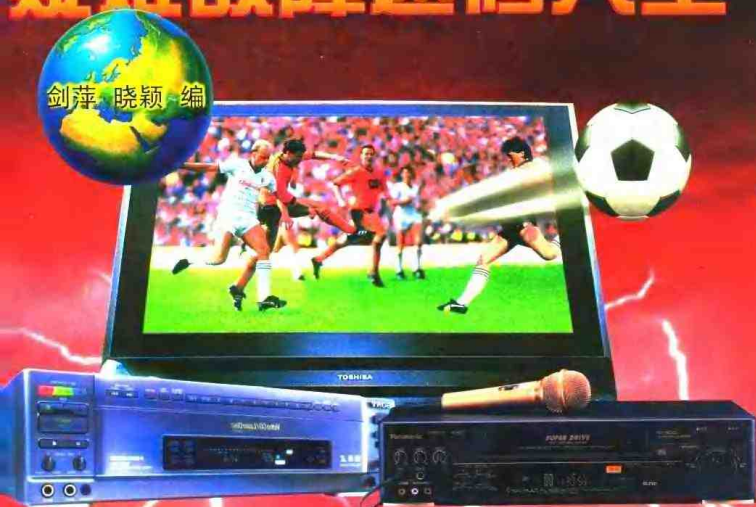


大屏幕彩电 录像机影碟机 疑难故障速修大全

剑萍 晓颖 编



DAPINGMU CAIDIAN
LUXIANGJI YINGDIEJI
YINAN GUZHANG SUXIU DAQUAN

国防工业出版社

大屏幕彩电录像机影碟机 疑难故障速修大全

剑萍 晓颖 编



964682

国防工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

大屏幕彩电录像机影碟机疑难故障速修大全/剑萍, 晓
颖编. - 北京: 国防工业出版社, 1999.5
ISBN 7-118-02161-X

I. 大… II. ①剑… ②晓… III. ①大屏幕电视: 彩色电
视-电视接收机-故障修复②录像机-故障修复③激光放像
机-故障修复 IV. TN94

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 06595 号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

北京怀柔新华印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 15 1/4 356 千字
1999 年 5 月第 1 版 1999 年 5 月北京第 1 次印刷
印数: 1-4000 册 定价: 22.00 元

(本书如有印装错误, 我社负责调换)

前 言

随着我国城乡人民生活水平的不断提高,各类音像电器产品已广泛进入千家万户,特别是近几年来,随着家庭影院热潮的兴起,大屏幕彩电、录像机、影碟机已受到广大居民的普遍欢迎,家庭拥有量越来越大。然而大屏幕彩电、录像机和影碟机不但电路复杂,而且采用了不少新型数字技术,一旦出现故障,维修难度也较大。因此,为了适应广大维修人员和电子爱好者的需要,笔者编写了这本《大屏幕彩电录像机影碟机疑难故障速修大全》。

本书共整理编写各类大屏幕彩电、录像机和影碟机(含 CD、LD、VCD 机)各种疑难故障 3 000 多例,这些检修实例,有的来源于笔者的维修实践与探索,有的来源于广大同行的维修技术与经验,是一本难得的音像电器故障检修精萃。为了方便读者阅读和使用,该书在编写方法上,采用了速修表格和机型分类的编排方式(表格中的元件符号对应随机电路图),既加大了书中的信息量,又方便了读者的查阅。书中每一个实例均直接指出故障产生的原因与检修方法,对于初学者能起到“对号入座,立竿见影”的显著作用,对于有经验的维修人员可以起到“启发思路,触类旁通”的效果。

本书在编写及出版过程中,得到了国防工业出版社的大力支持和帮助;中国电子学会会员、高级工程师、国内音像电器维修专家何建军同志也对本书内容进行了审阅,在此谨表示衷心感谢。

由于笔者编写水平所限,时间仓促,书中难免有疏漏和不妥之处,欢迎广大读者批评指正。

编 者

内 容 简 介

本书共整理编写各类大屏幕彩电、录像机、影碟机(含 CD、LD、VCD 机)疑难故障 3 000 多例。这些实例有的来源于笔者的维修实践,有的来源于广大维修同行的经验总结。书中每一个实例均直接指出故障产生的原因和检修方法,对于广大初学维修者可以起到“对号入座,立竿见影”的显著作用,对于有经验的维修人员可以起到“启发思路,触类旁通”的效果。为方便读者查阅和使用,书中所有实例均采用速修表格和机型分类的结构方式编排,一目了然,简洁分明。

