



快速学门手艺丛书 (第一辑)

进口彩电故障 快速检修实例精选

刘丽娟 世 勇 主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

快速学门手艺丛书 (第一辑)

进口彩电故障快速检修 实例精选

主 编	刘丽娟	世 勇	
参编人员	李亚洲	赵民伟	吴爱社
	廖素平	张民主	阳小平
	于 勇	徐多芳	刘 平



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书共整理和编写了进口新型彩电及背投影电视各类故障检修 800 余例。这些实例的电路与检修方法涉及国内外上百种机型,既有易发性“通病”,也有疑难性故障;每个实例均按故障现象、对症快修、处理结果三个步骤进行论述,融原理分析与快修实践于一体,使初学者真正做到“有的放矢,对症下药”,达到快速排除故障的目的。为了方便读者查阅,本书所有实例均按电路和机型分类编排,语言通俗易懂、形式图文并茂。

本书可供广大家电维修人员、初学电子维修技术者及职高培训班学员阅读与参考,也可供广大电用户参考。

图书在版编目(CIP)数据

进口彩电故障快速检修实例精选/刘丽娟,世勇主编. —北京:中国水利水电出版社,2002

(快速学门手艺丛书)

ISBN 7-5084-1240-0

I. 进… II. ①刘…②世… III. 彩色电视—电视接收机—检修
IV. TN949.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 082641 号

书 名	快速学门手艺丛书 进口彩电故障快速检修实例精选
作 者	刘丽娟 世勇 主编
出版、发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (发行部)
经 售	全国各地新华书店
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 15.5 印张 368 千字
版 次	2003 年 1 月第一版 2003 年 1 月第一次印刷
印 数	0001—5100 册
定 价	24.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

随着电子技术的飞速发展,各类进口新型彩电也早已进入我国普通家庭。许多家庭配置家庭影院系统,常常选购技术先进、质量可靠的高档进口新型彩电,因此,进口彩色电视机在我国市场上的份额已越来越大,并受到了广大用户的欢迎。

由于各类进口新型高档彩电,技术含量高、电路设计先进,采用了不少数字技术,增设了许多新功能,其维修难度比一般普通彩电更大。广大维修人员,尤其是初次涉足彩电维修的朋友迫切需要提高维修技术,以便在实际检修时能迅速地排除故障,本书就是为了适应许多读者这一要求而编写的。

《进口彩电故障快速检修实例精选》一书,共整理编写了目前进口最新21~38英寸彩电及背投影电视各类故障检修800余例,具体品牌有:松下、日立、东芝、夏普、索尼、飞利浦、JVC、三洋等众多机型,其电路与检修方法涉及国内外上百种机型,这些检修实例,既有易发性“通病”,也有疑难性故障;每个实例均按故障现象、对症快修、处理结果三步个骤进行论述,融原理分析与快修实践于一体,使初学者真正做到“有的放矢,对症下药”,达到快速排除故障的目的。

本书在编写与出版过程中,得到了中国水利水电出版社的大力支持和帮助,本书编写组全体人员及周晓丽、李小琳、赵晋平、周为民等同志参加了本书有关章节的编写和文字录入工作,在此,谨表示衷心感谢。另外,书中还参考和引用了诸多专家、老师和维修同行的宝贵经验和资料,由于文章及作者较多,未能一一列出,敬请谅解。在此,一并向他们表示诚恳的谢意。

由于编者水平所限,书中可能存有不足与疏漏之处,欢迎广大读者批评指正。

作 者

2003年1月

目 录

前言

一、松下彩色电视机检修

例 1	松下 TC—D21 型	光栅太亮, 随后消失	1
例 2	松下 TC—21LRQ 型	雷击后“三无”	1
例 3	松下 TC—21L3RQ 型	三无, 待机指示灯不亮	2
例 4	松下 TC—2150RM 型	三无, 待机指示灯亮	2
例 5	松下 TC—2150RM 型	机器工作半小时后, 图像彩色模糊	3
例 6	松下 TC—2150RM 型	无图像无伴音	3
例 7	松下 TC—2150RM 型	PAL 制信号无彩色	4
例 8	松下 TC—2150RM 型	图像底色偏青色	4
例 9	松下 TC—2150RM 型	信号搜索不能锁定	4
例 10	松下 TC—2150RM 型	转换频道时, 图像质量变差	5
例 11	松下 TC—2163DDR 型	无规律性声光消失	5
例 12	松下 TC—2171 型	有时屏幕无光栅	5
例 13	松下 TC—2173 型	三无, 烧行管	6
例 14	松下 TC—2173 型	三无, 待机指示灯不亮	6
例 15	松下 TC—2173 型	三无, 待机指示灯亮	6
例 16	松下 TC—2173DR 型	三无, 机内有“吱吱”声	7
例 17	松下 TC—2185 型	无光栅, 待机指示灯亮	7
例 18	松下 TC—2185 型	自动停机保护	7
例 19	松下 TC—2185 型	图像无彩色	7
例 20	松下 TC—2185 型	画面上有灰带干扰	8
例 21	松下 TC—2186 型	三无, 控制失灵	8
例 22	松下 TC—2188 型	电源控制功能失效	8
例 23	松下 TC—2188 型	雷击后三无	9
例 24	松下 TC—2188S 型	5 分钟自动关机	10
例 25	松下 TC—2188S 型	三无, 指示灯不亮	11
例 26	松下 TC—2198 型	三无, 机内有“吱吱”声	11
例 27	松下 TC—2198 型	机器工作半小时才正常	11
例 28	松下 TC—2198 型	图像、伴音均不稳定	12
例 29	松下 TC—24WG12G 型	三无, 指示灯亮	12
例 30	松下 TC—24WG12G 型	图像彩色失真暗淡	13
例 31	松下 TC—2530R 型	三无, 待机指示灯亮	13
例 32	松下 TC—2588 型	三无, 电源指示灯一闪即灭(一)	14
例 33	松下 TC—2588 型	三无, 电源指示灯一闪即灭(二)	14
例 34	松下 TC—2588 型	三无, 电源指示灯不亮	15

