芯片纠错能力差	加装万能纠错板
	循迹伺服电路	循迹增益调整不当	适当调整主电路板上的 TRAK GAIN(循迹增益)电位器
正常播放约半小时后自动停机保护,各功能键均失灵	电源部分 +5V 稳压电路	有故障时, +5V 电源输出为 3.8V, 稳压电路 7805 的输入电压正常, 外围电路无故障	7805 损坏,更换

### 30. 三星 DV-5500 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电数秒钟后指示灯熄灭,各按键均失灵	机械系统	托盘卡在槽内	重新拆装托盘传动机构
	系统控制电路	面板 CPU 晶振失效	更换
		MC9 短路	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 LD 碟图像正常,声音效果不好。播放 VCD 碟无图像、无声音,机器屏显正常	解压板	解压板不良	更换
	数字信号处理电路	KS9283 输出信号波形异常,外围电路无故障	KS9283 不良,更换
播放 LD、CD 碟正常。播放 VCD 碟声音正常,无图像	解码电路	CL480 引脚受潮漏电	清洁处理
	视频 D/A 转换电路	KDA0408 不良	更换

### 31. 三星 MAX - 450 型组合音响 VCD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能进出	电源部分	插座 CWA1 各脚电压均为 0V, KA7810 输入端电压仅 2V, RQ1C 极电压为 18.9V, RD4 负端电压仅 2V	RD4 损坏,更换
托盘不出仓	电源部分	稳压电路 KA7810 不良	更换
		电源调整管 RQ1 损坏	更换
		整流二极管 PR4 不良	更换
播放无图、无声,其他一切正常	数字信号处理电路	数字信号处理器 KS9283 不良	更换
		信号耦合电阻 WR16 开路	更换
	解码电路	CL484 无工作电压	供电二极管开路,更换
	解压电路	KDS184 ⑪脚脱焊	重焊
	视频 D/A 转换电路	KDA0408⑩脚虚焊	重焊
		反相器 VIC3 损坏	更换
	主轴电机	主轴电机线圈断	更换
通电有屏显,但碟片不转	激光头组件	激光束弱	调整激光束强度电位器
		聚焦线圈断	更换
	主轴驱动电路	KA9258 损坏	更换
通电开机后无蓝屏,也不能播放 VCD 碟	40.5MHz 晶振电路	40.5MHz 晶振失效	更换
		VIC105 无工作电压	VL6 脱焊,重焊

### 32. 三星 MAX - 560 型组合音响 VCD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时碟不转	主轴伺服电路	KA9220 不良	更换
		WCW2 不良	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时碟反转	主轴驱动电路	KA9283 不良	更换
	主轴伺服电路	晶振 WX1(16.934MHz)损坏	更换
换碟不停,激光头托架不抬起	碟号检测电路	三碟碟号的槽形光耦红外发射管开路	更换
重放图像时有时无		KA9258 引脚虚焊	重焊
	循迹伺服电路	循迹平衡失调	调整
播放时无图像、无声音	DFNV 微处理器	CL484③脚无主机读写控制信号	KDS184⑯脚虚焊,重焊
播放时无图像,声音正常	视频输出插座	VR09、VR08 断路	更换
	视频 D/A 转换电路	KDA0408⑩脚虚焊	重焊
		反相器 VIC3 损坏	更换
重放图像无彩色	视放电路	编码电路 KA2194D 损坏	更换
		4.43MHz 晶振失效	更换
重放图像彩色不同步,声音正常	视放电路	VC15 漏电	更换
		VC14 散热稳定性差	更换
		晶振 VX4 不良	更换
	视频编码电路	KA2914D 外围电路无故障	KA2914D 损坏,更换
播放 CD、VCD 均无声	电源部分	三端稳压器 KA7810、KA7808 无输入电压	调整管 BQ1 损坏,更换
重放图像正常,无伴音	电源部分	VQ3 损坏	更换
开机无蓝屏,播放正常	解压板供电电路	VIC105 工作电压为 2.5V(正常值为 5V)	VL6 虚焊,重焊
播放时电视机呈黑屏状态	视频编码电路	VIC108⑧、⑨脚虚焊	重焊
播放正常、无屏显	屏显电路	显示 CPUKS5514 损坏	更换
		VL2 断	更换

### 33. 三星 PCB802 伺服板组装机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后,激光头聚焦搜索的同时,光碟阵发性启动,但始终转不起来	激光头组件连接线排	线排中 F 光电二极管引线在 CD 伺服板上的插座接触不良	插紧

### 34. 三星 STAR VCD 改装机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
光碟转速异常, 读不出 TOC, 不能正常播放	主轴伺服电路	伺服不良	调整 CLV 电位器 VR5

### 35. 三洋 CD94 - V10 板组装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘出入不良	系统控制电路	CPU⑨、⑩脚无驱动电压输出	6MHz 晶振损坏, 更换
择碟	电源部分	读碟时 8V 电压在 7.8V ~ 5.6V 之间波动	两只整流管不良, 更换(换用 3A 整流管)
有时读不出目录, 有时能读出目录但不能进入播放状态; 有时激光头读碟时进给不正, 造成齿轮撞击发出“咯咯”声		LA9210 不良(调整微调电阻 P101 无效)	更换
所有按键失灵	微处理器复位系统	LC708031 ⑤脚电压始终为 1.8V	复位 0.1μF 电容漏电严重, 更换

### 36. 三洋 VCD - 3DK770 型三碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘时机内发出“嗒嗒”打齿声, 不能读出 TOC, 几秒后屏显“2 9999:00”(2 号位装有碟片)	循迹伺服电路	频率偏移导致伺服紊乱	调整 VR104(频率调整)
入碟后转盘旋转不停, 约 10s 后自动停止, 屏显“0 00”	盘位检测电路	光敏接收管 e 极在挡光和不挡光时均为低电平 0V(正常情况下, 挡光时为 0V, 不挡光时为 4.8V)	光敏接收管损坏, 更换
入碟、循环检测正常, 主轴也能旋转, 但转动较长时间后不能读出 TOC, 然后主轴停转, 屏显“1 9999:00”	径向电机驱动电路	IC103(LA6531) 发热严重且③脚、⑥脚电压均为 4V	IC103 损坏, 更换
转盘旋转一周检测完毕后, 各操作键均失灵	解码板电路	HC86 ①脚输入信号正常, 而其⑥脚无信号输出, 外围电路正常	HC86 损坏, 更换

### 37. 三洋组合音响 VCD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片时显示“NO DISC”，其余功能正常	伺服板与面板接线	TMP87CK70AF②脚电压始终为0V	伺服板与面板间一弯形连接线脱焊，应重焊

### 38. 万利达 SVCD/CVD - A1 型超级 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
图像、声音停顿，直至画面消失，荧光屏显示商标图案或变成灰黑色屏幕	解码板	IC3 多只引脚电压偏高，J1、J2 跳线与 +5V 电源绝缘不良	修复
读碟能力差。碟片缓慢停止旋转后，屏显不显示“NO DISC”，而显示“- - : - -”	激光头组件	光学系统脏污	清洁
按下电源开关，屏显紊乱，整机不工作	解压板	IC16(LM317)严重发烫	IC66②脚上 C44 击穿，更换

### 39. 万利达 SVCD/CVD - A2 型超级 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
能正常播放，但画面会出现停顿（不是“马赛克”，也不是静止），当放至 5 首歌左右时出现停机；若重新开机，能工作一会，重复上述故障	机械系统	进给蜗轮与激光头齿条啮合欠佳，蜗轮内齿上有一小缺口	更换或修复
	主轴驱动电路	TDA7073 ①、②脚并联电阻 R113 开路	更换

### 40. 万利达 SVCD - A3 型超级 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
有声音、无图像	视频编码器	U301(BT852KTV)表面温度异常，而且②路无输出	U301 损坏、更换

## 41. 万利达 VCP - N10 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后整机不工作,无屏显	系统控制电路	CL13(74HL373)⑨脚复位信号波形杂乱无章,U12(CPU)与U1(CL484)接口信号波形异常	U12 损坏,更换
托盘不能进出,但屏显字符正常	加载电机驱动电路	驱动管 T101、T103 损坏	更换
		T104 c-e 结开路	更换
托盘不出仓	托盘到位开关	托盘到位开关接触不良	修复或更换
托盘不出仓,但屏显“OPEN”	托盘电机驱动电路	测 OM5234⑪脚输出为高电平(托盘电机正转)正常;测其⑭脚的检测开关信号正常	T101c、e 极间开路,更换
托盘不入仓	托盘驱动电路	托盘驱动三极管 T102 损坏	更换
播放时碟片旋转几圈即停机	数字信号处理电路	U101(SAA7345)⑫、⑬脚电压为 0.4V(正常值为 4.2V),外围电路正常	U101 损坏,更换
不读盘	机械系统	托盘架高度不到位,使进碟限位开关不能闭合,其原因为升降涡轮的凹槽因使用日久而被磨宽	更换
	数字信号处理电路	U101(SAA7345)⑧脚信号峰峰值只有 0.3V	C103 漏电严重,更换
	主轴电机驱动电路	U107(TDA7073A)⑤、⑦脚有控制信号输入,而其⑬、⑯脚驱动信号无输出,外围电路无故障	U107 损坏,更换
播放无图像、无伴音	数字信号处理电路	U101(SAA7345)⑧脚输出信号正常,⑨脚则无信号输出,外围电路正常	U101 损坏,更换
重放有图像,在蓝底状态时显示为绿色	三基色输出电路	测三基色输出通道 G(绿)色电平信号较高	C68 电容漏电,更换
重放图像经常出现“马赛克”现象	数字信号处理电路	U101(SAA7345)⑧、⑨脚电压略有差异	U101 不良,更换或在其⑧、⑨脚之间并接一只 100pF 电容
重放声音噪声大,其他一切正常	数字音频处理电路	U9(YSS216Y)⑪脚电压异常,只有 1.1V	C108 漏电,更换
放唱卡拉 OK 时有噪声干扰	卡拉 OK 电路	U9(YSS216Y)②、③、⑮、⑯脚信号波形很不规则	U9 有关部分损坏,更换
屏显无字符,操作正常	字符发生电路	U18(6453)⑩脚无 VSYNC 信号输入	C52 漏电,更换
开机无屏显	视频转换电路	当切换至 AUX(视频辅助输入电路)状态时,U12⑧脚电压不变;外加视频信号输入时 U29(JR C224)却无信号输出	U29 损坏,更换

## 42. 万利达 VCP - N28 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电开机,显示蓝屏及万利达VCD2.0版字幕后,按面板及遥控键均失效,显示屏也不亮	系统及显示控制电路	微处理器 D16312GB 的 +5V 供电及显示屏所需的 AC3.5V 灯丝电压、-27V 电压均正常。测插件 CN5 上 RFM 端有静态 5V 和动态 4.8V 跳动电压。测 D16312GB⑥脚电压为 0.3V	D16312GB 微处理器内部局部损坏,更换
托盘不出仓	CPU 外围电路	CPU⑨脚复位电容顶部开裂隆起	更换
	托盘驱动电路	托盘电机无驱动电压	T101 c-e 结开路,更换
		T102 不良	更换
		C203 损坏	更换
	机械系统	托盘进出驱动电路无工作电压	R121 损坏,更换
		托盘滑块支柱出轨	重装并在轨道上加少许润滑剂
	仓盒检测开关	连接器 A105②脚至 OM5234⑪脚之间断线	重焊
		检测开关接触不良	修复或更换
托盘不出仓,屏显“OPEN”	系统控制电路	测 OM5234⑪脚有瞬间低电平信号输出(按 OPEN 键),且仓盒随低电平的出现而滑动,随着低电平的消失而停止	A105②脚至 OM5234⑪脚间连线断,修复重焊
通电屏显正常,按出盒键,托盘只伸出一半;用手将托盘拉出,按进盒键,托盘只进去一半	托盘位置检测电路	微动开关氧化后接触不良	清洁处理或更换
出盒正常。入盒有时正常,有时不正常	出入盒驱动电路	OM5234⑩脚和 T102 b 极之间 R123 虚焊	重焊
入碟后机内有异常声响	同步时钟电路	U101(SAA7345)⑬、⑭脚晶振没工作,⑬脚电压为 0V	C301 不良,更换
		33.868MHz 晶振不良	更换
	数字信号处理电路	SAA7345⑬脚虚焊	重焊
		C30 不良	更换
	激光头组件	到位开关损坏	修复或更换
		33.68MHz 晶振失效	更换
		C155、C301 漏电	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
仓盒出入正常,但机内有激光头碰撞响声	径向电机驱动伺服电路	TDA1301⑯脚时钟信号幅度偏小、波形畸变且不稳定	R109 虚焊,重焊
激光头移动到内极限位置后不停止,发出“哒哒”打齿声	进给电机驱动伺服电路	TDA7073⑥脚电压为 2.1V,偏低	C153 漏电,更换
		TDA7073⑦脚电压为 5V(正常值为 2.5V)	R152 电阻开路,更换
		TDA7073 不良	更换
入碟后,主轴不旋转	激光头组件连线	插座 A109⑫脚(D4)连线折断	修复重焊
	FOK 信号检测电路	U105(OM5234)⑦脚电压有、无碟片均为 0V(正常是随碟片到位由高电平变为低电平)	C503 漏电,更换
	RF 幅度检测电路	检测开关管 T501 不良	更换
	伺服控制电路	托盘入仓后,CPU(OM5234)⑩、⑪脚无控制电压输出,而 DSA 总线有触发信号,外围电路无故障	OM5334 损坏,更换
	RF 放大电路	TDA1302⑩无信号而其⑪、⑫脚信号正常	TDA1302 损坏,更换
	系统控制电路	CPU⑧脚无复位信号	R120 脱焊,重焊
	+12V 稳压电路	主轴电机驱动电路无工作电压	L7812CV 损坏,更换
	主轴电机伺服电路	C149 漏电	更换
	系统时钟电路	系统时钟严重偏离 16.93MHz	X101 晶振损坏,更换
入碟后,碟片即高速旋转	主轴驱动电路	U107(TDA7073A)损坏	更换
	主轴伺服电路	SAA7345 局部损坏	更换
		积分电容 C149 不良	更换
		TDA1302 损坏	更换
		C48 漏电严重	更换
入盘后主轴电机转速不稳	主轴伺服电路	SAA7435⑦脚电压偏小	C104 不良,更换
碟片一转即自动停机	电源部分	一只整流二极管损坏	更换
	聚焦检测电路	T502 输出信号幅度为 1.2V(正常峰值为 5V)	C503 漏电,更换
	主轴电机驱动电路	V101 击穿	更换
不读盘,屏显“NO DISC”,不能正常播放	激光头组件	激光头组件凝有水气	烘干
		替换法查出激光头不良	更换
		激光头脏污	清洁处理

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
聚焦、循迹伺服电路	电源部分 5V 稳压电路	数字伺服电路 TDA1301 ⑫、⑬、⑭脚电源呈方波状	+5V 电源滤波电容虚焊,重焊
		循迹线圈断路	更换
		TDA1302 不良	更换
		TDA1302 ⑫脚至 TDA7073 ⑥脚之间印制电路铜箔断裂	修复重焊
		U108(TDA7073A) 不良	更换
		直观检查激光头既无聚焦功能,也无循迹动作;测 U108 (TDA7073A) ⑤脚电压为 0V (正常值为 12V)	R159 开路,更换
		循迹线圈一引脚虚焊	重焊
		循迹线圈短路	更换
		U103(TDA1302) ⑨脚电压峰值为 0.7V, 低于正常值	C103 短路,更换
		U103 ⑨脚 RF 信号输出, ⑬脚电压异常	C202 严重漏电,更换
主轴电机	主轴电机损坏	更换	
	主轴电机接线虚焊	重焊	
主轴电机驱动、伺服电路	U101(SAA7345) ⑬、⑭脚晶振 33.868MHz 未振荡	C301 漏电严重,更换	
	U107、U108 驱动块 ⑤脚电压为 0V (正常值为 12V); 测 C610 电容两端电压正常	L7812CV 输出端引线断裂,修复重焊	
	U107、U108 驱动块 ⑤脚电压为 0V (正常值为 12V); 测电容 C610 两端电压正常	L7812CV 稳压块损坏,更换	
RFOK 检测电路	OM5234 ⑦脚电压由 2V 升高至 4.8V, 用外接 2V 电压给 ⑦脚供电, 碟片可正常旋转; 测 T502 c 极电压为 0V	T502 c,e 极间短路,更换	
	U107(TDA7073) ⑯、⑰脚电压低(正常值为 +6V), 外围电路无故障	U107 不良,更换	
FOK 形成电路	C503 漏电	更换	
	U105 ⑦脚在有、无碟片时均无电平变化	D502 开路,更换	
	伺服处理器 OM5284 ②脚 FOK 信号始终为 4.6V, 当碟片转动瞬间只有极微小的变化	R27 开路,更换	

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
有时不读盘,有时又正常	系统控制电路	解码板 DSADA 线上无信号	解码板上 CPU 线接插件虚焊,重焊
		晶振 X2 失效	更换
		U4(27C010)④脚信号异常,且③、④两脚间信号不通	U4④脚虚焊,重焊
		时钟振荡电路 U7 损坏	更换
	数字信号处理电路	U6(YSS216)⑫脚信号偏高,外围电路无故障	U6 损坏,更换
开机有蓝屏,但不读盘	CD 伺服部分	TDA1301②脚无激光头激励电压输出	TDA1301 损坏,更换
不读盘,屏显“---:---”,电视机荧光屏显示“万利达电子 2.0 版”。随后仓盒自动出盒约 1/3 后又自动进盒,较长时间后屏显“NO DISC”接着荧光屏重显“万利达电子 2.0 版”	EFM 解调电路	SAA7345 外围元件 C105 轻微漏电	更换
	伺服电路	TDA1301④脚电压低于正常值 6V	C128 漏电,更换
	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
入碟后屏显“CDAA”,不能正常播放	数字信号处理电路	U105(OM5234)④脚对地正、反向在路电阻均比正常值偏小,分别为 6.8kΩ、6.5kΩ(正常值分别为 7.5kΩ、7kΩ)	C01 漏电,更换
		SAA7345⑩脚无信号输出,外围电路无故障	SAA7345 击穿损坏,更换
开机后显示屏显示错乱,所有字码全亮,托盘可出入,但不能重放	电源部分	测 2C8 电容两端电压为 0V,仔细观察 2C8 外表已炸裂	2C8 击穿短路,更换
不读盘,电视机屏幕呈泛白色	视频编码电路	SAA7185 损坏	更换
开机无屏显	电源部分	电源变压器局部短路,保险管熔断	更换
	视频部分时钟电路	27MHz 时钟不启振	槽路电容 C7 不良,更换
	视频编码电路	U3(SAA7185)⑤脚为低电平(正常应为高电平)	U3⑤脚脱焊,重焊
	屏显供电电路	JP3④脚无-25V 电压	R8 断,更换
	数字信号传输电路	R14 一引脚断裂	更换
	解压时钟电路	U7 无时钟信号输出,外围电路无故障	U7 损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无屏显,电视机有蓝屏和字幕	屏显电路	D16312 损坏	更换
开机无屏显,电视屏幕上有关条纹干扰,扬声器中有“吱吱”声	系统控制部分时钟电路	12MHz 晶振不良	更换
开机无屏显,电视屏幕上有关条纹干扰,扬声器中无杂音	系统控制部分 +3.2V 供电电路	无 +3.2V 供电电压	+3.2V 供电印制电路铜箔断裂,修复重焊
开机屏显不正常,面板设置 PAL 制状态,屏显为 NTSC 制	系统控制电路	CPU 初始化不正常,U5 ⑥、④脚虚焊	重焊
屏显暗淡	屏显电路	焊盘边线路裂开	修复重焊
各种功能操作正常,无屏显	字符发生器电路	U18(6453)⑧、⑨脚无振荡波形,查 LC 回路良好	U18 损坏,更换
		R26 断,C52 漏电	更换
	屏显电路	C2 漏电严重	更换
进出盘及屏显正常,但机器不工作	激光头组件	严重老化	更换
屏显总时间和总目录正常,但整机不工作	系统控制电路	无 16.9MHz 时钟信号而 A110 插座 16.9MHz 时钟正常	16.9MHz 时钟输入连接印制电路铜箔断,重焊
读盘正常,按“PLAY”键不工作	系统控制电路	托盘进出仓时 CPU (OM5234)⑪、⑫脚无控制电压输出,而 DSA 总线有触发脉冲	CPU 引脚虚焊,重焊
	解码电路	40.5MHz 振荡幅度为峰峰值 1V(正常值为峰峰值 2V)	40.5MHz 晶振不良,更换
	聚焦搜索信号放大电路	U108⑤脚无工作电压	R159 断路,更换
屏显正常,但播放无图像、无声音	DATA 信号传输电路	SAA7372 输出的 DATA 信号异常,查 R39 与 +5V 电源线相碰	将二者拨开
	数字信号处理电路	SAA7372 的输出的 DATA 信号高达 5V(正常值为 2.2V)	R39 与 5V 电源线相碰,应拨开
	5V 和 3V 供电电路	BD136 $U_e = 5V, U_b = 0, U_c = 0$	2sc945 b-e 极短路,更换
	解压电路	测 CL484 ⑩脚电压为 0.2V(正常值为 3.2V)	V1 管损坏

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片,屏显正常,电视机荧光屏只显示菜单,但整机无图像、无伴音	系统时钟电路	接插件 CNT ①脚与 U6 (YSS216)⑬脚连接铜箔开路	修复重焊
		1.2MHz 晶振两引脚电压均为 3V(正常值一脚为 5.2V,另一脚为 3.5V)	1.2MHz 晶振失效,更换
通电后激光头抖动不止		U107(TDA7073)⑥脚电压为 1V(正常为 2.6V)	C153 漏电,更换
播放 CD 碟正常,播放 VCD 碟不工作	解压电路	U2(CL484)⑩、⑪脚电压偏低,而外围电路无故障	U2 不良,更换
开机后,电视机屏幕上有关利达电子 VCD2.0”字样,VCD 片读成“CDDA”	解压电路	CL484⑬ ~ ⑯脚数字信号波形、幅度均正常,测④脚(ROM 集成块)波形异常;测 ROM④脚至 CL484⑯脚之间不通(正常电阻值为 0Ω)	U2(CL484)⑯脚焊接处有裂纹,重焊
		U2⑩脚虚焊	重焊
		U2⑩、⑪脚电压偏低,在路电阻值也偏低,而外围电路无故障	U2 不良,更换
碟片入仓后,将 VCD 片读成 CD 片。播放时无图像、无声音	数字信号处理电路	测 SAA7345GP⑩、⑪脚电压为 2.5V,正常;⑫脚电压为 0.1V(正常值为 2.5V),外围电路无故障	SAA7345GP 损坏,更换
开机后电视机荧光屏呈全红状态	视放电路	U15、U16(HC4053)损坏	更换
		C68 漏电严重	更换
AV 输出正常,无射频输出	射频电路	射频器中 KA2984 不良	更换
		射频器信号线脱焊	重焊
		C13 击穿	更换
		射频器 +5V 电源线断	修复重焊
重放声音正常,无图像	视频 D/A 转换电路	U3(BT852)②、③脚电压异常	C7 漏电,更换
		U3④脚电压异常	C9 漏电,更换
	视频编码电路	U3(BT852)①脚电压为 0V(正常值应为 1.2V ~ 1.4V),外围电路正常	U3 损坏,更换
播放的图像比正常大很多,且只有一部分,但伴音正常	视频时钟电路	解压电路 CL484⑩脚的视频时钟频率为 9MHz(正常值为 27MHz)	L2 虚焊,重焊

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
图像有方块和白条干扰,但伴音正常	视频编码电路	替换 U5 DRAM 后一切恢复正常	U5 DRAM 损坏,更换
	数字信号处理电路	纠错能力不强	加装万能纠错板
重放图像彩色时有时无	解码电路	解码电路晶振引脚松脱	重焊
		彩色副载波偏移	C7、C9 改为 18pF
重放图像无彩色,伴音正常	视频 D/A 转换器	BT852 失效	更换
重放图像正常,无声音	音频电路	U7(PCM1715) 无音频输出,而外围电路无故障	U7 损坏,更换
	音频静噪电路	BG3 b 极处印制电路板铜箔脏污漏电	清洁处理
	音频 D/A 转换电路	PCM1715④脚无时钟信号输入,YSS216⑬脚输入信号正常,其它脚相关信号正常,外围电路无故障	YSS216 损坏,更换
开机能显示厂标及蓝屏,但左、右声道断续跳动	操作/显示驱动电路	接插件 CN5 和 CPU(DI6312 GB)的数据端 DATA 信号仅 0.3V 左右,与正常值偏差较大,拔下 CN5 插头故障消失	CPU 损坏,更换
	面板按键	面板两声道转换按键按死	修复或更换
卡拉 OK 状态时,使用升降调功能有噪声	音频 DAA 电路	U6(YSS216)⑬脚电压仅 1V	C17 漏电
演唱卡拉 OK 时出现很大电流声。若关掉卡拉 OK 开关,则一切正常	卡拉 OK 电路	卡拉 OK 板供电插排 ZJP2 电压为 -8.5V (正常值为 -12V)	2C9 漏电严重,更换
卡拉 OK 无回声效果	卡拉 OK 电路	YSS216 无供电电压	7806 损坏,更换
播放时出现跳轨、跳曲现象,并且机内有响声	伺服系统时钟电路	U101(SAA7345)⑯脚始终为高电平,其⑬、⑭脚无振荡信号	晶振 X101 失效,更换
	系统控制电路	C503 损坏	更换
播放时激光头经常返回,重新开始播放	系统控制电路	CPU(P87C52) 外接 C1 漏电严重	更换
		P87C52 引脚虚焊	重焊
择碟,且图像色彩暗淡、不清,图像上下晃动,但伴音正常	激光头组件	激光束偏弱	调整激光速强度电位器
		扁平线松脱	插牢
正常播放约半小时后,图像突然消失,声音一直正常	视频编码电路	U3①脚电压为 0V (正常值为 1.2V ~ 1.4V);②脚电压为 3.8V (正常值为 2.6V ~ 2.8V),外围电路无故障	U3 损坏,更换
	解压板供电电路	稳压电路 7805 不良	更换

### 43. 万利达 VCP-N28A 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放多数碟片屏显“NO DISC”，仅部分碟片能播放	激光头组件	激光二极管衰老	调整或更换

### 44. 万利达 VCP-N28B 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘进出困难。每按一次进出键，托盘只动一下	托盘检测电路	检测开关失灵	更换或修复检测开关
托盘只能伸出一半或进去一半。若用手将其推到规定位置，则播放正常	托盘检测系统	托盘位置开关铜片氧化	更换或修复开关铜片
碟片入仓后高速反转，只有关机才能使其停止		C46 不良	更换
碟片入仓加载后主轴旋转，很快加速，几秒后仓盒弹出，停机保护	激光头组件	V3 不良	更换
入碟后主轴不转，稍后屏显“DISC”	聚焦、循迹驱动电路	TDA7073A⑬脚电压为 10V, ⑯脚电压为 0V(正常值均为 6V), 激光头铁架发烫	TDA7073A 损坏, 更换
			循迹线圈烧坏, 更换
能正常出入盒，放入碟片时瞬间屏显“NO DISC”，接着自动出盒	FOK 形成电路	R27 开路	更换
	DSP 解调电路	SAA7372⑭、⑯、⑰、⑱脚电压均异常	C46 漏电, 更换
不读盘，屏显“DISC”，不能正常播放	激光头组件	TDA7073 ⑬脚电压为 10V、⑯脚电压为 0V(正常值二者均为 6V)	TDA7073 损坏, 更换
		循迹线圈烧坏变形	更换
托盘出入正常，碟片可转动，但不读碟，同时机内有异常响声	主轴电机驱动控制电路	测 TDA7073 ⑬、⑯脚电压为 5.6V 和 6.2V(正常静止时均应为 6V), 测其①、②脚输入的电压正常	C21 严重漏电, 更换
重放图像出现“马赛克”、停顿现象，声音也不正常	解码电路	TDA7073 驱动电压正常；测 SAA7372 输出的 LRCK、DATA 正常，但 BCK 端电压只有 1.3V(正常值为 2.6V)	R30 上有杂物，粘结造成漏电，应进行清洁处理
卡拉OK工作时出现严重的回声自激	回声电路	IC3(PT2398) 不良	更换
		C27 失效	更换
自动跟唱功能失效	音放电路	2Q1e-b 结开路	更换

## 45. 万利达 VCP-N28K 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放正常,但热机状态下打不开仓门,屏显“OPEN”	进出仓检测开关	CPU⑩脚电压为 0V(正常值为 5V)	印制板和焊点间的毛刺受热后膨胀引起短路,用锋利刀片逐一划开各焊脚间缝隙
通电后无屏显,但各功能键均起作用	屏显供电电路	测 RCW 插件①、②脚两端无 2.5VAC 电压	RCW②脚虚焊,重焊

## 46. 万利达 VCP-N28P 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放正常,但无规律出现打不开仓门现象	托盘电机	托盘电机存在启动死角	更换

## 47. 万利达 VCP-N30 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后无屏显,机器不工作	电源部分	无 +12V 输出	Q3(7812)不良,更换
		+3.2V 供电异常	Q2(B772)不良,更换
	系统控制电路	CPU 不能复位	C1 漏电严重,更换
通电开机后有屏显,但面板键控和遥控键均失灵	主控制电路	电源电路输出的 ±12V、+5V、-24V 电压均正常	主控电路板至机芯间的 20 芯扁平排线折断 12 根,修复重焊
托盘不能进出	加载电机驱动电路	驱动电路无工作电压	限流电阻断,更换
托盘不出仓	托盘驱动伺服电路	U9(74CH164)①、⑧脚输入信号正常,而⑤、⑥脚无控制信号输出,外围电路正常	U9 损坏,更换
托盘进出不到位	托盘到位开关	SW3 开关接触不良	修复或更换
	加载电机驱动控制电路	74LS125 控制电压输入正常而无输出,外围电路无故障	74LS125 损坏,更换
入碟后托盘不能正常转换	转换电路	U10(74HC125)引脚虚焊	重焊
		U9 引脚印制铜箔断裂	修复重焊
	机械系统	托盘转换齿轮卡死	拆卸后重装
	数字伺服电路	CPU 供电电压仅 1.3V	C55 损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘转动不停,无法检测	托盘驱动电路	U10(74HC125)②脚电平在加载到位后不变,外围电路无故障	U10 损坏,更换
	托盘驱动检测电路	YSS216⑬脚时钟信号正常,而其⑫脚时钟信号消失,外围电路无故障	YSS216 损坏,更换
	碟位检测电路	第一碟位检测开关,因伺服控制板固定不好而不能正常触发导通	重新固定好伺服控制板
入碟后开机,到第一格时托盘仍不能停转	碟位检测电路	伺服板上托盘到位检测开关磨损严重,接触不良	更换
选碟速度太快	托盘驱动电路	R1 断路	更换
碟位切换异常	转盘电机驱动电路	转盘电机驱动电路 U1 (TDA7073) 旁的 R1 组值不合适	调整 R1 阻值
单碟播放正常,但不能进行三碟连放	数字信号处理电路	SAA7345①脚始终为低电平,外围电路无故障	SAA7345 损坏,更换
开机后三碟托盘有节奏转动,数秒后屏显“NO DISC”,有无碟片均一样	激光头组件	激光束弱,调整其强度电位器后,正常工作一段时间后故障重现	激光二极管衰老,更换
入碟后,激光头组件向机芯边缘不停移动,到最边缘时仍不停止。有时来回移动,不能读碟	激光二极管控制电路	U5( TDA1301 )④脚电压为 1.1V(正常值为 1.6V)	C28 下部印制铜箔脏污漏电,应进行清洁处理
开启电源,激光头快速往外圈进给,直到光碟的最外圈卡死	进给电机驱动电路	U2( TDA7073A )⑨、⑫脚之间一直存在 -16V 电压,测 U2 ⑤、⑥脚间电阻为 0Ω,已击穿	U2⑤、⑥脚之间击穿损坏,更换 U2
开机后,径向循迹电机带动激光头组件向主轴方向不停移动,到最里边时仍不能停止,导致传动齿轮打滑,发出“喀喀”声	径向电机伺服电路	U5( TDA1301 )⑩脚无工作电压	R36 开路,更换
		C35 下面印制铜箔杂质漏电短路	清洁处理
碟片加载后不转,屏显“NO DISC”	激光头驱动电路	U4⑯脚对地正、反向电阻为 4Ω (正常值为 10.5kΩ/7.5kΩ)	C24 短路,更换
		聚焦线圈短路	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片加载后不转,屏显“NO DISC”	系统控制中 FOK 检测电路	CPU( OM5234 )⑦脚始终为低电平(正常值是刚开机时为高电平,在检测到 FOK 信号后变为低电平)	Q2 c-e 结软击穿,更换 Q2
		CPU 工作电压仅 1V	C55 短路,更换
		U1③脚无工作电压	电源限流电阻开路,更换
		R51 开路	更换
	主轴伺服电路	RF 检测信号输入端 CPU⑦脚为低电平	C29 损坏,更换
		TDA1301 引脚虚焊	重焊
开机后屏显闪烁不断,各功能键均失灵	键控电路	键控集成电路损坏	更换
制式不停的转换,各功能键均失灵	选碟控制电路	测微处理器②脚电压为 5V 正常,②脚、③脚电压均为 0V(正常时均应为 5V),拔下操作显示面板数据接口,电压无变化。74LS125③、⑥脚之间电阻极小,外围电路无故障	74LS125 损坏,更换
		激光头排线	排线接触不良
		激光头组件	重焊
	聚焦检测电路	循迹线圈一引脚虚焊	重焊
		U105( OM5234 )⑦脚电压在有、无碟片时均不变化	耦合电容 C502 漏电,更换
	聚焦伺服电路	TDA1301④脚开机瞬间无伺服信号输出	TDA1301 损坏,更换
放入 碟 片 后 屏 显 “ NO DISC”,不能正常播放	激光头驱动电路	测 U4⑯脚电压在开机到碟位自动检测完毕,始终为 0V;测 U5②脚电压,在碟片到位时能从 0V 跳变为 1V;测 U4⑯脚正、反向电阻均约为 4Ω(正常值应为 10.5kΩ 和 7.5kΩ)	C24 击穿短路,更换
		TDA1302⑯脚无点亮激光头的控制电压输出,但测其⑦脚输入的控制信号正常,外围电路无故障	TDA1302 不良,更换
		RF 信号放大电路	微处理器 OM5234⑦脚无跳变低电平
		TDA1302 不良	高频放大管 Q1 b-e 结开路,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片后屏显“NO DISC”，不能正常播放	RF 检测电路	D2 负极电压为 0V	C37 短路, 更换
		CPU( OM5234 ) ⑦始终为高电平	D2 损坏, 更换
	数字信号处理电路	DTA1310 ②脚无电压输出,而外围电路正常	TDA1310 不良, 更换
		测射频放大集成电路 TDA1302T ⑨脚输出的信号幅度为峰峰值 1.4V 基本正常; 测数字信号解调集成电路 U6 ( SAA7345 ) ⑧脚输入的 RF 信号波形严重衰减, 幅度只有峰峰值 0.6V	C48 失效, 更换 R711 阻值由 $1\text{k}\Omega$ 增大为 $10\text{k}\Omega$ , 更换
		U6 ( SAA7345 ) ⑦脚电压为 3.4V ( 正常值为 2.6V )	C46 开路, 更换
		开机后激光头不复位, U6 ( SAA7345 ) ④脚聚焦检测为低电平, 外围电路正常	U6 损坏, 更换
		U3 ⑤脚电压为 12V, 正常; 测 U4 ⑨脚输出的 RF 信号正常; 但测 U6 ⑨、⑩脚无 RF 信号	R55 一只引脚脱焊, 重焊
		U6 ( SAA7345 ) ⑦、⑧、⑨脚电压异常, C46 下面印制铜箔脏污漏电	清洁处理
	主轴驱动与伺服电路	OM5234 ⑦脚 FOK 信号有高低电平变化; 测 TDA1301 ④脚电压为不稳定的 1V ( 正常应为稳定的 1.5V )	TDA1301 ④脚外接一贴片电容漏电, 更换
	循迹伺服电路	用万用表 $R \times 1\Omega$ 检测 U108 ( TDA7073A ) ⑨、⑩脚时, 激光头无动作	循迹线圈一引脚虚焊, 重焊
	系统控制电路	微处理器 ⑭脚电压为 0V ( 正常值为 5V ), ⑮脚和 ⑯脚上的 +5V 电压正常; 测 ⑭脚对地正、反向电阻约为 $10\Omega$ ( 用 MF47 型万用表 $R \times 1\Omega$ 挡 ), 正常值为 $16\Omega$ 左右, 外围电路无故障	CPU ⑭脚内电路损坏, 更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后有时能读盘,有时不能读盘	聚焦伺服电路	TDA1301④脚电压低于正常值0.6V	C128 漏电,更换
播放时运转正常,但无图像、无伴音	数据传输线	DATA 数据线断	重焊
	解码电路	CL484⑦脚无3V左右的电压	R1 损坏,更换
		C37 虚焊	重焊
开机后电视机屏幕暗淡,不能正常播放	解码电路	CL484 发烫严重,外围电路无故障	CL484 损坏,更换
		DRAM 失效	更换
		45MHz 晶振失效	更换
	系统控制电路	CPU① ~ ⑤脚高电平,⑥脚 ~ ⑧脚为低电平	CPU 损坏,更换
		CPU⑨脚不能复位,开机时只能从5V降到2V(应降为0V)	C1 漏电,更换
放入VCD碟,读作CP格式	DRAM 电路	电视机屏幕有时呈白光栅,有时出现带色网纹,而不同现象时 DRAM 数据线电平不一样	DRAM 损坏,更换
重放图像,声音时有时无。除电源键外,其他各功能键均失灵	电源部分	四只整流管 D5 ~ D8 中一只发烫甚严重,其余3只次之	整流管不良,更换
重放声音正常,无图像	视频 D/A 转换电路	U3(BT852)②、④、⑥脚电压异常	D1 击穿,更换
		U3②、③、④脚电压偏高;①脚对地电阻值偏高很多(正常值为180kΩ)	R5 开路,更换
		U3②脚电压为2.5V(正常值为3.6V),④脚电压为2.4V(正常值为1.25V),外围电路无故障	C7 漏电,更换
		U3①脚和②脚无视频信号输出,但测其②、④、⑥脚电压均正常	VD3 击穿,更换
重放时图像两侧出现蓝底色,图像颜色异常	视频解码电路	CL484 芯片供电正常,外围电路无故障	CL484 不良,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像暗淡	视频编码电路	C9 损坏	更换
	主 CPU 外接电阻排	主 CPU⑩脚电平偏低	外接电阻排虚焊,更换
	视频解码电路	CL484 多只引脚电压异常,外围电路无故障	CL484 损坏,更换
有时图像彩色异常,伴音始终正常	视频 D/A 转换电路	U3(BT852)多个引脚虚焊	重焊
S 端输出时图像无彩色	视频 D/A 转换电路	U3⑦脚无信号输出,外围电路正常	U3 损坏,更换
开机无蓝屏及 OSD 显示,但播放声音正常,且能进行 R、L 切换	视频编码电路	BT852⑦脚无视频信号输出,①脚电压远低于正常值 1.2V	R5 损坏,更换
重放图像正常,无声音	音频 D/A 转换电路	从 JRC4558⑥脚注入干扰脉冲,扬声器中有干扰声;测 PCM1715⑮脚上的 5V 电压正常,测其①脚~③脚及⑤脚信号波形均正常,外围电路无故障	PCM1715 损坏,更换
	音频信号处理电路	PCM1715 ⑤脚无 16.9MHz 时钟信号输入,测 YSS216⑬脚输入的信号正常,外围电路无故障	YSS216 损坏,更换
重放声音左声道声小且失真	L 声道电路	用万用表测 4558 输入脚时电压由高变低,似电容充电	R8 开路,更换
		4558 几只脚电压异常,外围电路无故障	4558 损坏,更换
重放图像正常,声音小	音频 D/A 转换电路	TDA1306 不良	更换
		C36 失效	更换
卡拉 OK 功能时无回声效果	卡拉 OK 部分供电电路	YSS216 供电电压仅 1.2V (正常值为 5V)	7805 损坏,更换
		YSS216⑯脚无电压	R18 开路,更换
放唱卡拉 OK 碟时,声音有噪声	卡拉 OK 电路	YSS216 随机存储器数据端②、③、⑮、⑯脚波形异常,外围电路无故障	YSS216 不良,更换
卡拉 OK 演唱时,不能自动接唱	MIC 电平检测电路	U1(LM358) 供电及输入信号正常,外围电路无故障	U1 损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时出现周期性图像、声音停顿	进给驱动伺服电路	U5 (TDA1301) ②脚输出的径向伺服控制信号有一个干扰脉冲	U3 (TDA7073) 不良,更换
	主轴驱动电路	U3 (TDA7073) ⑨脚电压在3.8V左右摆动(正常值为6V)测⑨脚对地正测电阻为2.1kΩ(正常值为5.6kΩ),反测电阻为3.6kΩ(正常值为6.3kΩ)。外围电路无故障	U3 损坏,更换
播放一段时间后,自动返回,又从头开始播放	CPU 复位电路	微处理器 P87C52 (CPU) ⑨脚上的复位信号不稳定	C1 正极虚焊,重焊
开机后屏显无字符	屏显电路	U1(CPU)⑨脚复位信号异常	C1 漏电,更换
开机屏显为“--:--”	机械系统	旋转盘与盘位检测开关脱离	修复
屏显暗淡,显示字符不全	显示器	+5V 电压、-25V 栅网电压及灯丝电压正常,驱动电路无故障	显示器不良,更换
通电后无屏显,遥控键可起作用,但面板键失灵	屏显驱动控制电路	电源电路输出的 ±12V、AC3、5V、+5V、-24V 电压均正常	屏显驱动电路 D16311GC 不良,更换
播放时有时“死机”	系统控制电路	RST 波形不正常	C54 虚焊,重焊

## 48. 万利达 VCP-N30B 三碟 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片不转,屏显“NODISC”	激光头组件	光学系统脏污	清洁处理

## 49. 万事达 VCD-K10 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开始播放后,约半小时图像消失,声音正常	解压板供电电路	解压板工作电压由 5V 降为 4.6V 且不稳,稳压电路 7805 发烫严重	7805 不良,更换或增大散热片面积
加电后碟片反向飞转,屏显异常	主轴伺服电路	KA8309 损坏	更换
	主轴电机驱动电路	制动管 Q209 b 极有负电压,断开其与伺服块 KA8309B ⑩脚的连接后,主轴仍转动	Q209 损坏,更换
播放后屏显正常,但无图像、无声音	解压板时钟电路	40.5MHz 晶振损坏	更换

## 50. 万利高 A330 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片旋转数秒后屏显“ERR”	激光头组件	在强光下用放大镜看出物镜中心有一恰似鸭脚板形的淡影,物镜已损坏	更换

## 51. 万里 DK600 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放画面不流畅,“马赛克”现象严重	机械系统	播放时碟片旋转不平稳,托盘粘有颗粒状脏物	清除脏物

## 52. 万里 DK700 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
电源开关始终处于接通状态,而不能断开	电源开关	电源开关上并接电容(0.1μF/400V)击穿	更换

## 53. 万里通 832 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放声音正常,无图像,也无蓝屏及厂标显示	视频处理电路	CH7201B⑩脚电压为0.1V(正常值为1V),外围电路无故障	CH7201B 损坏,更换

## 54. 万燕 CDK - 320 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显渐暗,但显示字符正常	屏显背景光电路	陶瓷基板一根铜箔走线裂纹	修复重焊
开机电源指示灯不亮,无屏显,所有按键失灵	电源部分	主电源常备5V电压太高,±12V、+5V端无电压	增加7812、7912、7805三端稳压器
通电后无显示,机器不工作	电源部分	300V电压正常,±12V、+5V无输出	R26开路,更换
择碟,大部分碟不能播放	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理

## 55. 上海 VCD-K99 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时,光盘不转	主轴驱动电路	主轴电机无驱动电压,驱动块 BA6395 控制电压输入正常,外围电路无故障	BA6395 损坏,更换
	FOK 检测电路	系统控制 CPU CXP50116 - 70AQ⑥脚无 FOK 高电平输入; CXA1782BQ ⑤脚为低电平; ③脚输出的 RF 信号正常,外围电路无故障	CXA1782BQ 不良,更换
播放过程中死机	解码电路	ESS3204⑨脚虚焊	重焊
播放无图像、无伴音	解码时钟电路	ESS3204 输入的 40.5MHz 时钟信号不正常	CH7201③、④脚外接 14.318MHz 晶振不良,更换
重放图像正常,无伴音	音频 D/A 电路	PCM1715U⑬、⑯脚无模拟音频信号输出,外围电路正常	PCM1715U 损坏,更换

## 56. 小霸王 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘时间约十几秒钟,放碟停顿、“马赛克”现象严重	激光头组件	激光二极管工作电流为 38mA	调至 48mA

## 57. 小霸王 S2000 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
装入碟片旋转不畅,几分钟后停机,屏显“NO DISC”,不能正常播放	机械系统	托盘 4 角用于支承光盘的 4 只橡胶垫中的一只脱落,并粘到了托盘下支架上,致使压碟机构不能准确到位	照原样修复

## 58. 山川 CD 机改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不出仓,但屏显正常	加载电机驱动电路	加载电机无驱动电压	Q1 b-e 结断路,更换

## 59. 飞利浦 22VB20 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后无反应	电源部分	12.3V 供电电路中 V6109 b-c 结击穿	更换 V6109

## 60. 飞利浦 FW30 组合音响 CD 部分改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后,聚焦的同时进给电机转动,激光头慢慢向前移动,屏显“NO DISC”	进给伺服电路	7660A①脚电压为 -0.4V (正常值为 0V)	R3064 阻值由 $15\Omega$ 增大为 $20k\Omega$ , 更换 R3064

## 61. 飞利浦 771 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开启电源后转盘顺转不停,托盘不出仓	转盘电机驱动块供电电路	大板上 R073 供电限流电阻断	更换 R073
托盘出仓正常,但激光头进给电机转动不停	激光头组件到大板连接线	连线②、⑦、⑧、⑨断	修复插牢
托盘进、出正常,装碟后屏显无碟	激光头组件	替换法查出激光头不良	更换

## 62. 飞利浦 788V/15 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后不读盘,且突然不能出仓	加载驱动电路	驱动电路电源连接线折断	修复重焊

## 63. 飞利浦 908 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后除电源指示灯亮外,没有其他任何反应	系统控制电路	W27C010 插座接触不良	将 W27C010 引脚清洁处理后插紧
图像停顿,“马赛克”现象严重	解压电路	万用表 DC10V 挡测量 W78C32⑧脚电压时,故障消失	在 W78C32⑩脚与地之间跨接一只 $2.7k\Omega$ 电阻

## 64. 飞利浦 995V 型超级 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像出现大块绿色混乱色斑,有时又变成紫色、红色,无法收看;有时轻拍机身能恢复正常	排线	排线接触不良	修复

## 65. 飞利浦 CD - 787V/15 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电指示红灯亮,但所有操作失灵,整机不工作	系统控制电路	电源部分仅一组 5V 有输出,CPU 控制三极管 7505 b 极控制电压正常,而 c 极始终为高电平	7505 b-e 结开路
通电指示红灯亮,有时所有操作失灵,整机不动作;有时经反复拔插电源后工作正常	时钟振荡电路	经替换 CPU⑦脚外接 1.8μH 电感后故障消失	1.8μH 损坏,更换

## 66. 飞利浦 CDCT63V/15 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按“OPEN”键,显示屏显示“OPEN”,托盘动一下,但不伸出,机内发出连续“嗒嗒”声,十几秒后,屏显“NO DISC”并自动关机	机芯与主板间 24 芯连接线排	线排中 6 根断	修复、重焊

## 67. 飞利浦 VCD-A330 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
收看途中突然无图像,但声音正常;停机再开机时声音音调变低	视频 DAC 电路	CH7203⑫脚电压为 0.2V(正常值为 0.7V ~ 1.5V)	CH7203 不良,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟 10s 后屏显“NO DISC”，不能正常播放	激光头组件	KA9220C ⑮脚(A+C 输入)比⑯脚(B+D 输入)波形幅度小许多	A、C 光敏管不良,光敏管不易修复和更换,故需更换激光头组件
入碟后,主轴开始时正转,然后高速反转	主轴伺服电路	晶振 16.9344MHz 失效	更换
激光头无规则跳轨,且放唱时间越长,跳轨越利害	进给电机驱动电路	KA9258D 很烫,外围电路无故障	KA9258D 不良,更换或增加散热片

## 68. 飞利浦 VCD-V330 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像频繁出现“马赛克”现象	激光头组件	因清洁物镜造成其下垂	复位

## 69. 飞利浦 DVD-840 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后屏显“NO DISC”,面板按键及遥控全部失灵;若将碟片手动装入仓内,能读出总目录和时间,但不能进行播放	系统控制编码信号传送电路	Q308 虚焊	重焊
播放 VCD 碟片时图像频繁停顿	RF 放大电路	IC502 (TA1236F) ⑩ 脚 RF 包络不规则且抖动	调整 IC502 ②、⑮脚外接 47kΩ、18kΩ 可调电阻

## 70. 飞利浦 MKH612 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按出盒键屏显正常,但托盘不出仓	加载驱动电路	驱动管 T2 损坏	更换
入碟重放时,各功能键不起作用	伺服控制电路	U3 (TDA1301) 多个引脚电压异常,外围电路无故障	U3 损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟重放时,机内有异常响声,不能播放	伺服控制电路	U4 ( SAA7345 ) ⑯脚电压为3.5V,⑭脚电压为6V,说明晶振电路没启振	独石小电容 C60 漏电,更换
入碟重放时,托盘快速反转,不能播放	伺服控制电路	U4(SAA7345)⑯、⑭脚晶振频率异常	33.8688MHz 晶振损坏,更换
入碟后不能播放	加载电机驱动电路	替换法查出 IC701 ( BA6209 ) 损坏	更换
	聚焦、循迹伺服电路	U5 ( TDA7073 ) ②、⑥脚输入信号正常,而⑬、⑭和⑨、⑫无伺服信号输出,外围电路无故障	U5 损坏,更换
播放时无图像、无声音	数字信号处理	U4(SAA7345)⑧脚有 MFIN 信号输出,而⑨脚无信号,外围电路无故障	U4 损坏,更换
入碟后不读盘,不能正常播放	数字信号处理电路	U4(SAA7345)⑩、⑪脚信号幅度仅 0.5V 左右(正常值应为 4.2V 左右),外围电路无故障	U4 损坏,更换
	激光头组件	激光头物镜及检测传感器脏污	清洁处理
重放图像经常出现“马赛克”现象	数字信号处理电路	U4 ( SAA7345 ) ⑧脚电压低于正常值 2.6V	U4⑧、⑨脚间所接电容漏电,更换
重放图像质量极差,且时有停顿	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度电位器

## 71. 大宇 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后放入碟片,显示无碟	APC 电路	CXA1782BQ⑩脚电压极不稳定,外围电路正常	CXA1782BQ 损坏,更换

## 72. 马自达 DV - 1750DK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后,机内有“哒哒”声,不读盘,不能正常播放	进给驱动电路	驱动管 Q302 击穿	更换

### 73. 马自达 VCP-K10 型组装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,屏显正常,也能迅速读出 TOC,但无图像、无伴音	解码电路	CL484 无温升⑨、⑩、⑫、⑬、⑭脚电压为 0.6V(正常值应为 3.6V)	降压二极管 D2 不良,更换

### 74. 天乐 VCK - 1720L 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机播放约 30min 后即失控,所有按键均失灵	面板按键电路	面板电路 455kHz 晶振不良	更换

### 75. 五星 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放声音正常,图像停顿	电源部分	+8V 电源电压只有 7.4V,稳压电路 7808 输入端电压只有 10V(正常值为 12V)	2 只整流二极管损坏,更换