本书适合家电维修人员和广大无线电爱好者阅读与参考。

目 录

第一章 大屏幕彩色电视机

第一节 松下牌大屏幕彩色电视机.....	1	11. 索尼 KV-K29MH11 型.....	19
1. 松下“三超”画王 TC-29GF		12. 索尼 KV-3400D 型.....	19
15R/12G/10R 型.....	1	13. 索尼 KV-25MF1 型.....	19
2. 松下“大野画王”TC-28WG		14. 索尼 KV-29MN11 型.....	19
12G/32WG2 型.....	3	第四节 夏普牌大屏幕彩色电视机.....	20
3. 松下 TC-M25C/AV29C 型.....	5	1. 夏普 25N21-D2 型.....	20
4. 松下 TC-29V2H 型.....	6	2. 夏普 29S21-A1 型.....	20
5. 松下 TC-29V30R 型.....	7	3. 夏普 29AW1 型.....	21
6. 松下 TC-AV29CX 型.....	7	4. 夏普 25W11-B1 型.....	22
7. 松下 TC-D25C 型.....	8	第五节 日立牌大屏幕彩色	
第二节 东芝牌大屏幕彩色电视机.....	9	电视机.....	22
1. 东芝 2500XH 型.....	9	1. 日立 CMT-2700 型.....	22
2. 东芝 2539UF 型.....	10	2. 日立 CMT-2518 型.....	23
3. 东芝 2939 型.....	10	3. 日立 CM29008 型.....	24
4. 东芝 288D6C 型.....	11	4. 日立 CMT-3300 型.....	24
5. 东芝 289X8M 型.....	11	5. 日立 CMT-2901 型.....	24
6. 东芝 2840XH 型.....	12	6. 日立 CMT-2918 型.....	25
7. 东芝 2979 型.....	12	7. 日立 CMT-2908 型.....	25
8. 东芝 2937 型.....	12	8. 日立 C25D8A 型.....	26
9. 东芝 2918KTV 型.....	13	9. 日立 CMT2900 型.....	26
10. 东芝 288X6M2 型.....	13	10. 日立 CMT2988 型.....	26
11. 东芝 2929KTP 型.....	14	11. 日立 CPT2005 型.....	27
第三节 索尼牌大屏幕彩色电视机.....	14	12. 日立 CTP-236D 型.....	27
1. 索尼 KV-F29M1 型.....	14	13. 日立 CEP-323D 型.....	28
2. 索尼 KV-F29MF1 型.....	15	14. 日立 CTP-216D 型.....	28
3. 索尼 KV-296S 型.....	15	15. 日立 CTP-2177SF 型.....	28
4. 索尼 KV-2900T 型.....	16	第六节 三星牌大屏幕彩色电视机.....	28
5. 索尼 KV-K29MF1 型.....	16	三星 CS-6230Z 型.....	28
6. 索尼 KV-S29MH1 型.....	17	第七节 康艺牌大屏幕彩色电视机.....	29
7. 索尼 KV-2553TC 型.....	17	1. 康艺 MV-6772G 型.....	29
8. 索尼 KV-L34MF1 型.....	18	2. 康艺 MV-6771 型.....	30
9. 索尼 KV-2964MT 型.....	18	3. 康艺 MV-6772I 型.....	30
10. 索尼 KV-2510 型.....	18	4. 康艺 MV-6772D 型.....	30

第八节 胜利牌大屏幕彩色电视机	31	第十七节 海尔牌大屏幕彩色电视机	48
JVC AV-S250M 型	31	1. 海尔 HP-2505 型	48
第九节 雅佳牌大屏幕彩色电视机	31	2. 海尔 2988P 型	48
雅佳 CT-2979DS 型	31	3. 海尔 2989AI 型	48
第十节 海信牌大屏幕彩色电视机	33	4. 海尔 HH-2589 型	48
1. 海信 TC-2518KB 型	33	5. 海尔 HG-2988 型	49
2. 海信 TC-2507 型	35	第十八节 乐华牌大屏幕彩色电视机	49
3. 海信 TC-2520 型	36	1. 乐华 R-3327D 型	49
4. 海信 TC-2529 型	36	2. 乐华 R-2526X1 型	49
第十一节 TCL 王牌大屏幕彩色电视机	36	3. 乐华 R-2526 型	49
1. TCL-9328 型	36	4. 乐华 R-2957D 型	49
2. TCL-9329 型	37	5. 乐华 B-2528 型	50
第十二节 福日牌大屏幕彩色电视机	38	6. 乐华 CT6388W 型	50
1. 福日 HFD-2953 型	38	7. 乐华 RS711 型	50
2. 福日 HFD-2956 型	38	第十九节 北京牌大屏幕彩色电视机	50
第十三节 高路华牌大屏幕彩色电视机	40	1. 北京 8340 型	50
1. 高路华 TC-3418 型	40	2. 北京 8316 型	50
2. 高路华 TC-2918 型	41	3. 北京 8320 型	51
3. 高路华 TC-2961 型	42	4. 北京 8311 型	51
第十四节 飞跃牌大屏幕彩色电视机	42	第二十节 创维牌大屏幕彩色电视机	51
1. 飞跃 FY6405AK 型	42	1. 创维 CTV-8259 型	51
2. 飞跃 FY7403 型	43	2. 创维 CTV-8219 型	51
3. 飞跃 47C2-2 型	43	第二十一节 三洋牌大屏幕彩色电视机	52
第十五节 长虹牌大屏幕彩色电视机	43	1. 三洋 CKM2589 型	52
1. 长虹 C3418K 型	43	2. 三洋 CKM2510C 型	52
2. 长虹 C2919PK 型	44	3. 三洋 CEM2283 型	52
3. 长虹 C2919PS 型	44	4. 三洋 CKM2189 型	52
4. 长虹 C2992 型	44	第二十二节 幸福牌大屏幕彩色电视机	52
5. 长虹 C2591 型	45	幸福 CZ64C2 型	52
6. 长虹 C2592A 型	45	第二十三节 佳丽牌大屏幕彩色电视机	53
7. 长虹 C2523 型	46	EC-2589K 型	53
8. 长虹 C2588 型	46	第二十四节 长城牌大屏幕彩色电视机	53
9. 长虹 C2589 型	46	1. 长城画龙 G8173MF 型	53
第十六节 西湖牌大屏幕彩色电视机	47		
西湖 CG2918 型	47		

