

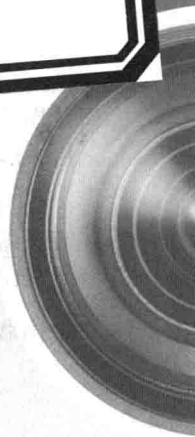
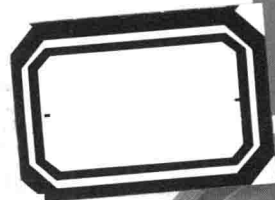
数码影音器材 故障对症处理 速查手册

何晓帆 刘 丽 何建军 主编

SHUMA YINGYIN QICAI
GUZHANG DUIZHENG CHULI
SUCHA SHOUCE



化学工业出版社



数码影音器材 故障对症处理 速查手册

何晓帆 刘 丽 何建军 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

元 00.00 一 份

图书在版编目 (CIP) 数据

数码影音器材故障对症处理速查手册/何晓帆, 刘丽, 何建军主编. —北京: 化学工业出版社, 2014. 9
ISBN 978-7-122-20200-0

I. ①数… II. ①何…②刘…③何… III. ①数码技术-视听设备-故障诊断-技术手册②数码技术-视听设备-故障修复-技术手册 IV. ①TP3-62②TN912-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 060740 号

责任编辑: 刘 哲
责任校对: 宋 夏

装帧设计: 关 飞

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 北京云浩印刷有限责任公司
787mm×1092mm 1/16 印张 17 字数 598 千字 2014 年 11 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 49.00 元

版权所有 违者必究



前言

近年来,随着电脑技术的快速发展,各类电脑数码器材及家庭影音电器广泛进入社会各行业及各领域,并迅速在家庭中普及,成为人们工作、学习、经商及娱乐的必备工具和电器,受到人们的欢迎。为了方便读者自学维修技术,满足电脑数码器材及家庭影音电器技术培训班学员和业余爱好者对此类参考资料的需求,我们特编写了《数码影音器材故障对症处理速查手册》一书,供大家参考。

本书将目前各类数码器材和家庭影音电器 DVD(包括数码相机 DC、数码摄像机 DV、MP3、MP4、MP5、DVD、AV 功放等电器)的故障检修方法和技巧进行归类汇总,精选了上千例的维修案例,较全面系统地介绍了新型数码器材及家庭影音电器的维修经验和处理方法,这些维修案例是笔者及维修同行多年实践和经验的总结,既有疑难故障的解决方法,也有常见性“通病”的处理措施,具有一定的典型性和代表性,对于维修人员和初学者有重要的参考作用。书中所有案例均按故障机型、故障现象和故障分析处理方法三部分,进行精辟论述,尽量做到求新、求全、求精、求细,既有原理分析介绍,又有对症处理措施,具有较强的实用性和操作性。为方便读者阅读,本书全部采用表格式编排,简洁明朗,一目了然,读者可以根据故障现象或机型快速查找。本书适合电子电脑数码影音器材维修人员、电器维修培训班学员及电子爱好者阅读,希望能够给大家带来新的收获。

本书由何晓帆、刘丽、何建军主编,参加本书编写和文字录入的工作人员有何明生、张为、李军、刘燕、刘运、刘丽娟、刘伟、刘欢、张莉莉、张巧营、彭忠辉、彭芳、袁跃进、袁野、何爱萍、何雁、李怀贞、毛良琼、聂翠萍、梁旦、杨国新、段世勇、段姗姗、曹红兵、蒋丽、周元芳、吴香等同志。