### 76. 长虹 VD3000 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
加电无反应,无屏显,各功能键均失灵	电源部分稳压电路	R509 烧断	更换
		稳压管 VD512 短路	更换
		厚膜 DA3842 损坏	更换
		VD504、VD505 损坏	更换
		L501 引脚脱焊	重焊
		C506 损坏	更换
		V501 霉断	更换
		XS501 插座接触不良	插紧或更换
	激光头组件光电检测电路	激光束正常,激光头无上下聚焦动作,N101③、⑩脚无信号电平	光电检测器损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后无反应,片刻后又有屏显	电源部分	三端稳压器 N100(LM317T)输入电压为 1.9V (正常值为 11V)	W514 损坏,更换
托盘出盒正常,放入碟片后按“OPEN/CLOSE”键,机内发出“咔嚓”节奏响声,不能播放	机械系统	托盘限位开关脏污严重、触点氧化	清洁处理或更换
开机后激光头往内圈主轴方向进给不止,发出异响	激光头限位开关	激光头到位后限位开关闭合,N106⑮脚应为低电平,实测为高电平	限位开关接触不良,修复或更换
屏显正常,机内有“哗哗”转动声,出盒键失灵,不能正常工作	托盘驱动电路	N105 供电电压由正常的 8V 上升为 11.2V	稳压块 LM317 击穿,更换
开机后机内有“喀喀”声,除环绕、OK 功能正常外,其余功能均失效	主微处理器	CH52010 多个引脚焊接不良	重焊
入碟后激光头上下抖动	机械系统	激光头到位检测开关失效	更换
		XS105 接触不良	修复或更换
托盘仅能伸出一点就停止	托盘限位传感器	托盘限位传感器损坏	更换
托盘进出不到位	机械系统	传动皮带打滑,齿轮错齿	更换皮带,齿轮复位
按键失灵,屏显全乱	系统控制电路	N106⑩脚无复位脉冲	断开其⑩脚复位电路,从 +5V 电源中接一只 10kΩ 电阻和 1μF 电容到地,⑩脚接电阻和电容的接点
能读出 TOC,但时间太长且碟片转动片刻又停止	激光头组件	激光束偏弱	调整激光功率电位器
		激光明显弱,接插件 X102①脚的 RF 信号幅度仅为峰峰值 0.7V (正常峰峰值为 1V),调整激光功率电位器无效	激光二极管老化,更换
		无激光束发射	V102 损坏,更换
		XS101 插件不良	修复或更换
		光电二极管不良	更换
	电源部分	R198 不良	更换
		R125 断	更换
	主轴电机驱动、伺服电路	主轴电机激励电压引脚松脱	重焊
	聚焦、循迹伺服电路	VR103、VR101 失调	调整
		VD113、VD114 不良	更换
	RF 信号形成电路	N101 不良	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后激光头搜索不停,但找不到零轨处	限位开关	激光头碰到限位开关 K 时, N106⑮脚检测信号仍为高电平(正常应为低电平),限位开关 K 接触不良	限位开关弹片失效,更换
入碟后屏显“NO DISC”不能正常播放	电源部分	W514 阻值增大,致使三端稳压器 N100 输入电压低于 11V	更换
	微处理器	SAA7185 内部 (SCL、SDA) 短路	更换
	激光头组件	激光头物镜结露	通电烘干并进行清洁处理
		激光束弱	调整激光强度电位器 VR104
	激光头组件	激光头物镜移位、聚焦幅度小	调整聚焦增益电位器 VR104
		N103 (BA6196FP) ⑯、⑰脚无聚焦驱动电压	R129 开路,更换
	循迹伺服电路	用针头触碰 N101 (CXA12882) BQ) ⑭脚激光头径向微动反应强烈,而触碰其⑯脚反应微弱	VR101 接触不良,更换
		循迹伺服不良	调整循迹电位器 VR101
	进给伺服电路	N103⑨脚无信号波形	R127 虚焊,重焊
读盘时间长,有时甚至读不出 TOC	激光头组件	N101⑩脚 RF 信号为峰峰值 0.7V(正常为峰峰值 1V)偏低	调整激光强度电位器
开机自检程序异常,不能读取 TOC	激光头组件	万用表测聚焦线圈阻值时,激光头无动作	聚焦线圈一端虚焊,重焊
		聚焦线圈开路	更换
		激光头不发光, VT104 各极电压异常	VT104 损坏,更换
		激光头物镜脏污	清洁处理
自检程序工作正常,但不能读取 TOC	激光头组件	激光头电源供给 V104 开路	更换
		V104 c 极电压不稳定	V104 c 极虚焊,重焊
		激光头物镜脏污	清洁处理
托盘出入正常,屏显有相应字符,但不能播放	激光头组件	激光头无激光射出,但 XS101⑦、⑧脚间电压 2V 正常	激光二极管损坏,更换
		聚焦线圈短路	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘出入正常,屏显有相应字符,但不能播放	聚焦伺服电路	N103(BA6196FP)损坏	更换
	解码部分供电电路	解码电路无+3.3V工作电压	降压管V701损坏,更换
		C712损坏	更换
		R10631脚脱焊	重焊
能读出TOC,且能显示与曲目有关的时间信息,但无图像、无声音	解码电路	G701(40.5MHz)晶振损坏	更换
		N105⑧脚印制电路铜箔断	修复重焊
重放声音正常,无图像	视频电路	V301e极无视频信号	V301b-e结开路,更换
		G702晶振损坏	更换
		CL484多个引脚电压异常,外围电路无故障	CL484不良,更换
		N701、N702不良	更换
		C309、C724、C723不良	更换
		XS705接插件松脱	插紧
图像上下跳动,声音正常	视频电路	C721严重发烫	C721不良,更换
播放时频繁停顿,图像有“马赛克”现象	激光头组件	激光头循迹线圈内有杂物	清除
		激光束偏弱	调整激光强度电位器
	聚焦、循迹伺服电路	聚焦、循迹电位器失调	反复调整VR101、VR103、VR104
播放正版VCD碟正常,播放质量稍差的碟片即出现“马赛克”现象,并自动关机	缺损检测电路	IC101④脚在播放有划痕碟片时始终无高电平出现	C128漏电,更换
只能播放碟片的前几首曲目,而后几首曲目不能选出	聚焦伺服电路	聚焦伺服不准确	调整聚焦伺服电位器
播放2.0版本碟片正常,播放1.1版本碟片跳轨严重	循迹伺服电路	循迹不良	播放1.1版本碟片,细调循迹电位器VR101
重放声音正常,图像丢帧	视频解码电路	N701(CL484)⑨脚虚焊	重焊
播放CD碟正常,播放VCD碟无图像、无声音	视频解码电路	N701⑩脚无电压	C710击穿,更换
重放图像正常,无声音	系统控制电路	IC106(CH5201)⑫脚(静噪输出端)与⑬脚( $U_{DD}$ )之间掉入异物,导致二者短路	清除
	音频D/A供电电路	SM5875BM⑮脚无工作电压(正常值+4.75V),电源调整管VT206b、c极电压正常,e极无输出	VT206c-e结开路,更换
		晶振失效	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像正常,无声音	音频静噪电路	系统控制电路 IC106 (CH52011) ②脚与(静噪输出)⑥脚 $U_{DD}$ 之间有毛刺短路	清除重焊
		N205、N203、N201 不良	更换
	音放电路	VD208 损坏	更换
		R243 开路	更换
		R227 虚焊	重焊
		XP703 接插件松脱	插紧
		音频输出插座接触不良	修复或更换
开机屏显全亮		荧光屏有水雾造成极间漏电	加电烘干
重放图像、伴音正常,但无屏显	屏显灯丝供电电路	IC504 (NE555) ③脚电压为 0V(正常为 +2.2V) 外围电 路正常	IC504 损坏,更换
		灯丝变压器引脚虚焊	重焊
	屏显电路	-28V 接插件 XSS01 接触不良	修复、重焊
		VD509 不良	更换
		G200 晶振失效	更换

## 77. 长虹 VD6000 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放无 TOC 目录显示,整机不工作	激光头组件	N101 ③脚 RF 信号只有峰峰 值 0.8V, 调整激光功率电位 器无效	激光二极管老化,更换
入碟后播放,屏显计时正常, 但无图像、无声音	电源部分 +3.3V 稳压电路	V801 (BA033) +3.3V 稳压 电路输入正常,而无输出电 压,负载无故障	V801 损坏,更换

## 78. 长虹 VD8000 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后机器无任何反应	电源部分	稳压电路 N103 (BA05T) 无 +5V 输出,其输入正常,负 载无故障	N103 损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
待机正常,开机不起作用	电源部分	4 端 稳 压 电 路 N104 (BA09ST) ②脚输入电压正常,④脚无输出,负载无故障	N104 损坏,更换
按“OPEN/CLOSE”键,屏显正常,托盘不能进出	插座 XS12	加载电机两端无电压,N206 ⑤脚也无工作电压	XS12 插座接触不良,修复或更换
光碟转速失控	主轴伺服电路	伺服误差信号处理电路中积分电容 C244 漏电	更换
不读盘,屏显“NO DISC”不能正常播放	聚焦伺服电路	N205 ⑤脚无 9V 电压	限流电阻 R228 开路,更换
	循迹伺服电路	N201 ②脚信号波形仅在开机瞬间存在	N201 损坏,更换
重放图像杂乱无序,声音正常	视频解码电路	D303 ⑩、⑪脚振荡信号波形不稳定,抖动大	晶振 G2 (27MHz) 不良,更换
重放图像被一层彩色斑块掩盖,声音正常	视频解码电路	CL484 不良	更换
重放图像正常,无声音	音频接口电路	D306 印制电路铜箔断裂	修复、重焊
有卡拉OK 显示,无卡拉OK 声音,重放图像、声音正常	卡拉OK 电路	N401 ⑮脚无 9V 工作电压	R426 虚焊,重焊

## 79. 长虹 VD9000 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放中经常出现严重的“马赛克”现象	激光头组件	循迹线圈缝隙内灰尘较多且有异物	清洁处理

## 80. 长虹 S3000 超级 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读碟	激光头组件	激光头无激光射出	C2 漏电严重,更换

## 81. 圣天 VCD - V33 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片后,碟片快速旋转,大大快于正常转速,并发出“嗡嗡”声,然后碟片慢慢停止,屏显“ERR”,所有按键失灵;偶尔能正常工作	主轴伺服电路	KA8309B ⑩脚电压为 4V(正常值为 2.5V), KA9201 ⑦、②脚无 EFM 信号	C2 漏电,更换

## 82. 东芝宝 A300 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
进出盒正常,但只要通电主轴即高速旋转	主轴驱动电路	驱动块 BA6398FB 损坏, 主轴电机印制板上,插座与底板相碰	更换或修复

## 83. 东大尼索 HCD - 988 型 CD 唱机改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时经常发生停顿	电源部分	给 CD 板供电的电源变压器不良	将原双 9V 电源变压器改为双 12V 20W, 加大 L7805 散热片面积, 并在两只主滤波电容上各并一只 0.047 $\mu$ F 瓷片电容
		机芯地线与解码板地线不连通	用一根较粗的导线连接

## 84. 东索 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片超速旋转,始终读不出曲目和时间,且无法停机	微处理器外围电路	10MHz 晶振损坏	更换

## 85. 东芝 A60 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,不读盘,无曲目和时间显示,十几秒后自停	进给电机引线	进给电机引线虚焊	重焊
入碟后播放,能选曲,播放几分钟后“死机”	电源部分	+5V 电源输出为 +4.6V ~ +4.7V	一只整流二极管开路,更换

## 86. 东声 K10 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
整机“死机”，无显示	电源部分	+5V 电源无输出	C21 短路, 更换
托盘不出仓, 屏显开始为“00”, 几秒后为“OPEN”	机械部分	加载电机皮带老化变长, 因而不能驱动托盘进出	更换
面板操作功能失灵, 开机后无“东声”商标显示	解压部分供电电路	解压电路工作电压为 +1.6V(正常为 +3.2V)	降压二极管不良, 更换
面板操作功能失灵, 开机有“东声”商标出现, 但马上又消失	数字信号处理电路	数字信号处理电路中 16.934MHz 晶振不良	更换
入碟后不读盘, 无法正常播放	激光头组件	激光头无激光束射出	激光二极管驱动管 9012 开路, 更换
重放图像正常, 声音弱	音频电路	音频放大电路 4558 ③、⑤脚工作电压低	分压电阻 R413 虚焊, 更换
卡拉 OK 功能时, 不能消除原唱	话筒检测电路	检测电路 4558 不良	更换
播放时不能播出前几首歌曲, 有时选曲时间长, 有时选不出曲目	激光头组件	激光头物镜歪斜	校正复位

## 87. 东鹏 LHG VCD - 950 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电无屏显, 整机不工作	电源部分	电源变压器初级无交流电压	0.5A 保险丝熔断, 更换
托盘有时能出仓, 有时不能出仓; 不出仓时机内发出“哒哒”声	加载电机驱动电路	手按住驱动电路时故障消失, 有虚焊点	重焊
入碟后播放, 碟不转	机械系统	主轴启动阻力大	给主轴电机外加 3V 电压使其旋转 1h 左右, 启动阻力基本消除
入碟后屏显“NO DISC”, 不能正常播放	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
入碟后播放, 屏显正常, 但无图像、无声音	解压电路	用 CD 碟放声正常, 解压电路 CL480 ⑯、⑰ 脚电压比正常值低 0.85V	40.5MHz 晶振损坏, 更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放质量稍差的碟片时,图像“马赛克”现象严重、时常停顿,播放碟片内圈曲目时更为严重	纠错电路	典型的纠错能力差,应提高纠错电路供电电源的滤波能力	将一只 $50\mu\text{F}/16\text{V}$ 电容并接在 CN21 旁边的两根跳线上
播放时间越长,图像“马赛克”现像及停顿越利害	电源部分	三端稳压器 LM7805 发热严重	增加散热片面积或将 LM7805 固定在机器外壳上
		+8V 电源输出为 +6V	主滤波电容 $2200\mu\text{F}/16\text{V}$ 失效,更换
	伺服驱动电路	BA6395FP 发热严重	加大散热片面积
重放图像有自激,并伴有“马赛克”现象,有时出现大块色斑	电源部分	三端稳压电路 LM7805 发热严重	加大散热片面积,增大滤波电容和 CBB 电容 ( $1.0\mu\text{F}/50\text{V}$ )
重放开始正常,15min 后图像跳动	电源部分	+5V 电源输出电压不稳定,时高时低	AN7805 不良,更换
	视频信号处理电路	用烙铁烘烤 C23 时,故障加重	C23 不良,更换
播放开始正常,几分钟后图像彩色时有时无	色度信号处理电路	4.43MHz 晶振引脚虚焊	重焊
卡拉OK 不起作用	卡拉OK 电路	M65845SP⑩脚电压为 0.4V (正常值为 5V), 对地电阻异常, 外围电路无故障	M65845SP 损坏,更换
重放时不能消除原唱,但指示灯显示正常	信号切换电路	跳线 J5 * 2 一端虚焊	重焊

## 88. 东鹏 LHG VCD - 955 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后托盘不停,不能检索目录	解压电路	CL480 引脚灰尘较多,造成漏电	清洁
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度电位器
无图像、无声音,但播放 CD 碟正常	解压电路	CL480 多只引脚虚焊	重焊
		40.5MHz 两端交流电压比正常值 0.9V 低很多,而 CL480 工作电压 5V 正常	40.5MHz 晶振损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像出现“马赛克”现象,且停顿严重	电源部分	CN122 的 8V 端电压降为 6V	AN7808 不良,更换
	激光头组件	调整激光功率电位器,故障情况无变化	激光二极管老化,更换
播放 20min 后图像无彩色	4.43MHz 晶振	4.43MHz 晶振虚焊	重焊
卡拉OK 功能失效	卡拉OK 电路	M65845SP ⑩脚电压偏低且不稳(正常值为 5V),⑩对地电阻为不稳定的 200Ω(正常值为 400Ω)	M65845SP 不良,更换
卡拉OK 时,不能消除原唱	信号控制电路	CXP5058P ③脚为负电压	CXP5058P 损坏,更换

## 89. 东鹏 LHG VCD - 966 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后等待指示灯不亮,整机不工作	系统控制时钟电路	受控 +12V 电源无输出,晶振电路中一只 33pF 电容漏电严重	更换
插电后等待指示灯亮,各功能键均失灵	按键电路	面板“FUNC”键被顶死,处于常闭状态	修复或更换
重放声音正常,无图像	视频处理电路	SAA7185 ⑦脚电压为 0.1V(正常时为 2.1V)	C19 漏电严重,更换
播放时,视频及 S 端子均无输出	视频编码电路	SAA7185 无视频信号输出,外围电路无故障	SAA7185 不良,更换
重放图像有毛刺,不清晰,且无彩色	RF 放大电路	RF 信号偏弱	调整主电路板上的 RF GAIN(射频增益)电位器
播放数字曲目时,图像不同步	激光头组件	激光头分光棱镜脏污	清洁处理

## 90. 东鹏 LHG VCD - 966K 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后按电源开关,指示灯不亮	电源部分	+5V、+12V 输出电压异常	一只整流二极管损坏
按“OPEN/CLOSE”键,托盘不能送出,但有相应屏显	加载电机驱动电路	加载电机无驱动电压	VT101 e 极开路,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后出现反转现象	源滤波电路		RF 放大电路 U103 ( TDA1302 ) 电源端、数字伺服电路 U104、( TDA1301 ) 电源端各并联一只 $0.1\mu F$ 电容, 以消除干扰
读盘困难, 重放图像“马赛克”现象严重, 并有刺耳的“吱吱”声		集成电路及一些晶体管发热严重	增加散热片
卡拉 OK 功能时好时坏	卡拉 OK 电路	卡拉 OK 专用器件 M65845SP ⑯脚电压为 $0.3V$ ( 正常值为 $5V$ ) 且不稳定	M65845SP 不良, 更换 在地与电源之间另接一只 $4.7\mu F/15V$ 电容
工作正常, 无屏显	屏显灯丝电路	灯丝供电电阻 R59 损坏	更换

## 91. 东鹏 LHG - 970A 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片旋转正常, 但不能选曲	循迹伺服电路	循迹电位器偏调	细调循迹电位器
入碟后屏显“NO DISC”, 不能正常播放	伺服信号处理电路	激光头不能复位, U19 ( TDA1301 ) ⑯脚无伺服信号输出, 外围电路无故障	U19 损坏, 更换
托盘转速太快, 不能正常播放	主轴驱动电路	U20 ( TDA7073 ) ①、②脚并接电阻 R92 开路	更换

## 92. 东鹏 LHG - 970A 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插上电源, 按下电源开关, 整机无反应, 屏显不变	电源部分	保险管 F1 熔断, 厚膜 U1 ( TOP202YAI ) ①、③之间的正反向电阻值均为 $10\Omega$ ( 正常值时分别为 $150k\Omega$ 和 $3k\Omega$ )	U1 损坏, 更换
插上电源, 按下电源开关, 屏显一亮即灭, 整机无反应	电源部分稳压取样电路	各组输出电压较正常值低 $1/3$ , U2 ③、④脚间正、反电阻均为 $30k\Omega$ ( 正常值为 $\infty$ )	U2 ( TLP634 ) 损坏, 更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,机器不工作	伺服信号处理电路	U19(TDA1301)②脚无激光头开启信号,外围电路无故障	U19 损坏,更换
	EFM 解调电路	U16(SAA734)⑩脚无数据信号输出,且与地之间电阻为 $\infty$	U16 损坏,更换
开机后,托盘电机转动不停	主轴电驱动电路	U20 ( TDA7073 ) ①、②脚控制信号正常,而其驱动输出信号异常,电机无故障	U20 损坏,更换
托盘到位后,加载电机不停,机内有异常响声	托盘检测开关	托盘检测开关氧化,接触不良	清洁处理或更换此开关
光碟能正常到位,激光头上下聚焦三次后不转,随后停机保护	伺服控制电路	U19②脚电压始终为 0V,而当断开 U21 ( TDA7073A ) ②脚(循迹激励信号输入端)外电路,向其注入杂波信号时,物镜不能左右动作	U21 损坏,更换
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	数字信号处理电路	主轴电机无驱动信号	U16⑬、⑭脚外振晶振 X3 松动脱焊,重焊
		U16②脚电压为 0V(正常值为 5V),外围电路无故障	U16 损坏,更换
	主轴电机	主轴电机启动慢且不稳定,而驱动电压正常	主轴电机不良,更换
播放时经常停顿并伴有“马赛克”现象	激光头组件	激光头脏污	清洁处理

### 93. 乐华 VCD - 038 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能退出	机械系统	托盘状态检测开关始终处于闭合状态,其弹簧失去弹性	更换

### 94. 卡西欧 1000 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘时间长,有时读不出	循迹电机驱动电路	IC401⑤脚电压为 0.2V(正常值为 0.5V)	IC101②脚上串接一只 $20\text{k}\Omega$ 电阻,使 IC401⑤脚电压提高 0.5V

## 95. 四通博石 K872 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无蓝屏及“四通博石”标志,无屏显	解压时钟电路	CL484⑩脚无振荡波形,外围电路无故障	74HC04 损坏,更换
开机蓝屏、厂标显示正常,放入 VCD 碟片,能读出 TOC 及碟片版本,但图像很快就消失,变为黑屏且面板多功能显示屏字符显示混乱,遥控、键控均不起作用	解码电路	替换法查出 CL484 损坏	更换
播放完一张碟后,换碟再播放,有时出现碟片反转现象	RF 放大电路	故障时 RF 信号丢失使主轴失控反转	C1 不良,更换
播放 30s 后图像、声音消失,变为黑屏;关机后再开机,故障重复;故障时屏显内容错乱	解码电路 主轴驱动电路	替换法查出 CPU(78E52) 损坏 故障时 TDA7073A 烫手严重,冷却后故障消失	更换(应用单片仿真器将数据写入) TDA7073A 不良,更换
将 VCD 碟读为 CD-DA	解码电路	经过 DSP 插座到 CL484 之间的六反相器,74HC04 后波形异常,外围电路无故障	74HC04 不良,更换
重放图像无彩色	视放 4.43MHz 振荡电路	视放编码电路 KA2198D ⑥脚无 4.43MHz 振荡信号,外围电路无故障	74HC00 损坏,更换

## 96. 共和 DVD - R600A 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机工作正常,但机内有异响	机械系统	托盘传动齿沾有异物	清除异物
读碟时间长;待机后,若开始播放首支曲,则出现碟片打滑声;若播放后面曲目,则能正常播放	机械系统	碟片夹持器打滑,磁力太小	更换夹持器

## 97. 共和 DVD - R800A 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 VCD 时,冷机通电不读碟,反复开启几次后才能工作	激光头组件	激光二极管老化	加大激光发射功率
开机有时不读碟,开启一段时间后,才能正常读碟	激光头组件	激光头受潮	吹风烘干

## 98. 伟邦 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
各种操作正常,有声音、无图像	图像 D/A 转换及编码电路	ES32076 发烫严重	更换

## 99. 阳光 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放中有短时间停顿,声音停顿时机内有轻微杂声	机械传动系统	激光头与直条齿啮合不好	修复、调整

## 100. 百骏 VCD - 333 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
无规律出现图、声时有时无现象	电源部分	+ 5V 电源输出电压在 5.88V ~ 6.05V 之间变化	7805 输入脚①与输出脚③接反,更正
托盘出仓正常,放碟入仓尚未到位即又出仓	机械系统	若将机器前部抬高 45°, 工作正常。观察发现入盒电机旁边的复位弹簧拉力偏大	将此弹簧适当拉长,减小弹力后按回原处

## 101. 永立 VCP - K600 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放中出现停顿现象,重放图像“马赛克”严重,声音有“沙沙”声	机械系统	光碟旋转时呈波浪形摇摆状,托盘上粘有塑料碎块	清除异物

## 102. 永达 K - 333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不出仓	出仓供电稳压电路	稳压管 Q910 b-e 结断路	更换
每次播放至七、八首曲目时则自动停机	机械系统	进给电机齿轮有一裂缝,造成激光头外移时齿轮相互卡齿而自动停机	更换

### 103. 先驱 323 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放一段时间后突然停机，回到搜索的位置；有时屏显示时钟停止计时，所有功能键均失效，但图像、声音正常；有时播放中自动出现别的功能，如九画面功能等；有时显示屏不显示，功能键均失灵	解码晶振电路	用酒精棉球冷却 20MHz 晶振时，一切恢复正常	20MHz 晶振损坏，更换

### 104. 先驱 917 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后不能播放		IC901 ( CXA1782Q ) ②脚电压为 5V ( 正常值为 1.8V )	C105 漏电，更换

### 105. 先科 AL-P612 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 2min 后，光碟停转	聚焦驱动电路	重放后激光头下沉，用替换法查出 U108 ( TDA7073 ) 已损坏	更换

### 106. 先科 AL-P620K 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘	激光头连接线排	线排中 5 根导线断	修复、重焊

### 107. 先科 AL-P628 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显暗，但显示字符正常	显示屏供电电路	屏显 -25V 电源仅 -3V	Q1 损坏，更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,屏显正常,光碟旋转几秒后停转	主轴电机驱动电路	SAA7345②、③脚电机控制信号正常,电机无故障,驱动电路 TDA7073A 无输出	驱动电路 TDA7073A 供电引脚虚焊,重焊
			TDA7073A 损坏,更换

### 108. 先科 AL-P628B 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,屏显正常,不读盘	聚焦驱动电路	TDA7073A 输出驱动电压偏低,但其他各脚电压正常,外围电路无故障	TDA7073A 不良,更换

### 109. 先科 AL-P638K 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
无屏显,但各项功能正常	屏显驱动电路	屏显 -25V 电压和其驱动电路 $\mu$ PD16312 的 A1 ~ A20 脚电压均不正常,外围电路无故障	$\mu$ PD16312 损坏,更换
通电无屏显,数秒钟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	解码时钟电路	CL480⑨、⑩脚无 40.5MHz 时钟信号	40.5MHz 晶振损坏,更换
重放图像无彩色	解码晶振电路	4.43MHz 晶振信号偏差较大,而 3.58MHz 信号正常,外围电路无故障	U10A(74HCC00) 损坏,更换
开机后碟片旋转不停,不能导入		U105⑦脚电压不稳,在 1V ~ 3V 之间波动,U108②脚信号幅度不够	R143 不良,更换

### 110. 先科 AL-P668K 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
正常放像时,屏显时明时暗、闪烁不定,随即图像、声音均消失,所有按键失灵	主电源电路	12V 稳压器 LM317T 无输出	整流管 D302 开路,更换(最好换用 4 只 IN5408)

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 3 ~ 5min 后,出现碟片不转、屏显时钟数不走的现象;将碟退出重新操作后再播放,又能正常工作一会儿	激光头组件	更换激光头后一切正常	激光头不良,更换

### 111. 先科 AL-P698K 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
音频输出接功放时声音很小,射频输出接彩色电视机时无声音;图像及其他功能正常	音频混响电路	NE4558 运放⑧脚电源电压为 -0.5V(正常值为 +10V)	C368 短路,更换

### 112. 先锋 LDE100 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,有相应屏显,几秒钟后变为“OPEN”出碟,机内有“啪啪”响声	主轴 FG 检测电路	FG 组件中发光二极管损坏,导致 CPU 收不到 FG 信号,主轴不转而自保退碟	更换发光二极管

### 113. 先锋 CLD-J910 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 LD 碟正常,放入 CD 碟能正确检测,但有时碟片瞬时转动一下,随即自动出碟	激光头组件	激光头镜面与碟片平面相对位置发生变化	调整

### 114. 先锋 AV - 1 型组合音响 LD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 LD 碟时,机内发出“哒哒”声	机械系统	视盘压碟器与压板支架相碰	用小砂轮将压盘中突出部分磨掉

## 115. 先锋 AV-5 型组合音响 LD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放第 1 首歌正常, 从第 2 首歌开始速度变慢, 最后停机	机械部分	激光头透镜与聚焦线圈之间连接簧片弯曲变形	修复或更换

## 116. 先锋 CLD-K99V 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
二次开启电源后, 过一会儿屏幕显示“U”	主轴电机驱动电路	主轴电机不转, CN2 插头脱落	将 CN2 插头插上

## 117. 先锋 CLD-S250 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后指示灯不亮, 各按键均不起作用	电源部分	整流桥堆 D1 击穿, 保险管 F1、F2 熔断	依次更换
插电后按面板上所有功能键, 均自动保护性停机, 电源指示灯灭	电源部分	过流保护管 2SD1762 损坏	更换
入碟后按下“PLAY”键, 3s 后自动停机	伺服时基电路	PM3002 ⑮脚信号幅度为峰峰值 1.5V(正常值为峰峰值 5V), 外围电路无故障	PM3002 损坏, 更换
屏显正常, 入碟且托盘到位后, 装载电机仍然转动, 20s 后保护停机, 托盘不能送出	机械系统	托盘到位时, 齿轮并不能触动到位开关	调整齿轮位置
播放中自停机	激光头组件	激光头温度很高, 聚焦线圈阻值为 $10\Omega$ (正常值为 $90\Omega$ )	聚焦线圈短路, 更换
	聚焦驱动电路	IC806 击穿	更换
市电电压低于 180V 时, LD 碟播放 30min 后, 指示灯闪动二次后停机, 而 CD 碟可正常播放	电源部分	故障时 $\pm 12V$ 电源降为 $\pm 11V$ , $\pm 5V$ 电压降为 $\pm 4V$	三只电源调整管发热严重, 应增大散热片面积

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后机内发出怪叫声	主轴电机驱动电路	TA8464K 已被烧糊	更换
	机械系统	上压板变形	修复或更换
主轴不转,自动退碟	主轴电机驱动电路	主轴电机引线断	焊好
		Q27 损坏	更换
主轴电机不转,激光头运行正常	主轴伺服电路	IC601 (PM3002) ⑤、⑥脚输出电压分别为 0V、0.2V, 外围电路无故障	IC601 损坏, 更换
加电屏显全亮,各按键均失灵	系统控制电路	CPU(PD3212)损坏	更换
		CPU 无复位脉冲	Q202 损坏, 更换
		± 5V 电压无输出, IC202 (JRC4558D) ③脚无 ±5V 控制电压输出, 外围电路无故障	IC202 损坏, 更换
插电屏显及电源指示灯不亮,各按键均失灵	电源部分	电源变压器初级内藏保险丝熔断	更换或改变接线位置
		电源变压器初级绕组断	更换或修理
		电源按键一侧塑料弹片断裂	修复或更换
有屏显,但托盘无法进出	加载电机驱动电路	LA6510 表面有击穿破裂的痕迹, ±12V 下跃严重	LA6510 损坏, 更换
无论是 LD 碟,还是 CD 碟,入仓后均立即退出,但屏显正常	激光头组件	激光二极管正向电阻大于 60kΩ(正常值为 20kΩ 左右)	激光二极管衰老, 更换
		激光束偏弱	调整激光强度电位器
插电后无屏显,按出仓键无反应	电源部分	一只整流二极管损坏	更换
	加载电机驱动电路	IC807 (LA6510) 各脚, 电压均为 0V, 其⑩脚对地接近短路	IC807 损坏, 更换
		过流保护器 IC201、IC202 熔断	更换
放入 LD 碟或 CD 碟, 屏显均为“NO DISC”, 不能正常播放	激光头组件	激光束弱	激光二极管老化, 更换
		从分光棱镜往下观察, 从光电二极管投射过来的不是一小块矩形黑影, 而是一大片黑影, 这是光电二极管损坏的典型表现	更换
激光头不能上下聚焦运动	聚焦驱动电路	TA8464K ③脚聚焦信号输入正常, 而 ⑨脚无聚焦信号输出, 外围电路无故障	TA8464K 损坏, 更换
	聚焦线圈	聚焦线圈阻值不稳定, 有时为 ∞, 有时为 10Ω	聚焦线圈一端虚焊, 重焊

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后,所有程序均错乱,不能正常播放	系统控制电路	IC101 (PD0133B) ⑪、⑫、⑮、⑯脚波形异常,外围电路无故障	IC101 损坏,更换
入碟后不能正常播放	激光头组件	激光头物镜被刮花	更换
	系统控制时钟电路	IC201 (PD3213) ⑩、⑪脚无 8MHz 振荡信号	8MHz 晶振损坏
市电低于 190V 时,开机 20min 后 CD 碟才能正常播放;对于 LD 碟,启动时屏显瞬间变暗,连闪两次后机器由“PALY”转为“STOP”状态	电源部分稳压电路	调整管不良	更换或加大散热片面积
播放 LD 碟正常,播放 CD 碟异常	激光头组件	激光头分光棱镜脏污	清洁处理
播放 CD 碟正常,播放 LD 碟有时不正常	电源部分	播放 CD 碟时,±12V 稳定,播放 LD 碟时±12V 不稳定	整流二极管阻值异常,更换
重放声音正常,无图像	视放电路	视放输出级 R3 开路	更换
图像有干扰,伴音有杂音	伺服电路	倾斜偏置电阻失调	调整
播放 LD 碟曲目时图像上有“鱼鳞斑”状干扰,声音有“沙沙”声,且越来越严重,播放到第 10 首曲目时,激光头顶到 LD 碟片上发出“咚咚”声,随之停机	倾斜伺服电路	倾斜伺服失调	调整倾斜伺服电位器 VR607
不能正常播放第 9 首曲目	循迹伺服电路	循迹不良	调整主板上的 TRAK GAIN(循迹)电位器
重放声音噪声大,屏显无地址码符号	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
各项功能正常,无屏显	屏显 -27V 供电电路	屏显无 -27V 电压	IC209 开路损坏,更换
	电源部分 +5V 控制电路	IC202 (JRC4558D) ③脚输入信号正常,而①脚无控制电压输出,外围电路无故障	IC202 损坏,更换
	屏显电路	IC201 (PD3213A) 损坏	更换
搜索时不能快进、快倒,其他功能正常	变速电路	变速盘④与 IC201 ⑮脚之间连接线断	修复、重焊

## 118. 先锋 CCD – S260 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后机器无任何反应	电源部分	电源变压器初级开路	更换或修复
	保护电路	IC201、IC204 断	更换
		±5V 电源输出为 0V, Q2 e 极所接 N20 损坏	更换
	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
		激光头物镜与传感器脏污	清洁处理
		径向运动位置触点开关接触不良	修复或更换
		聚焦线圈烧焦	更换
		循迹线圈脱焊	重焊
	聚焦、循迹驱动电路	TA8644K 发烫严重, 已损坏	更换
	显示控制微处理器	PD3248A 损坏	更换
按“OPEN”键, 屏显“00:0000”, 托盘不出仓	电源部分	±5V、±12V 电源输出均不正常	保护电路 IC201、IC202 损坏, Q2 e-b 结击穿, 更换
托盘出仓时间太长	主轴电机制动电路	停机后碟片仍旋转, 经查系制动管 Q28 c-e 结开路	更换
	机械系统	托盘背面滑槽断掉一小段	更换
不能加载	加载电机驱动电路	操作时 IC803 (LA6510) ⑦脚电压变化正常, 而其⑨脚无电压变化, 外围电路无故障	IC803 损坏, 更换
加载不到位	机械系统	主轴上压盖严重损坏, 内部平衡压簧紧固挂钩已损坏 4 个	修复或更换
入碟后播放, 约 6s 后屏显“OPEN”后自动出碟		主板电位器 VR 动触点脱落丢失	更换
	激光头组件	激光束弱且向四周散发, 调整激光束强度电位器无效	激光二极管老化, 更换
入碟后机内有异常响声, 不能正常播放	激光头组件	激光头与盘磨擦, 聚焦不良	调整聚焦增益 (FOCVS GAIN) 电位器
		激光头向后移动不停	状态检测开关一引线脱焊, 重焊
		激光头运动超量打头	CN101 插座 3 根线折断, 修复、重焊
入碟后, 按“PLAY”键不能正常播放而自动停机	激光头组件	激光头物镜及检测传感器脏污	清洁处理
		激光头圆柱透镜有一污点	清洁处理
		激光头柔性软线靠近插头根部折断	修复重焊
		聚焦线圈烧坏	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后,按“PLAY”键不能正常播放而自动停机	聚焦驱动电路	TA8464K⑨脚无聚焦驱动信号输出,且其发烫严重,外围电路正常	TA8464K 损坏,更换
正常播放约 3s 自动停机保护	激光头组件	激光头物镜偏斜	校正复位
		圆柱透镜调整壁歪斜	校正复位
正常播放约 5s 自动停机保护	数字处理电路	CXD2500Q④脚无预驱动信号输出,外围电路无故障	CXD2500Q 损坏,更换
正常播放约 10s 自动保护停机	RF 放大电路	IC400 多只引脚电压异常	R402 损坏,更换
面板按键功能正常,遥控不起作用	遥控器电路	晶振损坏	更换
入碟后播放,光碟不转	主轴驱动电路	主轴电机损坏	更换
		主轴电机引线脱落	接好
		一只 PNP 型驱动管 2SB1185 b-e 结开路	更换
	激光头组件	一只倾斜检测光敏接收二极管损坏	更换
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
播放 LD 正常,但不能播放 CD 碟	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度电位器
播放 CD 碟正常,但不能播放 LD 碟	RF 放大电路	RF 信号偏弱	调整 RF 电平电位器(RF LEVEL)
	主轴电机	主轴电机高速旋转时产生“吱吱”噪声	电机质量不良,更换
	视频电路	PA5013A 几只引脚电压异常、视频电平调整电位器(VIDEO LEVEL)失调	仔细调整
前几首曲目播放正常,数字大的曲目不能播放	激光头组件	激光束发散,聚焦不良	调整主板上的聚焦增益(FOCUS GAIN)和循迹增益(TRAK GAIN)电位器
播放数字大的曲目时停顿	激光头组件	激光头分光棱镜脏污	清洁处理
重放声音正常,无图像和屏显	视频静噪电路	R619 开路	更换
重放声音正常,图像暗淡、扭曲、跳动	视放电路	Q681 不良,R684 变值	更换
卡拉OK状态时,图像字幕扭曲	RF 放大电路	RF 增益电位器(RF LEVEL)失调	调整

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像不同步	循迹伺服电路	伺服电路 +5V 供电一连线脱焊	重焊
重放图像雪花杂波严重, 同时无声音	循迹线圈	循迹线圈阻值为 $4\Omega$ (正常值为 $8\Omega$ )	循迹线圈短路, 更换
重放图像中有花纹左右滚动, 字幕底色异常	倾斜伺服电路	倾斜调整超差	重调倾斜电位器
重放声音噪声较大, 重放图像有水纹状干扰, 同时屏显无地址码	机械系统	倾斜伺服的一个传动凸轮掉落	安装复位
卡拉OK 无原唱声	音放电路	IC351⑫脚输入信号正常, 而⑬脚无输出信号, 外围电路无故障	IC351 损坏, 更换
不能播放第1、2首曲目, 总是从第3首曲目开始播放, 若要播放第1、2首曲目, 必须用手一直压住选曲键, 若一松手又立即播放第3首曲目	面板按键电路	第3首曲目的选曲键对应的两条印制电路铜箔短路	修复
插电激光头即亮	伺服电路	IC802⑦脚印制电路铜箔断裂, 使控制信号无法到达IC801⑬脚	修复, 重焊
屏显上的字符全亮	屏显控制电路	PD3248A 不良	更换
播放正常, 屏显无地址码	激光头组件	激光头物镜偏斜	调整、复位

## 119. 先锋 CLD - S270 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
加不上电, 保险管烧黑	电源部分	开关管 Q1 S-D 极击穿	更换
加电无动作, 无屏显	电源部分	C11 损坏	更换
		电源板上一保险电阻开路	更换
		Q3 c-e 极击穿	更换
		D20 光敏管损坏	更换
		保险管 F2、F1 及厚膜 IC 均开路	更换
		30V 稳压管击穿	更换
采用自发电供电, 造成电源部分严重破坏	电源部分	开关管 Q1 损坏, Q2、C1 击穿	依次更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后 LEP 闪烁, 整机不工作	电源输出排线	排线②、②脚接触不良	修复、重焊
工作约 10min 自动断电	电源部分	-5V 滤波电容 C29 脱焊	重焊
开机有异味,机器不动作	电源部分	一只 180μF/400V 电容烧爆、2A 保险管熔断	更换
开机后机内有“嗒嗒”声	电源部分	驱动电路 M5218 电源纹波太大, 导致聚焦线圈剧烈抖动而发声	Q201 击穿, 更换
每一首曲目刚开始播放时, 音箱总是发出“叭叭”声响	音频静噪电路	Q204、Q205 b-e 结均击穿, L、R 声道输出 470Ω 小电阻烧坏	更换
开机后加载电机转动不停, 激光头往主轴方向移动不停, 不能正常播放	电源部分	保险管 F6 熔断	更换
	激光头驱动电路	TA8410AK⑩脚对地击穿短路	更换
按出盒键,托盘不出仓	机械部分	主轴电机右侧换向凸轮底部的一圆柱裂断	用 502 胶粘好或更换
		导向定位滑板错位	重装复位
		径向滑动齿条断裂	更换
托盘只出仓 6mm, 屏显由“OPEN”自动变为“CLOSE”	状态转换开关	前面板后一对状态转换开关脏污, 致使其触点接触不良	清洁处理或更换
按出盘键,屏显正常无动作	加载驱动电路	加载电机引线断	接好焊牢
		F5 保险熔断	更换
CD 碟进出正常, LD 碟不能出仓	机械系统	加载传动机构中 LD 滑动挂锁断	更换
出碟慢,而进碟正常	出碟传动机构	下夹持盘外沿橡胶圈上脏污	清洁处理
托盘进出仓时有“喀喀”声, 伸出一部分又缩回	托盘进出机械装置	滑槽固定座磨扁导致滑槽板间隙过大	更换
加载不到位	机械系统	主轴电机顶端转盘偏下	将其上提复位
入碟后盘能转但不能正常播放	循迹线圈	循迹线圈一根连接线断	用磷铜片按其原样制作换上
按下电源开关时,显示屏显示正常,同时 CD、LD 出盘指示灯闪亮,待 LD、CD 指示灯停止闪亮后,显示屏显示 E3,机器不能操作	电源部分	705mA 保险管 F5、F6 熔断	更换
	进给电机	进给电机引线断	重焊
	倾斜传感器	倾斜传感器内光电二极管断路	更换
	激光头组件	激光头安装机架上的高度螺丝钉断	更换
		激光头左下角卡子掉	安装复位
	加载机构	加载机械错位	复位

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
接电屏显“F5”，不能正常播放	激光头组件	激光头物镜下移	上移复位
		激光束偏弱	调整激光强度电位器
接电屏显“F6”，不能正常播放	激光头组件	激光束聚焦不良	调整聚焦电位器(FOUC SGAIN)
		激光头物镜下移	上移复位
接电后盘转动一会儿便保护停机,屏显“HO”	激光头组件	激光束聚焦不良	调整聚焦电位器
接通电源,按下“POWER”键时,电源指示灯亮,LD、CD托盘进出键指示灯闪动指示,功能显示屏上显示00:00,约2~3s后电源自动保护关闭,再按“POWER”键,显示屏显示“H2”,约1s后又自动关闭电源	电源部分	+5V 保护器 IC1 - N15、IC2 - N2 开路	更换
		±12V 输出保护器 F5、F6 (CCV - 750MA/125V)开路	更换
接电屏显“L1”,无法正常播放	加载传动机构	加载传动机构错位	安装复位
播放 LD 碟片正常,播放 CD 碟自停,屏显“P0”	主轴电机	电机碳刷及换向器脏污	清洗
接电屏显“P5”,不能正常播放	视放电路	视频电平不对	调整视频电平电位器(VIDEO LEVEL)
	倾斜设置、循迹电路	倾斜设置、循迹调整不当	调整倾斜设置(TILT OFF SET)和循迹增益(TRAK GAIN)电位器
接电后盘转几圈自动停止,屏显“P6”	倾斜设置、循迹电路	倾斜设置、循迹调整不当	调整倾斜设置(TILT OFF SET)和循迹增益(TRAK GAIN)电位器
接电后盘转几圈自动停止,屏显“P8”	激光头组件	激光头组件左下角的一黑色塑料卡子折断	修复或更换
接电屏显“888……”	电源部分	保险管 F2、F5 熔断	更换
接电屏显“U1”,不能正常播放	倾斜设置和聚焦电路	倾斜设置和聚焦调整不当	调整倾斜设置(TILT OFF-SET)和聚焦增益(FOCUS GAIN)电位器
用科达 KD - 680RF 解压卡加装 VCD 时,利用原机±5V 电源供电,能读盘,但只出现广告字幕,无图像、无伴音			用外接电源变压器供电
重放图像有严重的噪波干扰	倾斜传感器	倾斜传感器中一只二极管不良	更换
重放图像不同步	激光头组件	激光头组件上的白色塑料螺钉失调	调整
重放图像扭曲	激光头组件	激光头物镜及倾斜传感器脏污	清洁处理
	视放电路	视频信号幅度不合适	调整主电路板上的视频电平电位器(VIDEO LEVEL)

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像右边有一条竖直干扰线	图像字符处理电路	PD0192A 多个引脚电压异常,外围电路无故障	PD0192A 损坏,更换
重放图像有一白色粗线条往上滚动	电源部分	180μF/400V 滤波电容漏电严重	更换
重放图像时好时坏	电源部分	电源部分印制电路铜箔一处裂纹	重焊
重放声音正常,而无图像信号输出	视频输出电路	视频输出①、②脚至 Q615 e 极 75Ω 片状电阻失效	更换
重放图像正常,伴音有模拟声	音频电路	锁相电位器(PLL OFFSET) 失调	调整
不能正常播放第 6 首以上的曲目	机械部分	盘压板变形,致使盘旋转时抖动	校正或更换
播放时有“跳曲”现象	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
重放图像闪烁,有时无规律性停机	机械系统	夹持机构压板臂变形	校正或更换

## 120. 先锋 CLD - S270 改装型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后无任何显示	电源部分	滤波电容 180μF/400V 爆裂, Q1、Q2、D3、D4 击穿	依次更换
开机工作异常,屏显“H2”代码	电源部分	±5V 电源保护器 IC2 (ICP - N15) 开路损坏	更换
开机工作异常,屏显“P5”代码	机械系统	激光头组件滑杆固定卡子脱落	重新装配
择碟	激光头组件	激光发射功率偏小	调大
		激光头物镜位置不十分准确	微调
播放 LD 碟正常;播放 VCD 碟时,前 2 首歌曲声音停滞,图像马赛克现象严重,同时屏显走秒也不正常,从第 3 首歌曲后一切正常	激光头组件	激光头光学反射镜脏污	清洁处理
重放图像有轻微花纹,声音有杂音	电源部分 ±5V 稳压电路	IC21⑥脚电压为 -0.7V 时,则稳压分别为 +5V 和 -4.3V,断开其⑥脚则 ±5V 恢复正常	R44 阻值增大,更换

## 121. 先锋 CLD - S280 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无屏显,其他功能正常	屏显电路	R29(60Ω)开路	更换
		机芯底部电容 C32 两引线扭曲相碰	拨开
开机烧保险	电源部分	电源开关管 Q1 击穿	更换
开机无任何反应	电源部分	开关电源停振	D40 短路
开机屏显“U3”,托盘不能伸出	电源部分	F5(0.75A)保险熔断	更换
主轴电机不转	电源部分	F4(2A)保险熔断	更换
播放一段时间后自保停机	电源部分	D40 热稳定性不好	更换
开机屏显正常,但背光出现不稳定的亮光	屏显电路	C32 虚焊	重焊
播放正常,但有时托盘伸出 5s 后又自动缩回,屏显“CLOSE”	托盘到位检测系统	托盘到位检测离合弹簧一勾头在定位销处折断	更换弹簧
进碟后,主轴电机转一会儿即停,屏显“P5”	激光头组件	激光二极管旁边的贴片三极管损坏	更换

## 122. 先锋 CLD - S350 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无屏显,各按键失灵	电源部分	电源各组电压均无输出,电源变压器初级温度保险开路	更换电源变压器或变换接线端
开机 15min 自停,过一会儿又能工作	电源部分	稳压器 78L05 不良	更换
每次播放约 20min 后便自动停机,此时按“PLAY”键不起作用;停机 30min 后开机故障现象重复	电源部分	稳压器 IC1(78L05) 发烫严重,其输出电压为 2.5V(正常值为 5V),负载电路无故障	IC1 不良,更换
播放 CD 碟正常,播放 LD 碟刚启动即断电,无屏显,各功能按键均不起作用	电源部分	播放 CD 碟所需功率较大,查电源部分 F1、F2 保险管熔断,一只整流管损坏,滤波电容容量不足	依次更换
	主轴电机	主轴电机直流电阻约 11Ω(正常值为 14Ω)	清洗电机整流子后装好或更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
主轴电机不转	主轴伺服电路	IC601 (PM3002) 损坏	更换
无论 CD 碟, 还是 LD 碟, 碟片一转便自动停机	时基校正电路	PM3002 ⑤脚无 2.25V 电压输出, 外围电路无故障	PM3002 损坏, 更换
入碟后播放, 主轴电机先反向转一下后正转, 且速度越来越快	激光头组件	激光头棱镜松动	复位后固定
接电后屏显基本正常, 入碟后播放, 光碟不转	激光头组件	因激光束强度电位器调整得过小而将激光二极管烧坏	更换
	主轴电机驱动电路	LA6510L ⑩脚和 ⑤脚对地电阻仅有 $30\Omega$ (正常值为 $4.8k\Omega$ )	LA6510L 损坏, 更换
	电源部分	过流保护器 IC201、IC202 均被烧毁	更换
入碟后重放, 播放 1~5 曲目时, 机内有异常响声, 曲目数大时则正常	机械系统	托盘上压板变形	矫正后重装
入碟后重放, 屏显“NO DISC”, 不能正常播放	激光头组件	激光头物镜、分光棱镜、倾斜传感器脏污	依次清洁处理
入碟后重放, 屏显“NO DISC”, 3s 后又显示“OPEN”, 随即托盘出仓	主轴电机驱动电路	主轴电机插座 CN31 ①、②脚无驱动电压, 驱动管 Q25~Q28 b-e 极间正、反向电阻仅 $40\Omega$	4 只驱动管的保护二极管击穿, 更换
入碟后播放, 曲目数大的节目不能正常播放	聚焦、循迹伺服电路	激光束有点发散	调整主电板上的 FOCUS GAIN (聚焦增益) 和 TRAK GAIN (循迹增益) 电位器
播放 CD 碟正常, 播放 LD 碟有图像、无声音	模拟音频信号处理电路	采用注入杂波法查出缓冲管 Q352 b-e 结击穿	更换
重放图像正常, 无声音	音放电路	采用杂波注入法查出 IC351 (CA0002AM) 损坏	更换
播放时跳轨、停顿现象严重	机械系统	压片机构中压片板位置不当	调整

## 123. 先锋 CLD - S360 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放声音正常, 无图像	视放电路	视放电源限流电阻 R492 开路	更换

## 124. 先锋 CLD - S370 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显“H2”代码,各功能键失灵	电源部分	保险电阻 1N15 熔断	更换

## 125. 先锋 CLD - 300V 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后碟片不转,屏显“HO”	主轴电机	主轴电机碳刷磨损严重	更换

## 126. 先锋 CLD - 1070 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片,按“PALY”键,可以听到碟片旋转时发出的声音,但一会儿屏显“复零位”后不工作	机械系统	底盘防震能力差,碟片不平	调整

## 127. 先锋 CLD - 1080 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能进出	加载电机驱动电路	IC802 ( TA7291P ) 各引脚电压正常,外围电路无故障,但无驱动信号输出	IC802 损坏,更换
入碟播放不能选曲,屏显“OPEN”后出碟	激光头组件	激光头聚焦线圈移位脱焊	复位、重焊
选曲时间长且有“跳轨”现象,重放图像有网纹	倾斜伺服电路	倾斜伺服失调	仔细调整倾斜伺服电位器和倾斜传感器调节螺钉
开始能正常播放,几分钟后机内发出“咯咯”声,且图像产生干扰	主轴电机	电机碳刷磨损严重	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后屏显“NO DISC”，不能正常播放	激光产生电路	IR3C02A⑧脚无 +5V 工作电压, 外围电路无故障	IC3C02A⑧、⑨脚间击穿, 更换
入碟后播放, 监视器无蓝屏出现	字符发生器	M50554⑬脚输入端信号正常, 而其⑭脚无输出, 外围电路无故障	M50554 损坏, 更换
播放 LD 碟有图像、无声音; 播放 CD 碟无声音	数字信号处理电路	CXD2500Q⑬脚输入信号正常, 而其⑭脚无输出, 外围电路无故障	CXD2500Q 损坏, 更换
播放 CD 碟正常, 但不能播放 LD 碟	视频处理电路	PA5010⑧脚信号波形异常, 调整 VIDEO LEVEL(视频电平)不起作用, 外围电路无故障	PA5010 损坏, 更换

## 128. 先锋 CLD - 1580 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后电源指示灯不亮, 按键均不起作用	电源部分	电源变压器初级无电压, 其保险丝熔断	更换或改变接线端
插电后屏显“00: 00”, 按键均不正常	电源部分 ±14V 稳压电路	J21 插座⑥、⑦脚无 ±14V 电压, IC201、IC202 两只保险电阻 (ICP-N15) 一头有电压, 另一头无电压	IC201、IC202 损坏, 更换
入碟后播放, 屏显正常, 碟片不转	主转电机预驱动电路	主轴电机无驱动电压	预驱动管 Q912、Q914 b-e 结均击穿, 更换
入碟后播放, 进给电机不动作, 激光头物镜不聚焦	进给驱动电路	IC606 (TA8410AK) ⑨脚无驱动电压输出, 外围电路无故障	IC606 损坏, 更换
重放图像正常, 模拟音频输出正常, 用数字音频播放无声音	数字音频电路	IC208、IC209 无工作电压	R203、R204 损坏, 更换
托盘进出自如, 面板指示灯亮, 但 CD、LD 碟均不能播放	时基校正电路	IC901 (HD49403NT) ⑨、⑩脚外接晶振 X901 (14.31818MHz) 一引脚断	修复或更换

## 129. 先锋 CLD - 1580K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放有时正常,有时不正常		检测管脏污	清洁
入碟后播放,机内有异常响声,屏显“LD”,但不能播放	激光头组件	激光束微弱,且强度电位器已调到极端位置	激光二极管衰老,更换
入碟后播放,光碟不转	主轴电机预驱动电路	IC903 (RC4558S) 损坏	更换
入碟后播放,屏显“00:00”,过一会儿屏显变为“NO DISC”	主轴电机驱动电路	主轴电机无驱动电压,电源保险管 FU201、FU202 熔断,驱动管 V203 ~ 206 均击穿	依次更换
入碟后播放,约 5s 后自动停机		IC901 (HD494803NT) ②脚无信号	C912 损坏,更换
数目小的曲目播放正常,而数目大的曲目不能播放	激光头组件	激光头脏污,激光束偏弱	清洁处理,调整激光强度电位器
重放图像正常,无声音	音频电路	音频运放 IC208、IC209 无工作电压	供电保险电阻 R203、R204 烧断,更换

## 130. 先锋 CLD - 1590K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后电源指示灯和屏显数据异常,碟片进出正常,按下播放键,3s 后屏显“0”,机内无碟片旋转声,无图像、无声音	主轴电机驱动电路	主轴电机驱动电压为 0V,查控制信号产生电路 IC601 ⑤脚与 IC603 ①脚之间印制电路铜箔断裂	修复、重焊

## 131. 先锋 CLD - 1710 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
电源能开启,屏显正常,托盘不能进出仓	电源部分	+12V 电源输出为 0V	过流保护 IC201 (N15) 断路,更换
		三端稳压器 IC209 输入端对地电阻为 0Ω	C290 漏电严重,更换
插电屏显全亮,电源开关失灵	系统控制电路	CPU (PD0133C) 多个引脚电压异常,外围电路无故障	PD0133C 损坏,更换

## 132. 先锋 CLD - 1720 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按“PALY”键有相应指示，数秒后显示“OLD”和“OPEN”，机内伴有“咔咔”声	激光头组件	激光头组件和主轴旁的 FG 组件脏污	清洁处理
播放 LD 碟正常，播放 CD 碟不正常	激光头组件	激光头倾斜度不佳	调整
按“OPEN/CLOSE”键，不出盘，但屏显字符正常	电源部分	+12V 电源输出为 -0.67V	IC201 开路损坏，更换
读盘慢	激光头组件	激光束较弱	调整激光强度电位器

## 133. 先锋 CLD - 1720K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放声音有杂音	倾斜伺服电路	倾斜伺服失调	调整倾斜关闭检查电位器 VR607
播放 CD、VCD 碟正常，播放 LD 碟 15s 后自动退盘	机械部分	加载电机传动皮带老化	更换

## 134. 先锋 CLD - 1730 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放，屏显“NO DISC”，不能正常播放	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器

## 135. 先锋 CLD - 1730K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读不出总目录和总时间	聚焦伺服电路	锯齿波形成电容 C987 漏电	更换
屏显正常，主轴电机不转，偶尔转一下也很慢，几秒后停机保护	主轴电机	电机电刷氧化严重	更换
插电后指示灯不亮，整机无任何动作	电源部分	保护电路 IC203 开路	更换