2. 长城画龙 G8163YN 型	53	2. 厦华 XT-7103 型	57
3. 长城画龙 KG8253 型	53	3. 厦华 XT-7698T 型	57
4. 长城画龙 G8272/G8372MF 型	54	第二十九节 青岛牌大屏幕彩色电视机	58
第二十五节 牡丹牌大屏幕彩色电视机	54	1. 青岛 SR6340 型	58
牡丹 64C1 型	54	2. 青岛 SR6333 型	58
第二十六节 黄山牌大屏幕彩色电视机	55	第三十节 金星牌大屏幕彩色电视机	58
1. 黄山 AH6450C/R 型	55	1. 金星 C6438 型	58
2. 黄山 AH2588CR 型	55	2. 金星 C7458 型	59
3. 黄山 AH2168C/R 型	55	第三十一节 康佳牌大屏幕彩色电视机	59
第二十七节 熊猫牌大屏幕彩色电视机	56	1. 康佳 C6438 型	59
1. 熊猫 C64P1 型	56	2. 康佳 T2519D 型	60
2. 熊猫 C64P2 型	56	3. 康佳 T2987D 型	60
3. 熊猫 C2528 型	56	4. 康佳 T2910N 型	60
4. 熊猫 C74P1 型	57	5. 康佳 T2516 型	61
第二十八节 厦华牌大屏幕彩色电视机	57	6. 康佳 T2816A 型	61
1. 厦华 XT-6689T 型	57	7. 康佳 T2506 型	62
		8. 康佳 T2520A 型	63

第二章 录像机

第一节 松下牌录像机	64	19. 松下 NV-180 型	84
1. 松下 NV-G10MC 型	64	20. 松下 NV-8610 型	84
2. 松下 NV-G11MC 型	64	21. 松下 NV-7200 型	85
3. 松下 NV-G12MC 型	65	22. 松下 NV-J25 型	87
4. 松下 NV-G20MC 型	65	23. 松下 NV-J27MC 型	88
5. 松下 NV-G15MC 型	66	24. 松下 NV-G50 型	89
6. 松下 NV-G30MC 型	66	25. 松下 NV-F5MC 型	89
7. 松下 NV-G33MC 型	67	26. 松下 NV-SD50MC 型	90
8. 松下 NV-250 型	68	27. 松下 NV-HD82 型	90
9. 松下 NV-370 型	69	28. 松下 NV-PD92 型	91
10. 松下 NV-G33 型	72	29. 松下 NV-HD100 型	92
11. 松下 NV-450 型	74	第二节 夏普牌录像机	93
12. 松下 NV-L10 型	78	1. 夏普 VC-381 型	93
13. 松下 NV-L15 型	78	2. 夏普 VC-7300 型	94
14. 松下 NV-L15MC 型	79	3. 夏普 VC-775MC 型	94
15. 松下 NV-7500 型	82	4. 夏普 VC-779E 型	95
16. 松下 NV-100 型	83	5. 夏普 VC-481 型	96
17. 松下 NV-2000 型	83	6. 夏普 VC-584 型	96
18. 松下 NV-730 型	84	7. 夏普 VC-A506/A507 型	96