例 35	松下 TC—D25 型	不能开机, 待机指示灯亮	15
例 36	松下 TC—D25C 型	三无, 机内有“吱吱”声	15
例 37	松下 TC—D25C 型	三无, 待机指示灯亮	16
例 38	松下 TC—M25 型	不能进入待机状态	16
例 39	松下 TC—M25 型	屡烧场输出块	16
例 40	松下 TC—M25 型	无光栅无伴音	17
例 41	松下 TC—M25 型	有伴音无图像	17
例 42	松下 TC—M25 型	三无, 待机指示灯亮	17
例 43	松下 TC—M25C 型	光栅正常, 无图无声	18
例 44	松下 TC—M25C 型	工作几分钟自动关机	18
例 45	松下 TC—M25C 型	工作 1 分钟声光消失	18
例 46	松下 TC—M25C 型	水平一条亮线	18
例 47	松下 TC—M25C 型	开机一分钟即烧断保险丝	19
例 48	松下 TC—M25C 型	三无, 待机指示灯不亮 (一)	19
例 49	松下 TC—M25C 型	三无, 待机指示灯不亮 (二)	19
例 50	松下 TC—M25C 型	有伴音无光栅	20
例 51	松下 TC—M25C 型	工作半小时左右光栅消失	20
例 52	松下 TC—N25 型	有时无光栅, 但伴音始终正常	21
例 53	松下 TC—25GF10R 型	主、副画面均有“雪花点”干扰	21
例 54	松下 TC—25GF12G 型	三无, 红色指示灯一亮一灭	22
例 55	松下 TC—25V30H 型	三无, 机内有“打嗝”声	22
例 56	松下 TC—25V30RA 型	三无, 电源指示灯亮	22
例 57	松下 TC—25V40RQ 型	三无, 电源指示灯也不亮	23
例 58	松下 TC—25V42G 型	屏幕中心一条垂直亮带	23
例 59	松下 TC—2687XCV 型	三无, 待机指示灯一亮即灭	23
例 60	松下 TA—26A2 型	水平一条亮线	24
例 61	松下 TC—26V2 型	图像行幅不足, 伴音正常	24
例 62	松下 TC—26V2H 型 (丽音画王)	三无, 有消磁声	24
例 63	松下 TC—26V2H 型 (丽音画王)	三无, 电源指示灯亮	24
例 64	松下 TC—26V2H 型 (丽音画王)	光栅颜色偏绿, 有回扫线	25
例 65	松下 TC—28GW25G 型	三无, 指示灯不亮 (一)	25
例 66	松下 TC—28GW25G 型	三无, 指示灯不亮 (二)	25
例 67	松下 TC—28GW25G 型	三无, 指示灯不亮 (三)	26
例 68	松下 TC—28WG12G 型	三无, 指示灯亮	26
例 69	松下 TC—28W12G 型 (大野画王)	自动搜索无信号	26
例 70	松下 TC—28W12G 型 (大野画王)	自动搜台时节目号不翻转	27
例 71	松下 TC—29GF10R 型 (三超画王)	三无, 待机指示灯亮 (一)	27
例 72	松下 TC—29GF10R 型 (三超画王)	三无, 待机指示灯亮 (二)	28
例 73	松下 TC—29GF10R 型 (三超画王)	三无, 待机指示灯亮 (三)	29
例 74	松下 TC—29GF10R 型 (三超画王)	三无, 待机指示灯亮 (四)	29
例 75	松下 TC—29GF10R 型 (三超画王)	三无, 待机指示灯不亮 (一)	29
例 76	松下 TC—29GF10R 型 (三超画王)	三无, 待机指示灯不亮 (二)	30
例 77	松下 TC—29GF10R 型 (三超画王)	三无, 指示灯发红光	30
例 78	松下 TC—29GF10R 型 (三超画王)	画面缺红色	31

例 79	松下 TC—29GF10R 型 (三超画王)	图像右上角和右下角不满幅	31
例 80	松下 TC—29GF10R 型 (三超画王)	光栅枕形失真、抖动	32
例 81	松下 TC—29GF12G 型 (三超画王)	光栅较暗, 机内冒烟	32
例 82	松下 TC—29GF15R 型 (三超画王)	三无, 待机指示灯亮 (一)	32
例 83	松下 TC—29GF15R 型 (三超画王)	三无, 待机指示灯亮 (二)	32
例 84	松下 TC—29GF15R 型 (三超画王)	图像枕形失真	33
例 85	松下 TC—29GF15R 型 (三超画王)	三无, 面板两只指示灯均发红光	33
例 86	松下 TC—29GF20R 型	三无, 两只电源指示灯均亮	33
例 87	松下 TC—29GF30R 型	图像行幅偏大	34
例 88	松下 TC—29GF80R 型	图像散焦	34
例 89	松下 TC—29GF80R 型	图像缺绿色	34
例 90	松下 TC—29GF80R 型	关机出现亮点	34
例 91	松下 TC—29GF85R 型	黑屏, 有字符显示	35
例 92	松下 TC—29GF85G 型	开机不久图像模糊	35
例 93	松下 TC—29GF85G 型	三无, 不能二次开机	35
例 94	松下 TC—29GF85G 型	TV/AV 均无图无声	35
例 95	松下 TC—29GV2G 型	图像无彩色, 伴音正常	36
例 96	松下 TC—29VH 型	三无, 待机指示灯不亮	36
例 97	松下 TC—29V2H 型	工作一段时间后自动停机	36
例 98	松下 TC—29V2H 型	工作时自动停机	37
例 99	松下 TC—29V2H 型	三无, 机内有“吱吱”声	37
例 100	松下 TC—29V2H 型	遥控关机失效	37
例 101	松下 TC—29V2H 型	图像无彩色, 伴音正常	38
例 102	松下 TC—29V30 型	三无, 待机指示灯不亮	38
例 103	松下 TC—29V30H 型	三无, 待机指示灯亮	38
例 104	松下 TC—29V30R 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	39
例 105	松下 TC—29V30R 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	39
例 106	松下 TC—29V30R 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	40
例 107	松下 TC—29V30R 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	40
例 108	松下 TC—29V30R 型	三无, 待机指示灯亮 (三)	41
例 109	松下 TC—29V30R 型	三无, 有间歇性“吱吱”声	41
例 110	松下 TC—29V30R 型	2 分钟后自动关机	41
例 111	松下 TC—29V30R 型	工作时自动进入待机状态	42
例 112	松下 TC—29V30R 型	图像呈上下大小梯形失真	43
例 113	松下 TC—29V30R 型	图像梯形失真	43
例 114	松下 TC—29V30R 型	图像上下枕形失真	43
例 115	松下 TC—29V30R 型	图像左右枕形失真 (一)	43
例 116	松下 TC—29V30R 型	图像左右枕形失真 (二)	44
例 117	松下 TC—29V30R 型	图像行幅过大 (一)	44
例 118	松下 TC—29V30R 型	图像行幅过大 (二)	45
例 119	松下 TC—29V30X 型	图像无彩色, 伴音正常	45
例 120	松下 CT—29P100GJ 型	三无, 待机指示灯亮	45
例 121	松下 TC—AV29C 型	工作数分钟后自动关机	45
例 122	松下 TC—AV29C 型	三无, 待机指示灯暗亮	46