## 136. 先锋 CLD - 1750 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机屏显正常,激光头和进、出盒电机无动作,几秒钟后屏显“E3”	激光头组件连接线	CN103 插座②、⑥、⑬脚软线插接不紧	插紧
播放 LD 碟主轴电机不转,一会儿自动出碟	机械系统	进、出盒电机传动皮带打滑	清洁处理或更换皮带
稍有划痕的光碟便不能正常播放	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
不读盘	激光头组件	激光头物镜支架变形且其表面有磨花现象	更换

## 137. 先锋 CLD - 1750K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屡烧电源保险丝	电源部分	C11 漏电严重	更换
开机屏显正常,但激光头和加载电机无动作,随即屏显“E3”	激光头组件连接线	连接线插座 CN103②、⑥、⑬脚接触不良	插紧
入碟后播放,主轴电机不转,随即自动出仓	传动机构	加载电机传动皮带老化、打滑	更换
托盘入仓随即自动出仓,屏显“OPEN”	加载驱动电路	过热保护器 F4 熔断	更换

## 138. 先锋 CLD - 2703K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放有时正常,有时不正常;不正常时屏显“NO DISC”	激光头组件柔性电缆	柔性电缆⑤脚对地电阻不稳定	触点氧化造成接触不好,清洁处理
放入 LD 大碟后,能识别并有 LD 显示,但盘片不转,屏显不亮,数秒后断电保护	电源部分	-31V 电源无输出	R56 断,更换
		-24V 电源无输出	D29 击穿,更换

### 139. 先锋 CLD - 2760 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
二次开机有屏显,但无机械动作,即激光头不动,也不能进出盒	电源部分	CN202 插座上某些电压值异常,且 5V 电压摆动	Q209 击穿,更换

### 140. 华声 DX - V333 型组装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后各功能键不起作用	键控电路	测 J604 送入 VCD 板的键控信号正常,而由 VCD 输出的 REMO 信号不正常	将 J604 短接,“OPEN”键恢复正常,此时 VCD 的 R/L、P/N 转换失灵。可将该键与印制板脱离,直接将 VCD 解压板操作功能脚接入

### 141. 华声 VCD - V9K 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
择碟,即有些碟可读盘,有些碟不读盘,有些碟无法播放第 3 首以后的曲目	激光头组件	激光头物镜凸面淡蓝色镀膜被腐蚀掉	更换透镜

### 142. 华声 VCD - 3DK770 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
三盘能反复检测,但不读盘,不能正常播放	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度电位器

### 143. 华声 VCD - 1720K 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像有不规则移动的彩斑	解码电路	CL484 工作电压为 4.5V(正常值为 5V)且发烫严重	更换或增加散热片

## 144. 华乐 A300P 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 15min 后,荧光屏先出现红色暗点,逐渐由小变大且增多,后又演变成“马赛克”现象,最后画面、声音消失,但屏显时间正常	解码电路	ES3210①脚电压为 2.8V ~ 3.1V 不稳(正常值为 3.3V)	滤波电容 C6 失效

## 145. 步步高 103K 型超级 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像正常,声音中有“沙沙”声	音频 DAC 电路	Q213 c 极电压为 3.2V(低 0.1V)	Q213 不良,更换

## 146. 步步高 AB001 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
面板操作及屏显正常,放入碟片屏显“NO DISC”,不能正常播放	电源部分	+12V 电源无输出	2812 损坏,更换
	数字信号处理电路	SAA7345 输出的 CLV 信号幅度太小,外围电路无故障	SAA7345 不良,更换
重放图像彩色时有时无	色度信号处理电路	CL680 外接 27MHz 晶振引脚虚焊	重焊
有时播放正常,有时不读盘	激光头组件	激光头内三棱镜松动	复位紧固
清洁激光头后择碟	激光头组件	激光头物镜上有一层覆盖物	清洁处理

## 147. 步步高 AB002 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
接电无屏显,不读盘	电源部分	7812、PQR05 损坏	更换
不读盘,有时托盘不出仓,屏显“- - : - -”	激光头组件	激光头脏污	清洁

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放基本正常,纠错能力变差	循迹伺服电路	循迹伺服误差信号幅度较小	MN66271⑫脚外接电容 C23 漏电,更换
入碟后播放,约 5s 后,屏显“NO DISC”,随即托盘退出	机械系统	托盘略向上移且齿条与出仓传动齿错位,使托盘进仓后不能触及限位开关	重装、复位

#### 148. 步步高 AB005/B 型三碟 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
图像上下跳动,有干扰,有时不能读碟	连接排线	伺服板和主机板之间连接排线有断裂点	修复、重焊
	激光头组件	循迹线圈一端虚焊	重焊

#### 149. 步步高 AB006 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,屏显“NO DISC”,机内有噪声	8.4672MHz 晶振	8.4672MHz 晶振损坏	更换
入碟约 5s 后屏显“NO DISC”,除“OPEN/CLOSE”键外,各功能键失灵	RF 信号放大处理电路	RF 信号经 C54 后衰减量过大	C54 不良,更换
		U5 (TDA1302T) ⑨、⑩脚无正常眼图波形,外围电路无故障	U5 损坏,更换

#### 150. 步步高 AB007 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片转动数秒后停转,屏显“NO DISC”	激光头组件	激光头脏污	清洁
不能正常播放	主轴伺服电路	OM5234⑦脚无高、低电平变化	C55 漏电,更换
托盘不能进出仓	进出仓驱动电路	Q4 损坏	更换
重放图像正常,伴音有“沙沙”声	解压板供电电路	CL680⑩脚电压为 2V,远低于正常值	C206 漏电严重,更换

## 151. 步步高 AB007B 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显及读碟正常,但 AV 和 RF 端子均无图像信号输出	解码电路	XT2(27MHz) 晶振损坏	更换
屏显混乱,且无“步步高”背景图像	存储电路	EPROM 27C010 不良	更换

## 152. 利蜂 DX-V333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放途中突然无图像、无声 音,所有功能键均失灵,屏显 “TOC”	电源部分	稳压器 7805 输出为 4.2V (正常为 5V),外围电路正 常	7805 不良,更换

## 153. 宝达 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能进出	机械系统	机芯横架上固定的磁环磁力 过大	将磁环磁力减小

## 154. 宝佳 8200R 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
接通电源,机内传出“喀喀” 声,不读碟	进给驱动电路	CXA1082④脚电压为 5V(正 常值为 0.68V),⑤、⑪脚电 压亦异常	CXA1082 损坏,更换
			Q103 击穿,更换

## 155. 宝佳 K10B 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟重放,屏显“NO DISC”, 不能正常播放	聚焦伺服电路	聚焦伺服环路插头松动	插紧
		CXA1782⑪脚电压异常	CXA1782⑪脚外接 500kΩ 电阻开路, 更换

## 156. 实达 SV - 230 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘	激光头组件	激光头物镜脏污、凝结一层水汽	清洁处理、通电自然烘干
重放图像正常,无声音	静音电路	Q2 e-c 极击穿	更换
通电后机内发出轻微的“哒哒”声,各功能键均失灵,无屏显	电源部分	各路电压均无输出,主滤波电容 C2 两端仅有 +180V 电压(正常值为 300V)	C1 失效,更换

## 157. 实达 SV - 270 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
刚开机时正常,约 10min 后图像闪烁、伴音时有时无,严重时荧光屏光暗、声音消失	电源部分	JP108 ⑤ 脚 -24V 输出为 -16 V 且不稳, IC104 (KA7924) 发烫严重	KA7924 不良、更换

## 158. 实达 SV - 363 型超级 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后屏显、图像、声音全无	系统控制电路	微处理器 U13 (W78E59) 时钟、复位信号正常,外围电路无故障	U13 损坏,更换
	屏显、键盘控制电路	10kΩ 上拉电阻 RP2 损坏	更换
开机屏显亮,但无图像、无声音	27MHz 时钟电路	U11 (74HCU04) 损坏	更换
屏显正常,无图像、无声音	解码芯片供电电路	无 3.3V 电压	Q2 损坏,更换
播放半小时后重放图像消失,声音正常	视频解码电路	BT852 发烫严重,用酒精棉球冷却后故障消失	更换或增加散热片
重放图像局部始终有“马赛克”方块出现	解码电路	U6 温升较高,用酒精棉球降温,故障消失	U6 不良,更换
		置换法查出 U5 (DRAM) 不良	更换
重放图像无彩色	27MHz 时钟振荡电路	泛音谐振晶体 Y2 不良	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
AV 输出正常,S 端子输出图像无彩色	色度信号输出电路	电感 L4 开路	更换
重放声音正常,图像暗淡,且呈水彩画模样	视频编码电路	BT852 多个引脚虚焊	重焊
重放声音正常,图像对比度差,但彩色很浓	视频编码电路	BT852④脚电压为 0.3V(正常值为 1.25V)	BT852④脚外接电容漏电
重放图像正常,无声音	音频 D/A 转换电路	U14(PCM1710)工作电压异常	U14 供电电源 78L05 损坏,更换

### 159. 凯特 VCD - 980 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘正常,有声音、无图像	解码电路	解码板损坏	更换或用易购的南妮 ES3210 解码板代替

### 160. 松下 DVD-A100MU 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插入市电后,电源指示灯一闪即熄,无屏显(正常时指示灯作等待指示用,只有开启机器后才熄灭),按其他各功能键无任何反应	电源部分	STR6559 旁有一瓷片电容(120pF/1kV)烧焦,STR6559 发烫严重	更换瓷片电容,STR6559 最好增加一块散热片
正常播放约半小时后自动停机	电源部分	厚膜 STR6559 热稳定性不良	更换或增大散热片面积

### 161. 松下 DVD-A300MU 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无反应,指示灯不亮,保险管熔断	电源部分	开关变压器匝间短路	更换
		取样电阻 R1012 开路	更换
		桥式整流器 D1001 一臂击穿	更换
		启动电阻 R1022 开路	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
接电后,红色待机指示灯亮,绿色指示灯和屏显均不亮,保险管完好	电源部分启动电路	厚膜 IC1101⑤脚正向启动脉冲幅度偏低	R1021 变值,更换
		光电耦合器 Q1031④脚~③脚正、反向电阻相等且很小	D1021 损坏,更换
接电后,红色待机指示灯和屏显均不亮,保险管完好	电源部分过压保护电路	稳压管 D1044 击穿	更换
开机红色待机灯灭、绿色指示灯亮,其他键均失灵	系统控制电路	在 ON 状态,微处理器 IC6501 ⑤脚电压为 0V, QR6501 c、e 极电压均为 0.2V	QR6501 c-e 结击穿,更换
		QR6501 损坏,更换	
接电红色指示灯亮,屏显亮,按下电源键,红灯灭、绿灯亮;入碟后按“PLAY”键,红灯亮、绿灯灭	电源部分过流检测电路	过流取样电阻 R1012 变值	更换
		在电源开启时,电平转换管 QR6501 c 极电压为 0.3V(正常值为 2.5V)	R6502 损坏,更换
插电按“POWER”键,红色待机灯灭,绿色工作灯亮,但电源不能开启,各功能键失灵	电源部分	±9V、+5V、+3.3V 电源均无输出	接插件 PZ1103⑥脚脱焊,重焊
		IC6501⑤脚电压为 0.1V(正常值为 5V), Q6501 b 极电压为 0.26V(正常值为 2.7V)	C6501 漏电严重,更换
	电源开关控制电路	开关控制信号在 IC 6501①脚至 QR6501 b 极之间丢失	QR6501 处印制电路铜箔裂,修复、重焊
开机无屏显,电源指示灯亮一下即灭,各功能键失控	电源部分	厚膜块 STR6559 击穿	更换
		靠近 QR6501 b 极处印制电路铜箔裂	修复、重焊
		瓷片电容 120pF/1kV 击穿	更换
主轴电机旋转异常	连接排线	DVD 机芯电路板与主电路板连接排线⑩、⑪脚断线	修复插紧
开机激光头物镜上下搜索,但主轴电机不转	主轴电机驱动电路	IC2071⑫脚无 +2.5V 控制驱动电压	IC2001⑩脚外接晶振(40MHz)不良,更换
		IC2071①、⑫、⑯脚无 +9.3V 电压,外围电路正常	IC2071 不良,更换
遥控和本机按键功能均失灵	微处理器复位电路	用导线将 IC6501⑩脚对地短路,故障消失	复位电路 IC6503 损坏,更换
遥控和本机按键均失灵,有时又能自动恢复	系统控制时钟电路	IC6501⑯脚电压在 0.4V ~ 2.2V 之间摆动(正常值为 2.4V)	晶振 X6501(8MHz)虚焊,重焊

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
市电较低时,不能正常播放	电源部分稳压电路	稳压二极管 D1101 开路	更换
		Q1101 不良	更换
		市电电压下降时,厚膜电路 IC1151⑤脚下降到 9V,而其③脚无输出	Q1102 损坏,更换
		市电电压下降时,Q1101 b 极电压不能维持不变	光电耦合器 Q1031 不良,更换
播放中突然停机不出盒	加载电机控制电路	故障时,IC2501②脚控制电压仅 0.1V(正常应为 4.9V)	C2506 漏电严重,更换
按下“OPEN/CLOSE”键,出盒电机不转动	托盘驱动电路	IC2501(AN8812K)③、④脚始终无驱动电压输出,外围电路正常	IC2501 损坏,更换
入碟后屏显正常,按“PLAY”键不能播放且自动关机	电源部分过流保护电路	R1012 由原来的 $0.8\Omega$ 变为 $5\Omega$	更换
	系统控制电路	截止电平管 QR6501 c 极电压为 0.3V(正常值为 2.5V)	QR650 击穿,更换
开机播放约 2min 后图像、声音均消失	电源部分	五端稳压器 IC1121(SI3050C)散热不良	增加散热片
正常播放约 5min 后图像、声音均消失,但屏显正常	电源部分 +3.3V 稳压电路	故障时 +3.3V 电源输出变为 1.5V,五端稳压电路 IC1111(SI3033C)发烫严重,而外围电路无故障	IC1111 损坏,更换
正常播放 10min 后,图像、伴音自动消失,但屏显正常	电源部分	IC1111(SI3033C)热稳定性不良	更换或增加散热片
		IC1101(STAM6559LF)热稳定性不良	更换或增加散热片
正常播放约 15min 自动关机,冷却一会儿开机,故障重复	系统控制部分时钟电路	用酒精棉球冷却法查出 C1031 不良	更换
		IC1011⑥脚电压为 2V(正常值为 0.5V)	D1031 损坏,更换
正常播放约 5min 后,重放图像正常,而伴音消失	音频电路	IC4761(NJM4580)④、⑧脚工作电压逐渐下降	C4761 不良,更换
		IC4761 不良	更换
按下“PLAY”键,屏显正常无图像、无声音	音、视频电路共同的供电电路	IC1111③脚电压为 0.8V(正常值为 3.3V)	3.3V 滤波电容 C1114 漏电严重,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后不读盘,不能正常播放	激光头组件	无激光束射出,测排线⑨脚无激励电压,Q5001 c 极电压为 0.16V(正常值 4.9V)	Q5001 损坏,更换
		R5005 开路	更换
		无激光束射出,查 L001—引脚脱焊	重焊
入碟后不读碟,屏显“H01”故障代码	加载电机	加载电机不良	更换
入碟后不读碟,但有相应功能的屏显	激光头组件	C001 漏电	更换
	聚焦、循迹伺服电路	C5009 击穿	更换
入碟后约半小时不读碟	电源部分	光电耦合器 Q1031 不良	更换
入碟后读盘中途便退回到光碟开头	聚焦、循迹驱动电路	IC2051(AN8812K)⑩脚电压为 1.2V(正常值为 2.5V)	C2055 漏电,更换
		IC2051 不良	更换
重放图像不定时的出现模糊的彩色图像	亮度信号电路	Q3101 b 极电压在 0.1V ~ 1.1V 之间变化	R3102 虚焊,重焊
重放图像模糊不清	视放电路	Q3201 不良	更换
		亮度信号调整电位器 VR301 损坏	更换
		Q3101 c 极电压为 0.2V(正常值为 1.6V)	R3103 变值,更换
		亮度滤波器 FL3101 不良	更换
重放图、声正常,屏幕左侧出现黑带	I <sup>2</sup> C 总线	串行数据总线一直为 5V 高电平不变	R6002 开路,更换
重放图像有时不满屏,且左侧出现一条垂直黑带	视频模式存储器	IC6401(BR24C01)⑤脚电压摆动	IC6401⑤脚虚焊,重焊
重放图像底部有约 4cm 长的花格带	I <sup>2</sup> C 总线	串行时钟信号为低电平(正常值应为 5V 高电平)	上拉电阻 R6003 开路,更换
重放图像、声音基本正常,有时图像不满屏且出现黑带	视频处理器	SDA 数据信号在 0V ~ 4.5V 之间摆动	视频处理电路 IC3532 不良,更换
读碟及声音正常,电视黑屏	视频模式存储器	视频处理器 IC3532⑩、⑪脚无 Y、C 信号输出	视频模式存储器 IC6041(BR24C01AFE2)损坏,更换
播放无图像、无声音,其他一切正常	接插件	接插件 P21010④脚无 3.3V 电压	P21010④脚处印制铜箔裂,修复、重焊
播放过程中图像停顿,屏显“P3 * *”字符	视频存储器	视频 DRAM 存储器 IC3501 不良	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放杜比音乐碟片时无声音	音放电路	IC4221(NJM4580M)⑦脚无输出波形,外围电路无故障	IC4221中一个运放损坏,更换
重放几分钟后,声音逐渐消失,其他一切正常	音频处理电路	IC4761⑧脚电压异常	C4761漏电,更换
重放AC-3或VCD碟片,声场效果不平衡	音放电路	运放±9V电源供电不正常	R1138损坏,更换
播放AC-3碟片,图像正常,但5.1声道音响效果不明显	音放电路中±9V供电电路	±9V电源中一组为9V,另一组为-7.2V不对称	C1144漏电,更换
播放AC-3碟片,图像正常,5.1声道音响时好时坏	±9V误差电压跟踪校正电路	Q1131e极输出电压为+5V(正常值为+9V)	C1135漏电严重,更换
播放AC-3碟片,图像正常,中置声道无声音	中置声道信号放大电路	IC4221(NJM4580M)⑥、⑦脚信号波形异常	C4243失效,更换
		IC4221⑦脚无信号,外围电路无故障	IC4221损坏,更换或在其⑥、⑦脚间并接一只10μF电容
工作正常,无屏显	字符发生器	IC3131②、⑦脚字符振荡电路不振荡,外围电路正常	IC3131不良,更换

## 162. 松下DVD-A330MU型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后红灯亮,但不能打开电源	电源部分	整流二极管D512击穿	更换

## 163. 松下DVD-A450MU型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机红色指示灯不亮,也无屏显	电源部分	启动电阻R1023开路	更换
开机烧保险管	电源部分	滤波电容C1011漏电严重	更换
开启电源后,红色指示灯灭,绿色指示灯亮;按“PLAY”键整机不工作	系统控制电路	电平转换管QR6501损坏	更换
当市电电压低于160V时整机不能正常工作	电源部分	过流检测电路取样电阻R1012变值	更换
		光电耦合器Q1031(PS2561L1-1W)不良	更换

## 164. 松下 DVD - A300MU 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后整机无反应,指示灯不亮	电源部分启动电路	启动电阻 R1021 焦黄变色,已开路	更换
待命灯常亮,按“POWER”键电源打不开	电源部分	QR6501(UN2212)击穿	更换
托盘不能进出仓	装载驱动电路	IC2501(AN8812K)②脚控制信号输入正常,但其③、④脚无驱动电压输出,外围电路无故障	IC2501 损坏,更换
操作功能紊乱	操作显示微处理器外围电路	8MHz 晶振 X6501 损坏	更换
激光头激光发射、循迹及聚焦正常,但主轴电机不转	主轴电机	主轴电机驱动块 IC2017 ①、⑤、⑧脚 9.3V 驱动电压输出正常而电机不转	电机损坏,更换
进出盒正常,但不读碟,不能正常播放	激光头组件	激光二极管 4.6V 工作电压正常而无激光发射	激光二极管损坏,更换
读碟中途退回到原开头的 TOC 处	循迹伺服电路	IC2051(AN8812K)⑩脚电压为 1V(正常值为 2.5V)	C2055 漏电,更换
入碟播放只出现模糊的彩色图像	y 信号传输电路	Q3101 C 极 Y 信号传输中断	Q3101 损坏,更换
开机后,图像底部有 4cm 长的花格带子	I <sup>2</sup> C 总线	SCL 上拉电阻 R6003 断裂	更换
播放 AC -3 碟时,中置声道无声音	中置声道放大电路	IC4221 ①、②、⑥脚信号正常,而其⑦脚信号消失,外围电路正常	IC4221 内部一个运放损坏,更换

## 165. 松下 DVD - L10 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无屏显,也不读碟	激光头组件	激光头脏污	清洁处理
静止时读碟能力强,移动时读碟能力差	机械系统	激光头机座上的抗振垫圈脱落	组装复位

## 166. 松下 DX - V333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不出仓	托盘出仓控制信号传输电路	插座 CN601③、④脚焊点处印制电路铜箔裂	修复、重焊

## 167. 松下 LX - 180 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
有时能开机,有时插电后指示灯不亮,不能开机		大板 FP26201③、④、⑤、⑧脚电压异常, IC202①脚电压为 1.2V(正常值应为 4V)	IC202①脚接贴片电容漏电,更换

## 168. 松下 LX - 850 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 CD、VCD 碟正常,播放 LD 碟很长时间检不出碟而不能进入播放状态	视频信号处理电路	P23213⑧脚脱焊	重焊
重放声音正常,无图像	视频信号处理电路	信号寻迹法查出 IC202 损坏	更换
开机后激光头向主轴方向移动不停,不能正常播放	进给电机驱动伺服电路	IC102⑤、⑥脚之间印制电路铜箔腐蚀断线	修复、重焊
入碟后主轴快速转动,片刻后屏显“H02”	主轴电机检测电路	检测板到大板上的插座 P22701②脚白线断	修复、重焊
入碟后主轴不转,片刻后自动出碟	机械系统	加载电机传动皮带老化、打滑	更换
播放 LD、VCD 碟均无声音,重放图像正常	声音输出电路	R002 开路	更换
重放图像彩色拉道	倾斜伺服电路	倾斜伺服不良	调整倾斜增益电位器 VR2201(TILT)

## 169. 松下 LX - 860 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
进碟后主轴电机不转,屏显“H02”	主轴电机驱动伺服电路	Q701(SLA4310)各脚电压均异常,外围电路无故障	Q701 损坏,更换

## 170. 松下 LX - H180 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后托盘自动伸出,激光头往主轴方向移动	+5V 电源电路	过流保护器 PROS2 开路	更换

## 171. 松下 LX - K550 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放正常,无屏显	屏显电源电路	FL001 无工作电压,屏显印制电路铜箔裂	修复、重焊
重放图像正常,无声音	音频静噪电路	静噪管 QR2425 b-c 结击穿	更换

## 172. 松下 LX - K550 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后重放,机内有异常响声,不能播放	进给电机伺服电路	驱动电路 IC101 (LA6510) ①、⑨脚电压异常,伺服电路 IC1 (MN66601) ②脚电压为 4.5V (正常值为 0.1V), ④、⑩脚电压为 0.1V (正常值为 4.5V), 外围电路无故障	IC1 损坏,更换
入碟后播放,进给电机转动不停,激光头紧靠在主轴上抖动,不能播放	进给驱动电路	IC101 (LA6510) ①、⑨脚电压为 4.5V (正常值为 0.1V), 外围电路无故障	IC101 损坏,更换
入碟后播放,屏显正常但主轴不转	主轴驱动电路	驱动管 Q22701、Q22706 均已损坏	更换
	主轴转速检测电路	霍尔元件有 2~3 只损坏	更换
新碟不能正常播放,而旧碟则能播放	激光头组件	激光束太强	将激光束强度调小
重放图像质量差、声音噪声大	激光头组件	某些电参数发生变化	播放状态下细调 TILT 电位器,使其达到最佳状态
CD 碟可正常播放,但 LD 碟不能正常播放	主轴驱动电路	驱动管 Q22702 发烫严重	Q22702 不良,更换

### 173. 松下 LX - K750EN 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按下“PLAY”键,碟片不转	聚焦伺服电路	Q103 开路,Q104 c-b 结击穿	更换
按下选曲键约 1min 仍无图像、声音出现	循迹伺服电路	IC102B ⑦脚无输出信号,外围电路无故障	IC102B 损坏,更换
重放声音正常,图像淡薄	数字时基校正电路	晶振 X202(28MHz)损坏	更换

### 174. 松下 LX - K770 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不出仓,屏显“H01”维修代码	传动机构	碟盘皮带轮油污大多导致打滑	清洁或更换

### 175. 松下 LX - K880 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,屏显“U10”	机械系统	激光头倾斜	依照机上定位孔重新安装定位

### 176. 松下 LX - V850 型 LD、CD、VCD 全兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后,主轴电机高速旋转,激光头不发光,无聚焦动作,4s后保护,屏显“H02”,托盘退出	主轴伺服电路	FG 发生器中,PG22701 ①脚电压为 5V,②脚电压为 0V,③脚电压为 4.9V(正常值应在 5V ~0V 之间跳变),且不随主轴转动而变化	FG 发生器中发光二极管开路,更换
播放大小影碟图像均正常,播放 LD 碟时无声音,播放 VCD 碟声音堵塞、失真	音频电路	IC013(NJM4558) ④脚无 -9V 电压	R002 烧坏,IC501(M5218) 损坏,更换

## 177. 松下 MCE-F11 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放图像频繁出现“马赛克”现象,同时伴音打噎	解压部分中存储电路	四只 DRAM (HB62H256AK-15)一只损坏	更换
开机无蓝屏及 OSD 显示,播放无图像、无伴音,但屏显分秒正常	视频编码	视频编码芯片 CH7201A⑪、①脚无时钟信号输出,外围电路正常	CH7201A 损坏,更换
		暂存器 SRAM (V53C16256HK-50)损坏	更换

## 178. 松下 SL-VS300 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无任何显示,按“OPEN”键不起作用	系统控制电路	CPU⑧、⑨、⑫脚电压为 0.5V (正常值为 5V),⑧、⑨、⑫脚对地电阻为 18Ω (正常值为 ∞),外围电路无故障	CPU 损坏,更换
	电源部分	CPU 无 5V 工作电压,电源变压器 PT11 初级线组内部熔断器熔断	更换或改变接线端
开机后待机灯亮,一按“OPW-ER”键则自动断电保护,无屏显,也不能进行其他任何操作	解码电路	解码板未插好	插紧
		解码板①、⑧脚电压为 1V ~ 2V (正常值为 5V),⑦脚电压为 2V ~ 4V (正常值为 5V);①、⑧、⑦脚对地电阻为 200Ω (正常值①脚为 8.9kΩ,⑧、⑦脚为 ∞)	解码板损坏,更换
播放时机内有异常响声	机械系统	压住进给电机铜杆的塑料齿有一个磨损	更换
托盘不出仓	机械部分	托盘右侧长齿条上的齿轮掉齿	更换
	解码电路	加载电机驱动电路 IC790 工作电压为 0.7V (正常值为 7.6V), IC11①脚电压为 1.4V (正常值为 8.3V),解码板①脚对地电阻为 1.1kΩ (正常值为 8.9kΩ)	解码板损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘出仓慢,屏显“NO DISC”,不能正常播放	机械部分	加载电机传动皮带老化	更换
	解码电路	解码集成电路①、⑨脚对地电压为 2.5V(正常值为 3.3V),发烫严重	解码集成电路损坏,更换
开机后主轴即高速旋转	主轴伺服电路	IC702②脚电压为 0V,对地电阻为 0Ω,断开外接电阻 R735 仍为 0Ω	IC702 损坏,更换
屏显为全“0”,主轴转动时快时慢,不能进入待机状态	激光头组件	IC702④脚“眼图”小且模糊,清洁处理后无效	激光头损坏,更换
	数字信号处理电路	IC702⑮脚无 SUBQ 信号输出且对地击穿短路	IC702 损坏,更换
	电源部分	滤波电容 C12 漏液严重	更换
开机后屏显“F26”	操作板与主板间的连接电路	操作板与主板间插头与插座接触不良	插紧
	数字信号处理电路	IC702④、⑮、⑯脚电压为 0V(正常值为 5V),三根线对地电阻为几十欧姆(正常值为 2.7kΩ),外围电路无故障	IC702 损坏,更换
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	机械部分	开关 S701 损坏	更换
		托盘高度不正确	调整
	聚焦线圈	CN701⑮、⑯脚间电阻为∞	聚焦线圈开路,更换
	激光头组件	激光头驱动电压正常,而其输出信号 NA、NB、PDE 和 PDF 仅峰峰值 10mV	激光头不良,更换
入碟后播放时,无图像、无声	数字信号处理电路	IC702①、②脚电压为 2.5V 且波形相同(正常值为 5V 但波形不同)	L703 与 TP45 已连在一起,导致其①、②脚短路,应焊开
入碟后播放图像正常,无声音	静噪电路	Q804 损坏	更换
卡拉 OK 时话筒无声	话筒信号放大电路	话筒插座 W603③脚无信号输出	W603 焊点与其屏蔽罩相连,应拨开
	静音电路	IC402⑮脚电压恒为 0V	Q421 损坏,更换
		IC402⑥、⑦、⑧脚电压异常,外围电路正常	IC402 损坏,更换
开始播放 1min ~3min 后便反复重放光碟某一段内容,不再向下播放	数字信号处理电路	IC702①脚工作电压为 6V(正常值为 7.6V),IC703①脚电压开始为 7V,慢慢下降为 6V	IC703①脚地与插座 CN702 的地之间短路线 RJ724 虚焊,应重焊

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
若直接播放第一首曲目,则开头有停顿现象,尔后正常;若直接播放第二首曲目,则正常	数字信号处理电路	IC702⑬脚电压为1.7V(正常值为5V)	测试点TP8、TP7相连,应焊开

## 179. 松下 SL-VS501 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后无指示,不能正常播放	电源部分	±12 电源无输出,限流保护电阻 FR11、FR12 损坏	更换
开机后屏显“F26”代码,然后显示“00: 00”,“NO DISC”	激光头组件连接线	连接线排松动	插紧
入碟后重放,无图像、无声音	解压电路	主板上 CN403⑤脚电压为 +1.9V(正常值为 +3V)	稳压管 Q18 损坏,更换
重放声音正常、无图像,但有字符显示	视频 D/A 转换电路	IC1003(MN6570TF)②、⑤、⑦脚输出电压均为 4V(蓝屏时⑤、⑦脚电压正常值为 2V,②脚为 2.7V;播放时③脚电压应为 2.4V)	IC1003 损坏,更换
入碟后播放,无图像、无声音	解码电路	解码电路 CL480⑨脚无工作电压(+3.3V),稳压管 Q18c 极电压为 +8V, b 极电压为 +3.9V	Q18 c-e 结损坏,更换

## 180. 松下 SL-V850EN 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不能播放,屏显“H03”代码	机械系统	进给电机蜗杆中有一棉线卷在其中,将蜗杆卡死而不能转动	清除

## 181. 松下 SL - V860EN 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不能播放屏显“F10”代码	激光头组件	激光二极管严重老化	更换

## 182. 松下 VCD - A330 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后屏显始终为“00”，不读盘	进给电机	进给电机两端无电压，驱动电路 KA9258D⑪脚与进给电机正接线端断路	接通
托盘不出仓，但有屏显	加载电机驱动电路	按“OPEN/CLOSE”键，Q302 b 极电压为 0.6V，而 c 极电压为 +6V(正常值为 0.5V)	Q302 损坏，更换

## 183. 松下 VCD - K10 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开电源指示灯亮，遥控与面板按键均失灵，但屏显正常	系统控制电路	KSC820 - 69A 损坏	更换

## 184. 松下 VCD - 333L 型组装机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后所有按键均失灵	解压电路	拔下 VCD 机解码板遥控输入/输出插头后，按键恢复功能，但遥控器不工作	VCD 解码板有故障，更换
入碟后重放，屏显和碟片旋转正常，但监视器荧光屏始终为厂标	数字信号处理电路	接插件 CN608 DATA 端电压为 0V，对地电阻为 0Ω	J414 跨接线与地相碰，修复、断开
部分碟不能检索或检索很慢	激光头组件	激光束弱，测激光二极管正向电阻大于 85kΩ	激光二极管衰老，更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像、声音正常,有时屏显不正常,同时按键失灵	系统控制时钟电路	IC601(KS56C820-69A)④、⑧脚间的晶振 X601(4.0MHz)引脚虚焊	重焊
播放中无规律出现屏显错乱或停止记数现象	系统控制时钟电路	X601(4MHz)晶振不良	更换

### 185. 松山 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
热稳定性差	主轴驱动电路	驱动块 BA6395AFP 发烫严重	增加散热片
	主轴电机	运转时负载加重	更换或清洗

### 186. 松立 S-6001C 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机能读碟且碟片旋转,但几秒后碟片停转而无法播放	主轴伺服及驱动电路	U1(SAA7345) 电机驱动输出信号端②、②脚电压异常,正常变化电压值应为 4.2V 左右,实测仅为 0.5V	U1 损坏,更换
能进碟和出碟,但不能读出目录,也不能播放	聚焦/循迹驱动电路	U3(TDA7073A) 聚焦信号输出端⑩、⑩脚电压为 0.6V(正常值为 6V),⑩脚正、反向对地电阻均为 1.3kΩ(正常值正、反向对地电阻分别为 8.5kΩ 和 9.5kΩ)	U3 损坏,更换
托盘不出仓,但屏显正确	加载电机驱动电路	加载电机无驱动电压,驱动管 VT7、VT8 无工作电压	限流电阻 R59 开路,更换

### 187. 松立 S-6003C 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机三碟托盘有节奏转动,数秒钟后显示“NO DISC”,不能正常播放	激光头组件	激光二极管衰老	调整激光束强度电阻 VR 至 620Ω
	RF 信号放大电路	OM5234⑦脚电压始终为高电平(正常值为:有碟时先从 0V 上升为 5V 后,读盘时再由 5V 下降为 0V)	耦合电容 C502 漏电,更换

## 188. 松立 S-9001 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘、托盘也不出仓	控制与显示微处理器外围电路	U7( OM5232 ) ④、⑤脚信号幅度不到 5V, ⑩脚电压为 2V( 正常值为 5V )	C53 漏电, 更换
伴音正常, 图像暗淡	视频编码电路	U10( OT1207 ) ④、⑤、⑩、⑪脚电压为 1.1V( 正常值为 2.3V )	C21 漏电, 更换
放入碟片几秒钟后屏显无碟	激光头组件	激光头发射功率减弱, 而调整功率电位器无效	激光二极管衰老, 更换

## 189. 松立 S-9001B 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟几秒钟后屏显“NO DISC”, 不能正常播放	激光头组件	激光束弱, 调整激光强度电位器无效	激光二极管衰老, 更换
入碟后主轴旋转, 但读不出 TOC 信号, 随后主轴高速旋转而失控	主轴伺服电路	U6( SAA7345CP ) ②脚电压为 0.4V( 正常值为 0.3V ), ⑩脚电压为 2.8V( 正常值为 2.5V )	R1 阻值由 22kΩ 增大为 30kΩ, 更换

## 190. 松尚 MCE-F11 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显正常, 图像频繁出现马赛克现象, 同时声音打“嗝”	解压电路	一只与解压芯片相配合的动态存储器 DRAM ( HM62H256 AK-15 ) 不良	更换
开机无蓝屏及 OSD 显示, 播放碟片无图像、无声音, 屏显分、秒正常	视频数字编码电路	CH7201A ①、⑪脚均无时钟输出, 其外围电路正常	CH7201 不良, 更换
	存储器	更换 SRAM( V53C16256HK 50 ) 后一切正常	V53C16256HK50 损坏, 更换

## 191. 现代 HCV-1000 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能出入,但屏显正常	加载电机驱动电路	BA6209 ⑥、⑩脚正、反向电阻均为 $15\text{k}\Omega$ (正常值分别为 $24\text{k}\Omega$ 和 $900\text{k}\Omega$ )	BA6209 损坏,更换
接电整机不工作,无屏显	电源部分	脉宽调制发生器 IC1 (KA3842) ⑦脚无 $+16\text{V}$ 工作电压	C7 漏电严重,更换
		非控制 $+5\text{V}$ 电源无输出,而 IC3(7805) 的输入端电压 $9\text{V}$ 正常,负载无故障	IC3 损坏,更换

## 192. 现代 HCV-1900 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
加电后时钟显示正常,开机放入光碟屏显“- - : - -”转为“NO DISC”	激光头组件	激光发射功率太弱	调整激光功率电阻 VR, 使 U703 ⑩脚输出的 RF 信号幅度为峰值 ( $1.2$ 、 $\pm 0.2$ ) $\text{V}$
有开机画面,放 CD 碟正常;放 VCD 碟导入正常,但按“PLAY”键无图像,机内发出“咔嚓”节奏声响,屏显不走字	解压电路	U201(ES3210) 部分地址脚无波形,外围电路无故障	U201 损坏,更换
有时开机播放一切正常,有时开机后托盘打不开,屏显“- - : - -”	时钟电路	U701(OM5248) 时钟端 ⑪ 脚无信号波形	晶振 X701(12MHz) 损坏,更换
加电后时钟显示正常,有开机画面,但托盘自己送出一半左右,不能打开	托盘进、出到位开关	托盘进、出到位开关 (TRAY-SW) 损坏	更换

## 193. 现代 HCV-3000 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
市电突然升高造成整机不工作	电源部分	因市电突然升高将副开关电源 Q2 场效应管及三只二极管 D8、D9、D10 均击穿	依次更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机不工作,无屏显示	电源部分控制电路	IC1⑥脚无电压输出,①脚电压低于+1V,⑦脚电压为+16V,开关电源未振荡	Q3 软击穿,更换
		IC1⑦脚无+16V工作电压,且对地正、反向电阻值很小	C7 漏电严重,更换
		Q2 棚极无启动电压	启动电阻 R19 开路,更换
	电源部分非控制+5V 稳压电路	非控制+5V 无输出, IC3(7805)输入正常但无输出,负载正常	IC3 损坏,更换
屏显字符正常,托盘不能出入	系统控制复位电路	CN4⑤脚无电源控制高电平指令,CPU⑩脚复位电压始终为高电平	TC707 失效,更换
		U763(BA6209N)无输出驱动电压,外围电路无故障	U763 损坏,更换
		U765(BA6209)各脚电压正常,但无驱动电压输出	U765 损坏,更换
接电后,各按键均失灵	电源部分+5V 电路	±12V、±5V、AC4.4V 均无输出	C20 漏电严重,更换
入碟后不能正常播放	加载驱动电路	U764(BA6209)②、⑩脚输出驱动电压偏低,外围电路无故障	U764 不良,更换
入碟后播放,激光头物镜与盘相摩擦	激光头组件	聚焦不良	调整聚焦增益电位器 VR702
托盘不转动	托盘电机驱动电路	CN704 接触不良	插紧
入碟后主轴不旋转	主轴电机驱动伺服电路	U762(KA9258)⑯、⑰无驱动控制电压输出,外围电路无故障	U762 损坏,更换
正常播放半小时后主轴停转	主轴电机驱动电路	IC1(BA6209)②、⑩脚无驱动电压输出,外围电路无故障	IC1 损坏,更换
碟片旋转偏快,不能读取曲目	主轴伺服电路	U762(KA9258)⑯脚电压为+2.1V(正常值为+1V)	C777 漏电,更换
不读盘,屏显“NO DISC”,不能正常播放	激光头组件	激光略偏暗,激光二极管正向电阻达85kΩ	激光二极管老化,更换
	激光二极管驱动电路	无激光束发射,D762 无驱动电流输出	D762 损坏,更换
	聚焦、循迹驱动电路	U762(KA9258)①、②脚和⑯、⑰脚无驱动电压输出,外围电路无故障	U762 损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,屏显“NO DISC”,不能正常播放	加载电机驱动电路	U764 ( BA6209 ) ②、⑩脚无驱动电压输出,外围电路无故障	U764 损坏,更换
大数字的曲目不能正常播放	循迹伺服电路	循迹不良	调整循迹电位器 VR701
播放时无图像、无声音,其他功能正常	数字信号处理电路	U710 ( CXD2500BD ) ③脚电压为 0V ( 正常值为 2.4V ),外围电路无故障	U710 损坏,更换
重放声音正常,无图像	视频静噪电路	视频处理器 CXD82616 ⑦脚输出为高电平(静噪电平)	静噪控制管 D101 不良,更换
重放图像正常,无声音	音放电路	U311 ( NJM4565D ) ①、⑦脚无音频信号输出,外围电路无故障	U311 损坏,更换
	音频静噪电路	将音频静噪音 VT302 c 极对地短路时,故障消失	VT301 损坏,更换
正常播放半小时后左声道无声,重放图像及右声道正常	左声道电路	用酒精棉球给 U310 ( NJM4565 ) 降温,故障消失	U310 不良,更换
卡拉OK工作时,无话筒信号输出	音频放大电路	用杂波注入法查出 U1 ( NJM2068 ) 损坏	更换
播放时停顿、跳轨	激光头组件	激光束偏弱,调整激光强度电位器无效	激光二极管老化,更换
播放正常,无屏显	屏显供电电路	屏显电路无 -27.5V 电压	整流二极管 VD13 损坏,更换
	屏显灯丝供电电路	无 AC4.4V 电压	限流电阻 R34 损坏,更换

## 194. 现代 HCV-7800 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放一段时间后死机	系统控制电路	U201 ( ES3210 ) 工作电压为 3.75V, 偏高	用 IN4004 代替 D201 ( 该机用 2.1Ω 电阻代替 ), U201 工作电压降为 3.4V
加电时钟显示正常,开机后转盘一直旋转不停,不能显示 1 号盘位	转盘检测开关	检测开关 SW3 开关柄断裂	更换
加电时钟显示正常,且有开机画面,但按“OPEN/CLOSE”键不起作用,有时却示“暂停”;而按“VOCAL”键则显示“音调升”;遥控器操作正常	键控电路	替换法查出 U804 不良	更换
放入碟片,能显示 1 号盘位,但一直显示“- - : - -”,不读盘	机械系统	进给电机翘起,造成涡杆与涡轮间卡死	重新装配

## 195. 现代 HCV-8800 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入光碟后,机内发出“嘶嘶”声,屏显一直为“- - : - -”	激光头组件	用替代法查出激光头不良	更换
插电无时钟显示,也不执行任何操作	时钟显示电路	U201(ES3210)⑩脚无片选信号输出,外围电路正常	U201 损坏,更换
播放 VCD 碟声音正常,无图像	视放输出电路	Q480 b 极信号正常,e 极无信号	Q480 损坏,更换
播放 VCD 碟声音正常,图像淡薄	视放输出电路	R428 由 10Ω 增大为 800Ω	更换
开机后转盘一直旋转不停,但能显示出 1 号盘位	激光头升起检测开关	激光头升起到位检测开关 SW1(CDM-UP)虚焊	重焊

## 196. 现代 HCV-9800 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
有时播放一切正常,有时播放时出现单一颜色的光栅,同时死机	解压电路	故障时 U201(ES210)部分引脚信号波形异常,外围电路无故障	U201 不良,更换

## 197. 和丰 6105 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时停顿	循迹驱动电路	KA9258 发烫严重且表面已变焦黄,用酒精棉球降温后,故障大大减轻	KA9258 不良,更换(最好加装散热片)
重放声音有“沙沙”声	数字信号处理电路	16.9344MHz 晶振两端电压波动较大	晶振不良,更换

## 198. 奇声 VCD-868 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读不出曲目	径向电机驱动伺服电路	CXD1782⑯、⑰脚无控制信号输出,外围电路无故障	CXD1782 损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后屏显“NO DISC”，不能正常播放	初始化相关电路	数字信号处理电路 CXD2500②脚无 RF 信号	C131 开路,更换
		CX1782 ③、④、⑤脚电压在 1.3V ~ 1.8V 变化 (正常值均为 2.6V) 外围电路无故障	CX1782 损坏,更换
重放图像正常,无声音	音频放大电路	双运放 HA17558 损坏	更换

## 199. 奇声 VCD - 868T 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
在机内已装有碟片情况下,打开电源开关,机器能正常播放,各功能均正常;如果在机器接电后按“OPEN”键,当托盘完全伸出机外并停止后,再按 CLOSE 键,虽然托盘入盒后也能加载到位,但不能进入播放状态,本机显示屏始终显示“OPEN”,这时各按键均失去作用;每次入仓时,托盘向内移动一点即停下,紧接着又向内移动一点又停下,整个人仓过程需 3~5 次才能完成	5V 电源电路	CPU②脚 5V 电压不稳	稳压器 7805 不良,更换
托盘不出仓	加载电机传动皮带	传动皮带松弛、打滑	更换
入碟后播放,屏显“NO DISC”,不能正常播放	机械系统	主轴旋转而碟片不转,检查发现压碟片的磁片内槽有一小块金属片	清除干净
	激光头组件	激光头无激光束射出	激光二极管损坏,更换
重放图像正常,无声音	数字信号连接线	CLK、BCK、LRCK、DATA、CND 连接插座 J4 松动脱焊	重焊

## 200. 奇声 VCD - 869 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘	激光头组件	激光头组件损坏	更换
一些碟片播放正常,一些碟片旋转时有“嚓嚓”异响	主轴电机旋转盘	旋转盘高度偏低	可在旋转盘周围均匀地贴上四块大小合适的胶带纸

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放时图像不稳定,有时突然出现无图像现象,但伴音一直正常	解压电路	解压芯片 CL484⑩脚行同步信号不稳定	CL484⑩脚虚焊,重焊
光碟不转	FOK 检测电路	U7(OM5234)⑦脚电压始终为 +4.5V(搜索完毕应转变为低电平)	C88 漏电,更换

## 201. 奇声 VCD-870 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机屏显“NO DISC”,光碟不转	聚焦驱动伺服电路	T501 C 极电压由正常值的 2.5V 升为 3.8V, T502 b 极电压由正常值的 4.5V 降为 3.8V	C502 击穿,更换
开机屏显“NO DISC”,光碟飞转	主轴驱动电路	T503 C 极电压为 5V(无碟时为 5V, 有碟时应为 0V) b 极电压为 0V	C503 击穿,更换
		伺服 CPU OM5234⑦脚电压始终为高电压(正常读片后应为低电平)	C88 击穿,更换
			R104 开路,更换
播放开始工作正常,约半小时后出现自动停机;如果此时关机,过一段时间后又能正常工作,但不久再次重复上述故障	主轴伺服电路	用烙铁加温 TDA7073A 时故障马上重现	TDA7073A 不良,更换
无蓝背景,屏显正常	数字信号处理电路	R101 烧焦开路	更换
		C101 短路	更换

## 202. 奇声 VCD-873 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
机内有“喀喀”响声,不读盘	进给电机驱动电路	TDA7073⑥脚电压为 0V(正常为 2.5V)	C153 短路,更换

## 203. 奇声 VCD - 890 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显“NO DISC”，光碟飞转	数字信号处理电路	DSP U101⑦、⑧脚电压为 0V (正常为 2.5V)	C104 短路,更换
托盘进出仓不正常,即便有时进仓也不读碟	进出仓电机驱动电路	T101 b 极电压为 4.5V e 极电压为 3.8V; T102 b 极电压为 2.8V, e 极电压为 4.5V (b、e 极电压正常值为 4.5V)	C104 短路,更换

## 204. 奇声 VCD - 892 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像正常,无声音	电源部分	音频放大 JRC4558 无 5V 工作电压	三端稳压器 7905 损坏,更换

## 205. 奇声 VCD - 893 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无电源指示,初级保险管烧毁	电源变压器	电源变压器初级绕组断	更换或重绕
开机后荧光显示屏能显示,但按面板、遥控器任意键均无反应;按“OPEN/CLOSE”键有相应功能字符显示,但托盘不能出仓;人为将托盘拉出后放入碟片试机,能听到碟盘的转动声,但始终读不出碟片数据	伺服板与解压板之间的连接排线	排线中 5 条线折断	修复、重焊
屏显“NO DISC”,碟片飞转	RF 放大电路	电容量为 470PF 的瓷片电容短路	更换

## 206. 奇声 VCD - 896 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片旋转正常,但读不出总目录,屏显“NO DISC”	RF 放大电路	Q15 c 极输出信号正常,而 Q16 b 极电压无变化	D11 开路,更换

## 207. 奇声 VCD - 900 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
刚播放时一切正常,十几分钟便自动从头开始播放	电源部分	三端稳压器 7805 发热严重, 烫手, 外围电路无故障	7805 不良, 更换

## 208. 金格川谷三碟 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按“POWER”键, 屏显闪亮一下即关机	电源部分	+7.5V 电源输出明显偏低	用 AN7808 代替 Q203、D209 组成的串联稳压电路

## 209. 金格川谷 5010TG 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后面板橙色指示灯亮, 但按“POWER”键屏显不亮, 不能进入播放状态	X2(5MHz)振荡器	GY961 CPU 时钟振荡部分失效	更换或外接时钟电路

## 210. 金格川谷 5010BG 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
仓门打不开	电源部分	D1 负极电压为 1V (正常值为 6.5V)	D1 损坏, 更换
开机无图像, 读 TOC 后碟片一直转, 无法进入播放状态	视频 D/A 电路	IC106(74HC04)时钟输出幅度小	IC106 不良, 更换
		BU1417K 严重烫手	更换

## 211. 金格 AV - 6030BG 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
话筒声音缺乏高音	话筒放大电路		将 C401 ~ C403、C405、C407、C410、C1 ~ C3 焊下, 换上高音提升电路

## 212. 金辉 DB - 97A 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显正常,不读盘,不能正常播放	RF 信号放大电路	CXA1782 ②脚无高电平输出,⑩脚电压无变化(正常时应从 0.02V 上升到 0.08V)	C170 损坏,更换

## 213. 金索利克 DX - 3DV333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开启电源时电源指示灯熄灭,整机不工作	电源部分	Q4 c 极电压为 37V, b 极电压为 5V	Q4 损坏,更换
电源指示灯始终不亮,整机不工作	电源部分	V3(7805) 无输出,外围电路无故障	V3 损坏,更换
遥控和面板上的电源键失灵	遥控接收电路	JHP9688AQ 多个引脚虚焊	重焊

## 214. 帝乐 DK - 320 型 DVD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像正常,无声音	音放电路	音频 DAC (AD1855) 部分引脚虚焊	重焊
播放 DVD 碟正常,但播放质量稍差的 VCD 碟时出现马赛克现象	激光头组件	激光头物镜表面镀膜层被划破	更换
读碟及图、声均正常,但屏显字符模糊,有时屏显混乱	屏显部分	显示器受潮	吹风烘干

## 215. 科王 KW - 505D 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,屏显“ON DISC”,不能正常播放	激光头组件	激光弱,调节其功率电位器无效	激光二极管衰老,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘时间很长,重放图像频繁出现“马赛克”现象,有时死机	电源部分	7808 稳压输出不足 7V, 外围电路无故障	7808 不良,更换
播放时无规律停顿	机械系统	激光头组件在导杆上滑动不畅, 导杆与相应齿轮上的润滑油脂干涸	清洁处理后,加少许润滑油
播放质量稍差的碟片便出现停顿、跳轨等现象	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
		激光头透镜内表面脏污	清洁处理

## 216. 科东 VCD-K30 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
待机灯亮,面板功能按键失灵	系统控制时钟电路	ES3210 ⑪、⑫脚所接 30PF 电容不良	更换

## 217. 科达 KD - 680RF 型(中文)万能解压板

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
右声道音质差、噪声严重,音量大时声音沙哑	音频处理电路	模拟滤波电容 C25 接错位置	C25 应接在 IC8⑥、⑦脚与 R23 连 R24 的线路中间
重放图像正常,声音的高频部分沙哑、失真	音频处理电路	IC8 (JRC4558) 各脚电压异常, 其中 ③、⑤ 脚电压由 3.8V 慢慢降为 0V (正常值应为 0V) 时故障消失	用 2 只 50kΩ ~ 100kΩ/0.125W 金属膜电阻, 焊于 IC8 两输入端与地之间
刚开机时声音失真不明显,几分钟后失真逐渐增大	音频处理电路	IC8 (JRC4558) 热稳定性不良	更换

## 218. 科洋 MCE-K700 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片转动正常,过一会显示“ERR”	主电路板	5 只可调电阻 VR301 ~ V304、VR201 调乱	依次重调

## 219. 科图 DV-7 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘能力差, 图像经常出“马赛克”现象	电源部分	9V、5V 电源输出电压偏低	适当减少降压电阻
在不插入话筒时, 只要打开遥控器即处于卡拉 OK 状态, 而且出现交流声	话筒前置放大电路	话筒前置放大级接地位置不佳	改接到最佳接地点

## 220. 科凌 KV-801AR 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像、声音正常, 无屏显	屏显电路	无 AC3.8V 灯丝电压	电源变压器 T1 灯丝绕组限流电阻 R16 开路, 更换
重放图像正常, 无声音	AV 视音频插座	插座接触不良	修复或更换

## 221. 科凌 KV-6000 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
启动困难, 但启动后播放正常	开关电源启动电路	R2 开路	更换
使用卡拉 OK 功能时, 话筒不起作用	话筒信号放大电路	用杂波注入法查出 VT3 已损坏	更换

## 222. 科凌 KV-6000A 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘进仓后又立即自动出仓	机械系统	托盘进出仓导轨内粘有不少异物	清洁处理
播放 CD 碟正常, 播放 VCD 碟出现横向多幅重叠画面, 有时还有移动的竖条干扰, 声音正常	视频时钟电路	27MHz 晶振不良	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
加电后整机不工作,无屏显	电源部分	+5V 电源输出为 +0.6V, +16V 电源输出为 +2V, +12V 电源无输出;当断开晶闸管 VT3 时,故障消失	VT3 损坏,更换
重放声音正常,无图像	图像编码电路	ES3207 多个引脚虚焊	重焊

### 223. 科帝仕 DX-V333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘困难,能读盘时播放停顿;不读盘时,显示:“ERR”	激光头组件	激光发射功率低	调整或更换
不读盘,屏显无碟	机械系统	激光头物镜位置偏下	调整
开机无屏显,各功能键失灵,若机内有光碟,光碟时而正转,时而反转	时钟电路	KS9282B ⑧、⑨ 间电压为 0.2V(正常值为 3V)	16.9344MHz 晶振损坏,更换
市电稍低时,重放图像出现“马赛克”现象,声音停滞;有时不读盘	电源部分	电源变压器容量小	用一只 12V、15W 电源变压器替换
开机后电视荧光屏呈粉红色,无蓝背景及“S”标志,按键均不起作用,若有碟片可拾取信号	解码电路	替换法查出解码电路 ES3204 不良	用斯高柏公司生产的芯片 CL484 解压板替换