8. 夏普 VC-A504DT 型	97	7. 东芝 VCP-C2 型	119
9. 夏普 VC-A507DT 型	97	8. 东芝 VCP-B1 型	120
10. 夏普 VC-A508DT 型	98	9. 东芝 V-K1 型	120
11. 夏普 VC-A62DT 型	98	10. 东芝 V-K2 型	121
12. 夏普 VC-K88 型	98	11. 东芝 V-K3 型	121
13. 夏普 VC-K89 型	98	12. 东芝 V-K10 型	121
第三节 日立牌录像机	99	第七节 三洋牌录像机	121
1. 日立 VT-330 型	99	1. 三洋 VTC-5000 型	121
2. 日立 VT-340 型	99	2. 三洋 VTC-M10 型	123
3. 日立 VT-136 型	100	第八节 雅佳牌录像机	123
4. 日立 VT-660 型	101	1. 雅佳 VS-P1 型	123
5. 日立 VT-426 型	102	2. 雅佳 VS-3 型	123
6. 日立 VT-547E 型	103	第九节 胜利牌录像机	124
7. 日立 VT-M747 型	103	1. JVC HR-3330 型	124
第四节 索尼牌录像机	104	2. JVC HR-3660 型	124
1. 索尼 SL-C5CH 型	104	3. JVC HR-7600 型	125
2. 索尼 SL-C30CH 型	105	4. JVC HR-D66EP 型	125
3. 索尼 VO-4800 型	105	5. JVC HR-D660EP 型	125
4. 索尼 VO-5630 型	105	6. JVC HR-D210E 型	125
5. 索尼 VO-5850 型	106	第十节 F-900 牌录像机	126
6. 索尼 VO-6800 型	106	1. F-900T 型	126
7. 索尼 VO-2030 型	106	2. F-900G 型	127
8. 索尼 SLV-X50DH 型	107	第十一节 高仕达牌录像机	127
9. 索尼 SLV-9850 型	107	1. 高仕达 GHV-1245 型	127
10. 索尼 SLV-750 型	107	2. 高仕达 TP-920 型	128
11. 索尼 BVU800P 型	107	第十二节 爱浪牌录像机	129
第五节 富丽牌录像机	108	1. 爱浪 N300EXV 型	129
1. 富丽 VIP-1000 型	108	2. 爱浪 N688R II K 型	129
2. 富丽 VIP-3000 型	111	3. 爱浪 V-88HC 型	130
3. 富丽 VIP-3000 II 型	112	4. 爱浪 V688RVR 型	130
4. 富丽 VIP-3000HC-II 型	112	第十三节 爱华牌录像机	131
5. 富丽 VIP-5000HC 型	113	1. 爱华 HV-E1010 型	131
6. 富丽 VIP-8000 型	113	2. 爱华 HV-G50DIP 型	131
7. 富丽 VIP-3000HCMK-I 型	113	3. 爱华 HV-G900 型	131
8. 富丽 VIP-3000AMK-II 型	114	第十四节 长海牌录像机	132
第六节 东芝牌录像机	114	长海 VF-2215 型	132
1. 东芝 V-83D/E 型	114	第十五节 三星牌录像机	132
2. 东芝 V-84C 型	115	1. 三星 VD-713 型	132
3. 东芝 V-94 型	116	2. 三星 VD-712D 型	133
4. 东芝 DV-90 型	117	3. 三星 VD-900 型	133
5. 东芝 DV-98 型	118	4. 三星 VD-8889 型	133
6. 东芝 DV-95 型	118	5. 三星 S10 型	133

第十六节 金星牌录像机	133	第二十一节 传令宫牌录像机	136
1. 金星 TP-989R 型	133	传令宫 VP-9100 型	136
2. 金星 TP-920 型	134	第二十二节 三峡牌录像机	136
3. 金星 TP-4300 型	134	三峡 F-900P 型	136
第十七节 三菱牌录像机	134	第二十三节 珠波牌录像机	136
1. 三菱 HS-306HD 型	134	珠波 F-900T 型	136
2. 三菱 HS-300B 型	134	第二十四节 春雷牌录像机	137
第十八节 和康牌录像机	135	1. 春雷 VR-8020 型	137
1. 和康 VP-9100 型	135	2. 春雷 3LX1 型	137
2. 和康 VP-1000 型	135	第二十五节 青洋牌录像机	137
第十九节 罗兰斯宝牌录像机	135	青洋 JR-849 型	137
罗兰斯宝 LS-981 型	135	第二十六节 升华牌录像机	138
第二十节 欧丽安牌录像机	135	升华 VIP-1100 型	138
欧丽安 V-88HC 型	135		

