

第六部份 故障速查表

高路华彩电规格、机型、机芯一览表

机 型 机 芯	规格 14寸 (35cm)	20寸 (50cm)	21寸 (54cm)	25寸 (64cm)	28寸 (72cm)	29寸 (74cm)	34寸 (85cm)
A3	TC-1418 1418W	TC-2018 2018W	TC-2118、2118A 2118W、2128、 2128A、2128W 2138、2138A、 2158、2180	TC-2518、2518B 2518C、2518D、 2528、2528B、 2528C、2528D、 2548、2560、 2580	TC-2818 2818B 2818C 2861		
A6			TC-2151、2181、 2158A6	TC-2561、2581、 2599		TC-2964 2985	
P6	TC-1412	TC-2012	TC-2112、2122 2150、2152、 2162、2168T、 2182、2198、 2112A、2162A、 2165、 、2165S、 2165T、2195	TC-2522、2542 2562、2568T、 2582、2598、 2522A、2562A、 2565M、2565SA 2565T		TC-2962	
T2						TC-2918、 2919、2961 2965、2966 2952、2983 2918A、2920 2961A、2981 2984、2989 2982A	TC-3418 3419AB 3419、 3481、 3489

故 障 特 例

——黄色回扫线

“黄色回扫线”是TC—2128、2158等21寸A3机芯的特有症状，其成因一般是由于机内拉弧放电或外部强电磁干扰以及误操作等脉冲信号冲击微处理芯片引致其内存数据改变，此时“色度、亮度、对比度”等模拟量自动回“0”，CPU②③、②④脚红、绿字符输出端始终呈高电平，显像管红、绿电子枪处于饱和工作状态，从而造成出了黄色光栅（回扫线）。

针对该症状的解决步骤：〈一〉排除机内（含遥控器手柄）干扰，譬如显像管尾座、高压包外围等外故障性打火或遥控器内工厂功能键及有关键位的导电橡胶脏污漏电等。〈二〉有两种途径使“黄屏”恢复正常光栅：〈一〉直接代换一块已烧录好数据的存贮器；〈2〉试用起子导通本机遥控器频道增减（P+P-）键之间、胶贴下面的工厂功能键（如屏幕无反应，可在遥控器内部集成块TC9012-011的③脚、①⑥脚各引一条导线制成该键，也可触碰这两个引脚使其短路一下），屏幕上方显示两行红、绿色交替的英文字符，在3秒钟内按其数字键“1”即可。〈三〉当症状

消除之后，为避免再复发，可在电路中增加以下几项技改措施：〈1〉在存贮器TC89101P的①②③脚分别对地加接一只6.2V的稳压二极管（正极接地）、⑦脚对地加接一只470Ω/1/8W的电阻；〈2〉将机芯上的跨线J734换成一只10uH的电感。

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2158 A3 机芯	电源电路	三无，指示灯正常	C515 变质，导致激励管 Q512、开关管 Q513击穿，除 5V 以外的电源供电均呈 0V	换C515、Q512、Q513	检修 A3 机芯电源电路时可先将开关管 Q513 取下，通电测其静态工作点，可避免维修中开关管连续损坏，其几个关键测试点为：① 电路板上开关管 Q513 的基极有电压（用 500 型 10V 档测）为 1V 左右；② 脉宽调节推动管 Q512 的 Ub（25V 档测）为 0.5V 左右；③ 脉宽调节管 Q511 的 Ub（以 50V 档测）为 25V 左右。测此三点电压时，应使 CPU 处于开机状态，或者将负责开关机控制的 Q713 取下。
			C514 变质造成开关电源自激振荡无法形成	换C514	
			稳压取样电路中 R552 或 R555 变质，引起开关管工作失控，130V 剧升，行管烧坏	换R552、R555、Q432	
			电源脉宽调制电路中 R517、R523 变质，导致开关管 Q513 损坏	换R517、R523、Q513	
			脉宽调制电路中 Q511 击穿，开关管 BE 结被短路，电源无法工作	换Q511	