### 224. 科健 JVD - 2301 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像有严重的“马赛克”现象	数字信号处理电路	循迹不良,查外围电路无故障	SAA7345 不良,更换

### 225. 科伦 CV - 108 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时只能选择前面几首歌曲	进给机构	进给传动部分脏污	清洁处理后,加少许润滑油

## 226. 威兰仕 LY938 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
正常播放中,机内发生“啪”一声响后,荧光屏不亮,整机不工作	电源部分	保险管 F1 熔断,滤波电容 C1 鼓包	依次更换(C1 耐压值应不低于 300V)
		开关变压器①脚焊点微裂	重焊
		稳压模块 U1 (TOP202YAI) ①、③间电阻值为 $\infty$ (正常值: 正向为 $55\Omega$ , 反向为 $140\Omega$ )	U1 损坏,更换
		稳压模块 U1 ③脚无直流电压输入	R3 开路,更换

## 227. 星王 VCP-3DK770 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
有时能够从头播放碟片,但中途不能跳曲;播放时如果按下任一曲目数字键或震动一下机体,机器即停止播放;激光头在移到曲目位置后,还将慢慢移向里侧,并能听到光头“吱吱”的寻迹声,最后听到“哒哒”声	激光头组件	激光二极管正向电阻为 $85k\Omega$	激光二极管老化,更换
播放时主轴不转,屏显“00:00”	激光头信号线排	线排接触不良	插紧

## 228. 星王 3D-333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放过程中,有时出现刺耳的“吱吱”声,重放图像、声音正常	电源部分	继电器 JQX-14FC 跳火	修复或更换

## 229. 星王 VCP - K10 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按“OPEN/CLOSE”键有屏显但无动作	托盘进出电机驱动电路	一只电机驱动管损坏	更换
开机后托盘不能进仓	机械系统	升降滑块运行轨道上脏污	清洁处理后,涂少许润滑剂
开机后托盘入仓后自动退出	机械系统	托盘导轨错位	复原
播放开始正常,过后无规律出现停顿,屏显走秒停止;有时停机,但选曲正常	进给伺服电路	直观检查发现 KA8309⑬脚所接电阻 R207 脱焊	重焊
入碟后主轴高速旋转,几秒钟后停转,屏显“ERR”	激光头组件	因将激光头组件连接线排插错而将其烧坏	更换
开机托盘入仓后,即使无光碟,主轴也飞速反转,屏显不正常	主轴伺服电路	KA8309B⑨脚始终为 -4V (正常值:电机停止时为 0V,转动时为 1.2V),断开外接 R224 仍为 -4V	KA8309B 损坏,更换
入碟后不读盘,不能正常播放	激光头组件	无激光束发射,激光束发射控制电路 KA9201⑤脚电压开机后由 5V 降为 3.9V	Q301 b-e 结开路,更换
		激光头脏污	清洁处理
有时播放正常,有时不读盘,屏显“DISC”	激光头组件连接线排	线排接触不良	插紧
		KA9201⑦脚无峰峰值 4.5V 的 FEM 信号输出	C301 不良,更换
入碟后播放,读盘正常,但读盘结束后功能按键均失灵,屏显消失,机器不工作	系统控制电路	维修时将 CN607 插头插错	更正
播放质量稍差的碟片时,停顿频繁,“马赛克”现象严重,播放碟片内圈时尤其突出	电源部分	±5V 电源不良	±5V 输出端各并接 2 只 220μF/25V 电容并仔细调整聚焦、循迹电位器
	CD 板电路	CN401 插座各焊点间脏污	清洁处理
播放 VCD 碟后半段时,图像“马赛克”现象严重	激光头组件	激光头上的两个插座接触不良	重焊并插紧
播放 2.0 版本的光碟正常,播放 1.1 版本则跳轨且停顿	循迹伺服电路	循迹不良	播放 1.1 版本光碟时,细调循迹电位器 RV4、RV5
重放声音中有噪音		电源电路板、CD 电路板及 VCD 电路板三个地连接不好	用一根导线连接在一起

## 230. 星王 VCP - K10B 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
图像彩色失真,且有水纹干扰	视频 DAC 电路	3207 不良	更换
图像无彩色	色度信号处理电路	Y、C 输出端对接合并输出,彩色恢复,3207 内部 Y、C 混合电路不良	用 0.012μF 电容跨接于 Y、C 输出端

## 231. 星王 VCP - K999B 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
整机不工作,屏显错乱	电源电路	+5V 电源开机瞬间不能提供稳定的复位电压	+5V 电源调整管 VT301 不良,更换

## 232. 星河 XH - II 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,屏显“DISC”,不能正常播放	激光头组件	激光头无激光射出	激光二极管损坏,更换
重放图像彩色时有时无	色解码电路	74HC14D 外接晶振引脚振荡信号(4.43MHz)异常	晶振不良,更换

## 233. 星河 XH - III 型改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
光盘转速异常,读不出 TOC	主轴伺服电路	CLV 伺服不良	调整 CLV 电位器 VR5

## 234. 皇牌 3DK - 770 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像无彩色	视频编码电路	HCV04Q 外接 4.43MHz 晶振不良	用一只 1kΩ 电阻,一端接晶振一端,另一端接 HCV04①脚

## 235. 格力 YML-113 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放无图像、无声音,屏显及各种控制功能正常	解压电路	CL480 ⑤脚无同步脉冲信号,其③脚至④脚中一只虚焊	重焊

## 236. 格力 YML-113V 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不能播放碟片第一首曲目	机械系统	激光头支架水平不到位	调整激光头支架的水平螺丝钉

## 237. 健伍 DP-K8090V 型解码板

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
每次开机都能正确读出 TOC,按“PLAY”键可正常播放,屏显也正常,2min~3min 后停机自动保护,待机指示灯亮;如果再开机,正常播放时间相应减少;若再连续开机,随次数的增加,正常播放时间越来越短,可在 20s~30s 即进入保护状态	激光头组件	在检索和正常播放时,RF 信号在峰值 1.2V 左右整机进入保护状态,调整激光功率无反应	激光二极管损坏,更换

## 238. 健伍 LVD-280 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后托盘自动伸出,待机灯亮,但无屏显,各功能键失灵	主轴电机驱动电路	电源 +12V 输出为 +1.2V,断开主轴电机驱动电路 TH5P4, +12V 恢复正常,测 TH5P4(8)、(9)、(10) 之间电阻均很小	TH5P4 损坏,更换
播放 30min 后自停,停机一段时间后开机,故障重复	主轴电机驱动电路	主轴电机驱动电路 TH5P4 旁边的 Q4 发烫严重,用酒精棉球冷却后故障消失	Q4 不良,更换
屏显正常,碟片不转	主轴电机驱动电路	TA5P4(8)、(9) 脚之间击穿	用 TIP41C 和 TIP42C 管替换

## 239. 健伍 LVD - 300 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
主轴电机不转	主轴电机驱动电路	STA455C 损坏、VT18 击穿、R129 开始	依次更换

## 240. 健伍 LVD - 320 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,屏显正常,光碟转动一会即停机	PG 检测电路	PG 传感器①、②脚之间无 +4.5V 电压	限流电阻 R235 开路,更换
重放声音正常,图像几乎看不清	视频电路	Q67 e 极输出信号正常,Q47 b 极无信号	D20 开路,更换
重放图像正常,声音轻且有噪声	音频电路	Q2 e 极信号正常,IC2⑫、⑬脚无输出信号,外围电路无故障	IC2 损坏,更换

## 241. 健伍 LVD - 380 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘	激光头伺服电路	无激光束射出,激光二极管无工作电压,而其伺服电路 LA9425⑬脚控制信号输入正常,外围电路无故障	LA9425 损坏,更换

## 242. 爱华 LX - X200 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后屏显“00”,5s 后变为“0000MOOS”,10s 后又变为“00”,操作“OPEN/CLOSE”键,屏显正常,但托盘无动作	加载电机驱动电路	IC701⑦脚无 +12V 工作电压	限流保护电阻 R723 开路,更换

### 243. 爱华 LX - X800 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 LD 碟, 激光头发出“哒哒”声, 不能正常检索和重放	倾斜传感器	传感器上端被划伤	更换
播放 CD 碟正常, 播放 LD 碟有图像、无声音	音放电路	杂波干扰法查出 IC1 未工作, 外围电路无故障	IC1 损坏, 更换

### 244. 爱华 V30 三碟改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘后突然不能出仓, 各项功能均失控	电机驱动电路	IC601(TA7219S)损坏	更换

### 245. 爱华 ZD - 3000 型改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时各项功能正常, 但无图像、无声音	数字信号处理电路	CXD1167Q⑩脚 LRCK 信号、⑫脚 DATA 信号正常, 而⑯脚无输出	CXD1167Q 损坏, 更换

### 246. 爱华 ZD - 3100 型改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
市电稍低时即出现“死机”或停顿现象	电源部分	电源带负载能力差	将解压板双 9V 电源变压器改为双 12V 电源变压器

### 247. 爱华 NSX - 320 型 CD 唱机改 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 CD 碟正常, 播放 VCD 碟频繁停顿, 图像出现“马赛克”现象	纠错相关电路		DSP 芯片由 CXD1167Q 换为 SAA7345
			BCK 信号延时阻容元件改为 74HC04
			射频输出调制盒严格接地
			解码板的 GND 接 CD 板数字地

## 248. 爱华 NSX - K9000 型组合音响 VCD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放无图像、无伴音,其他功能正常	D/A 转换电路	74HC257A 多只引脚电压异常,外围电路无故障	74HC257A 损坏,更换

## 249. 爱华 NSX - K9100 型组合音响 VCD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘进出正常,能换碟但不读碟		Q601 各极电压异常,b-c 结击穿	更换

## 250. 爱华 X200 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能进出,屏显“0000MOOS”,所有功能均有屏显但都无动作		驱动电路 IC701 ⑦脚无工作电压	R723 变色开路,更换

## 251. 爱多 IV - S20NK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无反应,亦无屏显	电源部分	+5V 电源无输出,保险管 FR101 熔断	滤波电容 C116 漏电严重,更换
操作失灵,屏显错乱	系统控制时钟电路	U201(NJU3421AF)①、②脚无振荡波形	时钟振子 XY201(4MHz) 损坏,更换
入碟后屏显“NO DISC”,机内发出“咯咯”声,无法正常播放	循迹驱动电路	TDA7073 ⑥、⑦脚电压不平衡(正常情况下应相等)	C104 漏电,更换
播放时间稍长,图像“马赛克”现象严重,随后死机,冷却后开机播放,故障重复	电源部分 +5V 稳压电路	故障时 +5V 输出为 4.7V,且 IC105(LM7805) 发烫严重	IC105 不良,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像常常出现“马赛克”现象	激光头组件	激光束弱, 调激光强度电位器无效	激光二极管老化, 更换
播放过程中, 图像突然杂乱并出现横条, 扬声器出现“嗡嗡”声, 随即“死机”	解码供电电路	解码板无工作电压	降压二极管 D7 开路, 更换
重放声音正常, 无图像	视频 DAC 电路	U5④、⑤无行场同步信号	Q1 漏电严重, 更换
S 端子只有黑白图像信号	S 端子色信号电路	U5⑥脚无色度信号	C14 击穿短路, 更换

## 252. 爱多 IV - 300BK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无任何动作, 无屏显	系统控制部分供电电路	+5V 电源下跌为 0.85V, 断开 C30 后 +5V 马上恢复正常	C30 击穿, 更换
开机播放约 10min 后图像、声音消失, 但屏显计时正常	电源部分中 5V 稳压电路	7805 发烫严重, 其输出仅为 0.8V	7805 不良, 更换
有时开机正常, 有时开机不正常	激光头连接线排	激光头线排接触不良	插紧

## 253. 爱多 IV - 305 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像, 声音出现“打嗝”现象, 但屏显正常	解码电路	CL680⑤脚 LRCK 左右时钟信号不稳定, 外围电路无故障	CL680 不良, 更换

## 254. 爱多 IV - 305BK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
能正常选出曲目并进入工作状态; 在播放过程中, 时间数据显示正常, 但图像、声音同时出现间歇性打嗝现象	解码电路	CL680⑤脚 LRCK 左右时钟信号不稳定, 有干扰	在 CL680⑤脚与地之间接一只 150PF 电容

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电指示灯亮,屏显“--:--”,整机不工作	电源部分	电源板 CN7 排插上无 8V 电压输出, IC4 (7808) 无 12V 输入	限流电阻 R9 变色烧断,更换

## 255. 爱多 IV - 308BK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无动作,无图像、无声音	解码电路	CL484 无工作电压(正常值为 3.2V)	一只 +5V 降压二极管开路,更换
开机后无蓝屏显示		R6 不良	更换
		晶振 X1 (8.4672MHz) 失效	更换
能读 TOC, 屏显正常, 但按“PLAY”键不能播放, 仅选碟和进出仓受控; 若反复按压“PLAY”键会出现死机, 屏显“DISC 1”, 此时所有键失效, 需反复按电源开关, 才能恢复复位状态	解码芯片供电电路	解码块 CL484 $U_{DDS}$ 仅有 0.4V(正常值为 3.3V)	D2 不良,更换
读碟后按“PLAY”键, 电视机仍呈蓝屏状态, 且发出“汽笛”声	CRCK 信号传输电路	CL680 ⑤脚无 CD - CRCK 信号, 而 CN17 ③脚有 WCK 信号	R141 虚焊,重焊
入碟后屏显正常, 电视机出现蓝屏和“IDALL”字符, 按“PLAY”键不能播放	托盘到位开关	托盘到位开关损坏	更换
播放时碟片不转	主转驱动电路	A3 (6PIV) 插座接触不良	插紧
		TDA7073A 损坏	更换
能读盘且有屏显, 但重放无图像、无伴音	解码电路	CL680 引脚受潮漏电	清洁烘干
		CL680 几只引脚虚焊	重焊
播放约 10min 后图像、伴音消失	解压电路	解压电路供电为 1.2V(正常值为 5V)	IC2 (LM7805) 不良,更换
		解压芯片 CL680 不良	更换
重放无图像、无声音, 但有噪声	解压电路	解压芯片 CL680 不良	更换
		R141 虚焊	重焊
		解压芯片 CL680 多只引脚虚焊	重焊
播放正常, 但不能进行卡拉OK 演唱	卡拉OK 电路	连接线排 CN12 松动	插紧

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不能读出 TOC	循迹伺服电路	循迹驱动电路 U5 (TDA7073A) ②脚无激励信号	C23 击穿, 更换
开机后屏显“G1、G2、G3”，各功能键失灵	解码板供电电路	解码板无工作电压	一只降压二极管损坏, 更换
“死机”	激光头组件	循迹线圈一端虚焊	重焊

## 256. 爱多 IV - 620 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后不读盘, 屏显“DISC”, 不能正常播放	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
开电视机蓝屏偏红色, 重放图像彩色异常	视频编码电路	U6(KA2198BD)③脚电压为 3.15V(正常值为 2.28V), 外围电路无故障	U6 损坏, 更换

## 257. 爱多 IV - 620AK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
工作半小时后, 图像、声音消失, 屏显正常	解码电路	CL480⑯、⑰脚电压均为 4V (正常值⑯脚为 2.2V⑰脚为 1.8V)	40.5MHz 晶振不良, 更换
读盘及分、秒计数正常, 无图像、无声音	解压电路	解压芯片 CL480 损坏	更换
入碟后能旋转, 但不能读盘, 屏显“DISC”, 不能正常播放	激光头组件	激光头无激光束射出, 激光管控制电路 TDA1301T②脚无 4V 控制电压, 外围电路无故障	TDA1301 损坏, 更换
		激光头停在光盘外沿不回到 0 轨处	限位开关接触不良, 更换或修复
		激光发射功率不够	调整或更换
	聚焦控制电路	R104 断	更换
有时读盘正常, 有时不读盘	激光头连线	激光头连接扁平线插座松动	插紧
重放图像质量差	电源部分	电源滤波电容普遍容量减少	依次更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像有粗斜条干扰,声音正常	图像编码电路	降温法查出 KA2198BD 不良	更换
卡拉OK时话筒无输出	音放电路	混合放大器 TL084 不良	更换
		话筒本身不良	更换或修复

## 258. 爱多 IV-620BK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机呈红屏状态,重放图像彩色异常	图像编码电路	编码块 KA2198BD 不良	更换
		KA2198BD ③脚电压为 3.16V(正常值为 2.28V)	C20 漏电,更换
冷机时不能读碟,需多次开闭电源后能正常读盘	聚焦伺服电路	开机后测 TDA1302 ⑩脚电压,无正向跳变而一直维持 0.3V	TDA1302 ⑩脚虚焊,重焊
重放半小时后图像、声音全无	电源部分	三端稳压器 7805 不良	更换
	混合放大电路	TL084 不良	更换
开机工作 2h 后无图像、无声	电源部分	+12V、+8V、+5V 三端稳压器共同的散热片烫手严重,+5V 电压不稳定,冷却三端稳压器 L7805 后故障消失	给 L7805 另加一块散热片
开机故障现象为择碟,后来变为开机预热半小时后才能读碟		RF 电压为 0.4V,用电吹风给光头吹风加热数分钟后,机器恢复正常,RF 电压变为 1.7V	
有时读盘,有时不读盘	激光头组件	聚焦、寻迹电路失调	细调寻迹、聚焦电位器
		激光头连接排线拉松	插紧
		激光头物镜磨花	更换
重放图像有斜纹干扰,声音正常	电源部分	+5V 电源不稳	UP2、UP3(7805) 不良,更换并增加散热片
播放前两首曲目时,图像出现“马赛克”现象且无声音	机械系统	故障时激光头撞击光盘,碟片抖动,轻压激光头支架时故障明显减轻	激光头支架不平衡,调节其水平螺丝
重放图像彩色异常	视频编码电路	U6(KA2198BD)④脚电压偏高	耦合电容 C211 漏电,更换
		KA2198BD 不良	更换
		独石电容 C20 漏电	更换

## 259. 爱多 IV - 720 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后屏显“NO DISC”，不能正常播放	激光头组件	激光头物镜及检测传感器脏污	清洁处理
		激光束偏弱	调整激光强度电位器
	数字信号处理电路	SAA7345⑦脚电压为 3.2V (正常值为 2.5V)	C48 损坏, 更换
	系统控制电路	CPU 无控制信号输出, 外围电路无故障	CPU 不良, 更换
入碟后约 10s, 屏显“NO DISC”，不能正常播放	循迹伺服电路	U3(TDA7073)⑨、⑫脚之间阻值很大(正常值为 $8\Omega$ )	循迹线圈虚焊, 重焊
读盘时间长, 重放图像有时出现“马赛克”现象	循迹伺服电路	U3(TDA7073)⑫脚与循迹线圈连接印制电路铜箔裂	修复、重焊
开机电视机满屏红色, 有 OSD 显示, 播放时有红色图像, 伴音一直正常	视频编码电路	断开 $C_R$ 时荧光屏红色消失, 仅剩蓝、绿混合色	$C_R$ 漏电严重, 更换
使用一年后纠错能力下降, 播放碟片最后一、二首歌曲, 往往声音停滞、图像“马赛克”现象严重, 播放劣质碟片更加严重	激光头组件	经调整激光头功率电位器后, TDA1302⑨脚 RF 信号仍达不到峰峰值 1.2V	激光头不良, 更换
	DSP 电路		用一只 100PF 电容并联在 DAA7345⑧、⑨脚之间, 以改善循迹效果

## 260. 爱多 IV - 720A 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后整机不工作	激光头组件	激光头物镜损坏	更换
	主轴驱动电路	主转电机不良	更换
市电电压稍低时不能正常工作	电源变压器	市电电压较低时各组电压输出均偏低	电源变压器容量小, 更换至少 20W 的电源变压器
开机初期不能正常工作, 随后慢慢恢复正常	主轴电机驱动电路	电机驱动信号中有干扰	电机驱动电路增加滤波电容
托盘不出仓	加载驱动电路	T2(BC338)损坏	更换
托盘不出仓, 但能听到出仓电机转动声	机械部分	出托传动齿轮开裂, 使传动受阻	修复或更换
入碟后约 5s 自动退碟, 其他按键均失灵	机械系统	托盘齿条与传动齿轮啮合处向外偏移, 使托盘不能完全到位去触碰限位开关	重新组装复位

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后屏显“NO DISC”，不能正常播放	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
		激光头物镜上下聚焦幅度小，聚焦线圈内阻为 $6\Omega$ ，电阻值偏低且不稳定	聚焦线圈局部短路，更换
	主轴驱动、伺服电路	TA7073 印制供电铜箔断裂	修复、重焊
		CPU 损坏 SAA7345 损坏	更换
	系统控制电路	SAA7345⑦脚电压为 4V(正常值为 2.5V)	C48 漏电，更换
		TA7073 损坏	更换
	数字信号处理电路	聚焦线圈断	更换
		TDA7073 损坏	更换
碟片不转	激光头组件	U4 (SAA7345) ⑫、⑬脚电压为 0.6V (正常值为 4.2V)，外围电路无故障	U4 损坏，更换
	主轴驱动电路	激光头接线排插松	插紧
重放时间长时死机，此时所有按键均失灵	激光头组件	激光头支架固定螺丝钉松动	旋紧
		电源变压器性能不良	更换
	电源部分	稳压器散热效果差	增加散热片面积
		解压电路	机内温度升高，解压芯片受热工作不稳定
重放数分钟后，又从头开始播放	系统控制电路	CPU 复位信号端⑨脚外接电容漏电	更换
		激光头复位机构安装不良	调整
	激光头组件	进给伺服电路不良	进给调整电位器坏，更换
重放图像有粗黑线条，伴音正常	解压电路	解压芯片 CL480 温升太高	更换或增加散热片
		供电稳压器 7805 不良	更换
不能播放碟片前几首曲目	激光头组件	激光束聚焦不良	细调聚焦电位器
		激光头水平位置不正	调整、复位

## 261. 爱多 IV - 720BK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不出仓	进、出仓控制电路	R14 虚焊	重焊

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
进仓及播放正常,但托盘不出仓	托盘驱动电路	F3 c-e 结击穿	更换
不读盘但有屏显	激光头组件	激光二极管损坏	更换
开机屏显“00”,数秒后屏显“DISC”	主轴伺服电路	SAA7345GP⑯、⑭脚无工作电压	R4 脱焊,重焊
		C1 击穿	更换
	聚焦伺服电路	TDA7073 各脚电压正常,而输出驱动电压很低,外围电路无故障	TDA7073 不良,更换
放入碟片,10s 后屏显“NO DISC”	循迹伺服电路	U3⑨脚与循迹线圈虚焊	重焊
开机满屏红色,有 OSD 显示,播放有红色图像;伴音正常	编码器外围电路	当断开 C <sub>R</sub> 时,屏显红色马上消失,仅剩蓝、绿混合色;再断开 C <sub>B</sub> 时,仅剩蓝色	C <sub>R</sub> 严重漏电,更换
图像出现“马赛克”现象,且有时停顿	数字信号处理电路	更换 U4 (SAA7345) 后恢复正常	U4 不良,更换
托盘进仓后碟片飞转	主轴驱动电路	Q205 c-e 结击穿短路	更换
读碟正常,播放无图像、无声	数字信号处理电路	U4⑧脚信号正常,⑨脚无信号,外围电路无故障	U4 不良,更换
不能正常播放碟片最后曲目	数字信号处理电路	U4 (SAA7345) 性能不良	可在 U4⑧、⑨脚之间并接一只 100PF 的瓷片电容
屏显暗淡	屏显供电电路	屏显供电 5.1V 稳压二极管开路	更换

## 262. 爱多 IV - 730BK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片后不读盘	激光头组件	激光头内透镜脏污	清洁处理
		激光二极管工作电流 40mA (正常为 55mA)	激光二极管老化,更换
		循迹线圈断路	更换
	RF 放大电路	RF 放大电路 CXA1571M 不良	更换
播放时碟片高速反转,有时自动停机	激光头组件	激光头接线排松动	插紧
重放声音正常,无图像	视频编码电路	视频编码集成块不良	更换
播放 10 首曲目以后的节目不正常	机械系统	碟片抖晃率太大	调整光碟托盘及压板螺丝钉

## 263. 爱多 IV - 820 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后激光头径向移动到光碟的最外圈	循迹驱动电路	TDA7073⑥脚电压为 2.4V, ⑦脚电压为 3.2V, 两者不平衡(正常时两者应相等)	TDA7073⑦脚外接 1kΩ 电阻值变大, 更换

## 264. 爱多 IV - 820BK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
打开电源, 机内发出“喀喀”响声; 能读碟, 但播放中出现无规律的停顿	进给电机驱动电路	运放 U4⑥脚电压为 2.2V 低于正常值, 焊脱 C38 之后恢复正常	C38 漏电, 更换
插电后, 红色电源指示灯亮, 但无法开机	电源部分	+5V 电源无输出	一只整流二极管损坏, 更换
接通电源, 任何操作无反应, 但激光头发出“吱吱”响声	系统控制电路 激光头组件 循迹伺服电路	用示波器测 U1⑭脚无振荡波形 激光头损坏 C223、C104 漏电 TDA7073 损坏	XT1 晶振不良, 更换 更换 更换 更换
读碟困难; 能读碟时播放数分钟画面停止, 机内发出“吱吱”响声	激光头组件	激光头不良	更换
通电数小时后才能正常播放	激光头组件	更换新激光头后恢复正常	激光头不良, 更换
主轴不转, 仅偶尔情况下旋转, 此时一切正常	激光头组件	检修时发现, 电烙铁靠近光敏二极管烘烤一会故障消失	激光头光敏二极管不良, 更换
读碟时, 碟片正向转动, 逐渐加速至高速后失控, 几秒钟后自动停机, 屏显“NO DISC”	激光头组件	读碟时, TDA1302⑨脚电压竟达 4.1V (正常时为 1.5V), 致使无法产生正确的重建时钟	激光头不良, 更换
入碟后屏显“NO DISC”不能正常播放	主轴电机 数字信号处理电路	主轴电机不良 SAA7345②、③脚无电压(正常值应为 4.1V), 外围电路正常	更换 SAA7345 损坏, 更换
入碟后屏显“NO DISC”, 碟片正转半周后飞速反转	激光头组件	U5⑨脚 RF 信号电压为 0.8V (正常值为 1.3V ~ 2.0V)	激光头不良, 更换
有时读盘后能正常工作, 有时不读盘, 屏显“DISC”, 功能按键失灵	激光头组件 RF 放大电路	光敏二极管变质 TDA1302 不良 故障时主轴电机不转, TDA1302⑨脚电压为 0.15V (正常值为 1.2V), 外围电路无故障	更换 更换 TDA1302 不良, 更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘时间长,经常出现“死机”	电源部分	+5V 电源输出为 4.5V, +5V 三端稳压电路的输入为 7.2V(正常为 8V)	整流桥中一只二极管损坏,更换
播放半小时左右主轴即停转,但显示为播放状态;关机后再开机播放,又可工作几分钟;又关机后再放,能工作的时间越来越短,直到最后不能播放,这时若出碟后再进碟,则显示“DISC”	RF 放大电路	U8(TDA1302T) ⑬脚电压不稳定(正常值为 1.8V)	C59 有不稳定的 20kΩ 漏电电阻,更换
有些 VCD 碟能播放,有些 VCD 碟不能播放	限位开关	限位开关位置不对	将限位开关整体向内移动少许
重放声音正常,无图像	视放电路	视频端子输出线脱焊 D/A 转换器不良	重焊 更换
重放图像正常,无声音	音放电路	PCM1715 引脚虚焊 C35、C36 漏电	重焊 更换
重放图像正常,声音有干扰	音频静噪电路	按静噪键噪声消失,查 PCM1715 的外围电路无故障	PCM1715 不良,更换
开机重放一会即死机	电源部分	一只整流二极管开路	更换

## 265. 爱多 IV - 830BK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放过程中,无规律出现停顿现象,且同时伴有较响的“沙沙”声,随后自动停机	电源部分	IC3(L7805CV) 输入电压在 8.5V ~ 10.5V 之间波动,而其输出电压在 4.75V ~ 5V 之间波动,当处于 4.9V 以上时一切正常	四只整流二极管正向导通电阻偏大,更换
放入碟片后,主轴能转动几下,随即自动关机;再按“POWER”键,故障重复	电源部分	整流输出电压在 7.5V ~ 8.5V 之间波动	滤波电容 4700μF/25V 不良,更换

## 266. 爱邦 9800 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电显示屏不亮,除电源开关外,所有功能键均失灵	遥控红外接收电路	J2②脚遥控接收端无电压	红外接收头损坏,更换
放入碟后,能读出总曲目,然后自动转入播放状态,但显示屏始终显示 0100:00,无图像、无声音;除电源开关外,其余各键均失效	激光头到位检测开关	到位检测开关靠内侧的触片轻微弯曲	修复、校正

## 267. 爱松( AISONIE ) VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放开始后 7min 停机	机械系统	—微小颗粒卡在齿条上	清除

## 268. 爱特 CD - 2213 改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开始播放正常,工作一段时间后图像停顿	电源部分	三端稳压器 7805、7905 过热烫手	更换或增加散热片面积

## 269. 爱琴 DX - 333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后不能再关机,也不工作	电源部分	+5V 电源待机时为 5.3V, 开机时为 4.98V, 7805 输入端为 8V	整流二极管一只开路,更换

## 270. 索尼 HCD-V800 组合音响 VCD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放声音正常,图像模糊发暗且左右扭动		CXA1645M ②脚工作电压为 2.1V (正常值为 5V)	降压电阻 R814 开路,更换

## 271. 索尼 HCD-H801 组合音响 VCD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 PAL 制 VCD 碟约 1h 后图像彩色失去,若播放 NTSC 制 VCD 碟,图像彩色失去更快	解码电路	温升太高导致 27MHz、16.9344MHz 晶振工作不稳定	改变解码板安装位置,加强散热

## 272. 索尼 MCE-F11 型 CD 机改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像经常停顿并出现“马赛克”现象	电源部分	稳压器 7805 发热严重,带负载能力差	将整流管 1N4007 改为 1N5406, 稳压管 7805 改为 78H05, 必要时再增加万能接口板
不能读碟,进碟后稍转一会即显示“ERR”	激光头组件	激光头光电接收部分损坏	更换

## 273. 索尼 MCE-K700 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘进出仓正常,能选择节目号,但不读盘,屏显“NO DISC”,不能正常播放	聚焦驱动电路	Q201 和 Q202 e 极电压为 0V ~ 0.4V(正常值为 0 ~ 1.2V), c 极电压分别为 10V ~ 11.5V、-10V ~ -11.5V,b 极电压为 -1V ~ -2V	Q201 不良,更换
		Q201 b 极接电阻 R201 虚焊	重焊
碟片进仓后,能转动,也能进行播放、选曲控制,但不能读碟,光头组件在反复聚焦、循迹搜索约 30s 后,屏显“ERR”	激光头组件	调整激光头激励电位器无效,更换激光头后恢复正常	激光头老化,更换
碟片快速旋转,不读碟,约 30s 后屏显“ERR”	主轴驱动电路	KA8309 驱动电压为 -4V, 电源电压正常, 外围电路无故障	KA8309 损坏,更换

## 274. 索尼 MDP - 455GX 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 LD 过程中,出现不规则中断,荧光屏显示抖动横条,机内发出“哒哒”声,数秒后机器处于 STOP 状态	机械系统	激光头径向伺服电机蜗杆传动处打滑	调整传动处的间隙,使其间隙尽可能小且传动灵活
按“OPEN/CLOSE”键有动作,但随即停止而无法到位	机械系统	托盘受撞造成错位	重装、复位
装入碟片后播放,屏显“PLAY”闪动,但不能进入正常的播放状态;多次停止与启动,机器仍然处于旋转不停和有时显示“DISC”、自动停机状态,有时机器显示屏可以随按键操作,显示前后选曲和步进退动作,但均不能播放;最佳情况也只是出现场不同步的滑动图像,此时时间显示数字,只是一个固定数字来回跳动	激光头组件	激光头组件上 +13V 线路板上无工作电压	800mA 保险管熔断,更换
通电无任何反应,屏显不亮	数字音频均衡电路	DS - 32 板上 IC005 旁边 +5V 与地之间有一锡渣粘住	清除
图像有时出现瞬间不同步现象	主板电源电路	主板供电电压保护器熔断	更换

## 275. 索尼 MDP-555 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后开机无反应	机械系统	加载传动齿轮错位	松开加载凸轮的固定螺丝钉,使加载齿轮与加载凸轮啮合复位
入碟后不能正常播放	FG 测速组件	FG 测速组件的塑料紧固销钉脱落,致使 FG 组件移位	重新复位固定
托盘不出仓	机械系统	前面板下面一只小卡簧脱落	复位装好
播放 LD 碟时,按停止键需很长时间才能停下来	主轴电机制动电路	IC201 (μPC4558) ⑧、⑨脚电压均为 1.2V (正常值⑧脚为 2.5V, ⑨脚为 -0.4V), 外围电路无故障	IC201 损坏, 更换
停机换碟时,主轴减速极慢	主轴电机制动电路	制动对管 Q203、Q204 发烫严重	Q203、Q204 不良, 更换
重放图像无彩色	色度信号处理电路	IC107 ②脚所接无引线电阻 R215 虚焊	重焊
播放 1h 后跳盘,随后自动停机	激光头组件	激光头物镜和传感器脏污	清洁处理

## 276. 索尼 MDP-A300 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
白天播放正常,晚上则播放一段时间后频繁停顿,有时甚至停机,屏显“ERR”	电源部分	电源变压器不良	更换或增加一电源变压器单独给 CD 板供电

## 277. 索尼 MDP-A500 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后无加载动作	加载电机驱动电路	限流保险电阻 R533 开路	更换
按进盒键不起作用,几秒钟后屏显“OPEN”,停止工作	主轴驱动电路	一通电主轴即失控转动,驱动对管中一只击穿	更换
开机即进入自动关机状态	机械系统	激光头线排尼龙定型卡脱落,线排平齐折断	修复、重焊
入碟后按“PLAY”键,有激光头循迹搜索声,但光盘不转	主轴电机驱动电路	Q051、Q053 无 +16V 工作电压	ICP-N38 熔断器损坏,更换
开机后,机内发出有节奏的快速抖动摩擦声,随即自停机	进给驱动电路	BI-702 板上(位于激光头滑轨上)一只光电二极管 D401 无工作电压	D401 ①脚与 D402 ②脚之间印制电路铜箔断裂,修复重焊

## 278. 索尼 MDP-A550 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时极易出现信号中断	机械系统	激光头支架导柱磨损严重	更换
入碟后按“PLAY”键,屏显正常,约1min后保护停机	主轴电机驱动电路	主轴电机驱动电路无工作电压	限流电阻 R067 开路,更换
托盘进出极慢	加载电机驱动电路	TA7291P 多只引脚电压异常	稳压管 D502 损坏,更换
重放图像彩色时有时无	视放电路	晶振 X1 (28.12MHz) 虚焊	重焊

## 279. 索尼 MDP-A600 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘出入速度缓慢	加载电机驱动电路	TA7291④脚电压为 6V (正常值为 12V)	稳压管损坏,更换
播放时无规律地停顿,停顿时荧光屏出现静止画面,随后自保停机	机械系统	U 型单式导轨阻力偏大	调整固定导轨的 6 根弹簧
开机后随即自动关机,不能正常播放	系统控制时钟电路	晶振 X501 两端无振荡波形	X501 损坏,更换
开机无动作,随后进入待机状态	系统控制电路	状态开关 S301 损坏	修复或更换

## 280. 索尼 MDP-A600K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不能加载	加载电机驱动电路	IC503 (TA7291P) 供电限流电阻 R544 烧毁,其工作电流大于 2A,内部击穿损坏	依次更换
开机后,激光头沿 C 型轨道冲到 B 面尽头	检测电路	光电发射管 GP1S24 阻值增大无法检测	更换
托盘进仓后自动出仓	机械系统	加载机构脏污	清洁处理
		加载皮带老化	更换
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
前面板滑动门不能升降,仓门打不开	加载电机驱动电路	TA7291P⑧脚无工作电压,熔断电阻器 R533 开路,换新后二者均发烫严重,查外围电路无故障	TA7291P 不良,更换

## 281. 索尼 MDP-A660 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,选不到后几首乐曲的节目,屏显“NO DISC”	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度电位器

## 282. 索尼 MDP-A660K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像无彩色	视放电路	IC3(MN8811)外接晶振 X1 损坏	更换

## 283. 索尼 MDP-A800K 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 LD 碟正常,播放 CD 碟屏显“NO DISC”,然后停机保护	机械系统	固定 CD 碟的磁铁机构中的上磁铁不能将其压下,造成激光头不能拾取信息	修复
不能加载	加载驱动电路	TA7291P 过流保护电阻 R553 烧坏	更换
开机后激光头向主轴方向移动直到“死机”	激光头支架上的光电检测电路	光电管损坏	更换

## 284. 索尼 MDP-A800K2 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后,待机指示灯由红色变为黄色,屏显亮,3s 后自动断电保护	机械系统	进给电机传动齿轮逆时针运行到头卡住	手动蜗轮使其复位
开机后待机指示灯由红色变为黄色,屏显闪亮一下,有继电器的动作声,但整机不工作	电源部分启动电路	L7041 虚焊	重焊
每次播放 CD 碟约 30min 后便自动保护停机,冷却后开机故障重复	电源部分	+5V 稳压电路 IC31 发烫严重,冷却后故障消失	IC31 不良,更换

## 285. 索尼 MDP-K1 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
二次开机后,机器无动作	电源部分	$\pm 16V$ 、 $\pm 5V$ 无输出, 保险管 F101、F102 熔断	更换
托盘不出仓	加载电机驱动电路	IC603 (TA7291P) 无驱动电压输出, 外围电路无故障	IC603 损坏, 更换
CD、LD 碟均不能正常播放	LD 碟检测电路	W201①、②脚无输出	Q201 损坏, 更换

## 286. 索尼 MDP-K3 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
有时能正常工作, 有时不能读盘或托盘入仓随即又退出	机械系统	加载电机传动皮带老化、打滑	更换

## 287. 索尼 MDP-MP1 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机按“OPEN/CLOSE”键, 托盘无动作, 尔后电源进入自动保护状态	机械系统	凸轮定位开关错位, 使微动开关 S431②与⑪脚接通	调整凸轮位置
入碟后光碟旋转不停, 但读不出目录	机械系统	激光头支托簧片下垂	修复

## 288. 索尼 MDP-U3 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放, 主轴不转	机械系统	托盘主驱动轮与加载齿轮错位	复位
有时工作正常, 有时出现齿轮打滑声	机械系统	传动皮带轮上的小齿轮下部有一定程度的磨损, 在加/卸载时与加载齿轮打滑	更换
托盘出仓困难	机械系统	传动皮带松弛老化	更换
第 8 首以后的曲目不能播放	倾斜伺服电路	LA6510L 多只引脚电压异常, 查外围电路无故障	LA6510 不良, 更换

## 289. 索尼 MDP-V1 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机屏显正常,6s 后断电保护	解码电路	晶振 X101 ( 40.5MHz ) 两端无振荡波形	X101 损坏,更换

## 290. 索尼 MDP-V8K 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
电源开启后不能关闭,各操作键失灵,有时间显示	系统控制部分时钟电路	用替换法查出 8MHz 晶振损坏	更换
开机不工作,无屏显	电源部分开关电源控制电路	IC101④、⑤脚无电压	R104 开路,更换
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	主轴电机驱动电路	驱动管 Q005 C 极无 +17V 电源	保护元件 PS052 ( ICP-N38 ) 开路,更换
播放 LD 碟正常,播放 VCD 碟时常出现停顿和“马赛克”现象	解码电路	IC105 ( CL480 ) ⑦脚电压在 +3V ~ +4V 之间波动(正常值为 3.6V)	电源调整管 Q102 不良,更换

## 291. 索尼 MDP-V9K 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后放入碟片,显示正常,放像正常;但过一会儿,随着机内发出“吱”的一声响后,碟片停转,画面消失,屏幕显示停在目录上,电视机屏幕显示为 SONY 的蓝背景;再按“PLAY”键,又能正常放像,但过一会又重放上述故障现象	聚焦线圈驱动电路	Q201、Q202 有一只不良	更换一对新管 D883 和 B772
开机屏显正常,但 5s 后断电保护停机	进给电机及驱动电路	进给电机短路 LA6510 损坏	更换 更换
话筒输入无声,在停止状态插入话筒后,画面不变为红色	话筒输入与放大电路	Q301 损坏	更换
开机屏显“NO DISC”,按“OPEN/CLOSE”键托盘不出仓,电视荧光屏无商标显示,各功能键均失灵	红外接收电路	接收头输出幅度极小	接收头损坏,更换

## 292. 索尼 VCP-C1 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无反应,无屏显	电源部分	电源不工作,电源变压器T601 初级④、⑤脚熔断器断	将其④、⑤脚引出接入一只 5A 熔断器
	系统控制复位电路	IC501 ( CXP82224 - 027Q ) ③脚无复位信号	R530 开路,更换
入碟后不能显示 TOC 和总时间	主轴电机伺服电路	IC102③脚无 MDP 控制信号输入	R162 开路,更换
重放声音正常,无图像	视放 D/A 转换电路	IC206⑦脚无工作电压	I203 虚焊,重焊

## 293. 索尼 VCP-K10 型组装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电无屏显,所有按键均失灵	主电路板晶振电路	晶振 X601 (10MHz) 一端电压为 5V, 一端电压为 0V (正常值应为 2.4V 和 1.2V)	C602 失效,更换
通电按“OPEN”键,有屏显但托盘不出仓	机械系统	按压一下升降架托盘便能出仓	加载电机不良,更换
		传动带松弛无力	更换
按出盒键不出盒,机内有“嗒嗒”声,屏显字符正常	机械系统	传动齿轮有一边轻微磨损	更换或将齿轮垫高些,使之严密啮合
屏显正常,但各功能键不起作用	键盘矩阵电路	Q301 无工作电压	D301 损坏,更换
有时托盘自动出仓	机械系统	碟片到位后,激光头架不能上升	电机皮带老化,更换
有时播放正常,有时不读盘,此时功能键失灵,屏显无碟	激光头组件	激光头物镜下方三棱透镜松动	复位加少许粘合剂封固
	电源部分	不读盘时主轴电机失控,光碟高速旋转,齿轮发出打滑的“咔咔”声	将三端稳压器 7808 改为 7805 (由 8V 供电改为 5V 供电)
通电后屏显“ERROR”,各功能键均失灵	进给电机	进给电机引线虚焊	重焊
有时能正常工作,有时屏显“ERR”,此时各功能键均失灵	进给电机、主轴电机和 CD 连线	连线插座 CN201 接触不良	插紧或更换
放入碟片后约 10s 屏显“ERR”,不能正常检索	主轴驱动伺服电路	主轴驱动管处印制电路板烧焦	修复,依次更换损坏的元器件
		KA8309③脚电压不管机器处于何种状态均为 4V, 外围电路正常	KA8309 损坏,更换
	激光头组件	激光二极管正向电阻大于 80kΩ	激光二极管老化,更换
		循迹线圈驱动管 Q203、Q204 发烫严重	Q203、Q204 更换为大功率管

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不装碟时各种显示正常,装碟后盘转不走数,不能显示曲目的首数和时间	RF 处理电路	IC209 ( CXD1851Q ) 多只引脚电压异常,外围电路无故障	IC209 损坏,更换
图像“马赛克”现象严重,而伴音正常	视放电路	IC106 ( CXD1851Q ) 发烫严重	IC106 不良,更换
图像无红色,而伴音正常	视放电路	IC103 ( CXD1178Q ) ⑦脚电压为 0V, 经查为一焊锡卡在⑦、⑧脚之间	清除
播放中经常停顿	激光头组件	激光束偏弱	调整激光功率强度电位器
	解码电路	KS9211⑥脚 BCK 信号不稳定	用一只 10 $\mu$ F 电容,正极接 CD 的 DSP BCK 输出,负极接解码板 BCK 输入
播放正常,无屏显	电源部分	+8V 电源无输出	降压 75 $\Omega$ 电阻开路,更换

#### 294. 索尼 VCP - S50 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 CD 及 VCD 碟均无声,播放 VCD 时图像正常	音频放大电路	IC302 ( LA9215 ) 损坏	更换
		电源供给电路中 R913、R914 开路	更换

#### 295. 索尼 VCP - S55 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能进出	加载电机驱动电路	IC303 ( LB1641 ) 无驱动电压输出, 外围电路无故障	IC303 损坏,更换

#### 296. 索尼 MR1 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 LD 碟正常,而播放 CD 碟无声	数字声处理电路	IC502 ( CG24692 ) ①脚虚焊	重焊

#### 297. 索尼 3DK770 型拼装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时有严重的停顿现象,图像有时出现“马赛克”现象	激光头组件	循迹线圈内附有药棉纤维	清除干净

## 298. 索尼 3000 型拼装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 2h 之后自动停机,第二天又能重新开机	电源部分	三端稳压器 7812 过载	在原 7812 上面并接一只同型号 7812, 并分别加装散热片

## 299. 索尼 135 型拼装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像正常,但音质变差	音频 DAC 电路		将解码板的自带 DAC 电路切断, 将音频信号线通过排插引回 DSP 电路后, 通过 CD 机输出

## 300. 索华 814 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读碟能力差, 图像出现“马赛克”现象, 声音时断时续	循迹电路	将 CX1782BQ ⑫与⑭脚间一只电阻短接后, 纠错能力大大提高	CX1782BQ 偏置不太合理, 应进行调整
进碟后主轴不转, 屏显无碟字符	激光头组件	激光功率可调电阻中心触点氧化断路	更换

## 301. 索田 DX - 333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时出现有规律地暂停现象: 播放时图声正常, 约 4s ~ 5s 后屏显“暂停播放”字符, 画面同时静止; 此时若按播放键, 又能进入播放状态, 但 4s ~ 5s 后又自动进入暂停状态, 如此周而复始	遥控接收电路	故障出现时, CPU 遥控信号输入端电压下跌	将遥控信号线改为并联式
播放 VCD 碟时屏显为“CD”, 无图无声; 播放 CD 碟也无声	前置电路	前置板相对解压板(两个电源)先通电, 导致前置板上的 DSP 芯片在未收到 RF 信号的情况下产生错误信息传送给通电的解压板, 造成解压板错误判断	解压板与前压板共用一个电源

### 302. 蜗华 VP-301E 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片,屏显“NO DISC”	RF 检测电路	OM5234⑦脚电压始终为高电平 +5V,Q17 b 极信号正常	Q17 损坏,更换
重放图像正常,无声音	音频信号处理电路	PCM1717⑪脚电压偏低 PCM1717①、④、⑤、⑥脚信号输入正常,而⑨、⑫脚无音频信号输出,外围电路无故障	PCM1717⑪脚外接二极管损坏,更换 PCM1717 损坏,更换

### 303. 蜗华 VP-403E 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
图像正常,无声音,有“沙沙”数码声	音频解压电路	用 10μF/16V 电容一端接功放,一触碰 PC M1717E ⑨、⑫脚无反应,触碰⑤脚有轻微声音,外围电路无故障	PCM1717E 损坏,更换

### 304. 夏普 DVD-500D 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电无反应,保险管熔断	电源部分	阻流电阻 R9033 烧断	更换
		开关管 Q9007、控制管 Q9010 击穿	更换
		光耦合器(FX0007GE)损坏	更换
托盘不出仓,但屏显正常	托盘电机驱动电路	托盘电机驱动集成电路②、④脚控制信号正常,但无驱动输出,外围电路无故障	驱动集成电路损坏,更换

### 305. 夏普 DX-V200 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按“OPEN”键,有时托盘 1 伸出 2cm 左右后停止,托盘 2 伸出正常;有时托盘 1 伸出正常,托盘 2 伸出约 2cm 后停止;有时托盘 1、托盘 2 均伸出一小部分后停止	机械系统	机芯采用的塑料件硬度、强度及加工精度不良	当托盘 1 伸出不正常时,应检修托盘 2 下面的到位开关;当托盘 2 伸出不正常时,则检修托盘 1 下面的到位开关;当二者到位都不正常时,则同时检修两只到位开关

## 306. 夏普 DX - V200X 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无屏显,所有按键均失灵	系统控制电路	CD1703⑥脚电压为 +5V, 正常; IC1601 ⑫脚电压为 5V, 正常; IC1601⑩、⑪脚上的时钟振荡信号消失	IC1601 (IX2526AF) 不良, 更换
		接插件 CD1703⑥脚上的 5V 电压正常; 测 IC1601 ⑫脚电压为 5V 正常, 测其⑩、⑪脚上无时钟振荡波形	晶振 XL1601 (5MHz) 失效, 更换
			晶振 XL1601 引脚脱焊, 重焊
插电后指示灯亮,按电源开关键,不起作用	电源部分 +7V 电压形成电路	Q31 e-b 结开路	更换
入碟后播放,机内有异常响声,不能正常播放	系统控制电路	直观检查发现激光头处于零位状态,但进给电机仍在转; IC1601 (IX2526AF) ⑫脚电压始终为高电平( +5V)	R1605 阻值变大约为 $510\text{k}\Omega$ , 更换
		激光头限位开关与 CPU 之间的 R1605 烧焦开路	更换
		限位开关损坏	更换
通电后按出盒键,屏显“?”,托盘 1 和托盘 2 均不能出仓	加载电机	加载电机 M981 不良	更换
	加载电机驱动电路	驱动电路至 CP1603 之间印制电路铜箔断路	修复、重焊
		IC1603 (BA6218) ⑥脚电压只有约 1.8V(正常值为 7V)	Q31 管损坏, 更换
入碟后播放,屏显“NO DISC”,不能正常播放	聚焦驱动、伺服电路	LA9240 损坏	更换
		BA5920FP ⑫脚电压为 8V, 正常; 从 BA5920FP ③脚注入干扰信号, 聚焦线圈可上下移动	R1013 变质开路, 更换
		BA5290FP 损坏	更换
入碟后播放屏显正常,但无图像、无声音	解码电路	解压板上的 +5V 供电电压只有 1.5V; 测 IC1701 输入的 8V 供电电压正常	IC1701 损坏, 更换
		解压板上 +5V 电压降为 2V; IC1701 输入端电压为 8V 正常, 但输出端电压只有 2V(正常值为 5V)	+5V 滤波电容 C1703 漏电严重, 更换
	+3.3V 供电电路	Q1402 c 极 5V 电压正常, e 极无电压	IC1404 (NJU7201 - L32) 损坏, 更换
重放声音正常,图像不同步	视放电路	IC1045 引脚脱焊	重焊
		R1426 损坏	更换
卡拉OK状态时无回响效果	卡拉OK 电路	VR120 电位器触点霉变损坏	更换
		IC120 引脚虚焊	重焊
		ZD120 不良	更换
		C125、C124 损坏	更换

## 307. 夏普 DX - V333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电开机无任何显示,不能正常播放	系统控制时钟电路	晶振 XL1601 损坏	更换
通电后,三碟循环显示,面板及遥控按键均失效	解压板电源电路	CL480 的 +5V 供电电压为 1.8V	D2 正向电阻变大,更换
通电开机后,有屏显,但各功能键均失效	系统控制信号输入电路	HT6221 输出电压在 4.8V 上下抖动;微处理器 KS56C820 ⑩脚(指令信号输入端)电压无变化,但测 RCVR 接口有指令信号输入	RCVR 接口至 KS56C820(16)脚间连线断裂,修复、重焊
入碟后屏显“00”或“ERR”,所有按键均失灵	系统控制电路	IC201(KA8309B)损坏	更换
	激光头组件	循迹线圈断路	更换
加电屏显“00”,过一会屏显“DISC”(机内无碟)功能按键均失灵	解压电路	解压电路 5V 三端稳压器 7805 损坏	更换
托盘出入困难	机械系统	托盘进出导轨与导轨槽之间阻力太大	清理脏污后,加少许润滑油
		压架磁铁磁力过大,按“OPEN”键时不能使二者分离	磁环与主轴铁环相连处垫一纸片
		加载传动齿轮错位	安装复位
		传动皮带打滑	更换
	加载电机驱动电路	驱动电路连接插座 CNP15 接触不良	修复或更换
		IC125 不良	更换
	系统控制电路	驱动管 Q904 损坏	更换
		Q910 各极电压异常	Q910 损坏,更换
通电后电源指示灯亮,屏显“00”,随即显示“DISC”(此时机内无碟片);按“OPEN/CLOSE”键,不出盒亦无“OPEN”显示	电源部分	三端稳压器 L7805CV 的输入电压为 3V(正常值为 8V)	一只整流二极管损坏,更换
		插座 JP7 的 5V 电压输出端很低	整流桥中一只二极管开路,应更换
通电开机后,按 OPEN/CLOSE 键,屏显有“OPEN”显示,但不出盒	加载电机驱动控制电路	Q904 b 极为高电平; Q902 管 e 极电压为 0V(正常值为 8V) Q910 c 极电压为 10V 正常,但其 e 极和 b 极电压为 0V(正常值分别为 5V 和 5.6V)	Q910 b、c 极间开路,更换
	托盘进出驱动控制电路		R910 电阻开路、ZD910 击穿

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
激光头架不能上升	机械系统	碟片压盖磁铁与激光头吸力太大	用消磁器适当消磁
开机播放时间长时,易出现按键失灵现象	电源部分	整流稳压器件容量不足	整流二极管由 1A 换为 3A, 三端稳压管和驱动管加大散热片面积
通电开机后,主轴飞速旋转不停	主轴电机驱动控制电路	主轴电机两端电压为 3.5V; Q208 管的 e 极电压为 3.5V, 基极电压为 4.2V c 极电压为 10.3V; IC201 ⑨脚电压为 4.2V, 异常	IC201 引脚脱焊, 重焊
播放时经常出现停顿, 停顿时图像、声音全无, 激光头发出“吱”一声, 屏显“NO DISC”	主轴电机	主轴电机两端电阻仅为 3Ω	主轴电机内部不良, 更换
		主轴电机转子与电刷摩擦产生的粉末填充在转子的 3 个小槽内, 致使线间局部短路	清洁处理
		主轴电机轴承磨损严重	更换
入碟后播放, 无图像、无声音	机械系统	进给电机上的轴齿轮, 一齿缝间有裂纹, 当中间齿轮某齿尖运转到裂纹处时, 阻力增大或卡死, 造成激光头运行不畅	更换
		激光头脏污	清洁处理
重放声音正常, 无图像	视频 D/A 转换电路	解码电路无 +5V 工作电压	解码极供电稳压器 7805 损坏, 更换
		滤波电容漏电严重, 更换	
重放声音很小, 无图像	视频信号处理电路	IC109 损坏	更换
		IC121(74AC74AF)⑤脚脱焊	重焊
重放图像无彩色	色度信号处理电路	IC5 ⑨、⑪脚有视频信号输入; IC7 ④脚视频信号正常; CB2 插件②脚无视频信号	C49 开路, 更换
		IC112 不良	更换
重放图像正常, 声音有“沙沙”声	数字信号处理电路	R164 开路	更换
		KS590B ⑨、⑪脚之间晶振 X101(16.9344MHz) 电压波动较大	X101 不良, 更换
播放卡拉OK 碟时不能正常重放前 1~2 首曲目	机械系统	激光头与光碟间的距离不准确	调整激光头架四角螺丝钉