第三章 影 碟 机

第一节 先锋牌影碟机	139	5. 三洋音响 CD 机	149
1. 先锋 CLD-S250 型	139	6. 三洋 MSI 型音响 CD 机	150
2. 先锋 CLD-S260 型	139	7. 三洋 LV-P100 型影碟机	150
3. 先锋 CLD-S270 型	141	第三节 索尼牌影碟机	151
4. 先锋 CLD-S350 型	143	1. 索尼 CDP-390 型 CD 机	151
5. 先锋 CLD-S360 型	144	2. 索尼 CDP-C535 型	152
6. 先锋 CLD-K1000 型	144	3. 索尼 D-131 型 CD 机	152
7. 先锋 CLD-1730K 型	145	4. 索尼 CDP-M11 型 CD 机	152
8. 先锋 CLD-1750K 型	145	5. 索尼 CMKS-81X 型 CD 机	152
9. 先锋 CLD-1190 型	145	6. 索尼 MDP-K15 型影碟机	152
10. 先锋 CLD-1080 型	146	7. 索尼 MDP-A500 型	152
11. 先锋 CLD-1580K 型	146	8. 索尼 VCP-K10 型 VCD 机	153
12. 先锋 CLD-1590 型	146	9. 索尼 V9K 型 VCD 机	153
13. 先锋 CLD-1070 型	146	10. 索尼 MDP-800KZ 型影碟机	153
14. 先锋 CLD-1570 型	147	11. 索尼 V8K 型 VCD/LD 型影碟机	153
15. 先锋 CLD-2710K 型	147	12. 索尼 VCP-955 型 VCD 机	154
16. 先锋 CLD-J720 型	147	13. 索尼 VCP-S55 型 VCD 机	154
17. 先锋 CLD-F7 型	147	14. 索尼 VCP-C1 型 VCD 机	154
18. 先锋 CLD-K80 型	147	第四节 松下牌影碟机	154
19. 先锋 CLD-2590 型	148	1. 松下 LX-H170E 型影碟机	154
第二节 三洋牌影碟机	148	2. 松下 LX-H180 型影碟机	155
1. 三洋 8008 型 CD 机	148	3. 松下 LX-H101 型	155
2. 三洋 CP-9005 型 CD 机	148	4. 松下 LX-K750 型影碟机	156
3. 三洋 CP-M9325 型 CD 机	148	5. 松下 LX-K500 型影碟机	156
4. 三洋 CP810 型 CD 机	149	6. 松下 LX-K550 型影碟机	156

7. 松下 LX-K680 型影碟机	156	6. 健伍 LVD-280 型影碟机	171
8. 松下 VCP-K10 型 VCD 机	157	7. 健伍 LVD-320 型影碟机	172
9. 松下 LX-V860 型 LD/VCD 机	157	第十节 三星牌影碟机	173
第五节 夏普牌影碟机	157	1. 三星 MAX-450V 型影碟机	173
1. 夏普 MV-K5000 型影碟机	157	2. 三星 MAX-440V 型音响 CD 机	174
2. 夏普 MV-K7000 型影碟机	157	3. 三星 DV-5500KV 型影碟机	174
3. 夏普 DX-V200X 型 VCD 机	158	4. 三星 DV-5500 型 VCD 机	175
4. 夏普 MV-K30 型影碟机	159	5. 三星 DV-500 型影碟机	176
5. 夏普 MV-K7500BS 型影碟机	160	6. 三星 DV-430 型 VCD 改装机	176
6. 夏普 DX-V333 型 VCD 机	160	7. 三星 DV-4500K 型影碟机	176
7. 夏普 MV-K8000 型影碟机	161	8. 三星 MAX-560 型音响 VCD 机	177
8. 夏普 MV-K7500 型影碟机	162	9. 三星 DV-7500KV 型影碟机	178
第六节 爱华牌影碟机	162	10. 三星 DV-730 型影碟机	179
1. 爱华台式音响 CD 机	162	11. 三星 DVC-650 型 VCD 机	179
2. 爱华 Z-720 型音响 CD 机	163	12. 三星 DV-532 型 VCD 兼容机	181
3. 爱华 NDX-550G 型音响 CD 机	163	13. 三星 DV-710K 型影碟机	181
4. 爱华 999 型音响 CD 机	163	14. 三星 DVC-850 型 VCD 机	181
5. 爱华 990 型音响 CD 机	163	第十一节 卡西欧牌影碟机	182
6. 爱华 320 型音响 CD 机	164	卡西欧 1000 型 VCD 机	182
7. 爱华 NSX-D750G 型音响 CD 机	164	第十二节 胜利牌影碟机	182
8. 爱华 2100 型音响 CD 机	164	1. JVC-MV7BK 型影碟机	182
9. 爱华 NSX-K900D 型音响 CD 机	165	2. JVC-308 型 VCD 机	183
10. 爱华 DX-K9500 型音响 CD 机	165	第十三节 现代牌影碟机	183
第七节 山川牌影碟机	165	1. 现代 HCV-1000 型 VCD 机	183
山川 CD420 型 CD 机	165	2. 现代 HCV-3000 型 VCD 机	183
第八节 飞利浦牌影碟机	166	第十四节 高仕达牌影碟机	184
1. 飞利浦 CDC763 型 CD 机	166	1. 高仕达 CD-V952A 型 VCD 机	184
2. 飞利浦 612 型 CD 机	166	2. 高仕达 GVD-2000P 型	184
3. 飞利浦 CD-380 型 CD 机	166	3. 高仕达 FL-300V 型 VCD 机	184
4. 飞利浦 FW30 型音响 CD 机	167	4. 高仕达 FL-R333V 型 VCD 机	184
5. 飞利浦 VLP-720 型 CD 机	167	5. 高仕达 FL-R515V 型 VCD 机	184
6. 飞利浦 MKH-320 型 CD 机	167	第十五节 新科牌影碟机	185
7. 飞利浦 MKH-612 型影碟机	168	1. 新科 VCD-330 型 VCD 机	185
8. 飞利浦 CDV-400 型影碟机	168	2. 新科 VCD-320 型 VCD 机	186
9. 飞利浦 CDV763 型影碟机	169	3. 新科 VCD-20 型 VCD 机	187
10. 飞利浦 VLP-720 型 VCD 机	170	第十六节 奇声牌影碟机	187
第九节 健伍牌影碟机	170	1. 奇声 VCD-868 型 VCD 机	187
1. 健伍 DP-49 型 CD 机	170	2. 奇声 VCD-869 型 VCD 机	187
2. 健伍 DP-57 型 CD 机	170	3. 奇声 VCD-880 型 VCD 机	188
3. 健伍 DP-1010 型 CD 机	171	4. 奇声 VCD-870 型 VCD 机	188
4. 健伍 DP-M5520 型 CD 机	171	第十七节 步步高牌影碟机	189
5. 健伍 RXD-F42V 型 VCD 机	171	1. 步步高 AB-001 型 VCD 机	189