			D514 反向击穿，开关管 Q513 的工作点过高，饱和工作正反馈失控屡烧 Q513、R502	换D514、Q513、R502	
			R517 变质造成主电源 125V 仅 75V 左右	换R517	
			R524 与 R511 在路碰脚，引起不开机	分离两件	
			C513 变质导致开关电源不工作	换C513	
		不开机，仅扬声器有“咚咚”声	5V 变压器坏，导致 130V 输出在 80V 左右波动	换T581	
		行、场幅随背景明暗变化而忽大忽小	主电源开关接触电阻增大，导致开关电源内阻加大，带负载能力减弱	换SW501	
		三无，指示灯呈保护状态	Q581、D581 变质导致 5V 输出失常，则 CPU 因工作电压异常而发出待机指令	换Q581、D581	
		开关变压器啸叫，屏幕上有细横线干扰	300V 平滑滤波电容 C507 漏液，造成纹波干扰	换C507	
		显示黄红色光栅、有回扫线，场幅不满，搜索不存台	15V 电源输出限流电阻 R569 变质，导致 12V、9V 等相关电路工作失常，呈此症状	换R569	
		图像中间交叠、场幅不满	24V 电源供电电阻 R559 变质，引起场输出电路工作异常	换R559	
		一条水平亮线	12V 供电块 IC551 坏导致包括场前级在内的有关电路工作失常	换IC551	
		无伴音	18V 电源供电电阻 R562 变质，导致伴音功放电路工作失常，无伴音	换R562	
		伴音正常，画面上有较粗的黑白斜带干扰	180V 电源滤波电容 C562 变质，部分纹波窜入视放电路产生干扰	换C562	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2158	行扫描电路	光栅暗，打火干扰严重	行输出变压器 ⑧ 脚外接 R233 开路，高压接地异常，产生拉弧干扰	换R233	
		不开机，指示灯正常	S 校正电容C442变质导致连续烧D441，电源过载不工作	换C442、D441	
			行管Q432坏，引起电源负载重无法正常工作	换Q432	
			行输出变压器内部短路，导致电源不正常	换T471	
		行输出变压器产生刺耳啸叫，拉丝干扰	行变压器外围 R231 开路	换R231	
		亮度极低，调高加速电压后无彩色	行输出变压器高压对滤波电容 C231 失效	换C231	
		字符时断时续，无伴音	行输出变压器 ④ 脚脱焊，无行脉冲到 CPU	补焊行B ② 脚	
		敲变行中心偏移	行输出变压器 ⑤ 脚脱焊，无行脉冲到 LA7680 ②⑥ 脚，引起沙堡脉冲异常	补焊行B ⑤ 脚	
		行幅变大	行偏转回路中L444 电感变质，影响行扫描电流幅值	换L444	
		伴音正常，无光栅、无字符	LA7680 ②⑧ 脚外接行晶振X421坏，导致行不工作	换X421	
			行输出变器 ⑦ 脚接灯丝供电电阻R481坏	换R481	
		光栅左右压缩成毛刺状竖直亮带	行偏转回路中 C441、C442 变质，行扫描导常	换C441、C442	
	场扫描电路	水平一条亮线	场块 LA78377 ③脚外接 C454 变质，则内置单稳多谐振荡器的RC时间常数不正常	换C454	
			场块 ②脚外接电容C453漏电导致从前级小信号处理电路LA7680输出的场负极性触发脉冲损失,引起场扫描不工作	换C453	
			场块 LA7837 内部电路工作失常导致无场偏转电流产生	换IC451	
			场块 ⑥脚外接钽电容C455失效,锯齿波电压形成电路工作失常	换C455	
		图像下部有约四公分宽细密回扫线	场块 ⑨脚外接泵电容 C456 变质，引起场扫描锯齿波异常	换C456	
		伴音正常，图抖	场块 ②脚外接电容 C453 变质，导致通过的场触发脉冲变异而呈现场抖	换C453	
		无规律性水平亮线	场块 LA7873内部电路不良	换IC451	
		场幅压缩	场块 ⑥脚外接钽电容 C455 容量下降，使其充放电形成的场锯齿波幅度不足，场幅不满	换C455	
	公共通道电路	有伴音、有字符、无亮度无彩色	制式转换电路中视频转换部分的 Q1202 开路	换Q1202	此类故障一般在制式小板到电子开关之间