### 308. 夏普 DX-D100 型大小碟兼容机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 CD、VCD 碟正常, 播放 LD 碟读盘时间较长, 随后“嗡”的一声响, 电视荧光屏光栅有较大的波动, 屏显忽明忽暗, 有时自动停机	电源部分	播放 LD 碟时电源输出电压下降, 带负载能力差	滤波电容 C109 干涸, 更换

### 309. 夏普 MV - K30 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
卡拉OK演唱时,有空旷单薄感觉而无混响效果	音频信号延时电路	M50195②、③脚无4MHz时钟信号	4MHz晶振损坏,更换

### 310. 夏普 MV - K30X 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能进出	加载电机驱动电路	IC701(BA6029)②、⑩脚无驱动电压,但其他脚电压正常	IC701损坏,更换
	加载电机伺服电路	IC702损坏	更换
入碟后不能正常播放	激光头组件	激光头物镜被刮花	更换
	主轴电机驱动电路	主轴电机驱动电路损坏	更换
播放卡拉OK碟时,图像质量差,字幕扭曲且不清晰	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度电位器
通电开机,机内有异常响声,不能正常播放	RF放大和循迹伺服电路	光碟抖晃,RF增益不够,循迹不良	调整RF增益和循迹电位器
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	激光头组件	激光头物镜损坏	更换

### 311. 夏普 MV - K70 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片转动几下即停	RF放大电路	R909开路	更换
不读盘	激光头组件	激光头无激光束射出,激光二极管正、反向电阻值均为 $\infty$	激光二极管损坏,更换

### 312. 夏普 MV - K70X 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片转动片刻即停	主轴电机驱动电路	Q901损坏	更换
		Q903损坏	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像正常,无声音	音频信号处理电路	Q503 不良	更换
		C505 不良	更换
重放声音极小,无图像	视放电路	Q6 损坏	更换
		Q5 不良	更换
		Q18 引脚脱焊	重焊
卡拉OK功能失效	卡拉OK电路	IC506 引脚脱焊	重焊
		IC706 损坏	更换
入碟后播放,屏显正常,但数秒后屏显“OLD”或“ILD”,紧接着显示“OPEN”,机内发出一阵“咔咔”声,托盘退出	激光头组件	激光束弱,激光二极管正向电阻为 $55\text{k}\Omega$ ,反向电阻为 $900\text{k}\Omega$ ,已老化	激光二极管老化,更换

### 313. 夏普 MV - K5000 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电无反应,指示灯不亮	电源部分	电源变压器次级绕组断	重绕或更换
		保护二极管 N25 开路	更换
		一只整流二极管开路	更换
		一只熔断器断	更换
托盘出仓后不能再进仓且机内有卡齿声	机械系统	托盘下端限位开关触点接触不上	调整开关触点位置
		托盘加载齿轮卡齿	重装
开机后激光头发出“咔咔”异常响声	进给电机驱动电路	驱动管性能不良	更换
入碟后播放,光碟不转	激光头组件	激光头脏污	清洁处理
		激光头物镜有划痕	更换
	主轴电机	主轴电机线圈断	更换
播放 LD 碟,碟转动一会即退出;播放 CD 碟,读不出外圈部分曲目,选曲时主轴快速旋转	主轴转速检测电路	托盘背面的光电传感器和反射镜系统脏污	清洁处理
入碟后屏显“NO DISC”不能正常播放	激光头组件	激光束偏弱	调整激光功率电位器
		激光头物镜有划痕	更换
重放图像、声音停顿且声音失真	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
重放声音正常,图像经常中断	视频插座	插座接触不良	插紧或更换
		视频输出电阻脱焊	重焊
播放 VCD 碟无声音,播放 CD 碟刚一旋转即停	数字信号处理电路	LC7866E 损坏	更换
		LC7866E 音频输出引脚连线断	修复重焊
		主轴电机顶端转盘垫圈松脱	复位后固定
播放 VCD 碟经常跳迹,而 CD 碟则无法播放	机械系统	激光头组件底座弹簧螺钉松动	旋紧

### 314. 夏普 MV - K5000X 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后红色指示灯不亮,按电源开关键无反应	电源部分	$\pm 10V$ 电源未加到稳压电路	J1331 位置上的一只保护二极管开路,更换

### 315. 夏普 ML - K7000 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后无屏显,整机无反应、无动作	电源部分	两只 6A 保险管熔断	依次更换
	主轴电机驱动电路	驱动管 Q8 ~ Q11 击穿	更换(注意配对)
	机械系统	加载凸轮下的换向开关失灵	更换
所有按键均失灵,但屏显正常	按键矩阵电路	D806 断	更换
托盘不能进出,但屏显字符正确	加载电机驱动电路	IC109 (LB1641) 无驱动电压输出,但控制电压正常,外围电路无故障	IC109 损坏,更换
托盘出仓经常不受按键控制			
无规律性托盘自动出仓	机械系统	旋转开关位置失调	重新装配
		托盘出仓齿轮断裂	更换
	键控电路	出仓按键内部漏电	更换
电源及屏显均正常,但不能播放	机械系统	仓门左下角处一只微型开关接触不良	更换
		激光头与碟片相对位置不对	调整压碟盖板
按播放键,不能进入放像状态,有机械噪音	机械系统	限位开关失灵	修复
大碟后屏显“04:00”,不能播放		循迹伺服电路	调整循迹电位器 VR110
播放半小时后屏显“STOP”,停止工作	激光头组件	激光束太强	调整激光功率电位器
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	主轴电机驱动电路	主轴电机供电电阻断	更换
入碟后,激光头上下抖动而不能正常工作	激光头组件	激光头供电可调电阻坏	更换
入碟后激光头向后滑动,不能正常工作	激光头组件	激光头物镜位置偏斜	校正后固定
入碟后激光头前后摆动不能作径向移动	进给驱动电路	激光头连接线排中 3 根断	修复重焊
		IC108 不良	更换
翻碟时常发生激光头撞碟现象	倾斜传感器	倾斜传感器位置调整不当	重新调整其安装位置
		状态转换开关损坏	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 A 面正常,播放其 B 面时经常与激光头摩擦	激光头组件	激光二极管不良	更换
		激光头物镜不良	更换
		倾斜传感器损坏	更换
播放碟片 A 面时再选其 B 面自动停机	旋转开关	旋转开关内部接触不良	更换
	机械系统	激光头组件导向卡松动	安装固定
播放碟片 B 面时不能循迹	激光头组件	激光头二极管不良	更换
		激光头连接线排断线	修复、重焊
播放 B 面正常,但 A 面不能正常播放	A 面循迹伺服电路	A 面循迹电位器失调	重调
播放碟片 B 面时无数字声音输出	倾斜伺服电路	B 面倾斜电位器失调	重调
播放 LD 碟 A 面正常,播放其 B 面则跳槽且图像上有纹波干扰	倾斜伺服电路	倾斜伺服不良	微调主板上的倾斜 (TILTBAL) 平衡电位器,必要时可调整倾斜传感器螺钉
播放时碟片“咔咔”响,不能正常播放	机械系统	碟片压板松动	调整压板螺丝钉
碟片时转时不转	+18V 电源电路	+18V 二极管损坏	更换
	主轴电机驱动电路	驱动管 Q15 损坏	更换
选曲操作时,长时间不出图像	激光头组件	激光二极管老化	更换
重放图像不同步且有扫描线干扰	倾斜传感器	倾斜传感器位置不佳	调整
重放图像网纹干扰且经常停顿	倾斜伺服电路	倾斜伺服不良	调整倾斜伺服电位器 VR105
重放图像突然出现竖条干扰,随即停机	主轴电机驱动电路	主轴电机磨损太大	更换
		驱动管 Q15 损坏	更换
重放图像无彩色	视频处理电路	IC401 (HA11528NT) 损坏	更换
		IC406 (LR38164) 损坏	更换
		晶振 X401 (14.31818MHz) 失效	更换
重放图像彩色时有时无	视频时钟电路	IC406 (LR38164) ⑤、⑫脚时钟振荡不稳	晶振 B401 不良,更换
重放声音异常,扬声器中有自激声	音频 D/A 转换电路	IC113 (LC9700P) 损坏	更换
	卡拉OK 电路	解码 YSS205 ⑫脚虚焊	重焊
选曲时常混曲,其他功能正常	激光头组件	激光头脏污	清洁处理

## 316. 夏普 MV-K7000X 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
接电后面板无显示,不能正常播放	系统控制电路	IC801 (IX1952AP) ⑧脚电压为+3V(正常值为+5V)外围电路无故障	IC801 损坏,更换
接电后整机无动作	机构系统	旋转转换开关接触不良	修复或更换
入碟播放时机内冒烟	主轴电机驱动电路	驱动对管爆裂	更换
通电后屏显“ERR”,出盒键失灵	机械系统	出盘齿轮啮合处有3个齿断裂	更换
通电后电视荧光屏上显示“SEARCH TIME 04:00”不能正常播放	循迹伺服电路	循迹增益(trak gain)VR110调整不当	调整
入碟后机内“咔咔”响,不能正常播放	加载电机驱动电路	加载限位开关变形,失去弹性而不能正常闭合	更换
	高度电机驱动电路	IC106 (LA6501) ②脚电压异常,外围电路无故障	IC106 不良,更换
托盘进出动作紊乱,不受控	加载电机驱动电路	托盘状态开关接触不良	修理或更换
屏显字符正常,托盘不能进出	加载电机驱动电路	IC109 (BA6209) 控制电压输入正常,而无驱动电压输出	C804 击穿,更换 D806 断,更换
		IC108 (LA6510L) ⑤、⑥脚对地电阻均为∞	IC108 损坏,更换
屏显字符正常,托盘进出不到位	机械系统	旋转状态开关错位	重新安装复位
托盘进出不畅	机械系统	加载传动小齿轮有两个齿损坏	更换
托盘出仓十分缓慢	机械系统	托盘两边滑槽磨损严重	更换
托盘不出仓	机械系统	托盘出仓齿轮两个齿断掉	更换
		激光头高度定位开关接触不良	修复或更换
屏显“00:00”托盘不出仓	机械系统	加载偏心齿轮与托盘驱动齿轮定位不正确	安装、复位
		变速齿轮掉齿	更换
加载不到位	机械系统	托盘驱动轮与托盘齿条错位	安装、复位
托盘无规律性自动出仓	托盘到位开关	托盘到位开关接触不良	修复或更换
插电后电源指示灯亮,各按键均失灵	系统控制电路	IC801 (IX1952AP) 损坏	更换
播放时面板数字直选键全部失灵	系统控制电路	系统控制至数字键连接插头(PWB-D3 至 PWB-D4)接触不良	修复或更换
托盘进出正常,但不能播放	激光头组件	激光头柔性连接线脱开	插好
		激光头物镜被刮花	更换
		激光头导向带因翻转传动齿轮上的凹槽错位而被卡死	复位后装好
		激光头支架松动	紧固

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显字符正常,不能播放	电源部分	主轴电机驱动电路无工作电压	C19 漏电严重,更换 C101 漏电严重,更换
		主轴电机驱动电路无工作电压	隔离二极管 DB 开路,更换
	主轴电机驱动电路	驱动管 Q12、Q14 损坏	更换
		驱动管 Q8、Q10 损坏	更换
		主轴电机短路	更换
	激光头组件	激光头位置不佳	调整压板螺丝
		激光头物镜偏移	调整后固定
	进给驱动电路	IC108 (LA6510L) ①、②脚输入信号正常,④脚无驱动电压输出,外围电路无故障	IC108 损坏,更换
		+5V 电源输出为 +2V, 稳压器 IC108 (L78M05ML) ①脚输入正常,负载无故障	IC108 损坏,更换
通电后屏显“00:00”,入碟后按“PLAY”键,屏显“DISC”,不能正常播放	电源部分		
碟片 A 面播放良好,而 B 面不能播放	机械系统	激光头运行大齿轮卡住,导向带上的凹槽错位	复位后安装
		旋转换向开关接触不良	修理或更换
碟片 B 面播放正常,而 A 面不能播放	A 面循迹伺服电路	循迹电位器 (TRAKBAL) 调整不当	仔细调整 TRAKBAL,使碟片 A、B 两面均能正常播放
入碟后播放, A 面不转, B 面激光头碰盘	激光头组件	激光束很弱,激光强度电位器已调到头	激光二极管衰老,更换
有时能正常播放,有时不能播放,有时播放 1h 后自动停机	主轴电机驱动电路	故障时驱动管 Q8、Q10 发烫严重	Q8、Q10 热稳定性不好,更换
入碟后播放盘不转	电源部分	主轴电机驱动电路无工作电压	电源板上两只 B1185 损坏,更换 过流保险电阻熔断,更换
		+18V 回路中串接二极管损坏	更换
碟片时转时不转,不转时各功能键均失灵	电源部分 +18V 稳压电路		
激光头能左右循迹,但无上下聚焦动作	聚焦驱动电路	IC107 (LA6510) ⑨脚无聚焦驱动电压输出,而其⑥脚输入控制信号正常,外围电路无故障	IC107 损坏,更换
	系统控制电路	IC103 (IX2067AP) ⑤脚无输出,外围电路无故障	IC103 损坏,更换
重放图像有竖条干扰	主轴电机	电机碳刷断裂	更换
重放图像有水纹状干扰	倾斜伺服电路	倾斜伺服电位器 VR105 调整不当	调整
重放图像无彩色	视放电路	X401 (14.31818MHz) 受潮失效	更换
重放碟片 A 面正常, B 面图像有水纹状干扰且有跳盘现象	循迹伺服电路	循迹伺服电位器 VR105 调整不当	更换
重放图像正常,声音有模拟铜铃声并带有放电声	音频 D/A 转换电路	替换法查出 IC113 (LC97000P) 损坏	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开始播放正常,几分钟后图像出现花纹并沿水平滚动,声音堵塞	倾斜伺服电路	倾斜平行(TILTBAL)电位器 VR105 调整不当	调整
碟片 A 面能选数字声和模拟声,但其 B 面则不行	倾斜伺服电路	倾斜平行(TILTBAL)电位器 VR105 调整不当	调整
播放时碟片 A、B 面经常出现跳盘现象	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
选曲时间长达 20min	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
搜索节目时经常出错,第 10 首以后的曲目更为严重	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理

### 317. 夏普 MV-K7200 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后无任何反应	伺服电路	4558D 损坏	更换
通电后各功能键均失灵	系统控制电路	IC801 损坏	更换
	键矩阵电路	D806 损坏	更换
托盘不出仓,机内有“咔咔”响声,随后自停保机	机械系统	托盘左右两边不能平衡起落而卡盘	调整托盘左右齿轮
主轴不转	主轴电机驱动电路	经检查驱动管 2SD1761、2SB1185 和供电二极管 VD12、VD13 均损坏	依次更换
	主轴电机伺服电路	电感 L1 开路	更换
不能翻面播放	机械系统	激光头 A 面径向滑轨的尽头有污物堵塞	清洁处理
入碟后播放,屏显“NO DISC”,不能正常播放	主轴电机预驱动电路	IC3C (JRC4558D) 不良	更换
	主轴电机驱动电路	Q10 e-c 结开路	更换
	系统控制电路	IC103 引脚虚焊	更换
		C169 不良	更换
重放图像有杂波,有时出现行失步,机内有轻微的“吱吱”声	主轴电机	电机轴承脏污	清洁处理后,加注少许润滑剂
播放 CD 碟正常,播放 LD 碟时,按停止键或翻面键时自动停机保护	电源部分稳压电路	故障 +12V 电源输出为 +10V	光电二极管 VD12 不良,更换
播放 CD 碟正常,播放 LD 碟则开始时正常,但只要按下“STOP”键或翻面时,屏显“NO DISC”,碟片要转很长时间才能停止,此时其他功能键均失灵	主轴电机驱动电路	驱动电路 +12V 供电串接二极管 D1 损坏	更换

### 318. 夏普 MV-K7200X 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘进出正常,但不能播放	主轴电机驱动电路	驱动电路供电隔离保护二极管 D12 损坏	更换 D12

### 319. 夏普 MV-K7500 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能出仓,有时出仓不到位又自动收进,故障时其他功能均失效	机械系统	出仓时托盘起升时左内角不到位,而右内角到位后即向外动作,两边不平衡使碟片卡住	拨动加、卸载传动齿轮,使盘架恢复左、右平衡
		加载电机皮带打滑	更换
入碟后播放,屏显“NO DISD”,不能正常播放	高度电机	高度电机一引线断	连好
重放声音正常,无图像	视频电路	VT632 c 极无工作电压	负载电阻 R612 损坏,更换
播放 CD 碟正常,播放 LD 碟时,A 面图像有水波纹干扰,翻面时屏显“ERROR”	旋转换向开关	旋转换向开关接触不良	更换或修复
	激光头连接线排	线排多根断裂	修复重焊

### 320. 夏普 MV-K7500BS 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后 3s 屏显“ETT”,不能正常播放	进给电机驱动电路	IC108 (IX2210AP) 损坏	更换
重放声音正常,图像扭曲	视放电路	C613 漏电严重	更换
重放图像正常,无声音	静音控制电路	Q624 b-e 结击穿	更换
播放 A 面正常,播放 B 面图像有白色干扰带	机械系统	B 面切向调节不当	微调切向调整螺丝
重放图像彩色失真	视放电路	C613 漏电	更换

### 321. 夏普 MV-K8000 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片后主轴不转	主轴电机驱动电路	激光头安装架下的 Q108、Q109 温度极高已被击穿短路	更换
托盘进出正常,不能正常播放	电源部分 +12V 稳压电路	串接的保护二极管 D13 损坏	更换
主轴不转,其他功能正常	主轴电机驱动电路	4 只驱动管 Q108、Q109、Q114、Q115 中一只损坏	更换

### 322. 夏普 MV-K8000BK 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
能放 CD、不能放 LD, 有时 CD、LD 均不能播放, 屏显“NO DISC”; 读碟速度慢, 多次清洁光头无效	聚焦电路	调整聚焦电位器 VR105 故障消失	VR105 调整不当, 应仔细调整
CD、LD 均不能播放且机内有异声	主轴电机	主轴电机内部损坏	更换

### 323. 夏普 MV-K8000X 型影碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像正常, 无声音	声音鉴频电路	IC405 (PA0034) ②、②脚信号输入正常, 而其⑨、⑩脚无信号输出, 外围电路正常	IC405 损坏, 更换
	音频放大电路	音频输出插座一电阻脱焊	重焊
	射频输出电路	射频电路音频连接线断路	重焊
入碟后旋转一会儿即停, 屏显字符不完整	激光头组件	激光头脏污	清洁处理
		替换法查出激光头不良	更换
碟片出入正常, 但不能播放	主轴电机驱动电路	供电电路 C5 漏电严重	更换
		C113 漏电严重	更换
	倾斜电机	倾斜电机不良	更换
	高度电机驱动电路	Q110 损坏	更换
	系统控制电路	IX2082 损坏	更换

### 324. 高士 DVD - 1000 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读碟正常,但无图像、无声音	解码电路	ZiVA-D6 部分引脚虚焊	重焊
图像正常,无伴音	音频 D/A 转换电路	PCM1720 损坏	更换

### 325. 高仕达 FL - 200P 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读碟	激光头组件连接排线	排线插接松脱	插紧
屏显不亮,各项操作失灵	电源部分	$\pm 12V$ 、 $\pm 5V$ 电源无输出	开关三极管损坏,更换

### 326. 高仕达 FL - 200V 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放声音正常,图像无彩色	色解码电路	IC614 ( CXA1645M ) ②脚电压为 0V ( 正常值为 2.4V ), ②、⑤脚无振荡波形	C677 漏电,更换

### 327. 高仕达 FL - 201V 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显正常,但无图像、无声音	解压电路	晶振 X602 ( 24MHz ) 两端无振荡波形	X602 损坏,更换
重放黑白图像正常,无彩色	解码电路	晶振 X605 ( 17.344MHz ) 两端无振荡波形	X605 损坏,更换
播放 VCD 碟时,荧光屏上一片白亮线闪动,无图像、无声音;播放 CD 碟也无声	解压前置电路	晶振 X603 ( 14.318MHz ) 两端无振荡波形	X603 损坏,更换

### 328. 高仕达 FL - 300 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能伸出	托盘驱动电压	BA6209 损坏	更换
托盘只能伸出而不能收回;用手推入后,碟片之间轮流检测,但碟片不能转动无法重放	托盘驱动电路	按“OPEN/CLOSE”键时,IC109 ( BA6209 ) ⑤脚为高电平,但其②、⑩脚无驱动电压输出	IC109 损坏,更换

### 329. 高仕达 FL - 300 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
有时托盘不能进出,此时所有按键均失灵	机械系统	托盘进出机构错位	重新装配
播放 CD 碟正常,播放 VCD 碟无图像、无声音,但蓝背景及屏显正常		C601、C602 漏电严重	更换

### 330. 高仕达 FL - 302V 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后无屏显,各操作键均失灵	电源部分	+ 12V 电源熔断器 F802 (1.25A) 熔断,稳压器 IC806 (78L05) ①、②脚之间击穿	更换
入碟后播放,主轴不转动	电源部分	聚焦驱动电路无 7.5V 工作电压	稳压管 ZD210 击穿,更换
播放正常但无屏显	电源部分	屏显无 AC3.7V 的灯丝电压	开关控制电路 Q810 损坏,更换

### 331. 高仕达 FL-R300 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,屏显“NO DISC”,其他功能键均失效	激光头组件	激光束很弱,调整激光束强度电位器无效	激光二极管衰老,更换
通电开机后屏显正常,但托盘不能进仓,无法进行播放	托盘电机驱动电路	测 IC109 ⑥脚在出盘时为高电平(+5V),且②、⑩脚间有电压输出,托盘可伸出;测 IC109 ⑤脚在进盘时为高电平(+5V),但②、⑩脚间无电压输出	IC109 损坏,更换

### 332. 高仕达 FL-R300V 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能进出,且失控时其他功能键也失灵	微动开关	大齿轮下面左边一只微动开关接触不良	修复或更换
托盘出仓后随即又返回仓内	托盘状态转换开关	托盘下面的状态转换开关脱焊	重焊

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
遥控器上“OPEN/CLOSE”键失灵	遥控器电路		可利用“POWER”和“DISC SKIR”两键之间的空位,增加进出仓的功能
出盘正常,但不能进盘	托盘电机驱动电路	IC109(BA6209)控制信号输入正常,但其②、⑩脚无驱动电压输出,外围电路无故障	BA6209 损坏,更换
	状态转换开关	状态转换开关接触不良	修复或更换
进盘正常,但不能出盘	托盘电机	驱动块 IC109 输出驱动电压正常,电机不转	电机损坏,更换
正常播放一段时间后自停,过一段时间又能正常播放	电源部分	让机器工作一段时间,手摸一稳压器 7809 严重烫手,其输出只有 5.4V	稳压器 7809 不良,更换
光碟到位后不转	主轴驱动电路	BA6209 无工作电压	限流电阻(2.2Ω/0.5W)烧焦,更换
		BA6209②、⑩脚无驱动电压输出,外围电路无故障	BA6209 损坏,更换
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	激光头组件	激光头物镜的分光棱镜脏污	清洁处理
		激光束偏弱	调整激光强度电位器
	主轴电机驱动电路	激光束很弱,激光二极管正向电阻为 60kΩ	激光二极管衰老,更换
		IC110(BA6209)②、⑩脚输出电压为 0V,外围电路无故障	IC110 损坏,更换
新碟片播放正常,旧碟片不能播放	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
稍有划伤的碟片便无法读取或出现声音阻塞、图像出现“马赛克”现象	激光头组件	调整激光功率电阻,情况有所改善但仍不正常	激光管衰老,更换
播放 CD 碟正常,播放 VCD 碟无图像、无伴音	CD-RAM 电路	CD-RAM(KS9241B)②脚外接时钟振荡电路中 L60 断	更换
	解压时钟电路	24MHz 晶振两端无振荡波形	晶振损坏,更换
	图像处理电路	用酒精棉球给晶振 X603 降温时,故障消失	X603 不良,更换
故障开始时表现为择碟,后来即使好碟也出现停顿现象	激光头组件	激光功率偏弱	调整激光功率电位器
		激光头中反射三棱镜脏污	清洁处理
屏显及各项操作正常,但播放时无图像、无声音	解码时钟电路	晶振 Y1(16MHz)两脚电压均为 0V(正常值分别为 0.8V、1.2V)	Y1—引脚印制电路铜箔断裂,修复重焊
	激光头组件	激光头物镜磨花	更换
重放图像经常出现“马赛克”现象,有时停转	循迹伺服电路	循迹伺服电位器失调	调整
重放图像无彩色	色解码电路	IC611(GC805003)②、⑤脚电压为 0V	IC611②、⑤脚外接晶振短路,更换
重放图像不清晰,且彩色淡,声音正常	视放电路	Q705 b、c 极之间断路,R720 开路	更换
图像彩色时有时无,伴音正常	PAL 色解码电路	IC611(GC805003)②、⑤脚电压波动不稳,外围电路无故障	IC611 不良,更换

### 333. 高仕达 FL-R333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显暗,但各种操作均正常	屏显电路	屏显灯丝电压仅有 2.3V(直 流值)	Q807 损坏,更换
读盘与屏显正常,无图像、无 声音	晶振电路	Y1(16MHz) 两脚电压均为 0V(正常值一端为 0.8V,另 一端为 1.2V)	Y1①脚到 U1(N37720)⑧脚之间连 接铜箔断,重焊
播放 NTSC 制光碟时,图像压 缩且无彩色		该机无 NTSC 制播放电路	增加 NTSC 制播放功能:焊下 R29、 R83,装上 R3、R4(原机上没装),U1 ⑤、⑦脚分别接 5V 和地,再增加一只 双刀双掷开关作转换控制

### 334. 高仕达 FL-R333V 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不出仓	托盘电机驱动电路	IC109(BA6209)②、⑩脚无驱 动电压输出,外围电路无故障	IC109 损坏,更换
盘位不能转换	选盘电机驱动电路	IC110(BA6209B)无驱动电 压输出,外围电路无故障	IC110 损坏,更换
入碟后播放,主轴不转动	数字信号处理电路	数字信号处理电路无 +5V 工作电压	+5V 滤波电容 C80 漏电严重,更换
播放时光碟转动正常,但无图 像,无声音	解码电路	16MHz 晶振两脚电压均不正常	晶振损坏,更换
		U1(M37720)⑤、⑧两脚电 压为 0V(正常值分别为 0.8V、1.2V)	C1、C2 漏电,更换
入碟后播放,屏显“NO DISC”,不能正常播放	电源部分	PN804②脚输出电压为 3.2V (正常为 5V),负载电路无故障	IC803(AN7805)损坏,更换
	主轴电机驱动电路	IC110(BA6209)②、⑩脚无驱动 电压输出,外围电路无故障 IC100(TC9237P)③、④、⑪ 脚电压异常,外围电路无故 障	IC110 损坏,更换
		激光头物镜、分光棱镜脏污	IC100 损坏,更换
	激光头组件	无激光束射出,驱动电路无 故障	激光头物镜、分光棱镜脏污 清洁处理
		测 IC101②脚(LDON)为低 电平,③脚电压为 2.8V,均 正常;测 Q101 管的集电极 电压为 0V,发射极电压为 4.8V	无激光束射出,驱动电路无 故障 激光二极管损坏,更换
	激光头驱动电源电 路	测 DN804②脚的 +5V 电压 为 4.2V	测 IC101②脚(LDON)为低 电平,③脚电压为 2.8V,均 正常;测 Q101 管的集电极 电压为 0V,发射极电压为 4.8V Q101 b-e 结开路,更换
			IC803(AN7805)三端稳压块损坏,更 换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
新碟播放正常,旧碟不能播放	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器
重放声音正常,无图像	解码电路	U7 ( GC805003 ) ⑩、⑪脚无振荡波形	晶振 Y2 (14.318MHz) 损坏,更换
重放图像“马赛克”现象严重且时有停顿	循迹伺服电路	循迹增益 (TRAK GAIN) 电位器 VR102 失调	调整
重放图像淡薄	视放电路	Q705 (KTC3199) b-c 结断	更换
重放图像无彩色	视放电路	U7 ( GC805003 ) ⑫、⑬脚无振荡电压,外围电路无故障	U7 损坏,更换
重放无图像,只有一些不同步的横线条	视放电路	晶振 Y2 不启振	更换
重放图像中有横白短线条干扰	视放电路	IC213 (M3502-110SP) 多只引脚电压异常,外围电路无故障	IC213 不良,更换
播放 VCD 碟无图像、无声音,但播放 CD 碟正常	解压电路	DV6190 供电 SP2 座上仅一组 5V 电压正常,另一组不正常 (3V)	IC807 (P005R04) 损坏,更换
重放图像正常,无声音	音频放大电路	IC203、IC103 工作负电压正常,而无正电压	R220 开路,更换

### 335. 高仕达 FL-R515 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后无屏显,也不能播放	电源变压器	电源部分各组电源均无输出	电源变压器初级绕组断路,更换
通电后托盘自动出仓,按“OPEN/CLOSE”键托盘不进仓	系统电路	当用万用表测试控制电路中外围电阻 R977 两端电压时,托盘马上进仓	R977 开路,更换
插电后待机灯亮,但电源开关及其他功能键均失灵	电源部分	+12V 电源滤波电容漏电导致熔断器烧断	更换
打开电源后转盘转动不停,而转到各盘位置时,主轴电机不升起	托盘位置检测电路	用纸片遮住检测发光管,光敏接收管阻值无变化	转盘检测器损坏,更换
通电后有屏显,但不能播放	RF 放大电路	IC101 供电异常	Q201 击穿损坏,更换
	电源及其负载电路	测 +5V (D 路)、+5V (A 路)、12V (DRIVE) 电源电压均为 0V; 查交流保险管断; 切断 KA9258D 驱动电源负载,换上 AC 保险后测 1.2V 电压可恢复正常	KA9258D 损坏,更换
入碟后播放,无菜单显示,不能正常播放	循迹伺服电路	IC102 ⑫脚循迹伺服控制电压异常	R117 开路,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后碟片不转	主轴驱动电路	IC110⑧脚无工作电压	R820 开路,更换
播放时激光头无规律跳轨	机械系统	传动齿轮两个齿中间的润滑剂中有一颗粒杂质	清除
播放时经常停顿,声音断续	视、音频信号形成电路	U14⑦脚 $U_{DD}$ 电压时有时无	一供电电阻变质,更换
有时图像、声音正常,有时无图像、无声音;无图像、无声音时若放 CD 碟声音极小	解码电路	解码板插座⑤脚电压为 5V,⑦脚电压为 3.7V(正常值均为 0V),外围电路无故障	U1 (M37720) 不良,更换
重放图像无彩色,声音正常	色解码电路	当用万用表测量 GC8055003 的 FSOI 端⑨脚和 FSDO 端⑩脚时,彩色恢复	17.7344MHz 晶振损坏,更换
重放图像正常,无声音	声音信号处理电路	IC106 (CXD2500BQ) ⑫脚 LRCK 信号正常,而与此相连接的 IC111 (CD74HC57) ②脚无此信号	两脚之间印制电路铜箔断,修复重焊

### 336. 高仕达 FL - R515V 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电后待机指示灯亮,但电源开关和各功能键均失效	电源部分	保险管 F802、F805 熔断	更换
		+5V、+12V 电源无输出,直观检查出熔断器引脚虚焊	重焊
		M38185⑦脚在操作电源开关时无控制高电平输出,外围电路无故障	M38185 损坏,更换
	RF 信号放大电路	IC101⑦脚电压为 0V(正常值为 2.5V),⑩脚为低电平(正常时为高电平),②脚在聚焦搜索瞬间由 5V 降为 0.2V;Q201 管发射极电压为 0V(正常值为 1.8V)	Q201 损坏,更换
		主轴电机线圈部分短路	更换
	主轴驱动电路	KA9258D 损坏	更换
一通电托盘就自动出仓;按“OPEN/CLOSE”键,托盘不能入仓	托盘进出控制电路	当万用表两表笔并接在 R77 电阻两端时,托盘立即进入仓内	C977 电容容量变小
播放时图像跳动,伴音时有时无,同时机内发出轻微的“嗒嗒”声	机械系统	进给滑杆上脏污	清洁处理
	图像和伴音形成电路	测 U14⑦脚电压时有时无	U14⑦脚虚焊

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
无菜单显示,不能正常播放	聚焦、循迹伺服电路	IC102(CXA1372AS)⑫脚电压异常	R117 损坏,更换
入碟后播放,主轴不转	主轴驱动电路	BA6209W②、⑩脚无驱动电压输出	R280 由 $2.2\Omega$ 增大为 $550\Omega$ , 更换 R280
屏显正常,但不能正常播放	主轴电机驱动电路	IC110(BA6209B)②、⑩脚无驱动电压输出,外围电路无故障	IC110 损坏,更换
播放无图像、无声音,其他一切功能正常	激光头供电电路	激光头无激光束射出,Q101 e 极无电压	Q101 损坏,更换
		U14(DA7290)⑭脚无工作电压	C61、C62 漏电严重,更换
重放图像无彩色	色解码电路	测 U7(GC805003)⑫脚(FS-Cl 端)电压时,屏幕上可出现淡淡的彩色,测⑬脚时彩色可恢复正常	晶振 Y3(17.734MHz)损坏,更换
重放图像正常,无声音	声音信号处理电路	IC106(CXD2500BQ)⑫脚 LRCK 信号输出正常,IC111(CD74HC157)②脚无 LRCK 信号	IC111②脚根部虚焊,重焊

### 337. 高仕达 FL-R888K 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘	激光二极管驱动电路	激光头无激光束射出,激光二极管无工作电压	限流电阻 R529 损坏,更换
播放时屏显正常,但无图像、无声音	解压电路	CXD2500BQ⑫脚无电压	R547 由 $100\Omega$ 变为 $10k\Omega$ ,更换

### 338. 高仕达 GVD-2000P 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
正常播放 1h 后图像、伴音不稳定	解码电路	解码芯片 CL480 发烫严重,用酒精棉球降温后故障消失	CL480 不良,更换或增加散热片

### 339. 高力 790CD 机改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时停顿,且大多数碟片不能播放	机械系统	夹持器的夹持力不足,与碟片打滑;磁钢下边有一个1mm的橡胶圈使磁力减弱	去掉橡胶圈,重新安装夹持器

### 340. 康迪 CT6000 型 CD 机改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
连续按键操作时经常死机	系统控制软件	CD 机的遥控格式已改为与解码板相同,只作重放时操作正常;其他操作都有死机情况	原红外接收头只接入 CD 板,加装一红外接收头与解码板相连

### 341. 康佳 D1500 型 DVD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
有时开机不能读碟	激光头组件排线	排线插头松动	插紧

### 342. 康佳 V28 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入光碟屏显仍是“00”,数秒后显示“DISC”,听不到主轴转动的声音	主轴伺服电路	SAA7345GP⑯、⑭脚电压在2.3V~4.5V之间变化	C101 漏电,更换
碟片入仓几秒钟后自动出盒	机械系统	托盘升降销脱离了升降凸轮上的升降条	将升降销置于升降凸轮底部,用力将其推进升降条

### 343. 康佳 V38 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
遥控电池消耗快,仅使用一周时间		静态时电池耗电达0.1mA(正常值为0.01mA)	滤波电容C803漏电,更换
遥控失灵	遥控器电路	按遥控器按键时,靠近的中波收音机无嘟嘟声	455kHz晶振X80损坏,更换

### 344. 厦华 VCD - 168 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无屏显,各功能键均失灵	电源部分	无 W2 (+ 5V) 电压和 W3 (+ 8.3V) 电压, W5 (+ 9.8V) 电压只有 + 2V, 断开 VD508 负极 W5 电压恢复正常	C507 漏电严重,更换
	电源部分 8.3V 稳压电路	VD508 正极电压 9.8V, 负极电压为 2V	VD508 损坏,更换
播放正常,无屏显	屏显电路	屏显电路无 -21V 电压	R504 开路,更换
卡拉 OK 时无混响功能	卡拉 OK 电路	用杂波注入法查出 C620 已损坏	更换
屏显正常,无图像、无声音	解压电路	CL480⑯脚波形不稳且幅度小	主时钟 40.5MHz 晶振不良,更换

### 345. 厦华 TR323 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
三碟转换缓慢,且有认不准碟盘之感,反复不停地旋转;待找到碟盘之后,又似主轴电机旋转无力,碟片转动很慢,读不出碟;但一旦旋转起来,只要读出目录,则可正常播放一段时间;出故障时显示屏秒数不走,按出仓键偶尔可缓慢出盘	电源部分	伺服板电源控制管 Q402 带负载能力差	更换(最好用 B859 代之)

### 346. 厦新 DVD - 8058 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放正常, RCA 端子输出正常,但 S 端子无输出	S 端子插座	插座内芯断裂	更换

### 347. 厦新 VCD - 687 型三碟超级 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
卡拉OK时话筒无声,其他一切正常	卡拉OK放大电路	4558④脚无-8V电压	RM18开路,更换
插上电源,机内就发出响声;开启电源后,电视机荧光屏显示“厦新超级VCD”,但放入碟片却屏显无碟	进给误差放大电路	ICS4(TDA7073)⑬脚电压为6.2V,⑯脚电压为3.6V(正常值二者均应为5V),②脚信号波形异常	积分电容CS21漏电,更换
开机后,无蓝背景及“厦新”标志,但出入仓、读碟正常,播放时则无图像、无声音	解压主板直流电源	CN05插头③脚-12V电源无输出;ICP14(7912)输入正常、无输出	7912不良,更换
开机显示“厦新超级VCD”标志,但入碟后不读盘,不能正常播放	进给限位开关	进给限位开关不良	更换或修复

### 348. 厦新 VCD - 759 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读碟,屏显“DISC”,不能正常播放	FOK形成电路	CS31漏电	更换

### 349. 厦新 VCD - 768 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能进出	托盘驱动电路	托盘检测开关KS弹簧变形,致使其始终呈断开状态	修复或更换
托盘不出仓	托盘进出控制电路	托盘进出控制电路无工作电压	QPP1管损坏,更换
主轴电机不转,屏显“NO DISC”	数字信号处理电路	SAA7372GP几只引脚虚焊	重焊
	激光头组件	内部光路脏污	清洁
	RF放大电路	TDA1300多个引脚电压异常	TDA1300不良,更换(可用TDA1302替换)
	FOK形成、检测电路	QS08b极电压异常	RS31变值,更换
不读碟,碟片稍转一下即停,屏显“NO DISC”	激光头组件	激光二极管老化严重	更换
		激光二极管发射功率低	调整激光束强度电位器
开始播放一切正常,约20min~40min后,画面出现七彩的竖线,声、图均消失;屏显正常	电源部分	供解压板用的+3.3V电源,随播放时间的延长逐渐下降为2.2V~3.0V	CP11漏电,更换
开机后无蓝屏,激光头自动移到外沿并发出“喀喀”声	电源部分	+5V、+3.3V电源输出均偏低	CP08漏电,更换

## 350. 厦新 VCD - 769 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机屏显“NO DISC”，不能正常播放	激光头组件伺服电路	更换 APC 电路板后，故障消失	APC 故障，更换

## 351. 厦新 VCD - 777 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片，屏显“NO DISC”，不能正常播放	激光头供电电路	激光二极管供电电压只有 0.2V ~ 0.3V，TDA1300T ⑯脚输出电压太低	TDA1300T 不良，更换
	主轴伺服电路	SAA7345 ⑯、⑰脚无 4.2V 加速电压	SAA7345 损坏，更换
图像正常，伴音声小，卡拉OK 时话筒无声	模拟音频信号放大部分	RP31、RP32 保险电阻开路，致使 NE5532、4558 无工作电压	更换
图像正常，无声音	音频放大电路	QP32 b-e 结断，致使无 -14V 输出	更换
	音频静噪电路	QR09 b 极电压不稳	QR09 c-e 结短路，更换
播放正常，无屏显	屏显电路	屏显电路无 -25V 电压	-25V 供电滤波电容 C04 漏电严重，更换
			供电电阻 RP41 开路，更换
入碟后播放，激光头一直向外移动不止，传动齿轮发出打齿声	进给电机驱动电路	断开 DA7073A ⑥、⑦脚控制信号，故障依旧	TDA7073A 损坏，更换
入碟后播放，屏显正常，但无图像、无声音	解压板供电电路	CL680 ⑯、⑰、⑲脚无 +3.3V 工作电压	稳压管 DP07 损坏，更换
正常播放约 15min 后，图像、声音消失	解码板供电电路	3.3V 电源电压降为 2V ~ 2.6V 且不稳定	CP11 漏电，更换

## 352. 新科 VCD - F1 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像有时出现“马赛克”现象，声音有时停顿	RF 信号放大电路	CXA1782 ⑯脚 RF 信号幅度不稳，其 ⑯、⑰脚外接反馈电容 C14 一脚虚焊	重焊

### 353. 新科 VCD - 20C 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放完一张碟片后死机,待冷却 20min 后恢复正常	电源部分 激光头组件五芯排线	AN7805 温升过高 五芯排线接触不良	增加散热片 插紧

### 354. 新科 VCD - 22C 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后屏显“00”,碟不转,机 内有异响	主轴伺服电路 进给伺服电路	R29 断 CP3 插座⑤脚印制电路铜箔断 $\pm 5V$ 、 $\pm 8V$ 、 $-12V$ 均无输出	更换 修复,重焊 1D18 二极管损坏,更换
托盘不出仓	电源部分		
接电后屏显“0”,入碟后激光头 失控	激光头限位开关	限位开关损坏	更换
入碟后盘不转,屏显“0”	主轴电机驱动电路	IC03 ( 6395 ) 无驱动电压输出,而激励信号正常,外围电 路无故障	IC03 损坏,更换
市电较低时,播放停顿,图像 易出现“马赛克”现象	电源部分	市电低时,10.5V、11V、13V 电压输出均偏低	一只整流二极管不良,更换
	激光头组件	激光束弱,调整激光强度电 位器无效	激光二极管老化,更换
重放图像经常出现“马赛克” 现象,并伴有停顿	电源部分	IC42 工作电压极不稳定 IIC5 ( AN7805 ) 输出为 4.7V,且烫手严重 各组电压输出不稳定	IC42 不良,更换 IIC5 不良,更换 一只整流管损坏
播放 40min 后无图无声,托盘 出入正常,其他按键均失灵	激光头信号输出线	信号输出同轴线与机芯摩擦 而短路	修复,重焊

### 355. 新科 VCD - 25C 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
该机在工作时置于功放器上 面,由于功放音量开得较大, 发热严重,致使机内出现严重的“喀喀”声,以及光盘飞速旋 转的声音;此时操作退出托 盘,可听到光盘落到托盘上仍 快速旋转的摩擦声,再加载一 次,故障又出现一次,无法正 常放像;停机约 10min 再开 机,机器又能开始放唱,在打 开机盖的情况下能长时间放 唱	激光头组件	更换激光头后一切恢复正常	更换激光头,将 VCD 机移开功放一 段距离

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
冷机时主轴转动但不能读出曲目,稍后停转屏幕显“NO DISC”;热机时直接显示“NO DISC”;其他功能基本正常	激光头组件	CZ01 排插中②脚电压为 1.5V(正常值为 5V),限流电阻 R22 发热严重	C72 漏电,更换
开机齿轮打滑发出“喀喀”声,机器不能完成初始化动作,屏显“00”	进给伺服系统	系统控制 IC3 ③脚始终为高电平不变(正常工作时应有高低电平变化)	激光头限位开关 K 接地,引线脱焊,重焊
播放开始正常,约 5min 后无屏显,整机不工作	电源部分	故障时整流输出电平仅 4V,整流输入电压 10.5V 正常	整流管热稳定性不良,更换
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	聚焦伺服电路	BA6395FP①、②脚无聚焦电压输出(正常值为 4V);CXA1782Q ⑥脚电压为 0V(正常为 ±12V 左右),且其发烫严重,外围电路无故障	CXA1782Q 损坏,更换
播放中有时出现“死机”	电源部分	故障时 CPU +5V 工作电压降为 +1.5V 左右	IC2(7805)不良,更换

### 356. 新科 VCD - 26C 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片到位后听到物镜撞击碟片声,随即屏显“NO DISC”	激光功率自动控制电路	RF 放大电路 D110 ①脚(激光功率控制)只有瞬间跳变电压	VD102 b-e 结击穿,更换
不读盘,屏显“NO DISC”不能正常播放	激光头组件	激光发射不稳定	激光功率调整电位器接触不良,更换

### 357. 新科 VCD - 28C 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
正常播放一盘后不再读盘	滑动电机	滑动电机爱热后转矩减弱	更换
读盘困难,偶尔能读质量好的盘,但播放时断时续	激光头组件	固定物镜的塑料老化,失去弹性	更换
开机后不读碟,无“新科”标志画面	解码板电源供给电路	V305 e 极电压仅 0.1V,其 b-e 结开路	更换
重放图像有时出现干扰,有时出现“马赛克”现象,声音断续停顿	解码电路	反复检查 ES3210 外围电路无故障	ES3210 不良,更换

### 358. 新科 VCD - 30C 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开始播放一段时间有声音,然后伴音消失,始终无图像;播放 CD 碟则正常	解码板电源电路	CL484 工作电压为 2.1V(正常值为 3.3V),D5 两端电压为 2V(正常值为 0.7V)	D5 损坏,更换

### 359. 新科 VCD - 30B 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机播放约 30min 出现死机,除出盒键和电源开关键外,其余按键全部失灵	电源部分	IC08(7805)不良	更换并增加散热片

### 360. 新科 VCD - 220 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后无任何反应	电源部分	电源变压器初级②、③脚温度保险开路	更换(应急修理可改接到变压器①、②端,再串接一只 0.5A 保险管)

### 361. 新科 VCD - 222 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后无任何反应	电源变压器	电源变压器初级②、③接线端间温度保险断路	将交流 220V 改接到变压器①、②脚接线端上,再增加一只保险管(0.5A)

### 362. 新科 VCD - 300 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放声音正常,无图像	视频 D/A 转换电路	CH7201A④脚时钟信号异常	14.318MHz 晶振损坏,更换

### 363. 新科 VCD - 320 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后各按键均失灵	电源部分	N302 (7805) 输出为 1.6V (正常值为 +5V) 各路负载无故障	N302 不良, 更换
通电无时钟显示, 按“POWER”键无任何反应	系统控制微处理器	CPU(CXP82220) 损坏	更换
出盒正常, 但不能进盒	系统控制微处理器	出盒驱动块 BA6395AFP ⑯脚无进盒高电平, CPU CXP50116 ⑯脚无进盒高电平送出	CPU 部分电路损坏, 更换或用分立元件代替 CPU 进盒控制功能
屏显正常, 托盘不出仓	出盒电机驱动电路	IC107 (BA6286N) 激励正常无输出, 负载无故障	IC107 损坏, 更换
托盘不转动	主轴驱动电路	IC103 (BA6395) ⑩、⑪、⑫脚无工作电压, 外围电路无故障	IC103 损坏, 更换
开机屏显“NO DISC”, 放像键不起作用, 碟片不转	激光头组件	激光头无激光射出	激光二极管损坏, 更换
不读盘, 但屏显正常	激光头组件	激光头二极管发光微弱, 但其两端电压正常	激光二极管衰老, 更换
	主轴驱动电路	主轴驱动块 IC03 (BA6395) ⑯、⑰输入脚电压正常, 但⑪、⑫脚无驱动电压输出	IC03 损坏, 更换
	数字信号处理电路	CXD2500 ④、⑤脚输出信号幅度小, 而各引脚电压正常	CXD2500 不良, 更换
屏显及操作正常, 但播放无图像、无声音	电源部分	解码板 +3.3 电源为 0V	V305 (1499) 击穿, 更换
屏显字符混乱, 重放图像模糊	视频解码电路	解码块 SVD1811 ⑯脚虚焊	重焊
纠错能力差, 不能播放后几首曲目	激光头组件	更换新激光头后一切恢复正常	激光头不良, 更换
重放图像彩色时有时无	图像解码电路	27MHz 晶振 G201 波形不稳定	G201 不良, 更换
重放图像正常, 声音轻	音频放大电路	N302 (4558) ③、⑤脚电压偏低 (正常值为 4V ~ 5V)	R313 开路, 更换
重放 R 声道音量小	R 声道音频放大电路	V303 c-e 结漏电电阻太小	更换
正常工作 4 ~ 5h 会自动停机, 冷却后开机又正常	电源部分	5V 稳压块 7805 温升严重	7805 不良, 更换
无屏显, 但各种操作正常	屏显电路	无 -21V 工作电源	稳压二极管 DV322 损坏, 更换

## 364. 新科 VCD - 330 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后指示灯亮, 无屏显, 各功能键均失灵	系统控制电路	除 A +5V 电压外, 其余受 CPU ⑮脚高电平控制的各组电压均无输出, 依次查出 Q7 b 极开路	更换
	电源控制电路	CPU ⑮脚输出控制高电平正常, 而 Q7 b 极无信号	R5 开路, 更换
屏显正常, 但各功能键均失灵	电源部分	+12V 电源无输出	Q8 损坏, 更换
托盘不出仓, 但屏显正常	机械系统	出仓齿轮掉了 3 个齿	更换
		出仓传动齿轮裂开一个缝并与托盘齿轮相互卡死	更换
		主导轴齿轮与激光头不能下移	重新装配
	托盘驱动电路	BA6395 ⑩、⑬ 脚电压为 0.9V (正常值为 2.5V), 断开 CXA1782BQ ⑭ 脚, 2.5V 电压恢复正常	C73 漏电, 更换 C33 短路, 更换
托盘不能转换	机械系统	主轴齿轮偏上	复位
入碟后播放, 主轴快速反转, 发出“嗒嗒”声, 然后呈“死机”状态, 屏显“NO DISE”	主轴电机驱动电路	BA6395 ⑩ 脚电压为 1.4V (正常值应大于 2.5V), 外围电路无故障	BA6395 不良, 更换
择碟且机内发出“嗒嗒”的异响	循迹伺服电路	R07 (18kΩ) 和 R10 (82kΩ) 位置对调按错	更换
激光头上下聚焦动作正常, 但却径向来回移动不停	进给电机驱动电路	用替换法查出 1IC03 不良	更换
主轴电机不转	进给电机驱动电路	1IC03 (BA6395 AFP) 无驱动电压输出, 而 ⑩ 脚输入控制信号正常, 外围电路无故障	1IC03 损坏, 更换
	激光头组件	调整激光发射功率基本无效	激光管衰老, 更换
主轴飞速反转	主轴伺服电路	IC03 ⑩ 脚电压 1.6V, 明显偏低	C132 漏电, 更换
碟片时而左转, 时而右转, 不能选曲	循迹伺服电路	循迹电位器偏调	细调循迹电位器
开机机内即发出“嗒嗒”异响声, 持续时间长短不定, 短则十几秒, 长约 1min; 异响过后, 整机工作正常; 偶尔也能正常开机一次	限位开关	限位开关 K 两端对 J23 和地端接触不良	修复、重焊
入碟后播放, 机内光碟飞速旋转, 屏显“00”	主轴电机驱动电路	IC03 (BA6395 AFP) ⑩ 脚电压为 1.6V (此电压高于 2.5V, 主轴正转; 低于 2.5V, 反转)	C132 漏电, 更换
不能播放光碟后半部分曲目, 激光头物镜撞击光盘三次, 屏显约 3s 后自动停机, 显示总曲目	数字信号处理电路	N103 (CXA1782BQ) ①、② 脚的信号波形完全相同, 说明其外接增益调整网络未起作用	R102 虚焊, 重焊

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘进出仓正常,入碟后不读盘,不能正常播放	激光头组件	激光束很微弱,调整其强度电位器无效	激光二极管衰老,更换
		聚焦线圈损坏	更换
	伺服电路	BA6395 失效	更换
		N103⑩脚输出信号正常,而其⑩脚无 RF 信号输入	C113 失效,更换
	电源部分	+5V 输出电压不稳	稳压器 7805 损坏,更换
屏显“VIDEO”,不能读取目录	伺服处理电路	IIC01(CXA1782BQ) 多只引脚电压异常,外围电路无故障	IIC01 不良,更换
无法读出“TOC”,且无“新科”标志画面	电源部分	V305 c 极电压为 5V,而 e 极无输出电压	V305 损坏,更换
入碟后播放,屏显正常,但电视机无反应	视频解码电路	CH7201⑩脚无视频信号输出,外围电路无故障	CH7201 损坏,更换
	数字信号处理电路	CXD2500Q 无 DATA 输出,外围电路无故障	CXD2500Q 损坏,更换
	激光头组件	激光束偏弱,激光头物镜及分光棱镜脏污	清洁处理
	电源部分	+5V 电源输出仅为 4V,负载正常	AN7805 不良,更换
	机械系统	碟片旋转时抖晃太大	压片装置太松,调整压片固定螺丝 夹持器定位螺丝钉松动,应旋紧
播放时,图像不时出现“马赛克”现象,声音停顿	激光头组件	激光束偏弱	调整激光功率电位器
	机械系统	压片装置定位螺丝松动	复位后旋紧
		托盘旋转时呈波浪状,托盘与主轴电机连结处向一边倾斜	重装复位
	循迹伺服电路	CX1782BQ ⑬ 脚到 BA6395AFP⑩脚间串有一只 15kΩ 电阻	用导线短接该 15kΩ 电阻
	电源部分	一只整流二极管质量不良	更换
市电低于 200V 时,播放出现停顿,图像出现“马赛克”现象	电源部分	电源变压器容量不富裕	可外加一只电源变压器(15/20W),单独给 13V 电源供电;给 7812 稳压器增加散热片
重放图像正常,L 声道无输出	L 声道电路	用杂波注入法查出 C58 质量不良	更换
正常播放 20min 无声音	静噪电路	V302 击穿	更换
卡拉OK 状态时,话筒声音极小	话筒放大电路	用杂波注入法查出 C16 质量不良	更换
无屏显,但各种功能正常	电源部分	限流电阻 R346 及 VD309 损坏,致使无 22V 输出	更换