例 123	松下 TC—AV29C 型	三无, 电源指示灯亮	46
例 124	松下 TC—AV29C 型	图像正常, 伴音时有时无	46
例 125	松下 TC—AV29C 型	三无, 保险丝熔断	47
例 126	松下 TC—AV29C 型	待机指示灯亮, 机器不能启动	47
例 127	松下 TC—AV29CX 型	主电源无输出	47
例 128	松下 TC—AV29CX 型	三无, 遥控失效	48
例 129	松下 TC—AV29CX 型	开机不到 10 分钟, 声光消失	48
例 130	松下 TC—AV29CX 型	有图像无伴音	48
例 131	松下 TC—AV29CX 型	辅助电源无输出	48
例 132	松下 TC—AV29CX 型	三无, 待机指示灯不亮	49
例 133	松下 TC—AV29XR 型	图声突然消失, 指示灯不亮	49
例 134	松下 TC—32WG25G 型 (大野画王)	网纹干扰图像	49
例 135	松下 TC—32WG25G 型 (大野画王)	图像上部有回扫线	49
例 136	松下 TC—32WG25G 型 (大野画王)	三无, 待机指示灯亮	50
例 137	松下 TC—33A30HA 型	三无, 待机指示灯不亮	50
例 138	松下 TC—33GF85 型	有图像, 无伴音	51
例 139	松下 TC—33GF85 型	三无, 待机指示灯亮	51
例 140	松下 TC—33GF85G 型	无字符显示	51
例 141	松下 TC—33GF85G 型	满屏亮回扫线后无光无声	51
例 142	松下 TC—33V2H 型	三无, 待机指示灯亮	52
例 143	松下 TC—33V30X 型	三无, 待机指示灯亮	52
例 144	松下 TC—34P200G 型 (第三代数字倍频彩电)	三无, 电源 指示灯不亮	52
例 145	松下 TC—34P200G 型彩电 (第三代倍频数字彩电)	TV 输入无伴音	53
例 146	松下 TC—34P200G 型 (第三代倍频数字彩电)	AV 输入无伴音	54

二、日立彩色电视机检修

例 1	日立 C21M8A 型	三无, 待机指示灯亮	55
例 2	日立 C21M8A 型	三无, 电源指示灯不亮	55
例 3	日立 C21M8B 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	55
例 4	日立 C21M8B 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	55
例 5	日立 C21M8B 型	三无, 待机指示灯亮	56
例 6	日立 C21M8B 型	三无, 有“吱吱”声	56
例 7	日立 C21P8A 型	三无, 电源指示灯不亮	56
例 8	日立 C25M8A 型	一条水平亮线	56
例 9	日立 C25M8C 型	三无, 待机指示灯亮	57
例 10	日立 C25M8C 型	三无, 指示灯变暗	57
例 11	日立 C25M8C 型	三无, 电源指示灯不亮	57
例 12	日立 C25M8C 型	三无, 指示灯一闪即灭	58
例 13	日立 C29M8C 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	58
例 14	日立 C29M8C 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	58
例 15	日立 C29—G66 型	不能正常开机	59
例 16	日立 CMT2138 型	三无, 电源指示灯一闪即灭	60
例 17	日立 CMT2518 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	60