		有伴音、有字符，仅“S-1”制式时无亮度、无彩色	“S-1”制式视频转换电路中D1206开路	换D1206	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2158	公共通道电路	有伴音、有字符和模糊彩色仅缺亮度	小信号处理电路 LA7680 脚亮度信号输出点R241变质，负极性亮度信号无法正常耦合到后级	换R241	该故障一般仅由于脚外围
		黑屏搜索时有字符显示，不存台	小信号处理电路LA7680 脚外接AGC滤波电容C115漏电中放AGC工作异常，视频通道截止	换C115	该故障一般是中频通常不正常
		图像边缘无规律性毛刺、扭曲，且伴随轻微不同步，彩色时有时无	视频制式转换二极管 D1206 反向阻值变小，导通特性变差，图像异常	换D1206	
		冷机工作约十分钟后声像全无，仅有噪音和字符	小信号处理块 LA7680 脚外接 AGC滤波 C115 容量变小，导致中频通道工作异常	换C115	
		图像表面似有一层雾，亮度愈大画面模糊	LA7680 脚外接亮度信号输出Q241集电极所接稳压 D241 反向阻值变小，引起Q241工作点异常，产生饱合失真	换D241	Q241BE 结电压由正常时的0.7V升至0.
		U 段信号有网纹干扰，且伴音不正常	高频头内部U段工作电路失常	换TDQ	
		V _H 段信号有亮线干扰	高频头 V _H 段工作元件不良	换TDQ	
		V段正常，U 段大部分台不能锁定	高频头 U 段电路工作参数异常	换TDQ	
	伴音通道电路	伴音极小，且随机振时有时无	小信号处理电路 LA7680 脚外接 6.0M 陶瓷鉴频器变质，引起伴音调频电路工作异常	换X161	
		无伴音	伴音功放块 AN5265 脚音频信号输入端耦合电容 R1762 失效	换R172	
			伴音功放块 AN5265 脚供电端电阻R171开路，造成无 12V电压供给而无输出	换R171	
			伴音功放块 AN5265 内部工作失常	换IC171	
			LA7680 脚外接鉴频网络接地电容C161变质	换C161	
		伴音小	伴音功放块 AN5265 脚音频信号输入端对地分压电阻 R175变质导致音频信号损	换R175	
		噪音大	LA7680 脚第二伴音中频信号输入端外接6M陶瓷滤波器 X143 变质	换X143	
TC-2158	色度通道电路	伴音正常，满屏红色	LA7680内部色解码工作失常①其脚红色差信号输出由正常时的 5V 变为7V，使得视放红基色解调电路工作于饱和状态	换IC101	
		无彩色	LA7680 脚色度信号输入端至彩色制式转换电路板之间断线	连接相关线路	
			LA7680 脚外接消色识别滤波电容C261变质，导致内部自动色度控制及消色电路工作失常	换C261	
			LA7680 脚外接色度信号耦合电容C253变质，造成色度通道中断	换C253	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2158	色度通道电路	PAL制无彩色	彩色副载波晶振 X1251 变质，导致色解码工作失常（另该支路中 R1251、R1253、D1251 等变质后雷同）	换X1251、R1251、R1253、D1251	
			LA7680 ⑮脚彩色制式识别端外接开关三极管Q271变质，呈导通状态，使得相关电路始终工作于NTSC制	换Q271	
	视放电路	伴音正常，有时蓝屏回扫线	视放板上蓝基色暗平衡调节电位器 VR601 接触不良	换VR601	
		无绿色	视放板上绿色字符通路中R652变质	换R652	
		缺红色	红基色视放管R611坏	换R611	
	控制系统电路	台少且效果极差	CPU 内部工作失常，其⑪脚U段控制电压不能切换，即高频头的U _B 始终处于高电位	换IC701	
		屏幕中间有约两指宽竖灰带	CPU ⑤脚至 LA7680 ⑫脚间对比度控制支路中滤波电容C708虚焊，产生干扰	补焊C708	
		字符飘移	CPU ⑳㉑脚外接屏显振荡器 T701 虚焊	补焊T701	
		TV状态有字符、黑屏，AV状态正常	CPU ③脚TV/AV切换信号输出端5V供电断线	连线	