### 365. 新科 VCD - 330A 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
能读碟,但无图、无声且面板上按键(包括 OPEN/CLOSE)均失灵	电源部分	M +5V 电源空载电压为 +15V, 带负载后变为 2.07V	电源变压器质量不良, 更换
播放正常,但无屏显	显示屏电源供给电路	-24V 限流电阻 R346 断	更换
重放图像正常,无声音	音频 DAC 电路	N301⑤、⑥脚无时钟信号	晶振 C301(16.9MHz) 损坏, 更换

### 366. 新科 VCD - 500A 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后屏显“NO PISC”, 不能正常播放	电源部分	无 +8V 输出	一只整流二极管损坏, 更换

### 367. 新科 VCD - A120 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
接通电源后, 激光头有聚焦动作和红色激光发出; 放入碟片后, 主轴旋转 1 ~ 2 圈随即停止, 屏显“NO DISC”, 不能正常播放	主轴伺服电路	IC01⑩脚外接电容 C2 不良	更换

### 368. 新科 SVD - 330 型超级 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后屏显“NO DISC”, 不能正常播放	RF 放大电路	CXA2549M⑮脚无聚焦信号输出, 外围电路正常	CXA2549M 损坏, 更换

### 369. 新科 500 型组合音响 VCD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 5min 后, 图像消失	电源部分稳压电路	稳压管 2BG47 热稳定性不良	更换

### 370. 新天利 TL - S2000E 超级 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能进出	电源部分	电源板上的 JP3 无电压	插座松脱,插紧
	机械系统	齿轮与 CDM 上升涡杆错位导致卡死	重装复位
	托盘进出驱动电路	IC4 ⑧、⑨脚无高低电平变化的控制信号	晶振 X1 不良,更换
不读盘	激光头组件	激光射束偏弱	调整激光束强度电位器
		激光头物镜脏污	清洁处理
重放图像正常,无声音	音频电路	用杂波注入 EC5、EC9 时有声,而注入 EC8、EC12 时无声,U1 (TL084) 外围电路无故障	U1 损坏,更换

### 371. 新声 SVD - 100 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
整机不工作,无屏显	电源部分	无 +5V 输出	C214 击穿,更换
			限流电阻 R219 烧断,更换
入碟后播放,屏显正常,但各功能键均失灵	电源部分控制电路	J202 和 J203 上各组电压均无输出,将控制管 Q206 c 极对地短路,故障消失	Q206 损坏,更换
		电源部分 +5V 稳压电路	限流电阻 R219 烧坏, C218 击穿

### 372. 新星 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放碟片时,电视机呈黑屏状态	解码电路	VIC108 多只引脚虚焊	重焊

### 373. 瑞兴 VCD - 5000K 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 CD 碟正常,播放 VCD 碟经常不读盘,无法正常播放	激光头组件连接线排	线排接触不良	线排剪短后重焊插紧

### 374. 富星 DX - V333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
有时不能读盘而无法播放；有时能读盘，但播放中时常停顿、图像出现“马赛克”现象	主轴电机	主轴电机整流片上污物严重，致使转动受影响	清洁处理
不读盘，屏显“NO DISC”，不能正常播放	激光头组件	激光头三棱镜有网纹状异物	清洁处理
		激光头在聚焦搜索时物镜上下运动幅度较大，KA8309B ⑤脚(FEO)电压聚焦搜索时为 -2.5V ~ +2.5V (正常值为 -1.3V ~ +1.8V) 之间来回变化三次	C204 失效，更换
	主轴伺服电路	KA8309B ⑩脚脱焊	重焊
播放时经常发生跳越、不能重放等现象	进给伺服电路	KA8309B ⑬脚有一微小波动信号电压	循迹信号滤波电容 C209 失效，更换
播放质量稍差的碟片时，停顿、“马赛克”现象很严重	数字信号处理电路	PCB - 802 伺服主板的 DSP 采用 KS921，其纠错能力较差	更换 KS0211
播放时，经常在其首曲目处停顿	机械部分	导轨中间脏污	清洁处理

### 375. 雄鹰 FD - 2048 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放声音交流声较大，同时声音发尖、低音明显不足	电源部分	滤波电容容量偏小 (分别为 330μF/25V 和 330μF/25V 和 100μF/50V)	分别换为 3300μF/25V 和 2200μF/25V

### 376. 雄鹰 FD - 2038 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放，激光头到位进给电机仍不停转，传动齿轮发出打滑“咯咯”声，约 20s 后停机保护	进给电机驱动电路	R180 阻值增大	更换

### 377. 雄鹰 FD - 2068 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显、计时正常,无图像、无声 音	数字信号处理电路	CXD2500BQ LRCK、DATA、 BCK 信号端电压均为 0V (正常值为 2.3V),外围电 路正常	CXD2500BQ 损坏,更换
重放图像正常、无伴音	音频 DAC 电路	PCM1712H ⑯、⑰ 脚电压分 别为 5V 和 0V(正常值均应 为 2.5V),外围电路正常	PCM1712H 损坏,更换
重放声音右声道有交流声,左 声道正常	射频调制电路	直观检查发现射频调制器音 频输入端一只 10kΩ 电阻和 右声道相接	将 10kΩ 电阻焊开

### 378. 雄鹰 FD - 2089 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
激光头外移不止	供电电路微处理器	R180 断致使 CPU 得不到限 位开关的断开信号	更换
播放卡拉 OK 碟时,前半段曲 目可顺利播放,后半段曲目停 顿严重	伺服板至解码板的 多股屏蔽连接线	多股屏蔽连接线应改为扁排 线,解码板固定位置应避开 激光头到伺服板的连线	

### 379. 雅佳 VCD - 823 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
通电后屏显“ERROR”,全部 功能键失灵,托盘无规律转动	机械系统	托盘固定螺丝钉松动	旋紧
主轴电机不转	主轴电机	主轴电机短路	更换
播放 3min ~ 5min 后碟片停转	主轴驱动电路	主轴电机驱动电路损坏	更换
播放刚启动即停	机械系统	主轴电机支架太低,造成视 盘与激光头托架相磨擦	主轴电机支架向上托起复原

### 380. 盛宇 SY-BA 型解码板

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片运行正常,但无图像和声音信号输出,只显示“SNYU”商标	数字信号处理电路	KS9282 的 DATA 电压升到 4.8V(正常值为 2.3V)	KS9282 损坏,更换
	解码板输入接口	CH14④脚电压为 4.8V(正常值为 2.3V)	CH14 损坏,更换
播放无图像、无声音	电源部分	IC9 输入 +5V 而输出为 1.8V, 外围电路无故障	IC9 损坏,更换
重放图像、声音异常	电源部分	工作一段时间后 IC9 输出降为 4.8V 且烫手严重	IC9 损坏,更换

### 381. 锦电 JVD - 2000 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时无图像、无声音	视频信号处理电路	IC501 各引脚电压正常, 但 ⑤脚无信号输出, 外围电路无故障	IC501 ⑤脚内部电路不良, 更换(或将 R501 焊下, 加一引线到 IC501 ⑤脚; 再在其⑨、⑪脚上并接一只 0.01μF 电容)
重放图像彩色时有时无, 声音正常	视频编码电路	IC105⑩脚色度信号输出时有时无	晶振 OSC104(27MHz) 不良, 更换

### 382. 锦电 JVD - 2060 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
经常不能正确地读盘	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度电位器

### 383. 锦电 JVD - 2060A 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
接通电源后, 显示屏不亮, 各种功能键均失灵	显示驱动电路	IC301(μPD16311)⑥脚有脉冲输入而其⑤脚无脉冲输出, 外围电路无故障	IC301 损坏, 更换
	伺服控制电路	U104⑩脚无时钟振荡信号	晶振 X101 损坏, 更换
开机无反应, 除“OPEN/DOSE”键起作用时, 其他功能键均失灵, 无屏显	系统控制时钟电路	U104⑩脚无时钟振荡信号(正常值为 0.4V), U101⑬、⑭脚亦无振荡信号	晶振 X101 损坏, 更换
开机无反应, 屏显亮但无字符显示, 除“OPEN/CLOSE”键外, 其他按键均失灵	聚焦伺服电路	聚焦线圈一端虚焊	重焊

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,机内有异常响声,不能正常播放	数字信号处理电路	晶振 X101 (33.8688MHz) 不良	更换
托盘不出仓	加载驱动电路	T103 c-e 结开路	更换
碟片不转	主轴电机驱动电路	U107 (TDA7073) ①、②脚有电压输入,但⑬、⑭脚无电压输出,外围电路无故障	U107 损坏,更换
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	聚焦、循迹伺服电路	U108 (TDA7073) ⑨、⑫、⑬、⑯脚均无输出,激励信号正常,外围电路无故障	U108 损坏,更换
	激光头组件	激光头无激光射出	激光二极管损坏,更换
	主轴电机伺服电路	R146 开路	更换
	激光头连接线排	线排 A109 接触不良	插紧
	激光头组件	无激光射束,其功率电位器已被维修者短路	激光二极管损坏,更换
进给伺服电路		U104 ⑪脚和 U107 ⑥脚均无伺服控制信号	积分电容 C153 击穿,更换
	聚焦伺服电路	有无光碟两种情况下 U105 ⑦脚电平均无变化	C502 严重漏电,更换
不能播放	数字信号处理电路	U101 (SAA7345) ⑯、⑰、⑱脚无 2.5V 数据信号输出	SAA7345 损坏,更换
读盘时间长,重放图像经常出现“马赛克”现象	循迹伺服电路	主轴电机旋转抖晃, U103 ⑨、⑩脚之间粘有杂物	清洁处理
卡拉OK 无话筒输出,其他均正常	卡拉OK 电路	IC401 各脚电压正常,但触碰⑥、⑫脚时,则无信号输出	IC401 损坏,更换
重放 L 声道无声音	音频降噪电路	Q501 击穿	更换
	音频电路	IC504 ①脚外接 R528 烧断	更换
播放正常,屏显不亮	电源部分	IC204(LM337T) 无 -25V 输出	IC204 损坏,更换

### 384. 鼎天 DVD-2000A 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放 CD 碟正常,但播放 DVD 不读碟	激光头组件	DVD 激光二极管击穿	更换
无论是 DVD 碟,还是 CD 碟均不能播放	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
		激光头半透镜上滴有清洁液,致使光路受阻	清洁处理
播放时无图无声	解码电路	解码芯片 ZIVA-D6 部分引脚虚焊	重焊

### 385. 鼎天 VCD - 210 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时蓝屏显示正常,但无图像、无声音	数字信号处理电路	KS9282B ⑪ (LRCK)、⑫ (DATA)、⑭ (BCK) 脚无数字信号输出, 外围电路无故障	KS9282B 损坏, 更换

### 386. 鼎天 VCD - 420B 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘、机内有响声, 不能正常播放	时钟电路	通电后激光头物镜即上下剧烈跳动, 替换法查出晶振 B101 (16.9344MHz) 损坏	更换
光碟到位后, 激光头不能返回 O 轨处, 整机不工作	数字信号处理电路	IC101 ⑬ 脚输出正常, 其 ⑭ 脚无输入信号	R123 开路, 更换

### 387. 银跃 SVD - 100 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机便烧电源熔断器, 指示灯不亮	电源部分	逐路断开负载法查出 P206 电路中 C214 击穿短路	更换
入碟后屏显时亮时不亮, 3s 后屏显“DISC”, 整机不工作	电源部分	-8V 电压输出不稳定	稳压管 ZD216 不良, 更换
卡拉OK 状态时, 话筒 1 无声, 话筒 1 信号放大电路	耦合电容 C250 外壳凸起损坏	话筒 2 正常	更换

### 388. 数源 DV - 990 型 DVD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
新机使用一段时间后, 不读碟, 有时偶尔能读碟	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
接通电源按“OPEN”键不出盒, 但屏显“OPEN”字样	机械系统	托盘齿条被异物卡死	清理异物

### 389. 福星 VCD - 980 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后屏显“NO DISC”，不能正常播放	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度电位器
		激光头无激光射出,激光二极管正向电阻达 $180\text{k}\Omega$ ,反向电阻为 $\infty$	激光二极管严重老化,更换
	循迹伺服电路	KS9282B ⑤ 脚 外 接 电 阻 $3.3\text{k}\Omega$ 开路	更换
择碟,且重放图像有“马赛克”现象	激光头组件	激光头内部棱镜脏污	清洁处理
有时开始播放时即频繁停顿;有时播放一段时间后出现停顿,有时不读盘,屏显“NO DISC”或“ERR”	主轴电机	故障时主轴电机不转,测其线包电阻为 $40\Omega$ (正常值为 $60\Omega$ )	电机内脏污严重,清洁处理

### 390. 雷霆 VCP - K10 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放无图像、声音小	视频 D/A 转换电路	MB40978 ⑯、⑯、⑯脚无视频信号输出,且发烫严重,外围电路正常	MB40978 损坏,更换
重放图像正常,声音有“喀喀”声	解码电路	检修时发现,在 CL480 晶振两端接电阻时,故障消失	CL480 不良,更换

### 391. 雷霆 DX - V333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不出仓,但有相应屏显	系统控制电路	CPU ⑩ 脚 (托盘出仓控制输出) 始终为 $0\text{V}$ ,而不能转变为高电平,外围电路无故障	CPU 损坏,更换
面板按键及遥控均不起作用	红外接收电路	红外接收头信号输出端,有按键输入时仍为 $0\text{V}$ (正常值为 $3\text{V}$ ),外接元件无故障	接收电路 CL3276AD 损坏,更换

### 392. 鸿威 980 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
打开电源,托盘自动出盒;按进盒键托盘可进盒,屏显“00”,随即显示“OPEN”,接着出盒	托盘位置检测开关	位检测开关连线两端,一端为 5V,另一端为 0.25V	开关不通,修复或更换
无蓝屏及 OSD 显示,伴音沙哑	音频 D/A 转换电路	ES3207④脚电压为 4.75V(正常值为 +5V),降压电阻发烫严重;其④脚对地电阻:正向为 4.4kΩ(正常值为 $\infty$ ),反向为 6.5kΩ(正常值为 6.5kΩ)	ES3207 损坏,更换

### 393. 嘉怡 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
遥控失灵		电子节能灯干扰	VCD 放置远离节能灯

### 394. 影之宝 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
图像左右扭曲、彩色失真,声音正常	视频 D/A 电路	ES3207F 外围电路良好,ES3207 不良	更换 ES3207

### 395. 熊猫 VCD2818 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟仓到位后几秒便自动出盒	托盘进出检测开关	检测开关损坏	更换或修复

### 396. 熊猫 VCD2858 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后荧光屏显示“2858”,所有功能键失灵,亦无开机画面	系统控制电路	解码电路 CL484 ⑧、⑨脚数据线与系统控制 CPU 的连接线断	修复、焊好
入碟后播放,荧光屏显示“2858”,DISC1、2、3 灯全亮,但无图像	解码电路	V-SYNC 测试点无场同步信号,ROM 数据线波形间断,ROM 与 RAM、CL484 与 RAM 之间地址线无问题	N707 损坏,更换
开机后机内有“嗒嗒”声不能播放	38.8688MHz 晶振电路	38.8688MHz 晶振频率严重偏离	更换

### 397. 精彩 DVD-8000 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
图像正常,无伴音	音放电路	音频输出 LPF 电路一耦合电容脱焊	重焊
	音频 DAC 电路	PCM1716E 损坏	更换
开机无反应,指示灯不亮,机内有异味	电源部分	厚膜 STR-D6802 烧坏	更换

### 398. 德加拉 10K 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	主轴电机	开机播放,光碟仅抖动而不转动,主轴电机磨损严重	更换

### 399. 德加拉 18K 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像正常,无声音;卡拉OK 状态下无回响	音频 D/A 转换电路	IC27(PCM1710)⑬、⑯脚无输出音频信号,外围电路无故障	IC27 损坏,更换

### 400. 德加拉 24K 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后机内有齿轮打滑响声,不能正常播放	机械系统	激光头组件下方的限位开关接触不良	修复或更换
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	主轴电机伺服电路	U3⑨、⑫脚无驱动电压输出,而其⑥、⑦脚有控制电压输入,外围电路无故障	U3 不良,更换

### 401. BOKAI VCP-K10 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,屏显“NO DISC”,不能正常播放	激光头组件	无激光射出(新换激光头)	更换新激光头时未将激光管的短路点焊开,应将短路锡封焊开
开机播放约 10min,断断续续出现停顿	解码电路	解码电路烫手严重,冷却后故障消失	更换或增加一块散热片

## 402. CD - 913 型机改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时声音断续,严重时停机	数字信号处理电路	SAA7310 各脚电压基本正常,外围电路无故障	SAA7310 不良,更换

## 403. CXA1645 视频输出解压板

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
无正常的图像,屏幕上显现杂乱无章的影条	视放电路	CXA1645⑩脚无电压	该脚外接电容击穿,更换
图像同步不良,时常出现上下跳动及轻微行扭	视放电路	CXA1645⑩脚输出信号太弱	⑩脚耦合电容改为 100μF/25V
图像无彩色,且覆盖着一层波浪状网纹	视放电路	CXA1645⑥脚无时钟信号 (4.43MHz),外围电路正常	74HCU04K 损坏,更换

## 404. DMB DX - 900K 型 3 碟 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
小托盘不停的旋转,不能检测碟位	光电检测电路	红外光电开关 PSQGPIS53V 损坏	更换
卡拉OK不工作	电源部分	四端稳压器 KA78R12 无输出,外围电路无故障	KA78R12 损坏,更换(可用 PQ12R11 代替)

## 405. DX-V333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后播放,机内有“咔咔”声,不读盘	聚焦搜索电路	KA8309B⑤脚(FEO)电压在 -2.5V ~ +2.5V 之间来回变化三次(正常值应为 -1.3V ~ +1.8V)	C204 失效,更换
	主轴伺服电路	KA8309B⑩脚(MDP)虚焊	重焊

## 406. JVC 5GD 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按重放键后,主轴电机转动但不走数,片刻倒转,屏显“00”		EN - 469 - 5 板上 IC201 (HD6433726F) 有些引脚虚焊	重焊

## 407. JVC XL-MV3BK 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机无任何动作	激光头组件	激光头损坏	更换

## 408. JVC XL-MV7BK 型三碟 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按出盒键屏显正常,但不能出盒	电源部分	供电调整管 Q120 e 极电压为 0V(正常值为 8.4V)	Q120 e-e 结断,更换
开机后要过一段时间才有屏显,但机芯无动作且关不断电源	功放级电源电路	IC101 稳压器两只引脚虚焊,无 +5V 输出	重焊

## 409. JVC XL-1MV33BK 型 VCD 三碟机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不出仓,但屏显正常	电源部分	稳压块 IC101 ①、⑤脚电压正常,②脚电压仅 1.8V,而外围电路无故障	IC101 损坏,更换

## 410. JVC MV308 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机黑屏,操作不起作用	电源部分	无受控 5V 电源	四端稳压块 IC111(PQ05RF2) 损坏,更换
		无受控 3V 电源	IC107 不良,更换
	解码电路	40.5MHz 晶振损坏	更换
		CL480 多个引脚虚焊	重焊
		CL480 ⑩脚电压为 2.3V(正常工作时为 5V),外围电路无故障	CL480 损坏,更换
开机灰屏且抖动,但屏显正常,键控正常	解码电路	X101(500kHz) 损坏	更换
		BU2173F 损坏	更换
		BU1417K 多个引脚虚焊	重焊
工作一段时间后死机	解码电路	CPU(MN171601KBJ) 时钟振荡停振	更换
		CL480 时钟振荡停振(40.5MHz)	更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放声音正常,图像呈负像状态	视频编码电路	用代换法查出 BU1417K 损坏	更换
重放图像正常,无声音	音频混合电路	IC503 ( NJM5532 ) ②、⑥脚输入正常,而①、⑦脚无输出,外围电路正常	NJM5532 不良,更换
	音频缓冲放大电路	IC113 ( HD74HC T244FP ) ⑯脚与③脚、⑮脚与⑤脚、⑯脚与⑦脚信号波形不一致(正常应一致)电源电压正常	HD74HCT244FP 不良,更换
屏显不正常	字符发生器	IC106 ( μPC6461GS ) 不良	更换

#### 411. KING VD - 200 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放伴音正常,光栅纯白,无图像	视频编码电路		U14 ( TDS6302 ) ⑩脚与地之间增加 0.1μF 电容和 150kΩ 并联网络

#### 412. LEAD F11 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,进碟后稍转一会即显示“ERR”	激光接收部分	用 9211 伺服板代换判定激光头接收部分局部损坏	更换激光头接收部分

#### 413. MCE-F11 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显正常,播放时画面频繁出现“马赛克”现象,同时声音阻塞	解压板存储器	HM62H256AK - 15 不良	更换
开机无蓝屏及 OSD 显示,播放时无图、无声,但分、秒显示正常	视频数字编码电路	CH7201⑩、⑪脚无时钟输出 SR4M ( V53C16256HK50 ) 不良	CH7201 损坏,更换 更换

#### 414. ONE 797 CD 机改装 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
市电电压低时播放停顿	电源部分	改机加装的双 10V 3W 电源变压器容量小	加大电源变压器容量

## 415. ONE K - 110 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
正常使用3年,近期发现部分经常使用的VCD碟片的第7或8首曲目在播放过程中出现“马赛克”现象,甚至死机;若快进至下一首曲目,则又能正常工作	机械系统	激光头径向移动系统阻力增大,滑行不畅	在径向移动系统各部位加少许润滑油
按遥控器上任何键,都只能执行播放第三首曲功能,而面板按键功能正常	遥控器	按键橡胶老化及键盘触点间脏污	清洗

## 416. ONE K - 100 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像经常出现“马赛克”现象,且停顿次数较多	数字信号处理电路	用替换法查出 CXD2500BQ 不良	更换

## 417. ONE K - 150 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能进出,亦无屏显指示	键控电路	与“OPEN/CLOSE”键相连的 2. 2kΩ 电阻开路	更换

## 418. ONEK - 160 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,屏显“NO DISC”,不能正常播放	机械系统	激光支架4角的螺钉中有2只松动,致使激光头倾斜	坚固螺丝钉
播放正常,但不能演唱卡拉OK	卡拉OK电路	V13(9015)击穿	更换
随播放时间的延长,停顿及“马赛克”现象越来越严重	主轴驱动电路	故障时 BA6395 AFP 发烫严重,降温后故障消失	BA6395 AFD 上增加散热片
播放质量稍差的VCD碟时,图像频繁出现“马赛克”现象	缺陷检测电路	图像出现“马赛克”时 CXA1782BQ 22脚无检测高电平输出	C110 漏电,更换

## 419. ONE K-170 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机播放约 5s 后停顿之前，主轴电机旋转正常	进给电机驱动电路	进给电机驱动电路至排线之间印制电路铜箔断	修复、重焊

## 420. PAIAIC VCD-K200 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘，几秒后屏显“NO DISC”，不能正常播放	激光头组件	激光头物镜下面的三棱镜脏污	清洁处理
读盘慢，重放图像有“马赛克”现象	激光头组件	激光束偏弱	调整激光束强度电位器

## 421. PANASONIC A300 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后机器可正常工作，电视屏幕显示开机画面也正常，但工作不久(短则几十秒，长约十几分钟)正常的图声即消失，电视屏幕上满是块状回扫条，并发出“嘀、嘀”的单音	电源部分	L7805CV 发烫严重，输出电压降为 4.55V	更换或加装散热片
开机后读不出目录，屏显“00”，但电视机显示正常开机画面；按“OPEN/CLOSE”键偶尔可出盒；若不出盒时，关机再开，有时可出盒	伺服板插线	J317 插线与 R322 短路	拨开
曲目检索正常，所有碟片在播放 1min ~ 3min 后，激光头“嘀嗒”一声后，开始重新聚焦，稍后停机，屏显“ERR”	激光头组件	新更换的激光头型号不对	更换原型号激光头(或可互换的型号)
播放时无规律停顿	机械系统	激光头在滑杆上滑动不畅，导杆与相应齿轮上润滑油脂干涸	清洁处理后，加少许润滑剂
有时工作正常，有时不读盘，屏显“DISC”	激光头与 CD 板连线	激光头与 CD 板 8 芯线排插座 CN302 松动	插紧

## 422. PANASONIC DX-V333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放时经常出现闪现的暂停画面,同时声音停顿,但屏显走秒正常	循迹伺服电路	经测试 TP PCK 波形的周期不对 ( PCK 周期应为 $0.23\mu s$ )	调整 VCO 调整电位器 VR201, 使 PCK 周期为 $0.23\mu s$
播放一段时间后出现停顿及跳轨现象,并伴有轻微的“吱吱”声	聚焦驱动电路	故障时聚焦驱动管两只发热不一样,Q201 烫手严重	Q201 不良, 更换
入碟后播放,不能读出总时间和曲目数,尔后屏显“ERR”	循迹伺服线圈	循迹伺服线圈驱动管 Q203、Q204 发热严重,管子及驱动电路无故障	循迹伺服线圈局部短路, 更换

## 423. PANONSIIC A300 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
有时播放正常, 有时不读盘, 屏显“NO DISC”	激光头连接线排	激光头 8 芯线排插座 CN302 松动	插紧焊牢

## 424. PANSUIDA 3DK770 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像有很密的条纹, 而声音正常	视频编码电路	CH7201A ③、④脚晶振标注频率为 $16.9344MHz$ , 偏高	更换为 $14.31818MHz$ 晶振

## 425. PASNSAIC VCD-K780 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显、操作正常, 无图像、无伴音	解压电路	解压芯片 ES3210 多只引脚电压异常, 外围电路无故障	ES3210 损坏, 更换

## 426. FCB 802 主板

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放无图像、无声音, 屏显“ERR”	碟片	碟片非 CD 或 VCD 格式, 如果将 CDG 光盘、电脑 CD-ROM 光盘、SVCD 及 CVD 等光盘装入 VCD 机, 将出现提示	更换
		激光头脏污, 碟片脏污、碟片损坏、碟片严重变形	清洁、修复
	机械系统	机芯变形、主轴变形, 主轴上的碟片托盘变形或有异物, 激光头的透镜移位或变形	修复或更换
	伺服电路	聚焦伺服调整不当或工作不正常; 寻迹伺服调整不当、工作不正常或损坏; 进给伺服不工作; 主轴伺服工作不正常	调整
	激光头组件	激光头老化或调整不当, 导致激光强度偏低	调整或更换
	电源部分	电源电路工作不正常, 输入交流电压过低	调整或增加稳压器

## 427. SONA K10 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像“马赛克”现象严重, 声音停顿	CD 板 DSP 信号输出线	CD 板 DSP 信号传输线应换用排线而不应用三芯屏蔽线	更换, 必要时可对 DSP 信号增加整形电路

## 428. SOVA 830 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放图像“马赛克”现象较重, 声音停顿		受其他信号干扰, 排除方法: BCK、DATA、LRCK 信号线尽量短, 稳压器 7805、7808 输出端增加 $0.1\mu\text{F}$ 滤波电容, 断开射频调制器的电源线、音频线及视频线	

## 429. SHABOR VCP-K10 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
各种操作不起作用;若机内有光碟,能读出 TOC, 屏显及厂 标正常	红外接收电路	替换法查出红外接收头损坏	更换

## 430. STAR VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,屏显“NO DISC”	主轴驱动电路	CXD2500BQ ④脚及主轴驱动块 BA6395AFP ⑩脚信号正常,而 BA6395AFP ⑪、⑫脚无驱动电压输出,且发热严重	BA6395AFP 损坏,更换

## 431. SUN VCD-K10 型机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘及面板控制均正常,但无 图像、无声音	解码器供电电路	CL480 ⑫脚电压为 1.2V(正 常值为 3.3V)	3.3V 电源降压二极管脱焊,重焊

## 432. SONDA K333 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放过程中出现图像停顿现 象,停顿时若再按一次播放 键,又能继续播放,但按停止 键不能停止播放;有时不能播 放,屏显“00”,但主轴电机转 动正常,导入后能显示播放总 时间,然后机器进入“自动保 护”状态,所有功能键失效	电源部分	市电高于 210V 时一切正常	电源变压器次级输出电压低,更换或 重绕

### 433. URANUS K383B 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
声音正常、无图像, 开机亦无厂标字符	解码电路	CH72001B ⑩ 脚 CVBS 复合视频信号输出端口损坏	更换或将 S 端子 C、Y 连在一起

### 434. VISON 4218K 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
进盒不到位, 屏显正常	机械系统	传输皮带老化、打滑	更换
进、出盒正常, 屏显“DISC”, 不能正常播放	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
不读目录, 屏显“00”, 机内有响声	机械系统	激光头限位开关失效	更换
只出盒一次, 屏显“OPEN”	伺服电路	伺服块 8309 多个引脚电压异常, 外围电路无故障	8309 损坏, 更换
进、出盒正常, 碟片飞转, 屏显“ERR”		CLV 输出信号频率为 5.02MHz (正常应为 4.43MHz ~ 4.49MHz)	高速电位器不良, 更换
重放图像停顿, 最后几个曲目放不出, 有时寻曲时显示“DISC”	聚焦伺服电路	聚焦伺服不良	细调聚焦偏置和聚焦增益
屏显及各功能控制正常, 但无图像、无声音	数字处理电路	位时钟 BCK 波形异常 40.5MHz 晶振损坏	数字处理器 9211 不良, 更换 更换
屏显缺笔划	微处理器	CPU 部分引脚输出波形时有时无, 外围电路正常	CPU 损坏, 更换
遥控失灵	遥控识别解码电路	一只三极管失效	更换
重放图像背景中有慢慢向上滚动的宽条纹	电源部分	给解码板供电的一只滤波电容 (2200μF) 虚焊	重焊

### 435. VCD - 630 型组装机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按下播放键后, 机器仅能正常播放 1min ~ 2min, 又自动回到本次播放起始处, 重新开始播放, 如此反复	进给伺服电路	CXA1782BQ ⑮ 脚电压波动不稳	R125 开路, 更换

## 436. VCD-K770 型组装机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,屏显始终为“00”,不能正常播放	系统控制电路	CPU ⑧脚与 KA8309B ⑫脚之间铜箔断裂	修复,重焊

## 437. WAYO VCD 组装机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放一段时间后频繁停顿,有时自动停机,屏显“NO DISC”	进给驱动伺服电路	故障时 BA6395FP 发烫严重, 稳压器 7805 离 BA6395FP 太近, 加速了其升温过程	适当将 7805 远离 BA6395FP

## 438. TCL 968VCP 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,屏显“NO DISC”,不能正常播放	激光头组件	RF 最大幅度只能调整到峰值 0.8V	激光二极管老化,更换
	RF 放大电路	TDA1302 ⑨、⑩脚电压仅 +1.6V(正常值为 +2.5V), 外围电路无故障	TDA1302 不良,更换

## 439. TCL-D302A 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
可以重放,但显示屏显示状态混乱	屏显电路	D209 损坏造成屏显电路无 -25V 电压	更换
入碟后屏显“NO DISC”,不能正常播放	机械系统	光盘支架螺丝钉松动,造成光盘进出受阻且不能到位	旋紧
托盘不能完全出仓,“入盒”键不起作用。用手拉出托盘并放入光盘,再把托盘推入,屏显无碟,其他功能键也不起作用	限位开关	限位开关因灰尘较多始终处于断路状态	清洁、修复
装入碟片后,屏显“DISC”,不能重放	电源部分	V206 c-e 结断,致使无 +9V 输出	更换

## 第二部分 激光唱机 ( CD 唱机 )

## 1. 三星 DV - 535KCK 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
光碟不转,屏显“0:00”	激光头组件连接线排	目测激光头无聚焦动作,连接线排③、②芯接触不良	插紧

## 2. 三洋 CP - 33DL 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放音时 L 声道无声, R 声道正常	模拟信号电路	后双置放大器 2CLA6458S 的 L 输出端对地电阻值为 50Ω	Q114 的 c、e 极虚焊, 重焊或更换 Q114

## 3. 三洋 CP-M939 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片, 无屏显	进给电机驱动电路	进给电机驱动块⑤脚对散热片电阻为 3.8kΩ (正常值为 0Ω)	用外接导线将其⑤脚与散热片相连

## 4. 三洋 CP - 9005 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘, 屏显“NO DISC”	激光头组件	激光头循迹线圈断路	更换

## 5. 三洋 CT1 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
选曲重放正常, 右声道声音嘶哑、断续且音量小, 左声道则正常	右声道静噪电路	静噪管 c-e 极不稳定的对地漏电	更换静噪管

## 6. 三洋 DC-MS1 组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
CD 碟盘不能完全退出, 前操作板不能闭合	机械系统	碟盘仓错位	重装并使其复位
碟片不能快速旋转	激光头组件	激光功率偏小	将激光功率电位器 $908\Omega$ 调至 $576\Omega$

## 7. 山川 CD - 420 型唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读碟能力下降, 劣质碟出现数码声或死机	激光头组件	激光二极管老化	调整激光功率电位器或更换
放唱时有时中途停机	激光头组件接线	柔性绕线中一根红芯线折断	修复、焊好

## 8. 山水 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
能自检通过, 但不能放音	解码电路	解码板 R2 引脚击穿, R6 在路电阻偏低	引脚 R1 与 R2 之间电阻 V3 不良, 更换 V3

## 9. 飞力 PCD - 297 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放音时, 无规律性停顿, 停顿时间约 $1s \sim 3s$ 不等, 而且无放音时间显示	机械系统	导杆与相关齿轮上润滑油色泽发黄、干涸	清洁处理

## 10. 飞利浦 MKH320 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
装碟正常、有屏显, 但不能放音	电源部分	保险电阻 R113 开路	更换
碟片飞快旋转	主轴驱动电路	T103 损坏	更换

## 11. 飞利浦 CD - 380 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,屏显“NO DISC”		IC6501 ( TDA8801 ) ⑪脚 无 LD 控制信号, 外围电路正常	IC56501 损坏, 更换

## 12. 飞利浦 MKH330 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
重放 CD 碟时主轴不转	聚焦伺服电路	用镊子触碰伺服电路 TCA0372 的输入端⑤、⑦脚, 激光头无动作, 外围电路正常	TCA0372 损坏, 更换

## 13. 飞利浦 TW - 35 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
		激光二极管轻微老化	调整功率电位器

## 14. 飞利浦 TW - 41 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
搜索节目时经常出错	激光头组件	激光头脏污	清洁处理

## 15. 飞利浦台式组合音响 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
无碟时, 激光头物镜无规律地剧烈振动; 有碟时, 主轴轻转几圈就停下来。激光头由内向外来回移动, 伴有“喀喀”声; 有时能正常动作聚焦, 但主轴不转, 屏显“NO DISC”	时钟电路	替换法查出 X101 ( 33.68M ) 不良	更换

## 16. 马兰士 CD - 67SE 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
装入碟片,屏显闪烁“DISC”字 符数秒后停机,读不出 TOC 目 录	主板接线	接线⑧脚无 5V 电压	R118 开路,更换
选曲开始播放瞬间,右声道有 很强的“朴朴”声	静噪电路	QN08 损坏	更换

## 17. 天龙 UCD - 60 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
整机不工作	电源部分 +5V 供电 电路	+ 5V 电源无输出, VD355 正、反向电阻均为无穷大	VD355 损坏,更换
	系统控制电路	CPU③脚无电压(正常时开 机瞬间为低电平,而后恢复 为高电平)	复位电位中 R506 开路,更换
碟片转动正常,无声音	音频处理电路	IC501⑯脚无静噪高电平输出	VT304 c-e 结击穿,更换
播放半小时后停机	主轴电机驱动电路	IC403(BA6209A)发烫严重, 用酒精棉球降温后故障消失	IC403 热稳定性不良,更换或增加 散热片
托盘不能进出	加载电机驱动电路	IC404 无工作电压	保险元件 IC304、IC305 熔断,更换
		IC404 损坏	更换
碟片不转	激光头组件	激光头脏污	清洁处理
		激光二极管无工作电压	VT401 开路,更换
左声道正常,右声道杂音大	右声道音频放大电路	VT301 损坏	更换

## 18. 日立 DA - 40 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
遥控有效距离仅 0.8m 左右	遥控接收头	接收头(夏普 GP1U)老化	更换或改进(接收头输出端串接电 阻 22kΩ, 将电源输入串联电阻 470Ω 短接, 防杂波干扰电容 1μF 改为 0.47μF)

## 19. 日精 888 组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱时声音停顿	机械系统	CD 唱机底板不水平	微调底板水平螺丝

## 20. 东大 989 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
装碟后能转动,但过一会停机		V102 调整不当	细调 V102

## 21. 东宝 DM60 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不能出仓	机械系统	白色尼龙齿条走到末端卡不住碟仓	修复
放唱半小时后自动停机	电源部分	稳压器 7805 发烫严重	更换或增大散热片

## 22. 东特 CR113 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
有时不能放唱,有时虽能放唱但在中途易停机,屏显“NO DISC”	激光头连接线排	线排插接不牢	插牢

## 23. 东大尼索 HCD - 988 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘,屏显“00”	进给电机驱动电路	激光头在小范围内来回移动并慢慢进给,电机驱动电路 KA9256 发烫严重,酒精降温后故障消失	KA9256 损坏,更换
放唱时会无规律停滞,一旦停滞,时间显示也消失	机械系统	电机齿轮与其相接的齿轮阻力太大 循迹中介齿轮有周期性阻滞现象,仔细观察中介齿轮两齿间距不对,发生顶齿阻力	将电机固定螺钉松开,把电机向外推一定距离后紧固 将电机固定螺钉松开,把电机尽量外移,以使两齿轮间的距离拉开,再上紧固定螺钉;若固定电机螺钉孔移动较小而不能完全消除顶齿现象,可用小刀将电机齿轮间距较大外侧刮几下,使其间距减小,使中介齿轮转动轻松自如
只要一接通电源,循迹电机就将光头移至唱片边缘	循迹驱动电路	循迹电机驱动电路中的 Q106(2SA1020) 管附近电路板有烧焦发黑的痕迹	驱动管 Q106 损坏,更换(如一时无原型号管可换,也可用 2SA887、BD240B、BD580 或 3CK5D、CK77B 型管直接进行代换)
播放 CD 片时,开始的节目中有较大的“叭叭”声,随着光头向 CD 片外道移动“叭叭”声减弱	机械系统	激光头组件与导轨、底座间的四只减震弹簧偏短,弹力变弱,无法将主轴电机的运转噪音吸收掉	更换

## 24. 东大尼索 HCD - 989 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘和屏显正常,但无音频信号	D/A 转换电路	KDA036LA ⑧脚电压异常,外围电路无故障	KDA0316LA 损坏,更换

## 25. 东芝 XR - 9057 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片,光盘不转,机内发出物镜撞击光碟声,稍后屏显“NO DISC”	激光头组件	激光束很弱,且功率电位器已调整过,物镜上有很多划痕	更换整个激光头

## 26. 东芝 XR - 9127 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机不工作,无屏显,托盘仓打不开	电源部分	保险电阻 R907 开路	更换
		滤波电容 C901 漏电严重	更换
放音有杂音	D/A 转换电路	D/A 转换电路 Q501 (M5156P) ⑦、⑧脚模拟信号有杂波,输入信号及外围电路正常	Q501 不良,更换

## 27. 东芝 XR - 9495 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机全无,指示灯不亮	电源部分	+5V 和 +4.5V 无输出	接插件 J705 接触不良,插紧
耗电严重,一对电池用不到 2h	电源部分	C801 漏电严重	更换
电源指示灯亮,但光碟不转	机械系统	门开关变形,造成门盖凸台不能将门开关接通	修复或更换
放入光碟片后转动数圈即停下来,屏显“00: 00”,按“PLAY”键光碟不转	激光头组件	激光束微弱,功率电位器已调过	激光管老化,更换
不读盘	电源部分	1.8V 电源无输出	滤波电阻 R104 开路,更换
播放时,由第二首曲直接跳到第 5 首曲,屏显由“00:02”跳到“00:05”	进给电机	进给电机输送齿轮变形翘起,致使其转动时快时慢	更换输送齿轮

## 28. 东芝 XR-P22 型便携式 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
合上盘盖后,机器工作正常,按“OPEN”键盘盖打不开,须用力拉开	机械系统	销钩变形	修复或更换
耗电严重,一对电池用不到 1h	电源部分	滤波电容 C801 漏电严重	更换
按“PLAY”键,屏显“00”,按选曲键不起作用	机械系统	激光头限位开关上的塑料推杆折断	更换

## 29. 东芝 XR-Z50 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不读盘	激光头组件	无激光射出,用万用表测量激光发射激励三极管 e 极外接电阻 R136 上的电压,进而计算通过的电流,与其标注的额定电流值相比较,发现计算电流值小很多	激光二极管已完全老化,更换

## 30. 乐神 2213 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不装碟通电,主轴即高速旋转,一会仓门便自动打开	主轴驱动电路	LA6510 损坏	更换

## 31. 先驱 MD911 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
整机不工作,电源指示灯不亮	电源部分 +5V 稳压电路	+5V 电源无输出,负载无明显短路现象	IC104(BA6395FP) 内部 +5V 稳压部分损坏,更换
	电源部分 +8V 稳压电路	+8V 电源无输出,而 +8V 稳压器 IC01(7808) 输入正常	IC01 损坏,更换
通电后电源指示灯亮,无屏显,整机不工作	系统控制电路	IC1(CXP5056-703Q)⑩、⑪脚无 2MHz 振荡信号	晶振 B1(2MHz) 损坏,更换

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
遥控器失灵,面板上只有“PLAY”键起作用,其余功能键均失灵	遥控接收电路	遥控接收头 +5V 工作电压正常,但无输出	接收头损坏,更换
装入光碟进仓几秒后自动出仓,屏显紊乱	机械系统	升降座上的升降销脱位,没有嵌入升降凸轮上的凹槽内 RF 信号仅峰峰值 0.6V( 正常值为峰峰值 0.8V ~ 1.2V)	装升降销置于升降凸轮最低处,再将其用力推入凹槽内
入碟后主轴不转	聚焦伺服电路		聚焦偏置电位器 RP101 失调,细调
入碟后主轴能转动,但 3s 后停止,不读盘	聚焦伺服电路	聚焦搜索电路时间常数电容 C112 失效	更换
激光头径向移动不停	机械系统	用镊子将 IC102 ( CXD2508 ) ⑯脚对地短路后故障消失	内限检测开关接触不良,更换
面板上数字直接选曲、曲首扫描程序设定及重复播放功能均失灵,其他功能正常	面板红外发射电路	IC2 ( μPD6121 - 002 ) ⑥脚无 +3V 电压	VD10 开路,更换
左声道正常,右声道无声	右声道静噪电路	IC3 ( NE5532 ) ③脚电压较其 ⑤脚低,几乎为 0V	静噪管 VT104 损坏,更换

### 32. 先锋 PD-T503 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按“OPEN/CLOSE”键托盘不动	加载电机	加载电机驱动电压正常,不转动	电机电刷断,已无法修复,应更换电机

### 33. 先锋 PD-T505 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放过程中,突然停机屏显“DISC”,随后除“OPEN/CLOSE”键外,其余功能键均失灵	循迹驱动电路	互补驱动管 Q204 击穿	更换

### 34. 先锋 PD-906 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
CD 碟不转,屏显“NO DISC”	激光头组件	断开排插 CN2, 测聚焦线圈断	更换

### 35. 先锋 PD-5100 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显正常,无声音	数字信号处理电路	IC3 ( CXD1135Q ) ⑧脚无 DATA 信号	随机存储器 IC4 ( CXK5816PN - 12L ) 损坏,更换

### 36. 先锋 PD - 6050 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
光碟转动正常,但不读盘	激光头组件	激光头分光棱镜松动、错位	复位后固定

### 37. 先锋 PD - 7507 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按“PLAY”键,光碟不转	激光头组件	板下线排测⑯、⑰脚间聚焦线圈电阻值不稳定,有时 $10\Omega$ ,有时开路	聚焦线圈一端虚焊,重焊

### 38. 先锋 Z-C5 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后碟片转动一会即停	激光头组件	激光头聚焦电路失调	调节聚焦电位器 VR103,使 RF 信号清晰正常

### 39. 华强 8000 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
播放第一曲正常,如果按“F. FWD”(快进选曲)键两次,跳跃到第三曲则不能播放	跳跃检索电路	R130 与 LC7680K⑩脚短路	排除

### 40. 华生 9393 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机激光头不是上下动作,而是一直向下		Q103 击穿	更换

### 41. 华正激光唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱1h即死机	电源部分	7805、7806 合用一个散热器,发热严重	7805、7806 各用一个散热器、滤波电容由 $2000\mu F$ 改为 $4700\mu F$

## 42. 拉索尼克 BD - 5010 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开启电源,激光头一直向外进给,直到光碟最外沿	循迹和聚焦伺服电路	循迹和聚焦伺服失调	调节循迹补偿电位器 VR103 和聚焦补偿电位器 VR102

## 43. 京宝 CTC200 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
光碟不转	激光管电压控制电路	激光二极管两端电压为 0.6V(正常值为 1.5V), Q37 e 极电压在放音和停止状态无变化	Q37 损坏, 更换

## 44. 利华 CD 卡座

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏幕显忽明忽暗,激光头不能上下探动	聚焦驱动伺服电路	CXA1082 损坏	更换

## 45. 松下 CH - 900 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘进仓后不转	加载电机	加载电机电刷接触不良	清洁处理
托盘不能进出	加载电机	加载电机电刷严重锈蚀	更换
	托盘驱动电路	IC709 (TA7291S) 损坏	更换

## 46. 松下 SL-PD827A 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱时断时续	循迹伺服电路	循迹误差信号幅度小	循迹增益电位器 VR130 偏调, 调整

## 47. 星河组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
光碟装载后主轴不转	主轴电机驱动电路	限流电阻 R168、R169 烧毁	更换
		驱动管 VT102、VT103 击穿损坏	更换
光碟装载后立即卸载	加载限位开关	CPU (MC68HC05) ②脚输出电平随着加、卸载而高低变化,但其③脚电平无变化	加载限位开关 S101 接地端虚焊,重焊
放音时停顿,屏显闪烁,快进/快退失灵	电源部分	±10V 电压在 ±7V ~ ±9V 之间波动,电源变压器发热严重	电源变压器线圈局部短路,更换
择碟	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
		激光功率偏弱	调整激光束强度电位器 RP127

## 48. 星河 XH-T90 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按“POWER”键托盘自动出仓,按“CLOSE”键托盘无反应	托盘电机驱动电路	驱动电路输出端始终为正电位 (正常未按“OPEN/CLOSE”键时应为 0V)	R303 阻值增大,更换

## 49. 健伍 DP-M98 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电无屏显,整机不工作	电源部分	电源变压器次级各绕组无输出,初级温度保险丝熔断	更换或用 0.5A 普通保险丝代替
无屏显	屏显供电电路	IC3 ⑤脚无 -33V 电压	VD4 击穿,更换
屏显紊乱,整机不工作	系统控制电路	CPU 无复位脉冲输入 IC022(STA341M) 各脚均无电压	复位电路中 C5 失效,更换
托盘不出仓	升降电机驱动电路	供电电阻 R69、R70 烧坏	IC022 击穿,更换 更换
入碟后主轴不转	系统控制电路	CPU (μPD75212ACW - 100) ⑪脚无 FOK 信号输入	VD29 开路,更换
入碟后屏显为零,不能选碟播放	升降位置传感器	光电管和发射管脏污	清洁处理
	激光头组件	无激光束射出,激光管无驱动电压	IC1 不良,更换
通电后激光头即向外圈快速移动不停	进给电机驱动电路	驱动块 IC022 损坏	更换
碟片转动很长时间读不出曲目	循迹伺服电路	循迹电位器 RP2 失调	重调
播放无声音	音频放大电路	用干扰法查出 IC16 (NJM4565D) 损坏	更换
右声道无声,左声道正常	右声道音放电路	干扰法查出 IC21 损坏	更换

## 50. 健伍 OD - 803 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱时出现数码噪声,显闪烁	数字信号处理部分时钟振荡电路	CPU IC4 ⑩脚时钟频率不正常	IC9 ①、②脚外接 16.9344MHz 晶振不良,更换

## 51. 健伍 OD - 813 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱时左声道声音很小并伴有“喔喔”声,右声道正常	线路放大电路	IC11 ⑧脚电压为 2V(正常值为 10.8V)	IC11 ⑧脚虚焊,重焊

## 52. 健伍 OD - 9800 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片主轴不转	激光二极管电压控制电路	激光功率放大管 Q1 c 极电压在托盘进、出时保持为 0.7V 不变化	Q1 损坏,更换

## 53. 夏普 CD-C500Z 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
不能放唱	激光头组件	循迹线圈塑料架变形致使聚焦不良	更换
	电源部分稳压电路	稳压管 Q982、Q983 击穿	更换

## 54. 夏普 CD-JX3J 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
电源指示灯亮,CD 部分不工作	电源部分稳压电路	稳压管 Q5653 c 极脱焊	重焊

## 55. 夏普 CD-JX3X 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱 CD 碟时“跳音”	激光头组件	激光头物镜脏污	清洁处理
		激光头滑动臂脏污	清洁处理

## 56. 夏普 CD-K455Z 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后不能播放	循迹伺服电路	循迹误差平衡偏差较大	调整误差平衡电位器 VR4, 使信号波形上下对称
		VCO 线圈磁芯移位, 时钟频率不对	调节 VCO 线圈磁芯, 使振荡频率为额定值

## 57. 爱华 NSX-V71G 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱时, 碟片转动一下即停, 屏显“DISC”	激光头组件	RF 放大电路 CXA1081M ②脚 RF 信号幅度不够	调节激光束强度电位器 VR101

## 58. 爱华 NSX - 320 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后光盘高速旋转, 除“OPEN/CLOSE”键正常外, 整机失控	主轴电机驱动电路	主轴电机驱动电压为 8V 偏高, 驱动管 Q11 发烫严重	Q11 损坏, 更换
有时工作正常, 有时不工作	电源部分	故障时 +12V 电压降为 10V 且不稳定	电压调整管 Q101 不良, 更换

## 59. 爱华 NSX - 330 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后主轴电机不转, 屏显“DISC”	主轴电机驱动电路	BA6296 ④脚控制电压正常, 而 ⑨脚无驱动电压输出, 外围电路正常	BA6296 损坏, 更换

## 60. 爱华 NSX - 360 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后不读盘,随即退出	托盘到位开关	到位开关触点错位,不能闭合	修复或更换

## 61. 爱华 NSX - 380 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片,聚焦搜索后主轴电机不转动	聚焦伺服电路	CX1081⑩脚电压为 1.85V (正常值为 2.5V)	调整聚焦电位器、使 CX1081⑩脚电压上升为 2.5V

## 62. 爱华 ES 系列 CD 随身听

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后,碟片转动几圈即停,屏显“NO DISC”	机械部分	激光头支架不稳	用弹性良好的橡胶适当压进固定处并仔细地进行调整实验
按下“PLAY”键,无任何屏显及相关动作		反馈电容 C610 开路	更换
开始碟片转速比正常快得多,之后慢慢停下来,屏显也随之消失		IC101 ( BA6377K ) ⑩脚与 IC201 ( BU9314KS ) ⑪脚之间贴片电阻 R121 开路	更换
按下“ANTI-SHOCK”键不起作用	记忆电路	IC701 ( BU9344K ) 一只上拉电阻短路	更换
按下“BASS BOOST”键不起作用	重低音电路	分频电容 C331 失效	更换

## 63. 爱华 NSX - 720 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
进出盒及选曲期间有很大噪声	静噪电路	静噪块 CXD1167Q⑩脚静噪控制端外接电阻 R54 开路	更换

#### 64. 爱华 2100 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后主轴不转	主轴电机驱动电路	数字处理芯片 CXD1167 有控制电压送出, 而 BA6296 无驱动电压输出, 外围电路正常	BA6296 损坏, 更换

#### 65. 爱华 3000 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后不读盘	机械系统	三碟转盘中的固定螺丝钉松动, 致使碟片不到位	将固定螺丝钉复位旋紧

#### 66. 爱华 501C 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读碟能力下降, 有时不能检索, 有时不能选曲, 而且偶有停顿甚至死机	激光头组件	光敏管接收灵敏度降低	光接收系统清洁处理
	循迹电路	C15 容量减少	更换

#### 67. 爱特 CD - 2208HR 型唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱时屏显正常, 无声音	静噪电路	IC101⑪脚电压为 0V	Q301 c-e 结开路, 更换
不读盘	进给驱动电路	进给电机驱动管 Q5 c-e 结击穿	更换
放唱时声音断续, 选曲时有时无	机械系统	电机传动轮与中间轮齿间啮合不良	加少许牙膏, 使其高速旋转, 自然磨合约 20min 清除牙膏后加少许润滑油
放唱碟片的前几首曲正常, 随后声音变尖直到停机	主轴驱动电路	驱动管 Q2、Q3 发烫严重, 冷却后故障消失	Q2、Q3 不良, 更换
接电整机不工作, 无屏显	电源部分	电源变压器无输出	电源变压器初级内藏保险电阻烧坏, 更换或改变接头

## 68. 爱特 CD - 2213 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱无声音,屏显正常	数字信号处理电路	干扰法查出数字信号处理器 CXD1125Q 损坏	更换

## 69. 爱特 CDP - 906 型 CD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
读盘困难且有激光头的撞击声	聚焦伺服电路	聚焦增益电位器偏调	调整
不读盘,屏显“DISC”	聚焦驱动电路	驱动管 Q105 c-e 极间漏电流过大	更换 Q105

## 70. 索尼 905 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱无声,屏显“NO DISC”	系统控制电路	IC401 (10HPD75216A) 损坏	更换

## 71. 索尼 AV670 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机 CD 各操作键失控, FLT 液晶屏显混乱	微处理器复位电路	替代法查出 IC291 (LA5601) 损坏	更换
装好光盘按“OPEN/CLOSE”键, FLT 液晶屏无相应 TOC	激光头组件	经检测比较, A、B、C、D 四只光敏二极管中的 B 管不良	更换
		物镜表面脏污	清洁处理