例 18	日立 CMT2518 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	60
例 19	日立 CMT2518 型	三无, 待机指示灯不亮 (一)	61
例 20	日立 CMT2518 型	三无, 待机指示灯不亮 (二)	61
例 21	日立 CMT2518 型	三无, 待机指示灯不亮 (三)	61
例 22	日立 CMT2518 型	三无, 待机指示灯不亮 (四)	61
例 23	日立 CMT2518 型	三无, 有“吱吱”声 (一)	62
例 24	日立 CMT2518 型	三无, 有“吱吱”声 (二)	62
例 25	日立 CMT2518 型	一水平亮带, 有“吱吱”声	62
例 26	日立 CMT2518 型	图像时亮时暗	62
例 27	日立 CMT2518 型	光栅极亮后自动关机	63
例 28	日立 CMT2518 型	水平亮线后自动关机	63
例 29	日立 CMT2518 型	PAL 制信号彩色失真	63
例 30	日立 CMT2518 型	图像正常, 无伴音	63
例 31	日立 CMT2518 型	操作键均失灵	64
例 32	日立 CMT2518 型	图像场不同步	64
例 33	日立 CMT2518 型	工作时声光全无	64
例 34	日立 CMT2518—C 型	图像灰暗不清, 对比度控制失效	64
例 35	日立 CMT2579—041 型	三无, 有“吱吱”声	65
例 36	日立 CMT2579—052 型	三无, 电源指示灯不亮	65
例 37	日立 CMT2579—052 型	三无, 有“吱吱”声	66
例 38	日立 CMT2598—041 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	66
例 39	日立 CMT2598—041 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	66
例 40	日立 CMT2718 型	10 分钟后自动关机	67
例 41	日立 CMT2900 型	图像“跑台”	67
例 42	日立 CMT2901 型	收不到信号	67
例 43	日立 CMT2908 型	工作时, 图像无彩色	67
例 44	日立 CMT2908 型	NTSC 制信号无彩色	68
例 45	日立 CMT2908 型	PAL 制时信号无彩色	68
例 46	日立 CMT2908 型	三无, 待机指示灯亮后即灭	68
例 47	日立 CMT2918 型	收不到 V_H 及 U 频段信号	68
例 48	日立 CMT2918C 型	水平亮线后自动关机	69
例 49	日立 CMT2988 型	关机有亮点	69
例 50	日立 CMT2988 型	三无, 电源指示灯不亮	69
例 51	日立 CMT2988 型	三无, 待机指示灯亮后即灭	70
例 52	日立 CMT2988 型	图像左右枕形失真	70
例 53	日立 CMT2988—C41 型	屏幕为一条窄亮带	70
例 54	日立 CMT2988—C41 型	三无, 待机指示灯亮	71
例 55	日立 CMT2988—C41 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	71
例 56	日立 CMT2988—C41 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	71
例 57	日立 CMT2998 型	三无, 待机指示灯亮	71
例 58	日立 CMT2998 型	图像左右枕形失真	72
例 59	日立 CMT3300 型	有伴音, 无光栅	72
例 60	日立 CMT3300 型	图像水平枕形失真	72
例 61	日立 CMT3300 型	工作时, 信号“跑台”	73

例 62	日立 CMT3300 型	屏幕偏红, 有回扫线	73
例 63	日立 CMT3300 型	三无, 电源指示灯不亮	73
例 64	日立 CMT5011 型 (背投影)	开机后即自动关机, 电源指示灯不亮	73
例 65	日立 CPT2001SF 型	无规律自动关机	74
例 66	日立 CPT2125 型	图像时有时无	74
例 67	日立 CPT2125SF 型	频率低的信号收不到	75
例 68	日立 CPT2125SF 型	一条水平蓝亮带	75
例 69	日立 CPT2125SF/DU 型	三无, 电源指示灯不亮	75
例 70	日立 CPT2125SF/DU 型	三无, 待机指示灯亮	76
例 71	日立 CPT2125SF/DU 型	三无, 有“吱吱”声	76
例 72	日立 CPT2125SF/DU 型	有回扫线, 亮度失控	76
例 73	日立 CPT2125SF/DU 型	图像亮度暗, 有回扫线	77
例 74	日立 CPT2125SF/DU 型	图像无彩色	77
例 75	日立 CPT2125SF/DU 型	有图像, 无伴音	77
例 76	日立 CPT2125SF/DU 型	收不到 VL、VH 或 U 频段信号	77
例 77	日立 CPT2125SF/DU 型	机器启动困难	78
例 78	日立 CPT2133SF 型	低电压无法启动	79
例 79	日立 CPT2157 型	三无, 电源指示灯不亮	79
例 80	日立 CPT2157SF/DU 型	自动按台不存台	79
例 81	日立 CPT2177 型	图像无彩色 (一)	79
例 82	日立 CPT2177 型	图像无彩色 (二)	80
例 83	日立 CPT2177SF 型	无图像, 无伴音	80
例 84	日立 CPT2177SF/DU 型	遥控器功能失效	80
例 85	日立 CPT2177SF/DU 型	白光栅, 收不到信号	81
例 86	日立 CPT2177SF/DU 型	三无, 机内有“吱吱”声	81
例 87	日立 CPT2918C 型	三无, 待机指示灯不亮	81
例 88	日立 CPT2918C 型	水平亮线后自动关机	81
例 89	日立 SF—2403 型	图像暗淡无光	82
例 90	日立 2005 型	图像不同步, 伴音失真	82
例 91	日立 25M8C—041 型	遥控功能失灵	82

三、东芝彩色电视机检修

例 1	东芝 2150XHC 型	三无, 电源指示灯不亮	84
例 2	东芝 2150XHC 型	三无, 待机指示灯一闪即灭	84
例 3	东芝 218D6C 型	无屏幕字符显示	85
例 4	东芝 218D6C 型	突然自动关机	85
例 5	东芝 219R9C 型	有时出现水平亮线	85
例 6	东芝 25E3XC 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	86
例 7	东芝 25E3XC 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	86
例 8	东芝 2500XH 型	三无, 待机指示灯亮	86
例 9	东芝 2500XH 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	87
例 10	东芝 2500XH 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	87
例 11	东芝 2500XH 型	三无, 电源指示灯不亮 (三)	87
例 12	东芝 2500XH 型	图像正常, 伴音失真	87