由于笔者水平所限,书中遗漏与不足之处在所难免,还望读者批评指正。

编者
2014 年 1 月



目 录

第一章 数码相机 (DC) 故障检修案例 / 1

一、佳能数码相机 (DC) 故障检修	1
1. 佳能 300D 数码相机	1
2. 佳能 A60 数码相机	1
3. 佳能 A70 数码相机	3
4. 佳能 A85 数码相机	4
5. 佳能 A610 数码相机	4
6. 佳能 A620 数码相机	5
7. 佳能 A400 数码相机	5
8. 佳能数码相机 (适用其他型)	5
二、索尼数码相机 (DC) 故障检修	8
1. 索尼 F505/F707/F717 型数码相机	8
2. 索尼 T10/T20/T30 型数码相机	9
3. 索尼 DSC-W7/DSC/S90/DSC-W5 型数码相机	9
4. 索尼 A60/A70 型数码相机	9
5. 索尼数码相机 (适用其他型)	10
三、松下数码相机 (DC) 故障检修	11
1. 松下 FX8 型数码相机	11
2. 松下数码相机 (适用其他型)	11
四、三星数码相机 (DC) 故障检修	13
1. 三星 I5/I6 型数码相机	13
2. 三星 Dig Imax i50 数码相机	13
3. 三星 NV10 型数码相机	14
4. 三星 I85 型数码相机	14
5. 三星 S500 型数码相机	15
6. 三星 350SE/S800 型数码相机	15
7. 三星数码相机 (适合其他型)	15

五、尼康数码相机 (DC) 故障检修	17
1. 尼康 5400 型数码相机	17
2. 尼康 5700 型数码相机	18
3. 尼康 Coolpix885 数码相机	19
4. 尼康数码相机 (适合其他型)	19
六、柯达数码相机 (DC) 故障检修	19
1. 柯达 V530/V550/V603 数码相机	19
2. 柯达 LS443 数码相机	20
3. 柯达 3600 数码相机	21
4. 柯达数码相机 (适合其他型)	22
七、卡西欧数码相机 (DC) 故障检修	22
1. 卡西欧 Z2 数码相机	22
2. 卡西欧 H15 数码相机	23
八、奥林巴斯数码相机 (DC) 故障检修	23
1. 奥林巴斯 C-5060 数码相机	23
2. 奥林巴斯 FE-170 数码相机	24
3. 奥林巴斯 U700 数码相机	24
4. 奥林巴斯 E300 数码相机	24
九、富士数码相机 (DC) 故障检修	24
1. 富士 F401 数码相机	24
2. 富士 F420 数码相机	25
3. 富士 FinePix-1500 数码相机	25
4. 富士 S5 数码相机	25
十、理光数码相机 (DC) 故障检修	26
1. 理光 R3/R4/R5/R6 数码相机	26
2. 理光 R7/R8/R30 数码相机	26
3. 理光数码相机 (适合其他型)	27
十一、宾得数码相机 (DC) 故障检修	28
1. 宾得 W90 数码相机	28
2. 宾得 H90 数码相机	28
十二、惠普数码相机 (DC) 故障检修	29
1. 惠普 307 数码相机	29
2. 惠普 R506 数码相机	29
3. 惠普 M 系列数码相机	30
十三、明基数码相机 (DC) 故障检修	30
1. 明基 C1230 数码相机	30
2. 明基 E1035 数码相机	31
3. 明基 T850 数码相机	32

十四、其他数码相机 (DC) 故障检修	34
其他数码相机	34

第二章 数码摄像机 (DV) 故障检修案例 / 36

一、松下数码摄像机 (DV) 故障检修	36
1. 松下 DS30 数码摄像机	36
2. 松下 DS50 数码摄像机	37
3. 松下 DS60 数码摄像机	39
4. 松下 GS400 GS11 GS15 GS30 数码摄像机	40
5. 松下 NV-M3 型摄录像机	40
6. 松下 NV-MS4 型摄录像机	40
7. 松下 NV-M5 型摄录像机	41
8. 松下 NV-M7 型摄录像机	42
9. 松下 NV-M1000 型摄录像机	52
10. 松下 NV-M3000 型摄录像机	58
11. 松下 NV-M3500 型摄录像机	60
12. 松下 NV-M5500 型摄录像机	61
13. 松下 NV-M8000 型摄录像机	62
14. 松下 NV-M9000 型摄录像机	66
15. 松下数码摄像机 (适用其他型)	69
二、索尼数码摄像机 (DV) 故障检修	69
1. 索尼 HC21E 摄像机	69
2. 索尼 DCR-HC43E 摄像机	70
3. 索尼 PC7E 摄像机	70
4. 索尼 TRV75E 摄像机	70
5. 索尼 DCR-PC 105E 摄像机	71
6. 索尼 DSR 系列录放像机	71
7. 索尼数码摄像机 (适用其他型)	72
三、JVC 数码摄像机 (DV) 故障检修	74
1. JVC GZ-MG330 数码摄像机	74
2. JVC GZ-MG365 数码摄像机	75
3. JVC GZ-MG465 数码摄像机	75
四、三星数码摄像机 (DV) 故障检修	76
1. 三星 SMX-C10 数码摄像机	76
2. 三星 SMX-C20 数码摄像机	76
3. 三星 HMX-U10 数码摄像机	77
4. 三星 SMX-F34 数码摄像机	78
5. 三星 VP-D351/352/353/354/355 (i) 数码摄像机	79