## 72. 索尼 BCD - 479 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片,不久唱盘自动伸出	加载驱动电路	碟片到位后加载电机没停转	限位开关触点严重氧化,更换

### 73. 索尼 CDP - 190/390 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
插电无屏显,整机不工作	系统控制电路	复位电路 LA5601⑧脚电压为 0.26V (复位过后应为 5V)	LA5601 损坏,更换(也可用分立元件代替)
开机屏显混乱,各功能键失常	系统控制电路	逐次排除可疑元器件查出,复位电路 LA5601 不良	更换
按下“OPEN/CLOSE”键,机内发出“咔咔”声,不能放音	机械系统	观察发现仓限位开关 S192 两个触点压触时偏移	清除污垢,校正位置
按“PLAY”键后激光头停留在光盘中间位置不能向内圈移动	激光头组件 进给伺服电路	激光头物镜脏污 IC102 (LA6532M)⑫、⑬脚在路电阻只有数十欧姆(正常为 $5k\Omega$ 以上)	清洁处理 IC102 不良,更换
光盘不转,不能读盘	电源部分	主轴电机启动时,工作电压由 4.5V 降为 4.0V	大容量滤波电容 $10000\mu F$ 容量下降,更换或并接上一只 $4700\mu F$ 电容
	A、B、C、D 四象限光检测系统	A、B、C、D4 只光敏管中 C 管电参数差异较大	更换(注意规格、性能与其他三只相近)
	激光头组件连接线排	I2 支引线中⑧脚引线接触不良	插紧
播放质量稍差的光碟,频繁出现“跳机”、停顿现象	缺陷检测电路	IC101⑩脚电压为 1.8V (正常值为 3.6V)	C110 接近击穿,更换
放唱声音断续、停顿,按自动搜索键,两声道均无声且激光头一直处于前后寻迹状态	PLL 锁相环电路	IC211⑧脚振荡信号频率太高时低,⑫脚电压 3.6V 不稳	C212 接触不良,重焊
入碟后不读盘,15s 后屏显“NO DISC”	18.032MHz 时钟振荡电路	X251 晶振塑封粗糙,打字模糊,替换法查出其不良	更换
放唱无声音	音放供电电路	D/A 变换器 IC252⑤脚工作电压仅 0.35V	串联调整管 Q251 不良,更换
R 声道正常,L 声道音轻	L 声道放大电路	两声道对比检查出 M5285FP 不良	更换
立体声耳机无输出	耳机音频输出静噪电路	静噪管 Q273 c-e 结击穿	更换

### 74. 索尼 CDP - M97 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
主轴不转,屏显“ERR”	主轴伺服电路	IC201 (CXD2500) 无 MDP 信号	C115 击穿,更换

## 75. 索尼 CDP - M11 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
光碟转动一下即停,屏显“NO DISC”	主轴电机	主轴电机不良	更换
入碟后不启动,屏显“NO DISC”,有时则启动正常	机械系统	碟片托盘轴套装配时没有完全到位(此机维修过)	将轴套略向下移

## 76. 索尼 D - 141 型便携式 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放劣质唱碟时停顿,放优质唱碟时正常	循迹伺服电路	循迹增益电位器偏调	调整

## 77. 索尼 FH - B66 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
进、出盒有时正常,有时不正常,故障时无屏显	按键电路	“OPEN/CLOSE”键弹片之间脏污	清洁处理或更换
按“OPEN”键,托盘出仓后立刻自动缩进	机械系统	托盘上的限位销钉弯曲,不能将限位开关完全闭合	修复或更换
开机后激光头无聚焦动作	激光头组件	聚焦线圈断路	更换

## 78. 索尼 FH - G80 型激光唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后光盘不转,激光头撞击碟片,屏显“NO DISC”	激光头组件	激光束偏弱	调整激光强度电位器,从 $1.2\text{k}\Omega$ 降到 $1.0\text{k}\Omega$

## 79. 索尼 HCD - 988 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放音时断时续,中断后既不返回,也不前进;有时碟片转动几圈后停机	机械系统	用手拨动齿轮,托盘每转一圈有一阻力感	用小锉刀将电机定位孔向外锉掉一点
		主轴驱动电机和进出盒电机共用的轻触开关触点烧黑	清洁处理或更换

## 80. 索尼 HCD - 989 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
屏显正常,无音频信号输出	D/A 转换电路	KDA0316LN⑧脚电压异常,外围电路无故障	KDA0316LN 损坏,更换

## 81. 索尼 HCD - H170K 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘入仓后即自动伸出,停在机外	机械系统	升降凸轮上螺旋凹槽里的润滑剂干涸,阻力太大	清洁处理后加少许润滑剂

## 82. 索尼 PCB - 2 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
整机不工作,无屏显	电源部分	CXP1011 损坏	更换
放唱声音停顿,时常“死机”	循迹伺服电路	RV104 变值	更换
开机后激光头寻迹不停	循迹驱动电路	Q102 击穿	更换
仓门打不开	加载电机驱动电路	M5290P 损坏	更换
碟片转动无力	主轴驱动电路	DA9256 不良	更换
碟片不转	主轴伺服电路	CXA1082⑩脚开焊	重焊
不读盘		CXD1167 外接晶振不良	更换
启动困难	电源部分	电源变压器不良	更换

## 83. 索尼 PCB - 2F 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
托盘不出仓	加载电机	加载电机烧坏	更换
主轴电机不转	主轴电机驱动电路	驱动管 Q102 严重发热,冷却后故障消失	Q102 不良,更换
		CXA1082⑩脚电压偏高	外围 180kΩ 电阻变值,更换
CD 部分不工作,无屏显	电源部分	电源输出接插件 CN10①脚 ~⑤脚电压偏低	稳压块 CXP1011 不良,更换
放唱时跳碟,声音时断时续	主轴伺服电路	主轴伺服 VCO 振荡频率为 4.6MHz(正常值为 4.2MHz)	调整

## 84. 索尼 LBK350 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱有时工作,有时不工作	电源部分 +5V 稳压电路	稳压管 7805 发热严重	解压板单独采用一个独立电源供电,其 5V 稳压管加散热片

## 85. 索尼 D - 34 型 CD 随身听三星 DV - 50 型 VCD 机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入 CD 碟,按下“PLAY”键,CD 碟转动一会即停;碟片转动时屏显“00”,停转时无屏显	聚焦系统	透镜平面离碟片太近	调整

## 86. 索尼 HCD - H170K 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
打开电源选择 CD 放音状态时,托盘自动伸出;放入碟片,按“OPEN/CLOSE”键,托盘能自动进入,但到位后又自动伸出,停在机外;再操作,重复上述过程	机械系统	托盘下面升降凸轮上的螺旋凹槽里的润滑油干涸,致使与升降销之间的阻力过大	清洁处理,加少许润滑剂

## 87. 夏普 WF - CD77H 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
将功能开关拨至 CD 挡,但 CD 机不工作,也无屏显	CD 机 +5V 供电电路	CD 机无 +5V 电源,当断开射频放大器 IC720(M51567) 跳线时, +5V 恢复正常	C813 漏电严重,更换
		Q855 e 极 +5V 正常,而其 c 极无 +5V 电压	Q851 b-c 结开路,更换
重放 CD 碟时,屏显突亮一下后无声,指示灯及屏显均熄灭	CD 板上伺服电路	市电升高致使伺服电路 M5156P 变色烧坏、Q571 及保险管 F571 均烧坏	依次更换

## 88. 海月 SA8100 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
可以进碟但不读盘,主轴电机刚转即停	电源部分	主轴电机一转电源电压跌至8V	4只整流管一只损坏,更换

## 89. 猫王 1016 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
经常不读盘,但一旦读盘后则放唱正常	电源部分	电源变压器发热严重,容量不足	更换

## 90. 新科 MCD - 1580 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
CD 唱盘不出盒		排阻 RSC - 104 - 5 变值	更换

## 91. 新马士 NCD - 2000CR 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
无法放唱,屏显“ERR”,但进出盒及遥控操作正常	径向电机伺服电路 激光头组件	Q321 b-e 结击穿 激光二极管衰老	更换
放唱时屏显忽明忽暗,声音时断时续;放唱时间越长,故障越严重	电源部分	稳压块 7805 发热严重	7805 不良,更换
开机无动作,无屏显	屏显电路	R804 一端为 -5V,另一端为 +1.6V,拔掉屏显电路板后恢复正常	显示电路 C602 漏电严重,更换
入碟后播放,屏显“NO DISC”,不能正常播放	聚焦伺服电路	Q315、Q316 b-e 结均击穿	均更换

## 92. 奥迪车载 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
车启动点火时,CD 即停机,有时稍停后能继续放唱,有时则需重按“PLAY”键	电源部分	车启动点火时,蓄电池电压由 12.8V 降为 10V,影响 CD 机正常工作	在 CD 机与电瓶之间增加滤波电容和单向导电电路

### 93. 熊猫 2622A 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
碟片进仓后不读盘,无法放音	激光头组件	激光头功率调整电位器损坏	更换
不能放音,偶尔能放音,则声音断断续续,且必须从第一首播放,中途换曲或用数字键直接选曲则无法播放	机械系统	传动机构润滑油干涸	清洁处理并加注少量润滑油
		T102 磁芯移位	调整
不读盘	激光头组件	激光头脏污	清洁处理
		激光弱,但调整激光功率电位器不起作用	激光功率电位器损坏,更换

### 94. 熊猫 2802 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机不工作,无屏显	系统控制电路	+5V 电源输出降为 4.5V, IC5 ( CXP1010AQ ) 发烫严重,且工作电流达 500mA ( 正常值为 70mA )	IC5 损坏,更换

### 95. 精工 PHX - 51CDX 型便携式 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱时左声道正常,右声道音量小	右声道音频放大电路	用杂波干扰法查出右声道输出电路中 $1\mu\text{F}$ 耦合电容引脚松动	重焊

### 96. AOLER CDP - 790 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机不工作,所有功能键失灵,屏显“LL77”	系统控制电路	CPU ④脚电压在 2.2V ~ 3.0V 之间波动(正常值为 2.5V), IC3 ( CXD1167 ) ③、④脚振荡波形异常	晶振 XI (16.9344MHz) 损坏,更换

## 97. GPX ST550 型组合音响 CD 部分

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
功能开关 CD 键失灵	电源部分	6.8V 稳压管 D8 击穿	更换

## 98. KONES CD - 2213HR 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱 3min 后才出现声音	激光头组件	寻迹电位器失调	调整

## 99. LH - 938 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
择碟很严重,质量稍差的 CD 碟便无法放唱	激光头组件	激光头组件灰尘太多	清洁处理
		激光束偏弱	调整激光功率电位器

## 100. NI55AN PP - 2027H 型汽车用 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
入碟后能自动到位,“DISC IN”红灯亮,屏显、绿灯同时亮;5s 后,唱碟自动退出,红、绿灯皆熄灭,CD 机不工作	激光头组件	激光头脏污	清洁处理

## 101. ONE 497 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
按键功能紊乱,屏显笔画杂乱	系统控制电路	IC5 ( CXP1011Q ) (62) 脚及接插件 CN2②脚电压为 0V, 外围电路正常	IC5 损坏,更换
有时开机不读盘,放音时停顿	聚焦伺服电路	聚焦驱动管 Q105 发烫严重,经冷却后故障减轻或消失	Q105 不良,更换
	激光头组件	激光头物镜已变成白色,保护膜被腐蚀掉	更换并调好其水平位置

续表

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
开机后激光头迅速向主轴方向移动,到位后仍不停止,传动齿发出“嗒嗒”声	进给驱动电路	驱动管 Q102 b、e 极电压均为 8V	Q102 损坏,更换
主轴高速旋转,不读盘,按任何键无效,只能关掉电源	主轴驱动电路	LA6510 ①、③ 脚电压为 5V (正常值为 0.64V),其控制端④脚电压正常,外围电路无故障	LA6510 损坏,更换
正常放唱数分钟后,光碟高速旋转,屏显“DISC”	主轴驱动电路	LA6510 发烫厉害,引脚电压异常,外围电路无故障	更换
放唱时,左声道有严重数码杂声	左声道低通滤波电路	C134 漏电严重	更换
择碟,质量差的碟片不能正常选曲	电源部分	电源变压器容量偏小	将原 5W 电源变压器改为 15W

## 102. ONE 497 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放入碟片,按“OPEN/CLOSE”键,托盘进仓,但不一会即自动出仓	激光头接插件	接插件接触不良	插紧

## 103. ONE 797 型 CD 唱机

故障现象	故障部位	故障判断依据	常见故障原因、检修方法
放唱大约 30min 后停机	电源部分	滤波电容 4700μF/50V 失效	更换

# 附录

## 1. 激光唱机( CD )、影碟机( VCD 、 SVCD )常用激光二极管参数一览表

型号	波长 $\lambda$ ( nm )	额定功率 $P_o$ ( mW )	阈值电流 $I_{th}$ ( mA )	典型工作 电流 ( mA )	光发射角	量子效率 $\eta$	启振电流 ( mA )	封装形式	生产厂家
CQL - 10	780	5					120		飞利浦
FLD073WB	770	5					70		富士通
GJ7830	780	5	30		16° / 35°	0. 3			44 所
HL7801	780	5	60		16° / 30°	0. 25			日立
HLDA6712MC	670	5					40		日立
HLDA6712MG	670	5	40	50				N	
HLP - 7801	780	5					60	CSPD	日立
HVO390N	780	5	40			0. 1			三菱
LDP - 750	780	3	50		11° / 35°				索尼
LT023ML	780	5	30		11° / 38°				夏普
LT020MC	780	6					50	VSISI	夏普
ML - 2000	850	5					30	TJSH	三菱
ML - 3001	830	5					30	TJSH	三菱
ML - 4000	780	5					30	TJSH	三菱
ML - 4101	780	5					30	TJSH	三菱
NDL	670	3	80		5° / 35°				日电 ( NEC )
RLD78AP	780	5	35	45			35	P	
RLD78PA	780	5	45	55				M	
RLD78MA	780	5	35	45			35	M	
RLD78WV	780	5	45	55				M	
RLD104AU	780	5					45		
SLD104AU	780	5	45	52			45	M	
SLD1122VS	670	5	40	50			40	N	
TOLD9211	670	5	40		8° / 31°				东芝
TOLD9221M	670	5	35	45			35	N	
TOLD62221M	670	5	35	45				N	
TXFR170	780	5	80		16° / 45°	0. 3			德律风根
504CQL	780	3	50						飞利浦

## 2. 激光影碟机(LD、VCD)常用激光头代换一览表

牌号	型号	适 用 机 型	备 注
先 锋	VFT1048	CLD - 100、CLD - 1070、CLD - 870、CLD - K50、CLD - K80、CDL - 1480、CLD - V500、CLD - 700、CLD - 1570K、CLD - 1570	F 字标激光头,简称 F 头。对 LD 改制的 VCD 可直接代换。
	VFT1060	CLD - 98、CLD - K600、CLD - K800、CLD - K1000、CLD - 1580K、CLD - 110、CLD - 1080、CLD - 1090、CLD - 990、CLD - XJ100、CLD - 1190、CLD - 1590K、CLD - M90、CLD - 450、CLD - 1750	I 字标激光头,简称 I 头(以下类同),代换后要作较复杂的调整。
	VFT1080 改进型: VFT1103	CLD - S250、CLD - S350、CLD - 1710K、CLD - S450、CLD - 1710K、CLD - S260、CLD - S360、CLD - 1720K、CLD - 1730、日立 RX - 8EX	M 字标激光头,可直接代换。M 头与 T 头可通用。
	VXX1553	CLD - F7、CLD - 535、CLD - 550、CLD - 555、CLD - 560、CLD - 737、CLD - 750、CLD - 757、CLD - 760、CLD - V940、CLD - K1100、CLD - 2090、CLD - 2290、CLD - 3090、CLD - 3390、CLD - 2710K、CLD - 2720K、日 K255	J、O 字标激光头,简称 J 头、O 头。可通用。
	VFT1094	CLD - 1750、CLD - 1810K	P 字标激光头,可用 I 头代换。
	VFY1014	CLD - 91、CLD - 616、CLD - 770、CLD - 970、CLD - 2070、CLD - 3070	B 字标激光头
	VFY1090	CLD - 95、CLD - 313、CLD - 616、CLD - 919、CLD - 939、CLD - 959、CLD - 909、CLD - 2080、CLD - 2090、CLD - 3090、CLD - 3380	H 字标激光头
索 尼	KHS - 130A	MDP - 55、MDP - 333、MDP - 405、MDP - 455、MDP - 605、MDP - 755、MDP - K1/K3/K5/K8/K15、MDP - U3、MV - D2000、三星 405/500、三星 505/515/710 等、夏普 K30、D2000、富丽 K919,以及健伍、飞利浦部分机。	
	KHS - 150A	MDP - A1/A2、MDP - A500/A600/A800	
	KSS - 210A	ONEBCD - 497 及国产多种 VCD 机	可与 KSS - 210B、KSS - 212A、KSS - 212B、KSS - 150A、KSS - 480A、KSS - 480B 直接代换
	KSS - 240A	CDP - 297、VCP - K10	
松 下	SOAD90A	S750、LX - 200、LX-K670、LD - 9090、LX - 1000、LX-K680、LX-K650、LX-K700、LX-K900、LD-700	
	SOAD90B	LX - 101、LX - 120、LX - 500、LX - 121、LX - 150、LX - 900	
	SODD110Z	SA-CH55、SA-HD52、SL-E10、SL-CH700、SL-CH900、SL-PG100、SL-PG300、RX-DT55P	
	SODD110 Z 改进型	SA-CH11、SA-CH33、SL-E10、SL-PJ28、SL-PJ38、SL-PJ316、RX-DS101、RX-DS202、RX-DS303、RX-DT505、RX-DT610、RX-DT630、RX-DT680/707/909	
	RAE0111Z	SA-CH350、SL-CH550、SL-CH750、SL-CH950、SL-PG340、SL-PC440、RX-DS101、RX-DT102、RX-DT401、RX-DT501、RX-DT670、RX-DT701	
	RAE0111Z 改进型	SA-CH150、SA-DH30、SL-DH66、SL-PG340、SL-PC440、SL-PJ316、RX-DT401、RX-DT501、RX-DT610、RX-DT630、RX-DT680	
	RAE0113Z	SA-CH30、SA-CH31、SA-CH32、SA-CH52、SA-CH72、SA-CH73、SA-CH170、SA-CH303、SL-CA106D、SL-CA108D、SL-CA118D、SL-CH40、SL-CH51、SL-CH80、SL-CH90、SL-CH404、SL-CH505、SL-CH510、SL-CH515、SL-CH610、SL-CH909、SL-PD665、SL-PD667、SL-PD867、SL-PD967、SL-PC350、SL-PG450、SL-PJ28、SL-PJ38、SL-VC910、SL-VM500、SL-VM510、RX-DS05、RX-DS07、RX-DS15、RX-DS25、RX-DS35、RX-DS500、RX-DT401、RX-DT600、RX-DT620、RX-DT640、RX-DT670、RX-E250、RX-E300	
夏 普	RAE0113Z 改进型	SL-CH530、SL-CH538、SL-CH730、SL-CH738、SL-PD349、SL-PD469、SL-PD687、SL-PD787、SL-PD887、SL-PD987、SL-VM510、RX-DS10、RX-DS14、RX-DS22、RX-DT30、RX-DT650、RX-DT690	
	RAE0150Z	RX-ED70、RX-ED90、RX-ED100、RX-DS750、RX-DS770、RX-DS790、RX-DS520、RX-DS515、RX-DT530、RX-BS50、SC-CA01、SC-CA7、SC-CA10、SC-CH34、SC-CH74、SC-C75、SC-CH30、SC-CH570、SC-CH730、SC-CH770、SC-HD7、SC-HD10	
夏 普	RCRH8137	MV-K7000、MV-K7200、MV-K7500、MV-K8000、MV-K8200、MV-K8500	

续表

牌号	型号	适 用 机 型	备 注
健 伍	X93 - 1000 - 03	LVD - 280 , LVD-V7 , LVD-V5 , LVD - 68 , LVD - 320 , LVD - 89	
	X93 - 102005	LVD - 21 , LVDK9200	
	SH 1266170011	LVDK9100 , LVD - 820	
三 星	SOH91V1	DV - 435 , DV - 532KV , DV - 535K , DV - 735K , DV - 4500K/V , DV - 5500KV , DV - 7500KV , 索尼 KHS - 130A	
	SOH-AI SOH-AP	CDV - 850 及国产多种 VCD 机 , CDV - 650 , MAX - 450V , MAX - 560V	
三 洋	6202142616	LV-P100	
	6142186855	DC-T55	
	6142205006	DC-SF7	
	6202179964	CDP - 4	
	6360299184	LV-P700	
	6360327832	DC-LD5	
高 士 达	KSM - 2101ADM	FL-R30V , FL-R300V , FL-R333V , FL-R302V , GND - 200P	

### 3. 激光唱机( CD )、影碟机( VCD 、 SVCD 、 DVD 、 LD )常用红外发光二极管代换型号一览表

原 型 号	直 接 代 换 型 号
GL - 2	HC401 , HC402 , HC403
GL - 5	HC411 , HC412 , HC413 , IR51 , GL514 , TLN101 , TLN108
GL - 5C	HC412 , GL - 5SA
GL - 5B	HC411 , GL - 5C
GL - 5S	TLN105A , GL521 , TLN110 , GL520
GL - 5SA	HC413
GL - 514	GL - 5
GL520	GL - 5S , GL - 521 , TLN110
GL521	GL - 5S , GL - 520
HC401	GL - 2 , HC402 , HC403
HC402	HC403 , GL - 2 , HC401
HC403	HC402 , GL - 2 , HC401
HC411	GL - 5B , GL - 5C
HC412	GL - 5C , GL - 5SA
HC413	GL - 5SA
IR51	GL - 5
TLN101	GL - 5S
TLN105A	GL - 521
TLN108	GL - 5 , GL - 514
TLN110	GL - 5S , TLN105A

#### 4. 激光唱机( CD )、影碟机( LD、VCD、SVCD )常用电机适用机型一览表

型 号	名 称	可 代 用 机 型
HTN - 10MK141	主轴电机	索尼、歌王系列
VXA4035	倾斜电机	松下 LX - 900、K680、K700、LD - 700
VXA4041	高度电机	松下 LX - 200、900、1000、K670、K680、K700、LD - 700、9090
VXA4536	进给电机	松下 LX - 101、120、121、150、LD30、500
VXA4538	倾斜电机 加载电机	松下 LX - 101、120、121、150、LD30、500
VXA4822	加载电机	松下 LX - 900、K700、LD - 700
VXA4944	倾斜电机 加载电机	松下 LX-K500
VXA4950	进给电机	松下 LX-K500
VEM0366	倾斜电机	松下 LX - 200、1000、K670、LD - 9090
VEM0368	进给电机	松下 LX - 200、1000、K670、LD - 9090
VEM0369	加载电机	松下 LX - 200、1000、670、LD - 9090
VEM0420	进给电机	松下 LX-K680
VEM0423	主轴电机	松下 LX - 101、120、121、150、200、1000、K670、K680、LD - 500、9090
VEM0433	进给电机	松下 LX - 900、K700、LD - 700
VEM0441	主轴电机	松下 LX - 900、K500、K700、LD - 700
VEM4536	进给电机	松下 LX - 101、120、LFD - 500
VEK5729	加载电机	松下 K680
VXX1261	进给电机	先锋 CLD - 1580K
VXX1262	加载电机	先锋 CLD - 1580K
XVM1032	主轴电机	先锋系列
XVM1053	主轴电机	先锋系列
XVM1046	主轴电机	先锋自动翻碟机

#### 5. 激光唱机( CD )、影碟机( LD、VCD、DVD )常用集成电路功能及其代用型号一览表

原型号	代用型号	功 能
74LS74HC07	CD74HC07	六缓冲器/驱动器
91U14L0503	PCM66P	影碟机集成电路
91UCG90 - NE17	$\mu$ PD750P516GF	影碟机集成电路
91UGC90 - NE021	$\mu$ PD75P216ACW	显示驱动
91UGYM7121B	YM7121B	信号处理与伺服控制
AK5339 - VS	CS5339 - KS	数模转换

续表

原型号	代用型号	功 能
AN6551	BA715, NJM4558S	双运放
AN6662	M54649L	电机控制
AN8050S		稳压电源(多路)
AN8281S		主轴电机驱动(双相全波)
AN8290S		主轴电机 PWM 驱动(三相全波)
AN8370S		RF 放大、聚焦伺服、寻迹伺服、激光功率自动控制
AN8371S		数据限幅、PLL 时钟提取
AN8373S		伺服放大
AN8374S		伺服控制
AN8375S		三通道 PWM 驱动
AN8376S		音频放大
AN8377		三通道线性驱动
BA402	TA7061BP	FM 中放
BA4558	NJM4558, JRC4558	双运放
BA5209	BA6209、BA6219、LB1641、KA830、TA7291P	驱动电路
BA6209	TA7291P	电机驱动
BA6219	KA9301、LB1641、BA5209	驱动电路
BA6290	KA9257	驱动电路
BU4053B	BU4053BP, CD4053, MN4053BP	视频开关
CA20108	CXA1244S	伺服控制
CAT514256B - 70JS	MSM514256B-JS	动态存储器
CD4103	CC4103	双 D 触发
CD74HC07	74LS74HC07	六缓冲器/驱动器
CS5339 - KS	AK5339 - VS	数模转换
CX20108		聚焦、寻迹、进给伺服
CX20109		RF 放大、误差放大
CXA1081	KA9201	RF 放大、误差放大、APC 电路
CXA1082	KA8309	VCO、聚焦、寻迹、进给伺服、主轴电机伺服
CXA1083M		电机驱动、PWM 驱动器
CXA1145	CXA1645M	三基色编码
CXA1182		VCO、聚焦、寻迹、进给伺服、主轴电机伺服 LPF
CXA1244S		聚焦、寻迹、进给伺服
CXA1257L		电机驱动、BTL 驱动器
CXA1271	KA9201Q	RF 放大、误差放大、APC 电路
CXA1272	KA9221	VCO、聚焦、寻迹、进给伺服、主轴电机伺服 LPF
CXA1291P		三通道功率放大器

续表

原型号	代用型号	功 能
CXA1371		RF 放大、误差放大、APC 电路
CXA1372		聚焦、寻迹、进给伺服
CXA1421		RF 放大、误差放大
CXA1571		RF 放大、误差放大
CXA1645M	CXA1145	三基色编码
CXD1125	CXD1130	EEM 解调、RAM 控制、纠错、CLV 伺服、数字输出
CXD1130	CXD1125	EFM 解调、RAM 控制、纠错、CLV 伺服、数字滤波
CXD1135		EFM 解调、RAM 控制、纠错、CLV 伺服、数字滤波、数字输出
CXD140	KDA0313	数/模转换
CXD1161	KDA0316N、LC7881、KDA0316LN	数模转换
CXD1165Q	CXD1167Q	EFM 解调、RAM 控制、纠错误、CLV 伺服、数字输出
CXD1167Q	CXD1165Q	EFM 解调、RAM 控制、内含 RAM、纠错误、CLV 伺服、数字滤波、输出、两倍速放唱
CXD1241		EFM 解调、RAM 控制、纠错误、CLV 伺服、数字滤波、两倍速放唱
CXD1242		EFM 解调、RAM 控制、纠错误、CLV 伺服、数字滤波、数字输出、两倍速放唱
CXD1245		EFM、RAM 控制、纠错误、CLV 伺服、数字输出
CXD1246		EFM 解调、RAM 控制、纠错误、CLV 伺服、数字滤波
CXD1247		EFM 解调、RAM 控制、纠错误、CLV 伺服、数字滤波、数字输出
CXD2500		EFM 解调、RAM 控制、纠错误、CLV 伺服、电平表、内含 RAM、数字输出、两倍速放唱
CXD2551		数字滤波
CXD2552Q		1 比特 D/A 转换器
CXK5816		16KS RAM
CXP1010AP	CXP1011Q	CD 系统控制
CXP1011Q	CXP1010AP	CD 系统控制
CXP1101AQ		系统控制、LCD 驱动
CXP1110Q		系统控制、LCD 驱动
CXP5024	KC56C820	微处理器
CXP50116	CXP50120	模式控制微处理器
CXP50120	CXP50116	模式控制微处理器
GGF - 918	HM65256BLSP - 12	静态 RAM
GM76C256ALLFW - 70	GM76C256HZ80	存储器
GM76C256HZ80	GM76C25ALLFW - 70	存储器
GPIU501	GPIU501X	遥控接收
HD637801Y	HD63801Y	微处理器
HD65256BLP - 10	TC51832PL - 10	微处理器

续表

原型号	代用型号	功 能
HM514260ALJP - 7	HM514260CLJP - 7	动态随机存储器
HM514260CLJP - 7	HM514260ALJP - 7	动态随机存储器
HM62256BLFP12S	HM62256BLFP12T	静态随机存储器
HM62256BLFP12T	HM62256BLFP12S	静态随机存储器
HM65256BLP - 10	TC51832PL - 10	微处理器
LR3R47	VGHR3R4711 - 1	伺服回路
IX1504	IX1876AF	系统控制
IX2082AF	RHIX2082AFZZ	微处理器
IX1876AF	IX1504	系统控制
JRC4558	NJM4558、BA4558	双运放
KA3842	UC3842	电源 DC/DC 变换
KA8309	CXA1082	伺服控制
KA9201	CXA1081	射频放大
KA9221	CXA1272	伺服控制
KA9241	SA8951W、KS9241、LC8951	只读存储器
KA9256	LA6510、TA7256、TA8410AK	驱动电路
KA9257	BA6290	驱动电路
KA9258	NIC9258、KA9270	伺服驱动电路
KC56C820	CXP5024	微处理器
KDA0316	LC7881、CXDI161	DAC 电路
KS9241	LC8951、KA9141、SA8951S	只读存储器
KS9282	NIC9282	只读存储器
L78M05ML	AN7805、LM7805	稳压
L79M05ML	AN7905、LM7905	稳压
LA6510	KA9256、TA7256、TA8410AK	驱动电路
LC7860	LC7861	数字信号处理
LC7861	LC7860	数字信号处理
LC7867	VHILC7867E/-1	信号处理
LC7881	KDA0316N、KDA0316LN、CXDI161	数模转换
LC8951	SA8751S、KA9241、KS9241	只读存储器
LC31464M	LC321464M - 80	动态存储器
LC32464M - 80	LC32464M	动态存储器
LR381641	VHILR381641	电机驱动、字符控制
M5218L	NJM4565L、RC4565	双运放
M5218P	NJM4565D	双运放
M5238L	NJM072S	双运放
M6262	M38173M	微处理器

续表

原型号	代用型号	功 能
M8246	M38174	微处理器
M38174	M8246	微处理器
M38173M	M6262	微处理器
M54649L	AN6662	电机控制
M51008BFP5T	H28128ALFP5T	静态随机存储器
MB81416	MN4264P、 $\mu$ PD41416C	随机存取存储器
MC4558C	NJM4558、JRC4558	双运放
MC14066BC	$\mu$ PD4066BC	数字电路
MC68HC05CB	P302	中央处理器
MC74HCU04N	$\mu$ PD74HCU04C	六反相器
NJM7908BFA	AN7908、LM7908	稳压器件
MN6470	MN6474	数/模转换
MN6474	MN6470	数/模转换
MN66271	MN662712RA	伺服控制
MN662712RA	MN66271	伺服控制
MSM514256B-JS	CAT5Q4256B-70JS	动态存储器
MTF7805	AN7805、LM7805	稳压电路
NJM072S	M5238L	双运放
NJM4558	JRC4558、BA4558	双运放
NJM4565D	M5218P	双运放
NJM4565L	RC4565L、M5218L	双运放
OPA604	NE5534	单运放
OPA2604	NE5532、NE5535	双运放
PA0034	VHPA0034A/1	微处理器
PCM660	91U14L0503	数/模转换
PCM1710	PCM1712	数/模转换
PCM1712	PCM1710	数/模转换
PD0070	PD0093A	字符发生器
RC4558	NE5532、NE5535	双运放
RC4565L	M5218L、NJM4565L	双运放
SA8951S	KA9241、KS9241、LC8951	只读存储器
SAA7210		EFN 解调、子码处理、纠错、插补
SAA7220		数字滤波、数字输出
SAA7274		数字音频、I <sup>2</sup> 总线、S 输入
SAA7310		EFM 解调、子码处理、纠错、插补、CLV 伺服
SAA7320		双声道立体声 D/A 转换器
SAA7322		1 比特 D/A 转换器

续表

原型号	代用型号	功 能
SAA7323		1 比特 D/A 转换器
SAA7340		第四代单片多功能解码器,内含 D/A 转换、LPF 等
SAA7341		第四代单片多功能解码器,D/A 转换器、LPF 全功能音频处理
SAA7350		1 比特 D/A 转换器
T5A8101N/F		第二代伺服处理、RF 放大、三光束聚焦、寻迹伺服、数据限幅
TA7061BP	BA402	FM 中放
TA7256	TA8410AK, LA6510, KA9256	驱动电路
TA7291P	BA6209	电机驱动
TA7415P		音频输出放大、耳机功放、去加重开关
TA8102P		专用驱动电路、过热保护、高输出电流、高输入阻抗缓冲放大
TA8137N		第四代 RF 放大、三光束拾音系统 RF 放大、激光功率控制
TA8138P		去冲放大、去加重、输出放大
TA8147		低功率去冲放大、去加重放大、输出放大
TA8212F		专用驱动电路、过热保护、高输入阻抗缓冲放大、四通道功率驱动
TA8410AK	LA6510, KA9256, TA7256	驱动电路
TA79005S	$\mu$ PC7905HF	稳压
TC4053	BU4053, MN4053BP, $\mu$ PD4053	数字电路
TC4066BP	XRU4066B	模拟开关
TC197F		18 比特、88 阶 FIR 数字滤波、四种输出格式、二种输入格式、高速转换
TC9200BF		第二代数字处理信号、EFM 解调、检错、纠错、同步分离
TC9201BF		第二代伺服处理、聚焦、寻迹伺服搜索控制
TC9218F		数字滤波、D/A 转换器、两倍速取样数字滤波
TC9219F		四倍速取样、数字滤波、18 比特 D/A 转换器
TC9231N		数字音频输出、接口调制、传输
TC51832PL-10	HM65256BLP-10	微处理器
TD6170AN/NF		15 比特低功率 D/A 转换器、取样保持
TD6704N		16 比特 D/A 转换器
TD6711N		16 比特高速率 D/A 转换器、取样保持
TD6720N		16 比特 Hi-Fi D/A 转换器、取样保持
TDA1301T		循迹/聚焦/径向伺服
TDA1302		光拾音信号处理
TDA1547		1 比特 D/A 转换器
TDA1541A		双 16 比特 D/A 转换器
TDA1541S		王牌双 16 比特 D/A 转换器
TDA1543		经济型双 16 比特 D/A 转换器
TDA1544		双 16 比特 D/A 转换器
TDA5708		光电信号放大、聚焦、伺服误差信号处理
TDA5709		径向伺服误差信号处理
TDA7072		功率驱动器

续表

原型号	代用型号	功 能
TDA7073		功率驱动器
TDA8808		光电信号放大、聚焦、伺服误差信号处理
TDA8808AT	TDA8808T	光电二极管信号处理
TDA8809		径向伺服误差信号处理
TDA8900		单片伺服误差信号处理电路 径向伺服误差信号处理电路
TLC29321PW	TLC29321PW - 20	压控振荡器
TLC29321PW - 20	TLC29321PW	压控振荡器
UC3842	KA3842	电源 DC/DC 变换
UC4580L	XRA15218N	双运放
XRU4066B	TC4066BP	模拟开关
YM3598	YM3599B	
YM3599B	YM3598	
YM71212B	91UGYM7121B	信号处理与伺服控制
$\mu$ PC4570	NJM4556S、NMJ4558	数字电路
$\mu$ PC7905HF	TA79005S	稳压
$\mu$ PD75216ACW-C73	$\mu$ PD75216ACW-C93	系统微处理器及显示处理
$\mu$ PD75216ACW-C93	$\mu$ PD75216ACW-C73	系统微处理器及显示处理
$\mu$ PD75P216ACW	91UGC90 - NE021	显示驱动
$\mu$ PD75P516GF	91UGC90 - NE17	影碟机集成电路

注: \* 封装形式有差异,或某引脚的功能稍有改变。

## 6. VCD、超级 VCD、DVD 影碟机主要技术规格一览表

类型 项目	VCD	超级 VCD	DVD
图像像素 (水平 $\times$ 垂直)	$352 \times 288$ (PAL)	I: $352 \times 576$ II: $480 \times 576$ III: $582 \times 576$	$720 \times 576$
视频编码	MPEG-I	MPEG-II低级	MPEG-II高级
视频码率	固定码率 1.15Mbps	可变码率 最小: 1.15Mbps 最大: 2.6Mbps	可变码率 最小: 1.15Mbps 最大: 9.8Mbps
激光波长	780nm	780nm	650 - 635nm
盘片容量	680MB	I: 680MB II: 783MB	4.7GB - 17GB
盘播放时间	74 分钟	38 - 50 分钟	32 - 480 分钟
伴音声道	二声道	四声道、立体声	两种立体声 5.1 声道、AC - 3 解码
兼容性	兼容 CD	兼容 CD、VCD	可兼容 CD、VCD、超级 VCD
产品上市时间	1993 年	1998 年	1996 年

商品生命周期	8-10年	3-5年	20-30年
--------	-------	------	--------

## 7. 激光唱机( CD )、影碟机( LD、VCD、DVD )常用词汇英汉对照

### A

ABC( Automatic Backgroud Control, Automatic Brightness Control )	自动亮度控制
absorption coefficient	吸声系数
AC noise	交流噪声
ACC( Automatic Chroma Control )	自动色度控制
accessory	附件,辅助设备
AC IN	交流输入
AC socket	交流插座
AC voltage selector	交流电压选择开关
acoustical characteristic	声学特性
acoustical condition	声学条件
acoustical-electrical transducer	声电换能器
acoustical energy	声能
acoustic enclosure	音箱,声箱
AC IN	交流输入
ACTIVE LPF	有源低通滤波器
ADAPTER CONVERSION 2P	2脚电源适配插头
ADAPTER CONNECTOR	连接适配器
ADATA	音频数据
ADDRESS BUS	地址总线
ADDRESS DECODER	地址解码器
ADDRESS GENERATOR	地址发生器
ADJ	调整
ADJ MODE	调整状态
A/D CONVERTER	A/D 变换器
adjustment for repair	维修用调整
adapter	转接器
aerial in ( antenna in )	天线输入
AF( Audio Frequency )	声源,音频
AFC( Automatic Frequency Control )	自动频率控制
after recording	后期配音
AGC	自动增益控制
A GND	音频接地

ALC 自动电平控制  
alternating burst 逐行倒相同步信号  
AM (Amplitude Modulation) 调幅  
AM DET 调幅检波  
AM FRONT END AM 前端  
AM IF 调幅中频  
AM MIX 调幅混频  
AM OSC 调幅振荡  
AM RF IN 调幅音频输入  
AM RF AMP AM 高频放大  
AM TUNED LEVEL 调幅调谐电平  
AM/FM 调幅/调频  
AM/FM IF BUFF AM/FM 中频缓冲  
AM/FM SW AM/FM 开关  
AMP 放大(器)  
AMP IN L 放大输入 L  
A MUTE 音频静噪  
ANT IN 天线输入  
ANTENNA 天线  
APC LD AMP 自动相位控制 LD 放大  
A PLAY A 重放  
AM/FM tuner 调幅调频调谐器  
ambient noise 环境噪声  
ambiophonci system 环绕声系统  
AM/FM sterec tuner 调幅调频立体声,调谐器  
amount of decibel 分贝数  
amount of sound 音量  
amplifier gain 放大器增益  
analog signal 模拟信号  
analogue/digital converter 模/数转换器  
APC (Automatic Phaste Control) 自动相位控制  
aperture ratio (aspect ratio, picture ratio) 宽高比,幅型比  
A SIDE SLED POSITION A 侧滑板位置  
A SIDE SLED POSITION SENSOR A 侧滑板位置传感器  
APPROX 大约  
ASY0 不对称(校正)0  
ASY1 不对称(校正)1  
ASYMMETRY CORRECTION 不对称校正  
ATT 衰减(器)  
APSS cut button 自动节目搜索系统,切换旋钮

APSS FF 快进自动节目搜索  
APSS REW 快倒自动节目搜索  
artificial reverberation device 人工混响器  
astatic microphone 全方向传声器  
A-type Dolby system A型杜比降噪系统  
ATT SWITCH 衰减开关  
ATT MUTE 衰减, 静噪  
AU MUTE 音频静噪  
AUDIO 音频  
AUDIO(MONO) 音频(单声, 非立体声)  
AUDIO +9V 音频 +9V  
AUDIO AUX IN 音频辅助输入  
AUDIO BLOCK 音频板  
AUDIO BLOCK DIAGRAM 音频方框图  
AUDIO IN 音频输入  
AUDIO LINE IN 音频线路输入  
AUDIO LINE OUT 音频线路输出  
AUDIO MUTE DRIVE 音频静噪激励  
AUDIO OUT 音频输出  
AUDIO OUT AMP 音频输出放大  
AUDIO OUT ATT 音频输出衰减  
AUDIO OUT L 音频输出 L  
AUDIO SIGNAL 音频信号  
AUDIO +5V 音频 +5V  
AUDIO HEADPHONE 音频, 头戴耳机  
AUTO 自动  
AUTO PAUSE 自动暂停  
AUTO PBC 自动 PBC  
AUTO PLAY 自动重放  
AUTO RESET 自动复位  
AUTO RESUME 自动恢复  
AUTOMATIC 自动(的)  
AUTOMATIC POWER CONTROL 自动功率控制  
AUX 辅助  
AUX IN 辅助输入  
audifier 声频放大器  
audio socket 音频插座  
audio track 音轨, 音道  
auto/manual 自动/手动  
auto-change turntable 自动换片唱盘

automatic music search function 自动音乐搜索功能  
automatic music select system 自动音乐选择系统  
automatic program search system 自动节目搜索系统  
AUX( auxiliary) 线路输入端  
AVA( the Audio Visual Authoring language) 音频视频创作语言  
average home listening environment 一般家庭听音环境  
average sound level 平均声级  
average sound pressure 平均声压  
average sound pressure level 平均声压级

## B

B( Blue primary) 蓝基色  
backfeed 反馈  
background noise 背境噪声  
backward wave 回波,反射波  
backwind 倒带,回绕  
balance adjustment 平衡调节  
band 频段  
band SW 频段开关  
bar 巴(声压单位)  
base 低音,低音部  
base band 基带,调制频带  
basetone loudspeaker 低音扬声器  
bass 低音(150Hz 以下);低音提琴;男低音  
bass boost 低频提升,低频增强  
bass loudness 低音响度  
bass loudspeaker 低音扬声器  
bass-reflex cabinet 倒相式扬声器箱  
bass response 低频响应  
bass signal 低频信号  
BCLK CD 时钟  
BD 18 BOARD BD18 板  
BD 18 BOARD-SIDE A- BD18 板—A 面—  
BD 18 BOARD-SIDE B- BD18 板—B 面—  
BD BOARD BD 板  
BD BOARD COMPLETE BD 板组件  
BEAD FERRITE( CHIP) 铁氧体小珠(片状)  
BELT 皮带  
BELT(TIMNG) 皮带(定时)  
beat cancel switch 差拍消除开关

beginning grooves 起始声槽  
binaural effect 双耳效应  
binary channel 双通道  
binanral localization 双耳定位  
bit 二进位数,比特,位  
BIAS 偏置  
BIAS GEN 偏置(电压)发生器  
BIAS ON/OFF 偏置开/关  
BIAS OSC 偏置振荡  
BIAS SW 偏置开关  
BIAS VOLT GEN 偏置电压发生器  
BLOCK DIAGRAMS 方框图  
BLU 蓝(色)  
blank area 空白区  
blank groove 无声槽  
BOARD 板  
B-OUT 蓝(色)输出  
BPF 带通滤波器  
BPF 2.8MHz 带通滤波器 2.8MHz  
B PLAY B 重放  
breastplate microphone 佩带式传声器  
brilliancy 高音丰富,声音明亮  
broadband 宽带  
broadcast band 广播波段  
broadcast signal 广播信号  
broadened listening 展宽的听音区  
broaden phantom image 扩大的声(幻)像  
BRACKET 固定夹  
BRACKET, YOKE 销钉  
B SIDE SLED POSITION DET B 侧滑板位置检测  
B SIDE SLED POSITION SENSOR B 测滑板位置传感器  
B + SW B + 开关  
B + SWITCH B + 开关  
B-REG B - 稳压  
B-SW B - 开关  
B-SWITCH B - 开关  
B-SWITCH CONTROL B - 开关控制  
BTL DRIVER 不平衡变压器激励器  
B-type Dolby system B 型杜比系统  
build-down 衰减,降低

building acoustic 建筑声学  
built-in microphone 机内传声器  
burst signal 色同步信号  
button switch 按钮开关,按键开关  
BUFF 缓冲(器)  
BUFFER 缓冲器  
BUFFER MEMORY 缓冲存储器  
BUS BAR 母线  
BUSHING(P)INSULATING 引线绝缘子(P)  
BUSHING CORD 电源线夹  
BUTTON(POWER) 按键(电源)  
byte 字节,二进位组  
B-Y MODULATOR B-Y 调制器

## C

C(CHROMA) 彩色(色度)  
CAM 凸轮  
can not be measured 不能测量  
CAP M H/L 主轴电机(高)/(低)  
CAP M ON/OFF 主轴电机 ON/OFF  
CAP M SWITCH 主轴电机开关  
CAP,ADJ 调整电容器  
CAP,TRIMMER 微调电容器  
CAPACITOR 电容器  
CAPSTAN MOTOR 主轴电机  
CAPSTAN MOTOR CONTROL 主轴电机控制  
CARBON 炭(质)  
CASE 箱体,机壳  
cable socket 电缆插座  
capacitance microphone 电容传声器  
cassette deck 盒式录音座  
CATV 共用天线电视  
CAV(Constant Angular Velocity) 常角速度(光盘的一种格式)  
CCIR(International Radio Consultative Committee) 国际无线电咨询委员会  
CCTV(Closed Circuit TV) 闭路电视  
CD(Compact Disc) 光盘  
CD-DA(Compact Disc-Digital Audio) 数字音频光盘  
CD-G(Compact Disc-Graphics) 图示光盘  
CD-I(Compact Disc-Interactive) 交互式光盘  
CD-ROM(Compact Disc-Read Only Memory) 只读存储光盘

CD-XA (CD-ROM Extended Architecture) 光盘 XA 格式  
CD 激光盘;CD 部分  
CD B + SWITCH CD B + 开关  
CD ERROR CD 误差,CD 故障  
CD Mechanism deck CD 机械结构  
CD MOTOR BOARD CD 电机板  
CD PROGRAMMABLE ROM DECODER CD 可编程序的只读存储器解码器  
CD ROM CD 只读存储器  
CD ROM DECODER CD 只读存储器解码器  
CD SECTION 激光唱机(CD)部分  
CD SELECT CD 选择  
CD SPINDLE ERROR AMP CD 转盘误差放大  
CD SYNCHRO CD 同步  
CD-G VIDEO DECODER CD-G 视频解码器  
CD-JOG BOARD CD-JOG 板  
CD-L BOARD CD-L 板  
CD-LED board CD-LED 板  
CD-LED BOARD CD 显示板  
CD-PLAY CD 重放  
CD-R board CD-R 板  
CD-ROM DECODER/MPEG AUDIO DECODER CD-ROM 解码器/MPEG 音频解码器  
CD/MAIN SECTION CD/主板部分  
CDG COLOR BAR CDG 彩条  
CDG DECORDER CDG 解码器  
CDG DISPLAY CD 图示显示  
CDPOW CD 电源  
CDROM CD 只读存储器  
CERAMIC 陶瓷  
CERAMIC CHIP 陶瓷片  
CHARACTER DATA 字符数据  
CHARACTER GENERATOR 字符发生器  
CHARACTER GENERATOR MIX 字符发生器混合  
CHARACTER GENERATOR ROM 字符发生器只读存储器  
CHARACTER INSERTION 字符插入  
CHARACTER SIZE REGISTER 字符大小寄存器  
CHARACTOR DISPLAY 字符显示器  
CHASSIS 机芯,底盘  
CHECK 检测  
CHECK LED 检测显示  
Chip transistor 芯片晶体管

CHROMA 色度  
CH( Channel) 频道  
channel display 频道显示  
channel selector 频道选择器  
chroma 色度(饱和度)  
chamber absorption coefficient 室内吸声系统  
channel 通道,声道,频道  
characteristic curve 特性曲线  
CIRCUIT BOARDS LOCATION 电路板位置图  
clang 音色,音调,音质  
clipping distortion 削波失真  
clock 时钟(信号)  
closed enclosure 封闭式扬声器箱  
close-talking microphone “近讲”传声器  
CLV( Constant Linear Velocity) 常线速(光盘的一种格式)  
CLAMP 钳位  
CLAPPING BUSY 热烈掌声  
CLAPPING SIGNAL COMPOSITION 鼓掌声信号合成  
CLASSIC STUDIO 古典乐  
CLEAR 清除  
CLIP CABLE 线夹  
CLK 时钟  
CLK GEN 时钟发生器  
CLK2 时钟 2  
CLOCK 时钟  
CLOCK CONTROL 时钟控制  
CLOCK GEN 时钟发生器  
CLOCK GEN1 时钟发生器 1  
CLOCK GEN2 时钟发生器 2  
CLOCK GEN3 时钟发生器 3  
CLOCK GENERATOR 时钟发生器  
CLOCK GENERATOR/TIMING CIRCUIT 时钟发生器/定时电路  
CLOCK SET 时钟设定  
CLOCK SWITCH 时钟开关  
CLV 恒线速度  
CLV PROCESSOR CLV 处理器  
CLV SERVO PROCESSOR 恒线速度伺服处理器  
COIL 线圈  
COLOR BAR 彩条  
COLOR DATA 彩色数据

COLOR SYSTEM 彩色(电视)制式  
COLOR SYSTEM(VIDEO CD) 彩色(电视)制式(VCD)  
Column Address Buffers 列地址缓冲器  
COLUMN DECODER 列解码器  
COMP 复合  
COMPARATOR 比较器  
COMPONENT SIDE 元件侧  
COMPOSITE 复合  
COMPOSITE VIDEO ENCODER 复合视频编码器  
CONDUCTOR SIDE 导体侧  
CONDUCTOR, CHIP 片(状)导线  
CONNECTOR 连接器  
connector 8p 8 销连接器  
CONTINUE 继续  
CONTINUE(AUTO PBC) 继续(自动 PBC)  
CONTROL 控制  
CONTROL-BUS 控制总线  
coaxial speaker 同轴扬声器  
coil driven loudspeaker 动圈扬声器  
column speaker 声柱, 音柱  
colour bar 彩条(测试用)  
colour system 彩色电视制式  
compatibility 兼容性  
compostie sync signal 复合同步信号  
compact laser disc digital audio 数字激光唱机  
compander noise reduction system 压扩式降噪系统  
contrast 对比度  
convertor 变换器  
CONTROL LOGIC 控制逻辑  
CONTROL SIGNAL 控制信号  
CONTROL SW 控制开关  
CONTROLLER 控制器  
CONVERTER 变换器  
CORD(WITH CONNECTOR) 连接线(带连接器)  
CORD, CONNECTION(AUDIO) 连接线(音频)  
CORD, POWER 电源线  
CORD, POWER(E) 电源线(E型)  
CORD, POWER(SP) 电源线(新加坡机型)  
COUT 色度输出  
COVER, BATTERY 电池盖

CPU 中央处理器  
CPU INTERFACE 中央处理器接口  
crossover filter 分频器  
crosstalk 串音,串扰  
CSYNC IN 色同步输入  
CTL pulse 控制脉冲  
cue 指令  
cue and timings sheet 插入节目时间表  
cue sheet 插入节目次序表  
curve of equal loudness 等响曲线  
CURRENT CELLS 电流元件  
CURRENT CELLS(FOR FULL SCALE) 电流元件(满度盘用)  
CURRENT LIMITER 限流器  
CUSHION 软垫,弹性垫  
CUSHION( REAR ) 软垫(后面)  
CUSHION( FL ) 软垫,弹性垫(荧光显示)

## D

D/A CONV 数/模变换  
D/A CONVERTER D/A 变换器  
D/A DATA PROCESSOR D/A 数据处理器  
DAILY1 日期 1  
DAMPER 减震器  
DATA 数据  
DATA BUS 数据总线  
DATA EMPHA 数据加重  
DATA INPUT 数据输入  
DATA INPUT BUFFER 数据输入缓冲器  
DATA INPUT SHIFT REGISTER 数据输入移相寄存器  
DATA LATCH 数据锁存器  
DATA OUTPUT BUFFER 数据输出缓冲器  
DATA SELECTOR 数据选择器  
DATA SHIFT REGISTER 数据移相寄存器  
DAC(Digital to Analog Converter) 数模转换器  
dB( decibel ) 分贝  
dB-loss 分贝衰减  
DBX system 压缩/扩展器降噪  
DBFB SWITCH DBFB 开关  
DC-DC CONV 直流—直流变换(器)  
DC-DC CONVERTER 直流—直流变换器

dc supply 直流电源  
deadening sound 隔声,消声  
derinition( or resolution) 清晰度,分解力  
DeadTime Comparator 空载时间比较器  
DEADTIME CONTROL 空载时间控制  
DECODER 解码器  
DECODERS/DEMULITPLEXERS 解码器/多路转换器(声道选择器)  
DEFFERENTIAL AMP 差动放大器  
DELAY 延时  
DELAY CONT 延时控制  
DELAY LEVEL A 延时电平 A  
DELAY LEVEL B 延时电平 B  
DELAY ON 延时接通  
DELAY REC/PB 延时记录/重放  
DELAY TIME CONTROL 延时控制  
DEM 解调  
Description 货名(零件名称)  
DET 检测(器)  
DETECTOR 检测器  
DFCT 缺陷,疵病  
DIGITAL AUDIO CONTROLLER 数字音频控制器  
DIGITAL AUDIO SIGNAL PROCESSOR 数字音频信号处理器  
DEGITAL ECHO 数字回声,数字回波  
DIGITAL FILTER 数字滤波器  
DIGITAL FILTER,D/A CONVERTER 数字滤波器,D/A 变换器  
DIGITAL OUT 数字输出  
DIGITAL OUT OPTICAL 光学数字输出  
DIGITAL PLL 数字锁相环(PLL)  
DIGITAL RF OUT 数字 RF 输出  
DIGITAL RF OUT DRIVE 数字 RF 输出激励  
DIGITAL SERVO 数字伺服  
DIGITAL SIGNAL PROCESSOR 数字信号处理器  
DIGITAL SIGNAL PROCESSOR( FOR CD) 数字信号处理器(CD 用)  
DIGITAL SIGNAL PROCESSOR( FOR KARAOKE) 数字信号处理器(卡拉OK 用)  
DIGITAL SIGNAL PROCESSOR for KARAOKE 卡拉OK 用数字信号处理器  
DIODE 二极管  
DIODE PHOTO 光电二极管  
DISC1 盘 1  
DISC 5 盘 5  
DISC DETECT LED DRIVE 盘检测显示激励