		无字符	CPU ②脚行脉冲信号输入点断线，导致其内部缺少了产生字符的必要条件之一	连线	
		每转换一个台位均须微调	CPU内部AFT电路工作异常	换IC701	
		搜索不存台、始终呈蓝屏	CPU ③脚外接电路中R786或R788变质，使得视频同步信号无法正常引入CPU进行电台识别，以致不锁台	换R786或R788	
		仅 L 段有信号	CPU ⑩⑪脚外接电路中 Q708、Q709 坏，引起高频头VH、UB两段无12V供电	换Q708、Q709	
		有伴音、有彩色、无亮度	CPU ⑮脚外接屏显亮度信号输出电路中的QS ₀₁ 坏，导致LA7680 ⑭脚外接亮度信号耦合放大管Q241截止，则无亮度信号至视放电路	换QS ₀₁	
		搜台正常，但无彩色及正常伴音	CPU ③脚制式控制输出端在路与地连，导致LA7680有关电路始终处于NTSC状态	脱开连焊点	
		搜索无信号反应	33V 调谐电压形成电路中 130V 降压电阻 R795开路，造成高频头无调谐电压供给	换R795	
		无彩色，伴音小且噪声大	CPU ③脚外接 Q703 变质，引起制式转换失常	换Q703	
	CRT 电路	有声无光	显像管 ⑧脚加速极对地电容C631变质	换C631	
		满屏绿色，有回扫线	显像管尾座受潮漏电	换K601	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2158	TV/ AV切 换电 路	字符正常, TV 时有声无图	电子转换开关 LC14066B 内部工作失常, 导致视频信号通路中断	换IC801	
		AV输入工作正常, TV 时有声音、有字符, 但无亮度	TV/AV切换信号通路中 Q810CE 结击穿短路, TV 视频信号未能正常切换	换Q810	
TC-2158B	电 源 电 路	开机伴音正常, 彩色失真, 工作几秒钟后行场失步	过载保护检测二极管D558击穿, 26V电压串入12V、9V等有关电路, 引起工作异常	换D558	
		指示灯正常, 不开机	电源稳压回路中反馈电容C518变质	换C518	
			电源稳压回路中稳压二极管D513反向阻值变“∞”, 导致Q512、R501在路工作不久又被烧坏	换IC501、C516、R501等	
			电源倍压电路工作失常, 输出电压过高, 滤波电容C516炸裂, 电源不工作	换IC501、C516、R501等	
		开关变压器啸叫, 显示有拉丝干扰	开关管振荡回路中R518变质, 引起工作频率变化, 产生高频啸叫及干扰	换R518	
		画面上有滚道干扰	电源开关接触内阻增大	换SW791	
		三无	电源输入部份高频滤波电容C791击穿, 交流保险F791熔断	换C791、F791	
	行 扫 描 电 路	行输出变压器啸叫, 显示有拉丝干扰	LA7680 ②9脚外接 AFC 滤波电容 C442变质, 引起行频不稳定, 产生啸叫干扰	换C442	
		开机即保护	行输出部分D431坏, 行管Q432也同时击穿, 主电源过载保护	换D431、Q432	
			行逆程电容C437击穿, 引致行管Q432击穿, 主电源过载保护	换C437、Q432	
			行推动管集电极24V供电电阻R435开路, 行不工作	换R435	
		行幅变大	行偏转回路中校正电容C442变质	换C442	
		开机工作5~10分钟自动关机须停几分钟又能开机	LA7680 ②8脚外接行频陶瓷振荡器 X421热稳定性差导致行不工作, 而检测待机	换X421	
	场 扫 描 电 路	屏幕呈无规律性水平一条亮线/亮带变化	场输出偏转回路中与场扫描线圈相并联的C462变质	换C462	
		水平一条亮线	场输出反馈支路中C463变质	换C463	
		图像下半部压缩	场输出反馈支路中C461变质	换C461	
	公 共 通 道 电 路	图像间歇性跳动一下, 同时声音停顿一次	视频制式转换输出电路中Q302发射极电阻R312变质	换R312	
		AV工作正常, TV 图像上下跳动	小信号处理块LA7680内部工作失常	换IC101	