2. 步步高 AB-007 型 VCD 机	189	2. 雷霆 VCP-K10 型 VCD 机	197
第十八节 万利达牌影碟机	189	第二十七节 星王牌影碟机	198
1. 万利达 MN3300 型 VCD 机	189	1. 星王 VCP-3D333 型 VCD 机	198
2. 万利达 VCP-N10 型 VCD 机	190	2. 星王 VCP-K100 型 VCD 机	198
3. 万利达 VCP-N28 型 VCD 机	190	3. 星王 VCP-K10 型 VCD 机	198
4. 万利达 VCP-N30 型 VCD 机	190	第二十八节 先驱牌影碟机	198
第十九节 东鹏牌影碟机	191	先驱 917 型 VCD 机	198
1. 东鹏 LHG-950 型 VCD 机	191	第二十九节 其他牌号影碟机	199
2. 东鹏 LHG-955 型 VCD 机	191	1. 康佳 V28 型 VCD 机	199
3. 东鹏 LHG-966K 型 VCD 机	191	2. 华声 K10 型 VCD 机	199
4. 东鹏 LHG-970A 型 VCD 机	191	3. 巨大 MCE-F11 型 VCD 机	199
第二十节 天星牌影碟机	192	4. 松立三碟 VCD 机	199
天星 DX-V333 型 VCD 机	192	5. 声丽 VCD 机	200
第二十一节 爱多牌影碟机	192	6. Kingstar MCE-K700 型 VCD 机	200
1. 爱多 IV-820 型 VCD 机	192	7. 奇峰 K10 型 VCD 机	200
2. 爱多 IV-720 型 VCD 机	193	8. SOYA VCD-3DK770 型 VCD 机	200
3. 爱多 IV-730BK 型 VCD 机	193	9. 万燕 CDK-320 型 VCD 机	200
4. 爱多 IV-620BK 型 VCD 机	193	10. 和丰 330 型 VCD 机	200
5. 爱多 IV-305BK 型 VCD 机	193	11. 马自达 DV-1750 型 VCD 机	200
6. 爱多 IV-30BK 型 VCD 机	193	12. 庭威 VCD 机	201
7. 爱多 IV-308 型 VCD 机	193	13. 索田 K-330B 型 VCD 机	201
第二十二节 声威牌影碟机	194	14. 万里通 3DK770 型 VCD 机	201
声威 VCP-K10 型 VCD 机	194	15. 金辉 DB-97A 型 VCD 机	201
第二十三节 爱特牌影碟机	194	16. 新日 SVN-K2300 型 VCD 机	201
1. 爱特 CD-1018HR 型 VCD 机	194	17. 雄鹰 FD2089 型 VCD 机	201
2. 爱特 CD-906 型 VCD 机	195	18. 百骏 V333 型 VCD 机	201
第二十四节 先科牌影碟机	195	19. 梅花 M-4588 型 VCD 机	202
先科 AL-P638K 型 VCD 机	195	20. KING 1770K 型 VCD 机	202
第二十五节 长虹牌影碟机	195	21. 宝佳 K10B 型 VCD 机	202
1. 长虹 VD-6000 型 VCD 机	195	22. 威兰仕 LV938 型 VCD 机	202
2. 长虹 VD-3000 型 VCD 机	196	23. 锦电 2060A 型 VCD 机	202
第二十六节 雷霆牌影碟机	197	24. 万事达 K10 型 VCD 机	202
1. 雷霆 DX-V333 型 VCD 机	197	25. 小霸王 S200 型 VCD 机	203