五、佳能数码摄像机 (DV) 故障检修	80
佳能摄像机 (适用其他型)	80
六、其他型号数码摄像机 (DC) 故障检修	81
卡西欧监视用球形数码相机	81

第三章 MP3、MP4、MP5 音像播放机故障检修案例 / 82

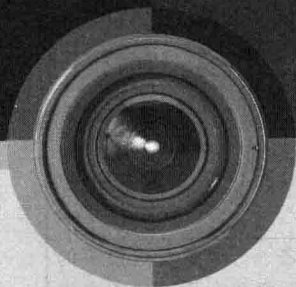
一、MP3 音乐播放机故障检修	82
1. 京华 JWM-640BMP3 播放机	82
2. 金点 MP3 播放机	83
3. 甲壳虫 MP3 播放机	84
4. 子弹头 MP3 播放机	84
5. 清华紫光 THM-907n MP3 播放机	85
6. 瑞星 MP3 播放机	85
7. 优百特 UM-709 (256M) MP3 播放机	87
8. 金星 JXD858 型 MP3 播放机	87
9. 索尼 NW-E405 MP3 播放机	88
10. 汉声 8200T 型 MP3 播放机	89
11. 小博士 ATJ2091N MP3 播放机	89
12. 澳维力 MP3 播放机	91
13. KNC 牌 MP3 播放机	91
14. 飞利浦 MP3 播放机	92
15. 小月光 MP3 播放机	93
16. 金刚 2.0 MP3 播放机	94
17. 小贝贝 MP3 播放机	94
18. 小坦克 MP3 播放机	95
19. 欢格 MP3 播放机	95
20. LYH-808 MP3 播放机	96
21. 其他品牌 MP3 播放机	97
二、MP4/MP5 音像播放机故障检修	99
1. 小贝贝 HC-605F-V3 型 MP4 播放机	99
2. KNN 牌 MP4 播放机	99
3. 魅族 MP4 播放机	100
4. TCL C22 型 MP4 播放机	101
5. 道勤 DQ-V88 型 MP4 播放机	102
6. SONY2.5 寸 MP4 播放机	102
7. ATJ2085 主控型 MP4 播放机	103
8. 通用型 MP4、MP5 播放机	104

一、新科 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	106
1. 新科 9100 型蓝光 DVD 播放机	106
2. 新科 100 型 DVD 播放机	107
3. 新科 850 型 DVD 播放机	107
4. 新科 2100 型 DVD	109
5. 新科 330 型超级 VCD	110
6. 新科 120/220/260/320/380/870 型超级 VCD	111
7. 新科 20/22/25/26/28 型 VCD	113
8. 新科 320/360 型 VCD	118
9. 新科 330 型 VCD	123
10. 新科 500 型音响 VCD	127
二、万利达 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	127
1. 万利达 DAV-3600 型 DVD	127
2. 万利达 N996 型 DVD	128
3. 万利达 CVD-A1/A2/A3 型超级 VCD	128
4. 万利达 A26 型超级 VCD	131
5. 万利达 MVD-3300/5500 型 VCD	132
6. 万利达 N10 型 VCD	134
7. 万利达 N28 型 VCD	135
8. 万利达 N30 型 VCD 播放机故障检修	143
9. 万利达 S223 型 VCD	144
10. 万利达其他型号光盘播放机	145
三、厦新 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	146
1. 厦新 8058/8156 型 DVD	146
2. 厦新 SVD678/687 型超级 VCD	147
3. 厦新 759/769 型超级 VCD	148
4. 厦新 768/777 型超级 VCD	149
5. 厦新其他型号 VCD	154
四、长虹 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	154
1. 长虹 S100 型超级 VCD	154
2. 长虹 VD3000 型 VCD	155
3. 长虹 VD6000 型 VCD	163
4. 长虹 VD8000 型 VCD	164
5. 长虹 VD9000 型 VCD	165
五、松下 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	167
1. 松下 A100 型 DVD	167