		不存台	LA7680 ④3脚外接AFT移相电路中C134变质, 导致高频电路调谐不准确	换C134	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2158B	伴音通道电路	“S-1”制式图像正常，无伴音	“S-1”制式的第二伴音中频信号形成电路中 500KHZ 晶振变质，混频及基准频率失常	换X173	
		图像正常，伴音有噪声	LA7680 ④脚第二伴单中频信号输入端电容C144变质，产生噪声	换C144	
		有图、无声	第二伴音中频信号形成电路的12V供电端滤波电容C172漏电	换C172	
		伴音小且失真	LA7680 ③脚外接音频前置负反馈电容C162变质	换C162	
	色度通道电路	伴音正常，图像无彩色	LA7680 ④脚外接 C263 变质，导致其内部自动色度控制和消色滤波电路工作失常	换C263	
			PAL制彩色副载波晶振X222变质	换X222	
			色副载波振荡电路的12V供电电阻R125变质	换R125	
		有声、无光	三基色视放管基极供电电阻 R692 开路，红、绿、蓝三枪截止	换R692	
		伴音正常，图像渐呈蓝屏	视放级蓝色解调放大管 Q681 变质	换Q681	
		伴音正常，满屏绿色光栅	绿基色视放管集电极供电电感 L671 开路	换L671	
		伴音正常，缺绿色	绿基色解调放大管Q671虚焊	补焊Q671	
	控制系统电路	搜索不存台	CPU ⑧脚AFT输入端耦合电阻R732变质	换R732	
		搜不到台	高频头33V调谐电压形成电路中R788损坏	换R788	
		无法遥控关机	CPU内部工作失常	换IC701	
		无字符显示	CPU ③⑨脚行脉冲信号输入端Q707损坏，其缺少了产生字符的必须条件之一	换Q707	
		待机	CPU ③④ ③⑤脚外接4M主振X701变质，则CPU因缺少一工作条件而输出保护电平	换X701	
			CPU ④②脚 5V 供电端滤波电容 C701 漏电，CPU 因工作电压异常而呈保护状态	换Q724	
			CPU ①⑦脚电源控制端至电源待机光耦D518之间的控制转换三极管Q724开路，导致D518始终受高电平控制而待机	换Q724	
		遥控失灵	机内遥控接收头A701工作异常	换A701	
	C R T 电路	刚开机正常，工作不到一分钟便成红色回扫线	显像管内部红枪阴栅碰极	换CRT	
		光栅暗淡，聚焦不良	试调高加速，聚焦电压光栅上下闪动	换CRT	
		偏色	显像管本身不良	换CRT	
		图像模糊	显像管本身不良	换CRT	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2158B	枕形校正电路	枕形失真	调制线圈LA481开路，场频抛物波电压无法加入行偏转回路进行枕形校正	换L481	
			枕校信号放大管Q481开路或虚焊	换Q481或补焊	
			枕校调节支路中R481或R486变质	换R481、R486	
	Y / C 分离电路	图像中间有一条或几条竖直黑带	亮色分离板上4.43M晶振频偏	换X001	
		台位重影	LC89970 ②脚外接C001变质	换R481、R486	
			LC89970 ⑪脚外接电路中C009、C011、C012等变质	换C009、C011、C012	
		图像淡，噪声点，伴随有许多白斜线	亮色分离板上C034变质	换C034	
		正常彩色图像上叠加有 45° 左右斜细条纹	LC89970 ⑩脚外接C006变质	换C006	
		S-1、S-2有彩巴巴模糊，S-3、S-4无彩色却清晰	清晰度板上LD07变质	换LD07	
TC-3418	电源电路	三无	交流供电电阻R870断	换R870	
			开关变压器初级电路中 R870、Q823、D836、Q824等多件损坏，电源不工作	换R870、Q823、D836、Q824等	
			300V滤波电容C809击穿	换C809	
			电源待机回路中Q825CE结击穿，振荡反馈信号被短路，电源不启动	换Q825	
			电源启动电路反馈支路中C820变质	换C820	
			电源开关管基极供电电阻R828开路	换R828	
			过压保护回路中Q821被击穿，振荡反馈电压被旁路，电源无法启动	换Q821	