附录 大屏幕彩电录像机影碟机维修资料

1. VCD 影碟机激光组件 代换表	204	4. 录像机集成电路直接 代换表	206
2. VCD 影碟机集成电路 代换表	205	5. 彩电遥控发射集成电路 代换表	207
3. VCD 影碟机电机代换表	205	6. VCD 影碟机激光二极管	

参数表	207	11. 天虹 18MC 型录像机集成	
7. 彩电录像机影碟机进口带阻		电路实测数据	216
三极管型号及代换表	208	12. 夏普 DX-U200X 型 VCD	
8. 影碟机激光头及通用型号		机集成电路实测数据	231
互换表	209	13. 飞跃牌 6405 型大屏幕彩电	
9. 部分录像机上磁鼓代换表	210	故障检修流程图	233
10. 长虹 C2518 型大屏幕彩电集成		14. 科凌牌 KV-801AR 型 VCD	
电路实测数据	213	机故障检修流程图	237

第一章 大屏幕彩色电视机

第一节 松下牌大屏幕彩色电视机

1. 松下“三超”画王 TC-29GF 15R/12G/10R 型

故障现象	故障产生原因	故障判断数据测试	处理措施
刚开机正常,但十几分钟后图像变差且明显有雪花点干扰,伴音也变差	射频分配器电路 R24 两引脚松焊		重新补焊
开机后主画面信号弱,噪波多,但子画面正常	射频分配器中 R(150Ω)虚焊		重新补焊
通电后按遥控开机和电源开关均无反应	遥控电源控制电路 R869 与 R864 开路		更换 R869 与 R864
通电后指示灯亮,待机指示也点亮,但手动及遥控开机均不起作用	开关二极管 D835 (MA165)击穿短路	IC1214 (1) 脚电压为 4.5V。正常值为 10.5V	更换 D835
遥控器不起作用	遥控电路发射二极管 D1 损坏		更换 D1
	遥控电路功率驱动管 Q1 不良		更换 Q1
	遥控电路 X1 石英晶体失效		更换 X1
	遥控电路微处理器 MN15814EKW 损坏		更换 MN15814EKW
	遥控电路接收头不良		更换接收头
开机后无伴音	伴音电路放大块 IC2301 引脚与印刷板断裂		重新补焊
开机后图像正常,但无彩色	色解调电路 C604 严重漏电	TA8880AN(49)脚电压为 7.0V。正常值为 7.8V	更换 C604
黑白图像正常,但无彩色	色度通道 TA8880AN 不良		更换 TA8880AN
开机后无信号时为满屏,噪点无蓝色背景出现	用户未调此功能按钮		重新调整设定蓝色背景功能
开机后收不到电视节目,光栅噪波正常	高频电路 R558 (15K/3W)开路	TM001STL 端电压不为 30V	更换 R558

(续)

故障现象	故障产生原因	故障判断数据测试	处理措施
开机后接收电视信号灵敏度太低	高频头内部不良		更换高频头
开机后图像左边有一竖直黑边,其他正常	光栅枕数据失调		按主机板上的维修开关,再按面板功能开关显示“HC”后,调整音量“+”或“-”后即可
开机后无显示,无声光	电源电路 Q855 击穿和 R862 熔断		更换 Q855 和 R862
开机后无光栅,无图像,无伴音	电源电路保险电阻 R869 开路		更换 R869
	待机控制电路 Q850 损坏		更换 Q850
	电源电路 D620 损坏	输出电压为 12V。正常值为 113V	更换 D620
	电源电路 Q801 损坏		更换 Q801
	电源电路 D826 不良	Q801 基极电压为 0	更换 D826
开机后无光栅,无图像,无伴音	电源电路 IC801 击穿, D620 路损坏	各组电源输出电压为 0	更换 IC801 和 D620
开机后无光栅,无图像,无伴音	电源电路 D814 击穿		更换 D814
开机后无光栅无图像无伴音,遥控也无效	副电源电路 C855 漏电	输出电压为 0。正常值为 5V	更换 C855
	副电源电路 D844 击穿		更换 D844
	副电源电路 R889 开路		更换 R889
电源电压低于 160V 时机器不能正常工作	交流输入电压自动控制电路 D803 断路		更换 D803
通电即烧断保险丝 F801	自动切换电路 D805 损坏		更换 D805
	自动切换电路 D807 损坏		更换 D807
开机后待机指示灯较暗,不能遥控和工作	电源电路 Q803 (2SA1309) 击穿	Q801 基极电压为 0。正常值为 0.1V	更换 Q803
开机后所有功能键无效,频道号自动跳变	矩阵电路 IC1215 漏电	IC1213(2)脚电压仅为 0.7V。正常值为 4.8V	更换 IC1215
开机后图像声音均正常,但行幅不足	波形校正电路 T765 (10 Ω /2W) 开路	Q703 集成极电压为 0。正常值为 16V	更换 T765
开机后无蓝屏显示	微处理控制电路 IC1212 损坏		更换 IC1212
机器无信号时为白底状	蓝色信号产生电路 IC1211 损坏		更换 IC1211
开机后满屏雪花点,无信号出现	调谐电路 D1110 击穿	STL 引脚电压为 0。正常值为 30V	更换 D1110
开机后满屏雪花点,无信号出现	调谐电路 D1109 不良		更换 D1109