2. 松下 A300/300MU 型 DVD	168
3. 松下 800/880/890CMC 型 DVD	172
4. 松下 333L 型 VCD	174
5. 松下 3DK770 型 VCD	174
6. 松下 K10 型 VCD	175
7. 松下 SL-VM510 型 VCD	176
8. 松下 SL-VS300 型 VCD	176
9. 松下其他型号 VCD	178
六、索尼 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	179
1. 索尼 605GX 型 VCD	179
2. 索尼 CDP-M72/M97 型 VCD	180
3. 索尼 HCD-V800 型 VCD	181
4. 索尼 K700 型 VCD	182
5. 索尼 MCE-F11 型 VCD	182
6. 索尼 V8K/V9K 型 VCD	183
7. 索尼 VCP-C1 型 VCD	183
8. 索尼 VCP-K10 型 VCD	184
9. 索尼 VCP-K955 型 VCD	185
10. 索尼其他型号 VCD	185
七、金格 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	186
1. 金格川谷超级 VCD	186
2. 金格 5010BG 型 VCD	187
八、金正 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	189
1. 金正 J6801H 型 VCD	189
2. 金正 J7001H/J7003H/J7818A 型 VCD	190
3. 金正 SVCD-N108D 型 VCD	191
九、王牌 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	192
1. 王牌 TCL-D302A 型 DVD	192
2. 王牌 TCL-968VCP 型 VCD	193
十、高仕达 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	194
1. 高仕达 FL-200P/201 型 VCD	194
2. 高仕达 FL-R300V 型 VCD	194
3. 高仕达 FL-R333V 型 VCD	195
4. 高仕达 FL-R515V 型 VCD	196
5. 高仕达 FL-R888K 型 VCD	197
十一、爱多 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	197
1. 爱多 305BK 型 VCD	197
2. 爱多 308/308BK 型 VCD	198

3. 爱多 620BK 型 VCD	201
4. 爱多 IV-720BK 型 VCD	203
5. 爱多 IV-730BK 型 VCD	205
6. 爱多 IV-820BK 型 VCD	206
7. 爱多其他型号 VCD	211
十二、爱特 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	211
1. 爱特 906/1081 型 VCD	211
2. 爱特 2208HR 型 VCD	212
3. 爱特 2213HR 型 VCD	213
十三、蚬华 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	214
1. 蚬华 VP+-301E 型 VCD	214
2. 蚬华 VP-301E/501H 型 VCD	215
3. 蚬华 VP-603 KB 型 VCD	216
十四、东芝 DVD/VCD 光盘播放机故障检修	217
东芝 SD-K310 型 DVD	217
十五、AV 功放机故障检修	222
1. 湖山 AVS1080 型功放机	222
2. 湖山 AVK100 型功放机	223
3. 湖山 AVK200 型功放机	224
4. 湖山 BK2×100JMK II -95 型功放机	225
5. 湖山 BK100JMK 型功放机	226
6. 湖山 PSM-96 型功放机	227
7. 湖山 SH-03 型功放机	228
8. 湖山 SH-05 型功放机	229
9. 天逸 AB-580MK II 型功放机	230
10. 天逸 AD-66A 型 AV 功放机	231
11. 天逸 AD-480 型功放机	232
12. 天逸 AD-780 型功放机	232
13. 天逸 AD-3100A 型功放机	233
14. 天逸 AD-5100A 型 AV 功放机	234
15. 天逸 AD-6000/8000 型 AV 功放机	235
16. 奇声 AV388D 功放机	236
17. 奇声 AV669/671 型 AV 功放机	236
18. 奇声 AV-713/737 型功放机	237
19. 奇声 757DB 型 AV 功放机	238
20. 奇声 AV388D 功放机	239
21. 健伍 A-85 型 AV 功放机	239
22. 达声 DS-968/992/1000N 型 AV 功放机	240
23. 绅士 DSP E1080 型杜比解码器	241

24. 新科 HG-5120/5130/5200/型功放机	242
25. 新科 HG-5300A 型功放机	243
26. 海之声 PM-9000 型功放机	244
27. 飞跃功放机	245
28. 狮龙功放机	246
29. 高士功放机	247
30. 三强 AV 功放机	248
31. 其他品牌 AV 功放机	248