例 13	东芝 2500XH 型	有图像, 无伴音	88
例 14	东芝 2500XH 型	图像枕形失真 (一)	88
例 15	东芝 2500XH 型	图像枕形失真 (二)	89
例 16	东芝 2500XH 型	三无, 烧行管	89
例 17	东芝 2500XH 型	PAL 制信号无彩电	89
例 18	东芝 2500XH 型	三无, 有“吱吱”声	90
例 19	东芝 2500XH 型	自动关机后又自行启动 (一)	90
例 20	东芝 2500XH 型	自动关机后又自行启动 (二)	90
例 21	东芝 2500XH 型	信号不能存储	90
例 22	东芝 2500KTV 型	有时行不同步, 声光消失	91
例 23	东芝 2506XH 型	有图像无伴音	91
例 24	东芝 2518KTP 型	图像暗淡	91
例 25	东芝 2518KTV 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	91
例 26	东芝 2518KTV 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	92
例 27	东芝 2529SH 型	一条水平窄亮带	92
例 28	东芝 2539UH 型	三无, 待机指示灯亮	92
例 29	东芝 2539UH 型	三无, 电源指示灯不亮	93
例 30	东芝 2540XP 型	黑屏, 画中画功能丢失	93
例 31	东芝 2550 型	三无, 电源指示灯不亮	94
例 32	东芝 2550 型	三无, 电源指示灯微亮	94
例 33	东芝 2550XP 型	垂直一条宽亮带	94
例 34	东芝 2550XHC 型	三无, 电源指示灯不亮	94
例 35	东芝 2550XHE 型	三无, 电源指示灯闪烁不止	94
例 36	东芝 2800XHV 型	水平一条亮线	95
例 37	东芝 2806 型	伴音中有“咯咯”声	95
例 38	东芝 2806 型	有水平亮线且闪动不止	95
例 39	东芝 2806XH 型	图像模糊暗淡	96
例 40	东芝 2806XH 型	半小时后图像才清晰	96
例 41	东芝 2840XH 型	行幅无规律收缩	96
例 42	东芝 2840XP 型	水平一条亮线	96
例 43	东芝 288D6C 型	有光栅, 无图像	96
例 44	东芝 288D6C 型	无字符显示, 图声正常	97
例 45	东芝 288D6C 型	三无, 有电流声	97
例 46	东芝 288D6C 型	伴音有电源声, 图像有时闪动	97
例 47	东芝 288D6C 型	伴音音量极小	98
例 48	东芝 288X8M 型	图像下部压缩, 场线性不良	98
例 49	东芝 288X8M 型	图像上下抖动	98
例 50	东芝 2889X8M 型	光栅上半部扫描线稀疏	98
例 51	东芝 289X6M 型	三无, 电源指示灯不亮	99
例 52	东芝 289X6M2 型	经常出现“三无”现象	99
例 53	东芝 289X6M2 型	图像闪动不止	99
例 54	东芝 289X6MW 型	三无, 电源指示灯不亮	99
例 55	东芝 289X8M 型	三无, 电源指示灯不亮	100
例 56	东芝 289X8M 型	工作时图像抖动	100

例 57	东芝 289X8M 型	三无, 待机指示灯亮	100
例 58	东芝 289X8M 型	工作不久声光消失	100
例 59	东芝 289X8M 型	伴音正常, 图像下部压缩	101
例 60	东芝 28W3D 型 (16:9 宽屏)	三无, 电源指示灯不亮 (一)	101
例 61	东芝 28W3D 型 (16:9 宽屏)	三无, 电源指示灯不亮 (二)	101
例 62	东芝 28W3D 型 (16:9 宽屏)	三无, 电源指示灯不亮 (三)	101
例 63	东芝 28W3DH 型 (16:9 宽屏)	自动关机保护	102
例 64	东芝 28W3DXH 型 (16:9 宽屏)	三无, 待机指示灯亮	102
例 65	东芝 28W4UC 型 (16:9 宽屏)	行场幅度不足	102
例 66	东芝 28W4UC 型 (16:9 宽屏)	三无, 电源指示灯不亮	102
例 67	东芝 28W4UH 型 (16:9 宽屏)	30 分钟自动关机	103
例 68	东芝 29E3DC 型	图像场幅变窄	103
例 69	东芝 29E3XC1 型	有伴音, 无光栅	103
例 70	东芝 29E8DC1 型	三无, 红绿指示灯闪烁	103
例 71	东芝 29G6UXC 型	三无, 指示灯交替闪烁	104
例 72	东芝 2909XH 型	有伴音, 无光栅	104
例 73	东芝 2909XH 型	有图像, 无伴音	104
例 74	东芝 2918KTV 型	图像模糊	105
例 75	东芝 2918KTV 型	图像下半部向上收缩	105
例 76	东芝 2929DH 型	白光栅, 遥控手控均失灵	105
例 77	东芝 2929DXH 型	子画面彩色及字符显示异常	105
例 78	东芝 2929DXH 型	屏幕为白光栅, 遥控失灵	106
例 79	东芝 2929KTP 型	三无, 待机指示灯亮	106
例 80	东芝 2929KTP—I 型	三无, 待机指示灯亮	106
例 81	东芝 2938XP 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	107
例 82	东芝 2938XP 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	107
例 83	东芝 2939 型	工作时图声时有时无	107
例 84	东芝 2939XP 型	无字符显示, 图声正常	107
例 85	东芝 2950XHC 型	三无, 电源指示灯闪烁不止	108
例 86	东芝 2950XHC 型	图像中间有一条绿色竖彩条	108
例 87	东芝 2950XHC 型	图声信号均不佳	108
例 88	东芝 2955DE 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	108
例 89	东芝 2955DE 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	109
例 90	东芝 2955DE 型	三无, 电源指示灯不亮 (三)	109
例 91	东芝 2955DE 型	三无, 待机指示灯亮	109
例 92	东芝 2960XP 型	三无, 红绿指示灯闪烁	110
例 93	东芝 2960XP 型	工作时, 声光突然消失	110
例 94	东芝 2979XP 型	图像暗淡无光	110
例 95	东芝 2980DC 型	三无, 待机指示灯亮	110
例 96	东芝 2988PM 型	三无, 电源指示灯不亮	111
例 97	东芝 2988XP 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	111
例 98	东芝 2988XP 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	111
例 99	东芝 2988UXC 型	面板控制键失效	111
例 100	东芝 2989XP 型	三无, 关机时有亮光	112