(续)

故障现象	故障产生原因	故障判断数据测试	处理措施
开机后水平一条亮线	场扫描电路 IC701 损坏	IC701(8)脚无输出波形	更换 IC701
开机后屏幕无字符显示	字符显示电路 C401 漏电		更换 C401
开机后小画面无图像, 呈黑色光栅	副画面电路 Q101 短路		更换 Q101
开机后图像亮度变暗	IC602 不良		更换 IC602
开机后图像粗糙, 信号弱, 麻点多	IC1213 引脚虚焊		重新补焊
开机后图像正常, 但无伴音	伴音电路 TA8200AH 损坏	TA8200AH(9)脚接地电阻为 0	更换 TA8200AH
	伴音电路 R833(1Ω)断路		更换 R833
开机后画面轮廓不清, 边缘交界处模糊	交流信号耦合电容 C953 短路	Q952 基极电压为 5.8V。正常值为 1.2V	更换 C935
开机后不久屏幕亮度变蓝色, 有回扫线, 偶尔自动关机	蓝色输出级 Q361 变质		更换 Q361
开机后屏幕很亮, 满幅回扫线调节无反应, 片刻后自动关机	关机消亮点电路 R322 阻值变大		更换 R322
开机后画面缺红色, 将饱和度调至最小时黑白图像呈青色	基色输出电路接插件 L1 接触不良		重新接插

2. 松下“大野画王”TC-28WG 12G/32WG2 型

故障现象	故障产生原因	故障判断数据测试	处理措施
开机后无图像, 无声音, 无光, 有红色待机指示灯	场输出电路 R464 变值	Q465 基极电压为 15V。正常值为 16.2V	更换 R464
开机后屏幕呈一条亮线	状态切换控制电路 Q462 损坏		更换 Q462
开机后 16:9 宽屏与普通画面垂直线性均不良	LA7845(2)脚外接电阻 R462 损坏		更换 R462
开机后屏幕右边两角画面出现失真	TD22 开路失效		更换 TD22
接收弱信号画面无彩色, 灵敏度太低	微处理器 MN1874033T2T(25)脚内部损坏	TN001(13)脚无信号电压为 3.8V, 正常值为 8.7V; 有信号为 1.32V, 正常值为 4.8V	更换 MN1874033T2T

故障现象	故障产生原因	故障判断数据测试	处理措施
接收 UHF 频道 28 频道以上节目图像时有时无, 32 频道以上节目图像消失	振荡器主管 DT11 损坏		更换 DT11
刚开机时正常, 15 分钟后图像声音均逐步消失	PLL 锁相环路 X01 晶振不良		更换 X01
开机后 3 个频段高端无节目信号	二极管 D1109 和 C1105 不良		更换 D1109 和 C1105
开机后 VHF-H 频道无图像, 无伴音	锁相调谐电路 D02 断路		更换 D02
开机后自动搜索节目时, 电台信号锁不住	B-A 板接插件 B2-A25 接触不良		经处理后压紧接插件
开机后光栅正常, 无图像, 无伴音	D1103 不良		更换 D1103
开机后自动搜索无信号出现	S006 按键功能失效		更换 S006
开机后自动搜索图像一闪即灭, 且无伴音	C913 漏电	IC902(4)脚振荡电压仅 1.2V。正常值为 6.8V	更换 C913
开机后彩色图像轮廓不清, 色调失真, 调节对比度无反应	视频处理系统 D602 损坏		更换 D602
开机后无论哪种制式的节目均无彩色	TA8880N 损坏		更换 TA8880N
开机后 PAL/NTSC 制式节目无彩色	TA8880N(54)脚处接电容 C307 击穿		更换 C307
接收 PAL 或 NTSC/SEAM 制式节目画面均不着色	TA8772N 内部 VCO 失效	TA8772(19)脚、(16)脚无(R-Y)和(B-Y)输出	更换 TA8772N
接收 PAL 制式节目无彩色, 其他制式节目正常	TA8772N(24)、(25)脚外圈电路 C857 不良		更换 C857
刚开机正常, 片刻后均失步, 图像消失	C504 不良		更换 C504
画面彩色单调失真, 黑白图像正常	X501 晶振失效		更换 X501
无光栅	TA8880N 内部不良		更换 TA8880N
水平一条亮线	TA8880N 外圈 R506 损坏		更换 R506
水平一条亮线	TA8880N 内部击穿		更换 TA8880N
机器两声道均无伴音	消噪控制电路 Q1206 击穿	TA8200AH(11)脚电压为 0	更换 Q1206
	分压电阻 R2390 开路		更换 R2390