第一章

数码相机(DC)故障检修案例

一、佳能数码相机(DC)故障检修

1. 佳能 300D 数码相机

机型	故障现象	故障分析与处理方法
佳能 300D 数码相机	机器工作时不对焦(或者叫焦点漂移)	这是佳能 300D 相机最常见的一个故障。如果遇到这种情况先检查镜头是否是完好的,再检查主反光板和副反光板的定位是否正确,副反光板定位杆是否断裂,对焦传感器是否正常(是否有人拆卸过,位置是否正常),对焦驱动电路是否损坏。根据具体情况相应排除故障,机器即可恢复正常
	一切操作功能正常,但拍摄的照片只有上半部分正常,下半部分都是黑影	根据故障现象分析,此故障可能是 CCD 影像传感器损坏、反光板故障或副反光板故障引起的。首先打开数码相机的后盖,观察拍摄动作,发现数码相机工作时,快门帘的开启功能正常,但反光板组件有问题。位于主板光板下方的副反光板在数码相机拍照时没有收起,仍然展开,与水平位置成 45°,刚好挡住了焦平面上半部的进光,造成拍摄的照片下半部不正常。更换副反光板后,拍摄测试,故障排除

2. 佳能 A60 数码相机

机型	故障现象	故障分析与处理方法
佳能 A60 数码相机	拍摄时正常,但向电脑传输照片时,LCD 显示屏突然出现故障提示,无法正常使用	根据故障现象分析,此故障可能是数码相机内部程序(固件)问题引起的。首先从佳能官网下载固件数据文件,更新执行程序,然后将数码相机与电脑连接好并打开电源开关,运行固件,更新执行程序。根据提示选择连接通信端口,

机型	故障现象	故障分析与处理方法
佳能 A60 数码相机		输入数据文件后,开始刷新内部控制程序,在提示完成后,关闭数码相机。接着打开数码相机电源开关,传输照片,工作正常,故障排除
	变焦镜头的光阑叶片被油污污染	光阑叶片被油污污染是常见故障之一。通常变焦镜头的光学结构是:后镜组位于光阑后方,而两个变焦组位于光阑前方,光阑是静止的。在有的照相机结构中,光阑是移动镜组的一部分,要清除油污,只有拆卸光阑叶片,才能取出整个镜组,操作一定要十分小心
	变焦机构的运动有明显的自由滑移	如果变焦机构的运动相当平滑,且无明显的自行滑移,只是感觉不太均匀,则不必对它进行修复,因为一般人想要对此进行改善是不太可能的,相反只会使情况变得更糟糕。早期的一些变焦镜头带有可调节的摩擦垫,但调整的结果往往导致变焦运动变得不平滑。但是,如果感觉到机构中有沙粒或是有明显的自动滑移,通过仔细的清洁、重新添加润滑油脂、固紧螺钉或调换滚筒及滑块可以解决问题。彻底清洁机构的工作量非常大,要卸下所有运动部件,清除原有的油脂(这是去除沙粒的唯一途径),然后重新添加润滑油脂,进行安装并调试
	变焦镜头晃动过多	绝大多数变焦镜头都有不同程度的晃动。可抓住镜头,前后拉伸并旋转,进行测试。同时镜头也要能有些滑移。镜头的少量晃动是允许的,如果滑移或晃动过多,则是不正常的。质量越高的镜头,晃动越小。如果不能确定晃动是否属于正常范围,那么只能将镜头再使用、观察一段时间。如镜头内有螺钉松动,注意及时地进行修理,否则螺钉脱落,会将运动机构卡住
	变焦镜头外力损伤	变焦镜头受外力的损害,容易导致变焦镜筒扭曲、塑料滑块断裂或螺旋槽凹陷。如果发现变焦机构过紧或被卡住,很可能就是前部受力使得螺旋槽被挤压。如情况不严重,可予以修复。取下外卡环和镜筒,卸下一个塑料滑块,然后将它沿槽滑动,这样很快就能找到槽的变形部位。再用一塑料楔插入该部分槽中进行矫正,矫正过程中要随时进行调试、检查。注意不要使用金属棒或其他尖锐的物体,以免损坏槽内的滑动表面。如槽口被扩展过宽,则机构可能在其他部位被卡住 塑料滑块及滚柱会因受力而断裂。测试方法是:抓住镜头进行前后推拉,若有过量滑移(1mm 以上),则可能是滚柱或滑块折断。此外,机构内的断裂料屑也会限制变焦,因此必须彻底清除。更换折断滚柱并不困难。金属滚柱被撞击后,可能会嵌入槽壁,使变焦过程在某一点变得明显不均匀,也有可能卡住机构。突起周围的不平处可用锉刀修磨,但对突起本身不必再进行处理,因为运动中有些小小的不均匀并无大碍。修磨后必须清除所有碎屑。如果变焦镜筒的任一部分被损坏,可调换新的镜筒