例 101	东芝 32W4UC 型	机器不能正常启动	112
例 102	东芝 32WD4UC 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	112
例 103	东芝 32WD4UC 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	112
例 104	东芝 32WD4UE 型	三无, 电源指示灯不亮	113
例 105	东芝 32DW5UC 型 (双屏/画中画)	图像有噪波干扰	113
例 106	东芝 32DW5UE 型 (双屏/画中画)	三无, 待机指示灯亮	113
例 107	东芝 32DW5UE 型 (双屏/画中画)	PAL 制信号无彩色	114
例 108	东芝 32DW5UE 型 (双屏/画中画)	有伴音, 无图像	114
例 109	东芝 32DW5UH 型 (双屏/画中画)	P/N 制信号图像均无彩色	115
例 110	东芝 32P8H 型	三无, 电源指示灯不亮	115
例 111	东芝 32P8H 型	自动关机后, 又自行启动	115
例 112	东芝 3429KTP 型 (画中画)	图声正常, 无字符显示	116
例 113	东芝 3429KTP 型 (画中画)	屏幕全红, 满屏回扫线	116
例 114	东芝 3429KTP 型 (画中画)	无画中画功能	116
例 115	东芝 3429KTP 型 (画中画)	图像周期性上下抖动	117
例 116	东芝 3429KTP 型 (画中画)	图像对比度太强且失调	117
例 117	东芝 3429KTP 型 (画中画)	信号不能存储	117
例 118	东芝 3429KTP 型 (画中画)	图像有噪波, 不清晰	117
例 119	东芝 3429KTP 型 (画中画)	有伴音, 无图像	118
例 120	东芝 34N6UXC 型	三无, 指示灯交替闪烁	118
例 121	东芝 34P8DH 型	三无, 电源指示灯不亮	118
例 122	东芝 43N9UXC 型 (背投影)	三无, 红绿指示灯交替闪烁	118
例 123	东芝 48PJ7UC 型 (背投影)	信号不能存储	119
例 124	东芝 48PJ7UC 型 (背投影)	三无, 待机指示灯亮	119
例 125	东芝 61N9UXC 型 (背投影)	屏幕亮度极低	119
例 126	东芝 F5DW 型 (16:9 宽屏)	有光栅, 无图像无伴音	119
例 127	东芝 F5DW 型 (16:9 宽屏)	图像浅淡, 有噪声	120
例 128	东芝 F5DW 型 (16:9 宽屏)	光栅逐渐变亮后, 突然自动停机保护	120
例 129	东芝 F5DW 型 (16:9 宽屏)	P/N/S 三大制式图像均无彩色	120
例 130	东芝 F5DW 型 (16:9 宽屏)	P/N 制式信号无彩色, S 制图像垂直 清晰度下降	121
例 131	东芝 F5DW 型 (16:9 宽屏)	SECAM 制信号图像无彩色	121
例 132	东芝 F5DW 型 (16:9 宽屏)	图像背景偏紫色	122
例 133	东芝 F5DW 型 (16:9 宽屏)	无子画面, 无字符显示	122
例 134	东芝 F5DW 型 (16:9 宽屏)	自动搜台时收不到信号	123

四、夏普彩色电视机检修

例 1	夏普 21LV1 型	三无, 红色指示灯亮	124
例 2	夏普 21N52—E1 型	三无, 待机指示灯亮	124
例 3	夏普 C—2121DK 型	有时行不同步	125
例 4	夏普 C—2121DK 型	有时无光无声	125
例 5	夏普 C—2121DK 型	图像有时无彩色	125
例 6	夏普 C—2121DK 型	有图像, 无伴音	125
例 7	夏普 CV—2121CK 型	三无, 红绿灯亮后转为红灯常亮	126

例 8	夏普 CV—2121CK 型	三无, 指示灯由红转绿再转红	126
例 9	夏普 CV—2121CK 型	三无, 待机指示灯亮	126
例 10	夏普 CV—2121CK 型	有光栅, 无图声	127
例 11	夏普 CV—2121CK 型	伴音严重失真	127
例 12	夏普 CV—2121CK 型	图像无彩色	127
例 13	夏普 CV—2125CK 型	三无, 红色指示灯由暗转亮	128
例 14	夏普 CV—2131CK1 型	三无, 待机指示灯不亮	128
例 15	夏普 CV—2142 型	三无, 待机指示灯不亮	129
例 16	夏普 CV—2189 型	三无, 红色指示灯亮	129
例 17	夏普 21S11—A1 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	129
例 18	夏普 21S11—A1 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	130
例 19	夏普 21S11—A1 型	三无, 待机指示灯亮 (三)	130
例 20	夏普 21S11—A1 型	图像亮度异常, 自动关机 (一)	130
例 21	夏普 21S11—A1 型	图像亮度异常, 自动关机 (二)	131
例 22	夏普 21S11—A1 型	工作时自动停机	131
例 23	夏普 21S11—A1 型	三无, 绿色指示灯闪后即灭	131
例 24	夏普 21S11—A1 型	图像颜色发紫	132
例 25	夏普 21S11—A1 型	图像有干扰线	132
例 26	夏普 21S11—A2 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	132
例 27	夏普 21S11—A2 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	132
例 28	夏普 21S11—A2 型	三无, 待机指示灯亮 (三)	133
例 29	夏普 21S11—A2 型	三无, 无继电器吸合声	133
例 30	夏普 21S11—A2 型	工作时自动关机	133
例 31	夏普 21S11—A2 型	三无, 红绿灯亮后转为红灯常亮	134
例 32	夏普 2508 型	有图像, 无伴音	134
例 33	夏普 2508 型	有伴音, 无图像	134
例 34	夏普 2508 型	三无, 待机指示灯瞬间发红光后熄灭	134
例 35	夏普 2508 型	一条水平亮宽带	135
例 36	夏普 25AX4 型	3 分钟后自动关机	135
例 37	夏普 25C—V24 型	三无, 电源指示灯不亮	136
例 38	夏普 25N21—D2 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	136
例 39	夏普 25N21—D2 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	137
例 40	夏普 25N21—D2 型	伴音关不死	137
例 41	夏普 25N21—D2 型	有光栅无图像无伴音	137
例 42	夏普 25N21—D2 型	AV 输入, 右声道无伴音	138
例 43	夏普 25N21—D2 型	NTSC 制信号无彩色	138
例 44	夏普 25N21—D2 型	图像颜色偏红	138
例 45	夏普 25N21—D2 型	图像彩色暗淡	138
例 46	夏普 25N21—D2 型	开机后即自动关机	139
例 47	夏普 25N42—E2 型	自动停机保护 (一)	139
例 48	夏普 25N42—E2 型	自动停机保护 (二)	139
例 49	夏普 25N42—E2 型	有伴音, 无光栅	139
例 50	夏普 25N42—E2 型	有光栅, 无图像	139
例 51	夏普 25N42—E2 型	有光栅无图像无伴音	140