DISC KEY BOARD 盘键板  
DISC NO 盘号  
DISC SELECT 盘选择  
DISC SENSOR 光盘传感器  
DISC SKIP 盘跳跃  
Disc table 托盘,转盘  
DISP BOARD 显示板  
DISP BOARD,COMPLETE 显示板组件  
DISPLAY BOARD 显示板  
DISPLAY BOARD,COMPLETE 显示板组件  
DISPLAY CONTROL 显示控制  
DISPLAY CONTROL DATA REGISTER 显示控制数据寄存器  
DISPLAY LED POWER 显示器电源  
DISPLAY LED RESERVE 预定显示  
DISPLAY POSITION 显示位置  
DISPLAY POSITION H. ADDRESS REGISTER 显示位置行地址寄存器  
DISPLAY POSITION V. ADDRESS REGISTER 显示位置场地址寄存器  
DISPLAY/DEMO 显示/解调  
diffraction of sound 声音绕射  
digital audio 数字声频  
digital record-playback system 数字唱片放声系统  
distortion 嗰变  
dubbing 配音,译制,混录  
durect sound 直达声  
display panel 显示面板  
distinctness of sound 声音清晰度  
distortion level 失真度  
Dolby-B system 杜比 B 型降噪系统  
double bass 低音提琴  
DOOR-SW board 门开关板  
DOR SW 门开关  
DOUBLE LAYER 双层  
DOUBLE SPEED 双倍速  
DOWN 降  
DRAM 数字随机存取存储器  
DRIVER 激励器  
DROP OUT DETECT 丢失检测  
draping 吸声,隔声;吸声材料,隔声材料  
drapory 帷幔,垂幕  
DSENS 盘传感

DSP 数字信号处理器  
DSP CLK 数字信号处理器时钟  
DSP CLOCK CONTROLLER 数字信号处理时钟控制器  
dynamic range 动态范围  
dynamics 力度

## E

earphone 耳机  
earphone jack 耳机插口  
echo room 混响室  
ECHO 回波,回声  
ECHO AMP 回波放大  
ECHO BOARD 回波板  
ECHO IN 回波输入  
ECHO LEVEL 回波电平  
ECHO LEVEL CONTROL 回波电平控制  
ECHO OUT 回波输出  
EFM 8-14 比特调制  
EFM COMPARATOR EFM 比较器  
EFM DEMODULATOR EFM 解调器  
Eject button 弹出键  
effect of line delay 延时作用  
eighth 八度音程  
electric power switch 电源开关  
electroacoustic installation 电声设备  
ELECT 电解(质)  
electroacoustics 电声学  
ELECT CHIP 电解(质)片(状)  
EMP 加重  
EMPHA 加重  
ENABLE 启动;能够  
ENCODER, ROTARY 回旋编码器  
ENTER/NEXT 进入/下一个  
encoding 编码  
equal loudness 等响度  
equal loudness curve 等响曲线  
EQUALIZER/VOLUME 均衡器/音量(调节)  
ERASE BIAS 擦除偏置  
ERASE HEAD 擦除头  
ERROR AMP 误差放大(器)

ERROR CORRECTOR 误差校正器  
ESCUTCHEON(TOP PLAT) 锁孔盖(顶板)  
estimation 评价, 评定  
evaluation of sound quality 音质评价  
EVER 常常(常通)  
EVER +5V 常通 +5V  
EXCHANGE 交换  
exact adjustment 精细调节  
Eyring formula 艾润公式(计算混响时间)

## F

FCS 聚焦  
FCS COIL 聚焦线圈  
FCS ERROR AMP 聚焦误差放大  
FE 聚焦误差  
FEED-BACK 反馈  
FEI 聚焦误差输入  
FERRITE BEAD INDUCTOR 铁氧体小珠电感器  
feedback network 反馈网络  
feeling of intimacy (声学) 亲切感  
feeling of spaciousness 空间感  
FF 触发器  
FILE 5 文件 5  
FILE SELECT 文件选择  
FILM 薄膜(电容器)  
FIL TER 滤波器  
FILTER/ATTENUATION OPERATION BLOCK 滤波器/衰减操作板  
field and frame 场和帧  
field frequency 场频  
first reflection sound 初次反射声  
flat curve 平坦曲线  
FL 荧光显示(管)  
FL REG 荧光显示管稳压  
FL TUBE 荧光显示管  
FLEXIBLE BOARD 软板  
FLUORESCENT INDICATOR 荧光显示器  
FLUORESCENT INDICATOR TUBE 荧光显示管  
FM 频率调制, 调频  
FM DEMOD FM 解调  
FM DET FM 检波

FM FRONT END FM 前端  
FM IF FM 中频  
FM IF AMP FM 中频放大  
FM IN FM 输入  
FM antenna 调频天线  
FM broadcast 调频广播  
FM stereo 调频立体声  
FM OSC FM 振荡(器)  
FM TUNED LEVEL FM 调谐电平  
FM/AM MPX FM/AM 声道选择  
FOCUS COIL 聚焦线圈  
FOCUS COIL DRIVE 聚焦线圈激励  
FOCUS ERR 聚焦误差  
FOCUS ERR(X) 聚焦误差(X)  
FOCUS ERROR AMP 聚焦误差放大(器)  
FOCUS M 聚焦电机  
FOCUS PWM GENERATOR 聚焦 PWM 发生器  
FOCUS SERVO 聚焦伺服  
FOCUS/TRACKING COIL DRIVE 聚焦/循迹线圈激励  
FOCUS/TRACKING/SLED SERVO 聚焦/循迹/滑板伺服  
FOK 聚焦 OK  
FOK DETECTOR 聚焦 OK 检测器  
FOOT 支脚  
FOOT ASSY 支脚组件  
FOR FULL SCALE 满度盘用  
FOR(MER) TYPE 旧型号  
FORCED POWER OFF 强制电源关断  
FORMER 旧(型号)  
FORMER TYPE 旧型号  
FORMER TYPE ONLY 只对旧型号  
FORMER TYPE:SHORT 旧型号:短路  
four screws 4 个螺钉  
four-channel disc 四声道唱片  
four-channel tape head 四声道磁头  
four-track tape 四磁迹磁带  
FP - 962 BOARD FP - 962 板  
EPMQ MODE CONTROL 频率/状态控制  
FREQ control 频率控制  
FRONT 前面  
FRONT PANEL 前面板

Front panel assembly 前面板组件  
FRONT SPEAKER 前面扬声器  
free sound field 自由声场  
frequency curve 频率曲线  
frequency response characteristic 频响特性  
FSC/BLK SELECTOR FSC/BLK 选择器  
FUNCTION 功能  
FUNCTION KEY 功能键  
FUSE 保险丝  
FUSE HOLDER 保险丝架  
FUSE, TIME-LAG 时延保险丝  
FUSIBLE 易熔(的)  
fusible resistor 易熔电阻器  
full audio range 全声频范围  
fullness (音乐)丰满度  
FWD/REV/STOP 快进/快倒放/停止

## G

G (Green primary) 绿基色  
gain 增益  
GATE 门  
GEAR 齿轮  
GEAR (P) FLATNESS 平面齿轮 (P)  
GENERATOR 发生器  
G MUTE G 静噪  
GND 地  
G-OUT 绿(色)输出  
GRAPHIC CONTROL 图示控制  
GRAY PICTURE INSERTION 灰色图像插入  
GRID DRIVER 栅极激励器  
GROUND TERMINAL 地端子  
GRY 灰色  
gradation 灰度  
ground 地  
graphic equalizer 图示型频率均衡器  
G VIDEO G 视频

## H

harmonic 谐波、谐音, 和声  
harmonic distortion 谐波失真

H ADDRESS COUNTER 行地址计数器  
HARDWARE LIST 硬件表  
HEAD AMP 磁头放大(器)  
HEAD-EARTH 磁头接地点  
HEADDPHONE AMP 头带耳机放大(器)  
HEADPHONE MUTE CONTROL 头戴耳机静噪控制  
HEADPHONES 头戴耳机  
HEAT SINK 散热器  
hearing acuity 听力锐度  
Hi-Fi (high-fidelity) 高保真度  
high definition 高清晰度  
HIGH 高,高电位  
HIGH SPEED 高速,快速  
HIGH SPEED DUBBING 快速复制  
HOLDER 支架  
HOLDER (T) LED 发光二极管支架(T)  
HOLDER (FL TUBE) 支架(荧光显示管)  
HOLDER (FL) 支架(荧光显示)  
HORIZONTAL SIZE COUNTER 行幅计数器  
home listening environment 家庭听音环境  
H POSITION COUNTER 行位置计数器  
HP AMP HP 放大(器)  
HP BOARD HP 板  
HP MUTE HP 静噪  
HP/SP SWITCHING HP/SP 转换  
HPF 高通滤波器  
H SYNC 行同步  
hue 色调  
hum 交流干扰,交流声  
hypersound 超声

## I

IC 集成电路  
IC Block Diagrams IC(内部)方框图  
IC BOARD 集成电路板  
IC LINK IC 接连器  
IC chip circuit 集成电路  
idearl reveration time 理想混响时间  
IF 中频  
IF AMP 中频放大

IF BUFF 中频缓冲  
IF OUT 中频输出  
image element 像素  
IN( input) 输入  
IND( indicator) 指示器  
infa-red remote control 红外控制  
indoor recording 室内录音  
infra-audible sound 次声  
infrared remote control 红外线遥控器  
inherent noise 固有噪声  
IN 输入  
including A 包括 A 在内  
including RV501 ,RV502 包括 RV501 ,RV502 在内  
INDICATOR TUBE,FLUORESCENT 荧光显示管  
INDIVIDUAL CARTON 包装纸箱  
INDUCTOR 电感器  
INPUT 输入  
INPUT AMP 输入放大(器)  
Input Buffer 输入缓冲器  
INPUT INTERFACE 输入接口  
INPUT SELECT 输入选择  
INPUT SELECTOR 输入选择器  
INPUTS 输入  
INSTRUCTION DECODER 指令解码器  
INSULATOR 绝缘子  
INSULATOR(BU) 绝缘子(BU)  
INSW 输入开关  
INTEGRATOR 积分器  
INTERFACE 接口  
Internal Address Counter 内地址计数器  
Internal component 内部元件  
INTERRUPT 中断  
INVERTER 反相器  
INVERTER BUFFER 反相缓冲器  
I/O Selector I/O 选择器

## J

JACK(LARGE TYPE) 插座(大号)  
JACK(SMALL TYPE) 插座(小号)  
JACK(SMALL TYPE)(PHONES) 插座(小号)(耳机)

JACK BOARD 插座板  
JACK, PIN 引脚插座  
JAZZ, STADIUM 爵士乐, 体育场(效果)  
JE 旅行用机型  
JUMPER RESISTOR 跨接电阻器

## K

KARAOKE 卡拉OK  
KARAOKE BOARD 卡拉OK板  
KARAOKE DSP 卡拉OK数字信号处理器  
KARAOKE PON 卡拉OK PON  
KARAOKE PON/MPX 卡拉OK PON/多声道选择  
KARAOKE, NORM, AUX 卡拉OK, 通常, 辅助  
K. CON 键控  
KEY 键  
KEY CON BOARD 键控板  
KEY CONTROL 键控制  
KEY CONTROL PROCESS 键控处理  
KEY CONTROL SWITCH 键控开关  
KEY MATRIX 键矩阵  
KEY MEMORY 键存储器  
KEY SEL 键选择  
KEY SELECT 键选择  
KEY0 键0  
KEY1 键1  
KEY2 键2  
KEY3 键3  
KEYCON 键控  
KNOB 按钮  
KPONLED 卡拉OK PON 显示器

## L

L(Left) 左(声道)  
L(Low) 低(电平)  
L CH 左声道  
laser device 激光器  
LASER 激光器  
LASER DIODE 激光二极管  
LATCH 锁存器  
LATCHES 锁存器

LD 激光二极管  
LD DET LD 检测(器)  
LD DISC SENSOR LD 盘传感器  
LD DISC SIZE SENSOR LED LD 盘大小传感器显示  
LD DRIVE LD 激励  
LD ON LD 接通  
LD POWER LD 电源  
LD POWER ADJ LD 电源调整  
LD SEARCH SWITCH LD 搜索开关  
LD SENSOR LD 传感器  
LD SPINDLE ERROR AMP LD 转盘误差放大(器)  
LD/CD/CDV SW LD/CD/CDV 开关  
LEAF SWITCH BOARD 簧片开关板  
LED 显示器,发光二极管  
LED AUTOPAUSE 显示自动暂停  
LEB BOARD 显示板  
LED CONTROL 显示控制  
LED DRIVE 发光二极管(显示管)激励  
LED DRIVER LED 激励器  
LED NEXT DISC 显示下一张盘  
LED RESERVE 显示预备  
LED SELECT 显示选择  
LED SW 显示开关  
LED SWITCH 显示开关  
LEVEL DET 电平检测  
LEVEL SHIFT 电平移动  
LEVER(RACK RELEASE) 拉杆(齿条释放)  
LEVER LOCK 锁定杆  
level of loudness 响度级  
Line in/Line out 线路输入/线路输出  
LID BATTERY 电池盖  
LIMIT 限位  
LIMIT SWITCH 限位开关  
LIN 线路,线性  
LINE AMP 线路放大(器)  
LINE FILTER 线路滤波器  
LINE IN 线路输入  
LINE IN AMP 线路输入放大(器)  
LINE OUT 线路输出  
LINE OUT AMP 线路输出放大(器)

LINE SEL 线路选择  
LINE,AMP,ATT,MUTE 线路,放大,衰减,静噪  
LOAD 装载  
LOAD CHUCKING SWITCH 装载卡盘开关  
LOAD IN 装载入  
LOAD M 装载电机  
LOAD OUT 装载出  
LOADING board 装载板  
LOADING BOARD DRIVER 装载板驱动器  
LOADING LOCK 装载锁定  
LOADING MOTOR 装载电机  
LOADING MOTOR BOARD 装载电机板  
LOADING MOTOR DRIVE 装载电机驱动  
LOADING MOTOR SW 装载电机开关  
LOADING/TILT MOTOR 装载/倾斜电机  
Location 位置  
LOCK 锁定  
LOADIN 装载入  
LOADOUT 装载出  
LOGIC 逻辑  
LOGIC GND 逻辑地  
LOW 低,低电位  
LOW PASS FILTER 低通滤波器  
LOW - PASS FILTER LEFT 左低通滤波器  
loudness 响度,音量  
loudness contour 等响曲线  
loudspeaker column 声柱  
low - pass filter 低通滤波器  
LOW - PASS FILTER RIGHT 右低通滤波器  
LPF 低通滤波器  
LPF1 低通滤波器 1  
LPF1.7MHz 1.7MHz 低通滤波器  
LUMINANCE 亮度

## M

MAGNET 磁铁  
MAIN 主(板)  
MAIN BOARD 主板  
Main board(six connectors) 主板(6个连接器)  
MAIN BOARD,COMPLETE 主板组件

MAIN CONTROL 主控  
MAIN SECTION 主板部分  
MATRIX 矩阵  
mains switch 电源开关  
master disc 唱片原版  
matrix quad system 矩阵四声道立体声  
MB (Mega - byte) 兆字节(一百万或 1 048 576 个字节)  
MCLK VCD 时钟  
MD BOARD MD 板  
MDATA VCD 数据  
MECH SO,MECH SI,MECH CLK 机械 SO, 机械 SI, 机械时钟  
MECHA CONTROL 机械控制  
MECHA CONTROL CPU 机械控制 CPU  
MECHA CONTROLLER 机械控制器  
Mechanism deck 机械结构  
MEMORY CELL 存储器单元  
MENU 菜单  
MENU - LED 菜单显示  
METAL 金属膜(电阻器)  
METAL CHIP 金属片(状)  
METAL GLAZE 金属珐琅  
METAL OXIDE 金属氧化膜(电阻器)  
meter level 电表电平  
MIC 话筒  
MIC1 话筒 1  
MIC1 LEVEL 话筒 1 电平  
MIC2 LEVEL 话筒 2 电平  
MIC AMP 话筒放大  
MIC AMP BOARD 话筒放大板  
MIC AMP BOARD,COMPLETE 话筒放大板组件  
MIC BOARD 话筒板  
MIC BOARD,COMPLETE 话筒板组件  
MIC DETECT 话筒检测  
MIC IN 话筒输入  
MIC JACK BOARD 话筒插座板  
MIC LEVEL 话筒电平  
MIC LEVEL CONTROL 话筒电平控制  
MIC MUTE 话筒静噪  
MIC MUTE CONTROL 话筒静噪控制  
MIC MUTE SWITCH 话筒静噪开关

MIC SWITCH 话筒开关  
MIC VOL 话筒音量  
MIC VOLUME 话筒音量  
MIC - IN 话筒输入  
MIC 1 LEVEL CONTROL 话筒 1 电平控制  
MIC1 VR 话筒 1 调节  
MIC1 SW 话筒 1 开关  
MIC2 LEVEL 话筒 2 电平  
MIC 2 SW 话筒 2 开关  
MICCON 微控制  
MICCON INTERFACE 微控制器接口  
MICOUT 话筒输出  
MICROCONTROLLER INTERFACE 微控制器接口  
MIRR 镜面, 镜像  
MIRR DFCT FOK DETECTOR 镜像缺陷 FOK 检测器  
MISCELLANEOUS 其他  
MIX 混频:混合  
MIX AMP 混合放大  
MIX OUT 混合输出  
MIX IN 混合输入  
MIXING AMP 混合放大(器)  
MIX OUT 混合输出  
MIC mixing 混录传声器  
microcomputer control 微电脑控制  
microphone 传声器, 话筒  
mike 传声器, 话筒  
modulator 调制器  
mono channel 单声道, 单通道  
MODE 状态, 方式  
MODE CONTROL 状态控制  
MODE CONTROL BLOCK DIAGRAM 状态控制方框图  
MODE/FREQ CONTROL 状态/频率控制  
MODESW 状态开关  
MONITOR OUT 监视(听)输出  
MONO/OFF = STEREO 单声/OFF = 立体声  
MORE 5 大于 5  
MOTOR 电机  
MOTOR ASSY (LOADING) 电机组件(装载)  
MOTOR ASSY (SLED) 电机组件(滑板)  
MOTOR ASSY (SPINDLE) 电机组件(转盘)

MOTOR ASSY,ROTARY(TABLE) 回施电机组件(盘)  
MOTOR BOARD 电机板  
MOTOR DRIVER 电机驱动器  
MOTOR GND 电机接地(点)  
MPEG AUDIO DECODER MPEG 音频解调器  
MPEG COLORBAR MPEG 彩条  
MPEG DECODER MPEG 解码器  
MPEG DISPLAY MPEG 显示器  
MPEG VIDEO DECODER MPEG 视频解码器  
MPX 声道选择  
MPX IN 声道选择输入  
MPX LED 声道选择显示  
MPX VOL 声道选择音量  
MPC (Muitimedia Personal Computer) 多媒体计算机  
MSCVOL 音乐音量  
MTF SW MTF 开关  
MTF SWITCH MTF 开关  
multimedia 多媒体  
multimedia platform 多媒体平台  
multiple channel 多通道  
MUSIC LEVEL 音乐电平  
MUTE 静噪  
MUTE CIRCUIT 静噪电路  
MUTE CONTROL 静噪控制  
MUTE SW 静噪开关  
MUTE SWITCH 静噪开关  
MUTING 静噪  
MUTING CIRCUIT 静噪电路  
MYLAR 聚酯薄膜

## N

NATURAL 自然  
NC 不连接,空脚  
NEW 新(型号)  
NEW TYPE 新型号  
NEW TYPE:OPEN 新型号:开路  
NEXT 下一个  
NEXT DISC RESERVE 下一张盘预备  
no mark 无标志  
NOISE FILTER 噪声滤波器

NOISE SHAPER 噪声整形器  
NOISE SHAPER OPERATION BLOCK 噪声整形器操作板  
NORM 正常,通常  
NORM/HIGH 正常/高  
NORMAL 正常,通常  
NORMAL SPEED 正常速度  
NOT REPLACEABLE:BUILT IN TRANSFORMER 不可更换;已内置变压器  
not supplied 不供货(的零件)  
nominal power 标称功率  
momal impedance 标准阻抗  
note 音调,音符  
NR SELECT NR 选择  
NTSC(National Television System Committee) 国家电视制式委员会(美国彩电制式)  
NTSC/PAL SELECT SW NTSC/PAL 选择开关  
NTSC/PAL SW NTSC/PAL 开关  
NTSC→PAL→AUTO NTSC→PAL→自动(转换)

## O

octave 倍频程,八度音  
OFF 关  
ON 通  
ON SCREEN 屏幕显示  
ON SCREEN CHARACTER 屏幕显示字符  
ON SCREEN CHARACTER DISPLAY 屏幕显示字符显示器  
ON/STANDBY 接通/待机  
OPEN 开,开路  
OPEN/CLOSE 开/关  
OPERATION BLOCK 操作板  
OPTICAL BLOCK 光学组件(激光头组件)  
OPTICAL PICK - UP 激光头,光拾波器  
OPTICAL PICK - UP BLOCK 激光头组件,光拾波器组件  
optical memory 光存储器  
OR GATE “或”门  
OSC 振荡  
OSC COIL 振荡线圈  
OSC IN 振荡输入  
OSC OUT 振荡输出  
OSC SW 振荡开关  
OSC,INVERTER 振荡,反相器  
OSCILLATOR 振荡器

OSCILLATOR,CERAMIC 陶瓷振荡器  
OSD 屏幕显示  
OUT 输出  
OUT→AUDIO→IN 输出→音频→输入  
OUT→VIDEO→IN 输出→视频→输入  
OUTPUT 输出  
Output Buffer 输出缓冲器  
OUTPUT CONTROLLER 输出控制器  
OUTPUT INSTRUCTION DATA 输出指令数据  
OUTPUTS 输出  
OUTSW 输出开关  
OVER CURRENT LIMITTER 过电流限制器  
OVER HEAT PROTECTION 过热保护  
OVER LOAD DET 过负载检测  
OVER LOAD SW 过负载开关  
OVERSAMPLING FIL TER 过采样滤波器  
overall harmonic distortion 总谐波失真

## P

P CODE P 码  
P/GND 重放/地  
PAL 逐行倒相制(一种彩色(电视)制式,德国制定)  
PAL→AUTO→NTSC PAL→自动→NTSC  
PANEL 面板  
PANEL ASSY,FRONT 前面板组件  
PANEL BOARD 面板  
panel designation 面板标识  
PANEL, BACK 后面板  
PANEL,LOADING 装载面板  
part NO. 零件号  
PAUSE 暂停  
PB 重放  
PB A/B 重放 A/B  
PB AMP 重放放大  
PB LEVEL L 重放电平 L  
PB LEVEL R 重放电平 R  
PBC KEY PBC 键  
PBC OFF PBC 关断  
PCM DATA 脉码调制(PCM)数据  
PFAK DTECTOR 峰值检测器

peak level meter 峰值电平表  
perception of depth 深度感  
perception of direction 方向感  
periphony 环形声  
PFD INHIBIT PFD 禁止  
PFD OUT PFD 输出  
PHASE COMPENSATION 相位补偿  
PHASE DET  相位检波  
PHASE DETECTOR CHARGE PUMP 相位检波电荷泵  
PHASE SHIFTER 移相器  
PHONES LEVEL 耳机电平  
PHONO 唱机(普通的)  
PHONO AMP 唱机放大  
PHONO EQ AMP 声音均衡放大(器)  
PHONO IN 唱机输入  
PHONO IN L 唱机输入 L  
PHOTO DETECTOR 光电检测器  
PILOT DET 引导检测  
PIN, CONNECTOR 连接器引脚  
pixel 像素  
pitch interval 音程  
PLATE( DISP ), INDICATION 显示屏  
PLATE( DISPLAY ), INDICATION 显示屏  
PLATE( FL TUBE ), INDICATION 平板(荧光显示管)显示屏  
PLATE, GROUND 接地片  
PLAY 重放,放音  
PLAY BACK CONTROL 重放控制  
PLAY MODE 重放状态  
PLAYBACK HEAD 重放头  
PLL 锁相环  
PLM 脉(冲)宽(度)调制  
PLUG 插头  
PLUG( MICRO CONNECTOR ) 插头(微型连接器)  
PLUG, CONNECTOR 连接器插头  
power amplifier 功率放大器  
PON LED PON 显示  
POPS, DANCE 流行乐,舞曲(舞蹈用曲)  
POW LED 电源显示  
POW ON 电源接通  
POWER 电源

POWER AMP 功率放大  
POWER AMP BOARD 功率放大板  
POWER BLOCK 电源板  
POWER BLOCK DIAGRAM 电源方框图  
POWER BOARD 电源板  
POWER KEY 电源键  
POWER LED DRIVE 电源显示激励  
POWER OFF DET 电源 OFF 检测  
POWER OFF DETECT 电源关断检测  
POWER ON 电源接通  
POWER ON MUTE SW 电源接通静噪开关  
POWER ON RESET 电源接通复位  
POWER ON/OFF 电源通/断  
POWER ON/OFF SW 电源通/断开关  
POWER ON/STANDBY 电源接通/待机  
POWER SAVE 省电(状态)  
POWER SUPPLY 电源  
POWER SW BOARD 电源开关板  
POWER TRANSFORMER 电源变压器  
POWER - ON 电源接通  
POWER - SW BOARD 电源开关板  
POWER/STANDBY 电源/待机  
RRE DECODER 预解码器  
PRINT DATA 打印数据  
PRINTED WIRING BOARD - CD MOTOR SECTION  
- 印制电路板图 - CD 电机部分 -  
PRINTED WIRING BOARD - KEY CONTROL SECTION -  
印制电路板图 - 键控部分 -  
PRIORITY ENCODER 优先编码器  
PROGRAM ROM 节目只读存储器  
PROGRAMME 节目  
PROGRAMMABLE DRIVER 可编程激励器  
PROTECT SW 保护开关  
PROTECTOR 保护器  
PROTECTOR SWITCH 保护开关  
PSW BOARD PSW 板  
PULLEY 皮带轮  
PULLEY ASSY 皮带轮组件  
PULSE GEN 脉冲发生器  
pulse code modulation 脉冲编码调制

pure note 纯音  
purity of tone 音色  
PWM Comparator PWM 比较器  
PWM DATA GENERATION BLOCK PWM 数据发生器板  
PWM GENERATOR 脉宽调制发生器

## Q

quantizing 量化

## R

R (red primary) 红基色  
R - OUT R(红信号)输出  
R - Y MODULATOR R - Y 调制器  
R. G. B. 红. 绿. 蓝(三基色)  
R. G. B. SELECT 红. 绿. 蓝选择  
R. G. B. SELECT SWITCH RGB 选择开关  
R. G. B. SELECT R. G. B 选择  
R/OFF = L 右/OFF = 左  
RAM 随机存取存储器  
ratio of S/N 信噪比  
R BIAS R(红色)偏置  
R CH 右声道  
R - CH; Same as L - CH 右声道: 同于左声道  
Refer to page 4 参阅第 4 页  
REFERENCE DIVIDER 参考分压器  
REFERENCE VOLTAGE 基准电压  
REFLECTOR 反射轴  
Refresh Control Clock 更新控制时钟  
REFRESH COUNTER 更新计数器  
REG 稳压  
REG +5V 稳压 +5V  
REG CONT SWITCH 稳压控制开关  
REG SW 稳压开关  
REG SWITCH 稳压开关  
REGISTER 寄存器  
REGULATOR 稳压器  
REGULATOR CIRCUIT 稳压电路  
RELAY 继电器  
Remark 备注  
REMOTE COMMANDER 遥控器

REMOTE CONT 遥控  
REMOTE CONTROL RECEIVER 遥控接收器  
REMOTE CONTROL SENSOR 遥控传感器  
REMOTE SENSOR 遥(传)感器  
Remove the connectors 拔开连接器  
REPEAT 重复  
RES. ADJ, CARBON 炭膜调整电阻器  
RES, VAR, CARBON 可调炭膜电阻器  
RESERVE 预备  
RESET 复位  
RESET CLOCK 复位时钟  
RESET GEN 复位发生器  
READY 就绪,已准备好  
REAR 后(面)  
REC 记录  
REC A 记录 A  
REC B 记录 B  
REC BIAS 记录偏置  
REC BIAS L 记录偏置 L  
REC BIAS R 记录偏置 R  
REC IN 记录输入  
REC L 记录 L  
REC LCH 记录左声道  
REC LEVEL 记录电平  
REC LEVEL L 记录电平 L  
REC LEVEL R 记录电平 R  
REC OUT 记录输出  
REC RCH 记录右声道  
REC/PB HEAD(DECK B) 记录/重放头(盘 B)  
REC/PB SWITCH 录/放开关  
RECTIFICATION BOARD 整流板  
RED 红色  
Ref. No. 参考号  
REF. V, H GENERATOR 参考场,行发生器  
RESET GENERATOR 复位发生器  
RESET OUT 复位输出  
RESET PULSE GENERATOR 复位脉冲发生器  
RESET SWITCH 复位开关  
RESISTOR 电阻器  
RETURN 返回

RETURN CANCEL 返回撤消  
REVERSE DATA 逆向数据  
reference phase 基准相位  
reflected back 反射  
response curve 响应曲线  
reverb 混响  
RF (Radio Frequency) 射频  
RF 高频,射频  
RF AMP 高频放大(器)  
RF BUFFER RF 缓冲器  
RF ED AMP RF ED 放大  
RF EQ AMP 高频均衡放大(器)  
RF SUMMING AMP RF 加法放大(器)  
RGB D/A CONVERTER RGB 数/模变换器  
RGB MUTE RGB 静噪  
RGB MUTE SWITCH RGB 静噪开关  
RING, ORANMENTAL 装饰环  
RIPPLE FILTER 脉动滤波器  
RIVET 铆钉  
RIVET NILON 尼龙铆钉  
rise in bass response 低频提升  
rod antenna 拉杆天线  
room acoustical characteristic 室内声学特性  
room reverberation 室内混响  
ROLLER ASSY 滚筒组件  
ROM 只读存储器  
Rom Address Buffers 只读存储器地址缓冲器  
Rom Decoders 只读存储器解码器  
ROTARY ENCODER 回旋编码器  
ROW ADDRESS BUFFER 行地址缓冲器  
ROW DECODER 行解码器  
RST 复位  
ruby laser 红宝石激光器

## S

S STOP 滑动停止  
S - LEVEL DAC LEFT 左 S 电平 D/A 变换  
S - LEVEL DAC RIGHT 右 S 电平 D/A 变换  
S. C. P. Comparator. 1 开关电源脉冲比较器:1  
S. C. P. Comparator. 2 开关电源脉冲比较器:2

S. C. P. LATCH 开关电源脉冲锁存器  
SAMPLE 采样  
sample signal 取样信号  
scanning 扫描  
scene 镜头, 场面  
scattered wave 散射波  
screening wire 屏蔽线  
SCHEMATIC DIAGRAM - CD MOTOR SECTION - 电路原理图 - CD 电机部分 -  
SCHEMATIC DIAGRAM - KEY CONTROL SECTION - 电路原理图 - 键控部分 -  
SCIN 副载波输入  
SCLK 串行时钟  
SCP 开关电源脉冲  
SCREW 螺钉  
Screw( BVTP3 × 8 ) 螺钉( BVTP3 × 8 )  
SCREW( CASE ) 机壳螺钉  
SCREW, TAPPING 一字槽口螺钉  
See page 17 for Circuit Boards Location 见第 17 页电路板位置图  
SELECT 选择  
SELECT5 选择 5  
SELECT A 选择 A  
SELECT CONTROL 选择控制  
SELECT/MEMORY 选择/记忆  
SELECTOR 选择器  
Semiconnductor Location 半导体器件位置  
search function 搜索功能  
SECAM system 塞康制彩电制式  
sensor 传感器  
semi - tone 半音  
sense of truth 真实感  
sensitivity 灵敏度  
servo control 伺服控制  
SENSE 传感  
SENSE AMP I/O GATE 传感放大 I/O 门  
Sense Amps 传感放大器  
SENSOR BOARD 传感器板  
SENSOR, MOTOR 传感器, 电机  
SERIAL DATA INTERFACE 串行数据接口  
SERIAL PARALLEL PROCESSOR 串行/并行处理器  
SERVO 伺服  
SERVO AUTO SEQUENCER 伺服自动定序器

SERVO BLOCK 伺服板  
SERVO BLOCK DIAGRAM 伺服方框图  
SERVO DSP 伺服数字信号处理器  
SERVO INTERFACE 伺服接口  
SERVO MICRO PROGRAM INTERACE 伺服微程序接口  
SERVO,SYSTEM CONTROL 伺服,系统控制  
SET CLK 设定时钟  
SHAFT( ROLLER ) 滚筒轴  
SHAFT,SLED 滑(动)轴  
SHEET( POWER ) 电源盖板  
SHEET, INSULATING 绝缘板  
SHIFT 移动  
SHIFT REGISTER 移相寄存器  
SHORT 短路  
SHUFFLE 正移  
SHUFFLE PROGRAM 正移节目  
SHUNT REGULATOR 并调稳压器  
shadowing effect 掩蔽效应  
shot noise 散粒噪声  
signal delay 信号延迟  
signal - noise ratio 信噪比  
silence cabinet 隔声室  
silent block 隔声装置  
simulated4 - channel system 模拟四声道系统  
sine wave 正弦波  
SIGN PULSE 符号脉冲  
SIGNAL PATH 信号路径  
Skew servo 倾斜伺服  
SLED 滑板,滑动  
SLED FCS 滑动聚焦  
SLED MOTOR 滑板电机  
SLED MOTOR DRIVE 滑板电机驱动  
SLED PWM GENERATOR 滑板 PWM 发生器  
SLED SERVO 滑板伺服  
SLEEP 睡眠(定时)  
S MODE S 状态  
snow “雪花”干扰  
sound conscie 调音台  
soft - push 轻触式  
soft - push tuning 轻触调谐

sonic field 声场  
sound – absorbing material 吸声材料  
sound damping material 消声材料  
sound insulation material 隔声材料  
sound power 声功率  
sound pressure level 声压级  
SOCKET,CONNECTOR 连接器插座  
special effects 特技效果  
spring reverberator 弹簧混响器  
SP: 新加坡用机型  
SP ERROR 转盘误差  
SPACER,CIRCUIT BOARD 电路板衬垫  
SPACER,SUPPORT 支承垫柱  
SPDL FG1 转盘 FG1  
SPEAKER 扬声器  
SPEED CONTROL 速度控制  
SPINDLE 转盘  
SPINDLE CONTROLLER 转盘控制器  
SPINDLE ERROR SIGNAL SELECT( LD/CD/CDV ) 转盘误差信号选择( LD/CD/CDV )  
SPINDLE FD SENSOR 转盘 FD 传感器  
SPINDLE MOTOR 转盘电机  
SPINDLE MOTOR CONTROL AMP 转盘电机控制放大  
SPINDLE MOTOR DRIVE 转盘电机驱动  
Spindle servo( speed and phase ) 转盘伺服(速度和相位)  
SPINDLE + 转盘 + (电压)  
SPINDLE – 转盘 – (电压)  
SPINDLE/SLED MOTOR DRIVE 转盘/滑板电机驱动  
SPRING ( D. T. ). TENSION 张力弹簧( D. T. )  
SPRING ( LOCK LEVER ) 弹簧(锁定杆)  
SPRING ( RACK RELEASE ) 弹簧(齿条释放)  
SPRING ( S ),TENSION 张力弹簧( S )  
SPRING, COMPRESSION 压力弹簧  
SRAM 串行随机存取存储器  
Screws 螺钉  
stereo acoustics 立体声声学  
stereo disc 立体声唱片  
stereophinic decoder 立体声解码器  
storybook 节目摘要,节目播放顺序表  
ST LED 立体声显示  
ST. GND 立体声. 地

STADIUM 体育场(效果)  
STBYLED 待机显示  
STEREO 立体声  
STEREO DRIVE 立体声激励  
STEREO SW 立体声开关  
STEREO TUNED 立体声调谐  
STEREO/MONO 立体声/单声  
STOP 停止  
STROBE 选通  
SUBCODE P-W PROCESSOR 子码 P-W 处理器  
SUBCODE Q PROCESSOR 子码 Q 处理器  
SUPER WOOFER 超低音扬声器  
SUPER WOOFER AMP 超级音扬声器放大  
SUPER WOOFER ON 超低音扬声器接通  
Supplied with J201 带 J201 供货  
Supplied with J301 带 J301 供货  
Supplied with J551 带 J551 供货  
Supplied with RV301 带 RV301 供货  
Supplied with RV503 带 RV503 供货  
SURLED 环绕声显示  
SURR 环绕声  
SURROUND 环绕声  
subjective assessment 主观评价  
sudden sound pulse 猛发声脉冲  
superb sound quality 优美音质  
surround loudspeaker 环绕扬声器  
surround sound 环绕立体声  
SURROUND SPEAKER 环绕声扬声器  
SV DSP RST 伺服 DSP 复位  
SW 开关  
SW BOARD 开关板  
SW CONTROL 开关控制  
SW1 BOARD SW1 板  
SW2 board SW2 板  
SWITCH 开关  
SWITCH BUFFER 开关缓冲器  
SWITCH DRIVE 开关激励  
SWITCH REG 开关稳压  
SWITCH REGULATOR 开关稳压器  
SWITCH,LEAF(LIMIT) 簧片开关(限位)

SWITCH,LEAF( LOAD IN) 簧片开关(装载入)  
SWITCH,LEAF( LOAD OUT) 簧片开关(装载出)  
SWITCH,SLIDE 滑动开关  
SWITCH,SLIDE ( COLOR SYSTEM) 滑动开关(彩色制式)  
SWITCH,TACT (1) 触摸(触觉) 开关(1)  
SWITCH,TACT ( L/R/STEREO) 触摸开关 (L/R 立体声)  
SWITCH,TACT ( OPEN/CLOSE) 触摸开关(开/关)  
SWITCH,TACT ( POWER) 触摸开关(电源)  
SWITCH,TACT(TIME) 触摸开关(时间)  
SWITCH,TACTILE 触摸(触觉) 开关  
SWITCH,TACTILE ( CHECK) 触摸(触觉) 开关(检测)  
SWITCH,TACTILE ( DISC 1) 触摸开关(盘1)  
SWITCH,TACTILE ( DISC SKIP) 触摸开关(盘跳跃)  
SWITCH,TACTILE ( EX-CHANGE) 触摸开关(交换)  
SWITCH,TACTILE ( KARAOKE) 触摸开关(卡拉OK)  
SWITCH,TACTILE ( MENU +) 触摸开关(菜单升)  
SWITCH,TACTILE ( MENU -) 触摸开关(菜单降)  
SWITCH,TACTILE ( NEXT) 触摸开关(下一个)  
SWITCH,TACTILE ( OPEN/CLOSE) 触摸开关(开/关)  
SWITCH,TACTILE ( PLAY MODE) 触摸开关(重放)  
SWITCH,TACTILE ( POWER) 触摸开关(电源)  
SWITCH,TACTILE ( POWER,STANDBY) 触摸开关(电源,待机)  
SWITCH,TACTILE ( PREV) 触摸开关(预检)  
SWITCH,TACTILE ( PROGRAM) 触摸开关(节目)  
SWITCH,TACTILE ( REPEAT) 触摸开关(重复)  
SWITCH,TACTILE ( RETURN) 触摸开关(返回)  
SWITCH,TACTILE ( SHUFFLE) 触摸开关(正移)  
SWITCH,TACTILE ( TIME) 触摸开关(时间)  
SWITCH,LEAF 簧片开关  
SWITCH,LEAF ( LIMIT) 簧片开关(限位),限位簧片开关  
Switch“ON”at“H” “H”时开关接通  
SWITCHING 转换  
SWITCHING REGULATOR 开关稳压器  
SYNC GENERATOR 同步发生器  
SYNC GUARD 同步保护  
SYNC IN 同步输入  
SYNC PROTECTOR 同步保护器  
SYNC SEP 同步分离  
SYNC TIP CLAMP 同步头钳位  
SYS RST 系统复位

SYSCON 系统控制  
SYSCON GND 系统控制地(接地)  
SYSTEM CONTROL 系统控制  
SYSTEM CONTROL BLOCK DIAGRAM 系统控制方框图  
SYSTEM CONTROL/FL DRIVER 系统控制/荧光显示管激励器  
SYSTEM POWER 系统电源  
SYSTEM SELECT 制式选择  
symphonic music 交响乐  
symphony 交响乐,交响曲  
synthesizer 电子(音乐)合成器  
synthesizer tuner 合成调谐器

## T

T. SENS 盘传感  
TABLE (A),DISK 托盘(转盘)(A)  
TABLE MOTOR 托盘电机  
TABLE MOTOR BOARD 托盘(转盘)电机板  
TABLE MOTOR DRIVER 盘电机驱动器  
TABLE MOTOR,LOADING MOTOR DRIVE 盘电机,装载电机驱动  
TABLE SENSOR 托盘传感器  
TABLE SENSOR BOARD 托盘传感器板  
TABLE,DISK 托盘,转盘  
TABLEL 左盘  
TALBE R 右盘  
TANTAL,CHIP 钽片(状电容器)  
TANTALUM 钽(电容器)  
TAPE SPEED (HIGH) 带速(高)  
TAPE SPEED (NORMAL) 带速(正常)  
TBC 时基校正  
TBC MUTE TBC 静噪  
TC-CONTROL BOARD TC 控制板  
TC-SW board TC 开关板  
TCB BOARD TCB 板  
TE 循迹误差  
TERMINAL BOARD,GROUND 接地端子板  
TEST MODE 测试状态  
TEST MODE LAND 测试状态地  
TEST POINT 测试点  
test signal 测试信号  
test point 测试点

theory of sound 声学  
thick soft walls 厚软墙壁  
thick velours 厚丝绒  
thin diaphragm 薄膜片  
three-channel stereo 三声道立体声  
threshold of pain 痛阈  
THERMAL SHUTDOWN CIRCUIT 热停机电路  
Through hole 通孔  
TILE CONTROL AMP 倾斜控制放大  
TILE TCL 倾斜控制  
timbre 音品, 音色  
time switch 定时开关  
TILE DN 倾斜降  
TILT DOWN 倾斜降  
TILT IN 倾斜入  
TILT IN AMP 倾斜(输入)入放大  
TILT IN, TILT OUT AMP 倾斜入, 倾斜出放大  
TILT LIMIT 倾斜限制  
TILT LIMIT CONTROL 倾斜限制控制  
TILT LIMIT CONTROL SWITCH 倾斜限制控制开关  
TILT OUT 倾斜出  
TILT OUT AMP 倾斜(输)出放大  
TILT SENSOR 倾斜传感器  
TILT SERVO 倾斜伺服  
TILT UP 倾斜升  
TILT UP/DOWN CONTROL 倾斜升/降控制  
TILT/SLED MOTOR DRIVE 倾斜/滑板电机驱动  
TIME 时间, 定时  
TIMER SET 定时器设定  
TIMING CIRCUIT 定时电路  
TIMING CONTROL 定时控制  
Timing Generator 定时发生器  
tonal quality 音质  
tone 音调, 声音  
tone arm 唱臂, 拾音臂  
tone control 音调调节  
touchscreen 触摸屏  
TP 测试点  
TRACKING COIL DRIVE 循迹线圈激励  
TRACKING BRAKE CONTROL 循迹制动控制

TRACKING COIL 循迹线圈  
TRACKING ERROR AMP 循迹误差放大(器)  
TRACKING PWM GENERATOR 循迹 PWM 发生器  
TRACKING SERVO 循迹伺服  
TRACKING SWITCH 循迹开关  
TRANS BOARD 变压器板  
TRANSFORMER 变压器  
TRANSFORMER,POWER 电源变压器  
TRANSISTOR 晶体管  
TRAY,SENS 托盘传感  
TRIG 触发  
TRIGE H/L 触发 H/L  
TRIGGER MOTOR 触发电机  
track 磁迹;音轨  
transient distortion 瞬态失真  
transient intermodulation distortion 瞬态互调失真  
treble attenuation 高音衰减  
TRIGGER MOTOR DRIVER 触发电机驱动器  
TRIMMER 微调电容器  
TRK 循迹  
TRK COIL 循迹线圈  
TRK ERR (X) 循迹误差(X)  
TRK ERR (Y) 循迹误差(Y)  
TRK M 循迹电机  
TSENS 盘传感  
TU LED 调谐显示  
TUNE MODE 调谐状态  
TUNED 调谐  
TUNER SECTION 调谐器部分  
TUNER/BAND 调谐器/频段  
TUNER/MEMORY 调谐器/记忆  
TUNNG 调谐  
TUNING MODE 调谐状态  
tune 调谐;和谐,旋律  
tuner sensitivity 调谐器灵敏度  
turning knob 控制旋钮  
twin channel 双通道  
twin loudspeaker 双扬声器  
TW: 台湾(地区)用机型  
typical acoustical characteristic 典型声学特性

## U

ultra-audible frequency 超高频  
UNIVERSAL COUNTER 通用计数器  
UNLOCK DETECTOR 开锁检测器  
UNREG 不稳压  
UNREG + 16V 不稳压 + 16V  
UNREG + 11V 不稳压 + 11V  
UNREGGND 不稳压接地  
UP 升  
UP. SW 升开关  
“up-front” (MIC) 近讲效应

## V

V. ADDRESS COUNTER 场地址计数器  
VARIABLE RESISTOR 可调电阻器  
VAR1-PITCH 可变音调  
VC BUFFER VC 缓冲器  
VCD 视频 CD, 影碟机  
VCD LEVEL VCD 电平  
VCD MODE CONTROL VCD 状态控制  
VCD/CDG SELECTOR VCD/CDG 选择器  
VCO 压控振荡器  
VCO IN 压控振荡器输入  
VCO INHIBIT 压控振荡器禁止  
VCO OUT 压控振荡器输出  
VERTICAL SIZE COUNTER 帧幅计数器  
vertical tracking error 纵向循迹误差  
very-high frequency 甚高频  
VHF/UHF 甚高频/超高频  
VHSYNC 场行同步  
VIBRATOR 振荡器  
VIBRATOR, CERAMIC 陶瓷振荡器  
VIDEO 视频  
VIDEO BOARD 视频板  
VIDEO SECTION 视频部分  
VIDEO + 5V 视频 + 5V  
Video AMP 视频放大  
VIDEO AUDIO IN 视音频输入  
VIDEO BLOCK DIAGRAM 视频方框图

VIDEO BOARD 视频板  
VIDEO BOARD, COMPLET 视频板组件  
VIDEO BUFFER 视频缓冲器  
VIDEO CD 视频 CD, VCD  
VIDEO CD COLOR-BAR MODE VCD 彩条测试状态  
VIDEO CD MODE CONTROL VCD 状态控制  
VIDEO CD OUTPUT LEVEL VCD 输出电平  
VIDEO CD PAL OUT VCD PAL 输出  
VIDEO CLOCK 视频时钟  
VIDEO CLOCK (NTSC) 视频时钟(NTSC)  
VIDEO CLOCK (PAL) 视频时钟(PAL)  
VIDEO CONTROLLER 视频控制器  
VIDEO DAC 视频 D/A 变换  
VIDEO ENCODER 视频编码器  
VIDEO FREQUENCY 视频  
VIDEO FREQUENCY (NTSC) 视频(NTSC)  
VIDEO FREQUENCY (PAL) 视频(PAL)  
VIDEO IN 视频输入  
VIDEO LEVEL 视频电平  
VIDEO LINE IN 视频线路输入  
VIDEO MUTE 视频静噪  
VIDEO MUTE SWITCH 视频静噪开关  
VIDEO OUT 视频输出  
VIDEO OUT BOARD 视频输出板  
VIDEO OUTPUT LEVEL (LD) 视频输出电平(LD)  
VIDEO RAM 视频随机存取存储器  
VIDEO REG BUFFER 视频稳压缓冲器  
VIDEO RGB D/A CONVERTER 视频 RGB D/A 变换器  
VIDEO RGB ENCODER 视频 RGB 编码器  
VIDEO SECTION 视频部分  
VIDEO SELECT 视频选择  
video disc 视盘  
video frequency 视频  
video signal 视频信号  
view finder 寻像器  
V-IN 视频输入,场输入  
VIDEO SELECT AMP 视频选择放大  
VIDEO SELECT SWITCH 视频选择开关  
VIDEO SELECTOR 视频选择器  
VIDEO SIGNAL 视频信号

Video switch 视频开关  
VIDEO/AUDIO 视频/音频  
VIDEO/AUDIO OUT 视/音频输出  
VINSEL 视频选择  
VINSEL MUTE 视频选择静噪  
V MUTE 视频静噪  
volume 声量表,音量表  
VO DETECTOR 电压检测器  
VOCAL VOL 音量调节  
VOL A 音量调节 A  
VOL B 音量调节 B  
VOL BOARD 音量调节板  
VOLTAGE DET 电压检测  
VOLTAGE SELECT 电压选择  
VOLTAGE SELECTOR 电压选择器  
VOLUME 音量调节  
VOUT 场输出  
V. POSITION COUNTER 帧位置计数器  
V SYNC 场同步  
V SYNC INSERTION 场同步插入

## W

WAIT 等效  
WASHER 垫圈  
WAVEFORMS 波形,波形图  
“warmer” sound 温暖的声音  
warp of disc 唱片翘曲  
WHT 白色  
white balance 白平衡  
wide-angle lens 广角镜头  
widening 加宽,扩展  
wireless mic 无线传声器  
Wire 导线  
WIRE(FLAT TYPE) 线缆(扁平型),扁平线  
WIRE(FLAT TYPE)(29 CORE) 扁平线(29 芯)  
Word Drivers 字驱动器 woofer 低频扬声器  
WORM(Write Once/Read Memory) 一次性写入多次读出存储器  
wow/flutter 抖晃率  
WRITE ADDRESS COUNTER 写地址计数器  
Write Clock Generator 写时钟发生器

## X

XTAL 晶体  
XTAL OSC 晶体振荡

## Y

Y(LUMINANCE) Y(亮度)  
Y BUFFER Y缓冲器  
Y LEVEL Y电平  
Y OUT 亮度输出  
Y/C MIX 亮度/色度混合  
Y/C SEPARATOR 亮度/色度分离器  
YEL 黄色  
yoke bracket 销钉

## Z

zero adjustment 调零,零点调整  
zoop 调制噪声

## 8. 激光唱机(CD)、影碟机(LD、VCD、DVD)常用专业名词缩写和略语英汉对照

A 安培;电流表,天线;放大器  
A HEAD 音频磁头  
AAC 声音吸收系数;自动幅度控制  
AB 音频带宽  
AC IN 交流输入  
AC POWER 交流电源  
ACC 音频控制中心;自动色度控制  
ACR 自动压缩与恢复  
ACV 自动音量控制  
AD 模拟—数字;音响动态  
ADC 模/数转换器  
AF NOISE 音频噪声  
AFA 音频放大器;音频设备  
AFC 自动保真度控制;自动频率控制  
AFT 自动频率调谐  
AM 放大器;调幅  
AMSS 自动音乐选择系统  
ANRS 自动降噪系统

ATC 自动调谐系统;自动音调控制  
AVC 自动音量控制  
B 贝尔  
BC 广播  
BCB 广播波段  
BF 带通滤波器;差拍,差频  
BN 平衡网络  
BTN 钮,按钮  
CAB 电缆  
CAB JACK 电缆插座  
CD 激光唱片  
CO 公司  
CTRL 控制  
CTRL BAL 控制平衡  
DAC 数模转换器  
DAD 数字唱片  
dB 分贝  
DC 直流;直接耦合;双卡  
DC LEV 直流电平  
DC POWER 直流电源  
DD 数字显示;直接驱动;双密度  
DEMO 解调器  
DIC 数字集成电路  
DIN 前联邦德国工业标准  
DIN REC/PB 五芯录放插座  
DMM 数字万用表  
DNL 动态噪声限制器  
DNR 数字降噪  
DOLBY NR 杜比降噪  
E 接地;电子;发射极  
EA 电声学  
EAR 耳机  
EAR SOCKET 耳机插座  
EQ 均衡;设备  
EXT 外接  
EXT BATT 外接电池  
EXT MIC 外接传声器  
EXT SP 外接扬声器  
F 频率  
F FWD 快进

FB	保险丝盒;反馈
FD	分频;分频器;倍频
FF	快进
FG	频率发生器
FM	调频;频率表
FR	频率范围;频率响应
FRC	美国无线电委员会
FZ	保险丝
G	接地;克;高斯;绿色
GAM	音域;全音程
H	高电平;小时;磁头
HF	高频
HFAMP	高频放大器
Hi-Fi	高保真度
HQ	高质量
Hz	赫(兹),周/秒
IAR	国际无线电爱好者联盟
IBTO	国际广播和电视组织
IC	集成电路
IEC	国际电工委员会
IEEE	美国电气与电子工程师协会
IFPI	国际唱片工业联合会
ISCM	国际现代音乐协会
ISO	国际标准化组织
J	插座;插口
JIS	日本工业标准
L	左;低电平;长度
L-CH	左通道
LED	发光二极管
LM	电平计,声级计
LN	低噪声
LP	密纹唱片;慢放
LSI	大规模集成电路
LW	长波
LX	液晶
M	传声器;电动机
MAN	手动
MAX	最大
MB	主电池组
MIC	传声器

MIX MIC 混录传声器  
MOD 调制;调制器  
MONO 单声道的  
MPO 最大功率输出;音乐功率输出  
MQJS/MQMS 快速音乐搜索系统  
MRL 最大录音电平  
MW 中波  
NBW 负反馈  
NORM 正常  
Oh 欧姆  
OUT VOLT ADJ 输出电压调节  
OVLD 过载  
P 功率;压力;脉冲  
P. A. 功率放大;前置放大器  
PCB 印制电路板  
PCM 脉冲编码调制  
PEAK LEV 峰值电平  
PG 脉冲发生器  
PMPO 最大音乐输出功率  
POWER AMP 功率放大器  
P. P. 峰值功率  
PPM 峰值音量表  
PWR 电源  
R 右;电阻;红;波段;无线电  
REC 录音键  
REMJ 遥控插口  
REW 倒带  
RL 混响级  
R/P 录放  
RT 混响时间  
Sd 声学,声音  
SE 声效果  
SF 标准频率;超音频;单频率  
SHF 超高频  
SL 声源级  
S/N 信(号)噪(声)比  
SP 声压;扬声器;密纹唱片  
SPL 声压级;声功率级  
SPSS 自动节目搜索系统  
ST 标准温度;标准时间;立体声

S. W. 短波  
SW 短波;开关  
T 温度;时间;变压器;晶体管  
TF 变压器;温度保险丝;薄膜  
TIM 定时;瞬时互调  
TIM REC 定时纪录  
TU 调谐器  
UHF 超高频  
V 电子管;伏特;音量,响度  
VAC 交流电压  
VDC 直流电压  
VHF 甚高频  
WF 波形;宽频带  
ZP 零电位