机型	故障现象	故障分析与处理方法
佳能 A60 数码相机	变焦镜头螺钉松动	变焦镜头的另一个常见故障是螺钉松动。如果转动对焦环及变焦环没有任何效果,可取下橡胶套圈,在环的周围有些固定螺钉,将它们拧紧即可 螺钉经常松动的另一个部位在镜头基部。许多镜头在镜筒的两部分交接处可调,通常椭圆孔用于调整总的对焦距离。如果这些调节螺钉松动,会导致镜头晃动或相片离焦。解决办法是:松开套筒上的 3~4 颗普通螺钉,取下套筒。在大多数设计中,松动的螺钉即位于套筒下,两部分镜筒之间可能还有些垫圈。重新装配这两部分,并拧紧螺钉即可
	变焦镜头螺纹磨损	变焦镜头的螺纹螺距很深,剖面成方形或梯形。螺纹是许多对焦机构的重要组成部分,可以找一个旧镜头,拆开后清洁其螺纹,并用放大镜仔细检查,然后重新组装好。分离螺纹前必须做好记号,装配时将该标记作为螺纹的起始

3. 佳能 A70 数码相机

机型	故障现象	故障分析与处理方法
佳能 A70, A75 数码相机	相机黑屏	一般有两个可能:一个是快门没打开,一个是 CCD 坏。最简单办法是,开机看一下光圈打开没有。如果看不清,可以变焦放大光圈。光圈要是打开了,那就是 CCD 坏了;反之没打开就是光圈坏了
佳能 A70 数码相机	相机开机,但是屏幕不显示	第二块主板坏,更换第二块主板,机器故障排除
	花屏,黑屏有菜单和文字显示,回看照片正常	CCD 不良,更换 CCD
	室内拍摄正常,室外曝光过度	光圈组件损坏,或排线坏,更换相应配件
	相机操作一切正常,但取景和拍摄照片全黑	对着镜头看,看快门按钮按下一瞬间快门是否关闭后又打开。如果快门开合正常,一般为 CCD 或主板问题。如果快门无动作,则为快门故障,快门一直闭合无法打开。更换或维修相应部件
	相机开机后出现异响,镜头无法伸出或无法缩回,液晶屏上显示错误提示。一般相机摔过后容易出现此现象	镜头内部机械部分卡住。拆开相机,检查镜头内部。此类故障的严重程度可大可小。可能就是镜头的滑轨错位,拆下装好就行了。如果打坏了相机内部的齿轮,可能相机就报废了
	不开机	如果装上电池后开机一点反应也没有,一般是主板问题。首先检查主板上的电源电路,查到故障后对应解决 电池触点脱焊和开机键损坏同样会造成此故障发生
	无法对焦,拍摄的照片全部是模糊的	可能是对焦组件出现故障,对焦电机排线断,也可能是镜头摔过磕过,使里面的镜片移位。查到故障后对应解决。如果镜片移位,可矫正后用 502 黏合剂粘好
	闪光灯损坏	如果闪光灯使用不多,本身一般不会坏。应检查主板上的相应电路,闪光灯振荡电路、闪光电容和触发电路。一般故障原因是脱焊和某些元件(三极管等)烧坏 把怀疑脱焊的地方重新焊接一遍。检查和更换损坏元件

续表

机型	故障现象	故障分析与处理方法
佳能 A70 数码相机	某个或某几个按键失灵	首先用万用表检查按键有无损坏,要求按键接触良好且无漏电。某些时候一个按键受潮漏电,可导致几个按键甚至整个相机失灵。如果按键无问题,则检查主板、排线、插座等 对于按键受潮或损坏,可用无水酒精擦洗,然后用吹风机吹干 主板问题需仔细检查解决
	开机后出现“E18”错误报警,无法拍照	该相机在出现故障前被摔过。根据故障现象分析,此故障可能是变焦镜头问题引起的。拆开数码相机外壳,接着拆下镜头组件仔细检查,发现变焦齿轮变形错位。将错位的齿轮重新对正组装好后,开机测试,故障排除