例 52	夏普 25N42—E2 型	三无, 绿色指示灯一闪即灭	140
例 53	夏普 25N42—E2 型	PAL 制信号无彩色	140
例 54	夏普 25N42—E2 型	三无, 电源指示灯不亮	140
例 55	夏普 25W11—B1 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	141
例 56	夏普 25W11—B1 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	141
例 57	夏普 25W11—B1 型	三无, 待机指示灯亮 (三)	142
例 58	夏普 25W11—B1 型	三无, 待机指示灯亮 (四)	143
例 59	夏普 25W11—B1 型	三无, 电源指示灯不亮	143
例 60	夏普 25W11—B1 型	图像底色变红, 自动关机	143
例 61	夏普 25W11—B1 型	图像无彩色	144
例 62	夏普 25W11—B1 型	无光栅, 无图像	144
例 63	夏普 25W11—B1 型	有光栅, 无图像	144
例 64	夏普 25W11—B1 型	水平一条亮线	144
例 65	夏普 29AN1 型	三无, 电源指示灯不亮	145
例 66	夏普 29AN1 型	有光栅无图像无伴音	145
例 67	夏普 29AW1 型	水平白亮线闪烁, 无图像	145
例 68	夏普 29AW1 型	有图像, 无伴音	146
例 69	夏普 29AW1 型	有光栅, 无图像	146
例 70	夏普 29AW1 型	无光栅, 无图像	146
例 71	夏普 29AW1 型	光栅正常, 无图无声	146
例 72	夏普 29AW1 型	收不到信号	147
例 73	夏普 29AW1 型	L 声道无伴音	147
例 74	夏普 29FN1 型	三无, 绿色指示灯亮后即灭	147
例 75	夏普 29FN1 型	三无, 红色指示灯闪烁 6 次	148
例 76	夏普 29FN1 型	三无, 红色指示灯闪烁次数为 7 次	148
例 77	夏普 29FN1 型	三无, 待机指示灯闪烁	148
例 78	夏普 29SB1 型	三无, 电源指示灯不亮	149
例 79	夏普 29SF1 型	有回扫线, 图像似底片	149
例 80	夏普 29S11 型	三无, 12V 指示灯亮	149
例 81	夏普 29S11 型	三无, RY701 不能瞬间接通	150
例 82	夏普 29S21 型	有图像, 无伴音 (一)	150
例 83	夏普 29S21 型	有图像, 无伴音 (二)	150
例 84	夏普 29S21—A1 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	151
例 85	夏普 29S21—A1 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	152
例 86	夏普 29S21—A1 型	三无, 待机指示灯亮 (三)	152
例 87	夏普 29S21—A1 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	153
例 88	夏普 29S21—A1 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	153
例 89	夏普 29S21—A1 型	三无, 电源指示灯不亮 (三)	153
例 90	夏普 29S21—A1 型	有图像, 无伴音	153
例 91	夏普 29S21—A1 型	三无, 待机指示灯闪烁不止	154
例 92	夏普 29S21—A1 型	图像背景色浅淡	154
例 93	夏普 29S21—A1 型	图像彩色偏淡	154
例 94	夏普 29S21—A1 型	水平一条亮线	154
例 95	夏普 29S21—A1 型	工作时伴音消失	155