4. 佳能 A85 数码相机

机型	故障现象	故障分析与处理方法
佳能 A85 数码相机	照片底色泛紫色,模糊不清	CCD 损坏。更换 CCD,机器故障排除
	不开机,没有任何反应	一般判断是电源板损坏。更换电源板,机器故障排除
	照片底色泛紫色,模糊不清	一般是 CCD 损坏。更换
佳能 A95 数码相机	从 LCD 上看相正常,但是拍出来的照片发白,放大后有横条	一般内置镜头不断快门线,是叶片被油粘住了,油从电机泄漏出来的。用酒精清洗叶片。清洗叶片时要特别小心,叶片很容易变形,一旦变形很难复原。外置伸缩镜头一般都是快门线断,由于伸缩频率太高,换快门线。外置伸缩镜头也有叶片被油粘住的

5. 佳能 A610 数码相机

机型	故障现象	故障分析与处理方法
佳能 A610 数码相机	花屏,黑屏有菜单和文字显示,回看照片正常	CCD 不良。更换 CCD,机器故障排除
	从 LCD 上看相正常,但是拍出来的照片发白,放大后有横条	一般内置镜头不断快门线,是叶片被油粘住了,油从电机泄漏出来的。用酒精清洗叶片。清洗叶片时要特别小心,叶片很容易变形,一旦变形很难复原。外置伸缩镜头一般都是快门线断,由于伸缩频率太高,换快门线。外置伸缩镜头也有叶片被油粘住的。经上述清理后,故障排除
	能拍照,无法回放	耗电极大,充满电的电池拍摄十几张就提示电力不足,电池和相机发热厉害。主板短路,更换主板后正常

6. 佳能 A620 数码相机

机型	故障现象	故障分析与处理方法
佳能 A610 A620 数码相机	高压保护液晶屏显示图像扭曲,偏色,模糊,混乱,拍照和摄像都是如此,甚至黑屏	CCD 问题,时间长了 CCD 内部引线脱焊,导致故障维修的方法是更换 CCD。也可以把故障 CCD 上的玻璃封装拆下来,对引线重新焊接后再封回去
佳能 A620 数码相机	取景显示屏黑屏或花屏,拍照或录像后回放跟取景时一样	此类故障多发生在早期 A 系列及 IXUS 系列机型上,传感器(CCD)出现异常
	开机时指示灯能亮,镜头却无法伸出并发出异响	镜头变焦组件损坏,更换镜头变焦组件
	在室内拍摄成像有横条纹,室外拍摄画面发白(曝光过度),拍摄动画(录像)正常	镜头快门组件坏,更换镜头快门组件

7. 佳能 A400 数码相机

机型	故障现象	故障分析与处理方法
佳能 A400 数码相机	在拍照时突然自动关闭	如果数码相机突然自动关闭,首先应该想到的是电池电力不足。但在更换电池后,数码相机仍然无法启动。此时感到数码相机比较热,明显是由于连续使用相机时间过长,造成相机过热
	相机显示 E18	涉及镜头单元或镜头挡板的错误,实际上有可能是镜头内的一颗螺钉脱落了。但没有专用的工具,是不可能重新把它拧上的,应使用专用工具解决

8. 佳能数码相机 (适用其他型)

机型	故障现象	故障分析与处理方法
佳能数码相机 (适用其他型)	相机显示 ERR99	取出电池重新安装。如果使用非佳能的镜头,或者相机(或镜头)操作不正确,也可能发生这个错误 相机快门部分异常可能导致此报错 相机主板故障可能导致此报错
	相机显示 ERR05	内置闪光灯的自动弹起操作受到阻碍
	相机显示 ERR04	卡已满,删除 CF 卡中不需要的图像或更换该卡
	相机显示 ERR01	镜头与相机之间通信失败,试着清洁镜头触点;或取出并重新插入 CF 卡;格式化 CF 卡;使用其他 CF 卡
	模式盘乱跳或失灵	内部接触问题或模式盘组件变形,断裂
	在室内成像有条纹,室外画面发白,录像正常	镜头变焦组件损坏。更换镜头变焦组件
	取景模糊,无法正确对焦	对焦组件坏或相机传感器发生偏移,专业调整
	显示菜单,无图像	能显示菜单说明电源部分及大部分电路是正常的。液晶显示等也正常,着重检查镜头部分。经检查发现镜头排线断裂,更换排线故障