例 96	夏普 29S21—A1 型	屏幕左边亮、右边暗	155
------	---------------	-----------	-----

五、索尼彩色电视机检修

例 1	索尼 KV—2181DC 型	机器启动不正常	156
例 2	索尼 KV—2182DC 型	自动及手动调谐, 信号均不能存储锁定	156
例 3	索尼 KV—2184TC 型	三无, 关机时指示灯有闪亮	157
例 4	索尼 KV—2184TC 型	三无, 不能启动	158
例 5	索尼 KV—2185MT 型	图像无彩色	158
例 6	索尼 KV—2189TC 型	图像亮度太亮且调节失控	159
例 7	索尼 KV—G21 型	三无, 电源指示灯不亮	159
例 8	索尼 TK—G21T1 型	雷击后“三无”	159
例 9	索尼 KV—2553TC 型	遥控不起作用	159
例 10	索尼 KV—2553TC 型	收不到 UHF 频段信号	160
例 11	索尼 KV—2553TC 型	图像随音量大小闪烁	160
例 12	索尼 KV—2565 型	三无, 指示灯不亮	160
例 13	索尼 KV—2565MT 型	三无, 电源指示灯不亮	160
例 14	索尼 KV—2565MTJ 型	图像行不同步随后声光全无	161
例 15	索尼 KV—2585MT 型	图像行不同步, 自动停机	161
例 16	索尼 KV—F25 型	图像下半幅收缩, 上半幅拉长	161
例 17	索尼 KV—F25 型	水平一条亮带后自动保护	162
例 18	索尼 KV—F25MF1 型	满屏雪花点, 无信号接收	162
例 19	索尼 KV—F25MF1 型	工作不久图声消失	163
例 20	索尼 KV—G25M1 型	三无, 待机指示灯亮	164
例 21	索尼 KV—G25T1 型	三无, 开机烧保险丝	164
例 22	索尼 KV—G25T1 型	三无, 待机指示灯亮	164
例 23	索尼 KV—J25MF1 型	自动搜台时, 信号不能存储	165
例 24	索尼 KV—J25MF2 型	图像右移且局部抖动	165
例 25	索尼 KV—K25 型	无画中画	165
例 26	索尼 KV—K25F1 型	光栅极亮, 图像拖尾	166
例 27	索尼 KV—K25MF1 型	三无, 关机有亮光闪烁	166
例 28	索尼 KV—K25MF1 型	有伴音, 无光栅	166
例 29	索尼 KV—K25MF1 型	开机后屏幕光栅极暗	166
例 30	索尼 KV—K25MF1 型	机器不启动, 电源指示灯不亮	167
例 31	索尼 KV—K25MH11 型	三无, 指示灯闪烁	167
例 32	索尼 KV—K25MN11 型	子画面消失	167
例 33	索尼 KV—27GT2 型	三无, 电源指示灯不亮	167
例 34	索尼 KV—W28MH11 型 (16:9 宽屏)	收不到 VHF—H 频段信号	168
例 35	索尼 KV—W28MH11 型 (16:9 宽屏)	无蓝背景显示功能	168
例 36	索尼 KV—W28MH11 型 (16:9 宽屏)	三无, 待机指示灯亮	168
例 37	索尼 KV—2965 型	三无, 电源指示灯不亮	169
例 38	索尼 KV—2965MT 型	图像行幅变大	169
例 39	索尼 KV—2965MT 型	图像枕形失真	169
例 40	索尼 KV—2965MTJ 型	无规律出现“三无”现象	169
例 41	索尼 KV—2900F 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	170

例 42	索尼 KV—2900F 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	170
例 43	索尼 KV—2900F 型	三无, 有消磁冲击声 (一)	170
例 44	索尼 KV—2900F 型	三无, 有消磁冲击声 (二)	171
例 45	索尼 KV—2900T 型	三无, 电源指示灯不亮	171
例 46	索尼 KV—2900T 型	三无, 待机指示灯亮	171
例 47	索尼 KV—2900T 型	工作时, 行幅收缩	172
例 48	索尼 KV—2900T 型	工作不久声光消失	172
例 49	索尼 KV—2900T 型	工作时自动关机	172
例 50	索尼 KV—E29 型	机器工作时, 主画面行不同步	172
例 51	索尼 KV—E29MFH1 型	三无, 电源指示灯亮	173
例 52	索尼 KV—E29MF1 型	三无, 待机指示灯亮	173
例 53	索尼 KV—E29MF1 型	机器工作时, 图像场不同步	173
例 54	索尼 KV—F29 型	三无, 机内有“吱吱”声	173
例 55	索尼 KV—F29MF1 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	174
例 56	索尼 KV—F29MF1 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	174
例 57	索尼 KV—F29MF1 型	三无, 待机指示灯亮 (三)	174
例 58	索尼 KV—F29MF1 型	三无, 待机指示灯亮 (四)	175
例 59	索尼 KV—F29MF1 型	开机即进入待机状态 (一)	175
例 60	索尼 KV—F29MF1 型	开机后即进入待机状态 (二)	175
例 61	索尼 KV—F29MF1 型	三无, 电源指示灯不亮	176
例 62	索尼 KV—F29MF1 型	有图像伴音, 无字符显示	176
例 63	索尼 KV—F29MF1 型	工作时图像漂移	177
例 64	索尼 KV—F29MF1 型	三无, 保险管烧断	177
例 65	索尼 KV—F29MF1 型	菜单功能失效	177
例 66	索尼 KV—F29MF1 型	信号不能存储	177
例 67	索尼 KV—F29MF1 型	无光栅, 有关机亮光	178
例 68	索尼 KV—F29MF1 型	图像枕形失真	178
例 69	索尼 KV—F29MF1J 型	三无, 待机指示灯亮	179
例 70	索尼 KV—F29MF1J 型	三无, 消磁继电器反复吸合	179
例 71	索尼 KV—F29MH11 型	图像彩色异常	179
例 72	索尼 KV—F29MH11 型	遥控功能失效	180
例 73	索尼 KV—F29MH31 型	机器不能正常启动	180
例 74	索尼 KV—J29MF1 型	三无, 有“吱吱”声	181
例 75	索尼 KV—J29MF1 型	有图像伴音, 无字符显示	181
例 76	索尼 KV—J29MF1 型	三无, 电源指示灯不亮	181
例 77	索尼 KV—J29MF1 型	开机后进入待机状态	181
例 78	索尼 KV—K29 型	三无, 机内有“哒哒”声	182
例 79	索尼 KV—K29 型	三无, 电源指示灯不亮	182
例 80	索尼 KV—K29MF1 型	开机后即自动待机 (一)	183
例 81	索尼 KV—K29MF1 型	开机后即自动待机 (二)	183
例 82	索尼 KV—K29MF1 型	AV1 输入无图像	184
例 83	索尼 KV—K29MF1 型	图像无层次感	184
例 84	索尼 KV—K29MF1 型	图像严重拖尾	184
例 85	索尼 KV—K29MF1 型	遥控及手控全部失灵, 有水平亮线闪现	185