			消磁电阻P890变质，造成交流保险F801熔断	换P890、F801	
		继电器响，不能正常开机指示灯亮暗交替变化	行9.9V供电电路中D881击穿，导致5V电源、行扫描等均失常	换D881	
		工作几分钟或转换频道时自动关机	过载过流检测电路中C470变质，导致各类干扰脉冲未被有效滤除而频繁触发可控硅D471	换D471	
			12V过压保护检测管D474变质，保护电路异常起控	换D474	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-3418	电源电路	开机先出现继电器跳响两三次方启动	继电器工作电路异常	1000μF/25V或R865两端并联一口1K	
		继电器缓慢开合	稳压取样管Q827变质，导致主电源125V升至150V-200V之间	换Q827	
		不开机，指示灯正常	电源待机反馈回路中Q831、Q834坏，致使其一直处于强制待机/保护状态	换Q831、Q834	
	行扫描电路	开机后，继电器响，指示灯亦一亮一暗变化	行推动管集电极供电电阻R416或TA8880AN 脚外接行晶振Z401坏，引起行输出级不工作，开关电源工作在轻载状	换R416或Z401	
		开机后，继电器仅吸合一下即待机	行输出变压器次级12V输出点断焊，跟12V有关的电路均不工作，故待机	补焊	
		有声、无光、无字符	行回扫变压器⑩脚至视放部分的H-BLK支路中C480或R480变质	换Q480、C480	仅29寸超厚机（TC2981、2989）及34寸机有此电路
		刚开机正常，数分钟后自下而上出现爬行状干扰线，渐至全屏	行偏转回路中性电感L903热稳定性差，产生异常干扰	换L903	
		开机行频啸叫，随即保护	TA8880 ②脚外行晶振Z401变质，引起行频不稳，行管Q404击穿，125V电源过流保护	换Z401\Q404	
		无光、无声、指示灯正常	行偏转回路中C442变质，导致其并联电路中的R446亦过流开路，行输出电路无法工作，即12V、27V等辅电源都无输出产生	换C442、R446	
		伴音、彩色正常，仅行幅宽	行偏转回路中S校正支路的C446或C442失效	换C446或C442	
		正市使用过程中，机内发出较响的“吱吱”声且光栅在上下左右方向均有收缩	行输出变压器内部存在局部短路或打火，导致电源负载重且不稳定，主电源波动	换T461	
		每换行管后，温升极快，工作 2-3 天又烧坏	行推动管集电极供电点滤波电容 C461 失效，行激励电压中窜入纹波，使行管工作失常而屡换屡烧	换C416、Q404	
	场扫描电路	伴音正常，图像毛刺	TA8880 ①脚外接场同步分离信号滤波电容C344变质	换C344	
		伴音正常，显示水平一条亮线	场块LA7838 ②脚场激励触发输入端C332漏电，场激励信号损失，继而引起触发器—单稳态电路等均不工作	换C332	
		时而一条水平亮线，时而正常	LA7838 ③脚单稳态多谐振荡器时间常数C331热稳定性差（由于靠近场块散热片，导致其工作不稳定）	换C331	
		时而水平亮带，时而正常	场块LA7838 ④脚外接D305/R307处至枕校板接触插端D9之间铜箔断	焊接	
		伴音正常，图抖	LA7838 ①脚 9V 供电端滤波电容 C311 变质，导致部分纹波窜入，引起图抖	换C311	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-3418	公共电路通道	U段与VL段节目重复	频段转换控制电路中 RA ₁₂ 变质，导致U/V频段转换失常，节目重复	换RA ₁₂	
		行、场均失步	TA8880AN ③脚外接同步分离三极管Q421坏，导致同步分离信号无法正常输入	换Q421	
		开机正常工作约两分钟后呈蓝屏且无声	中放块TA8800 ②脚外接第二中频AGC滤波电容C218变质，AGC控制失常导致全电视信号阻断	换C218	
		搜索无信号，蓝屏	TA8800 ①⑧脚外接 PLL 检波用 VCO振荡器的 LC 网络T105 内槽路电容变质，导致视频信号不能有效解调，显示无反应	换T105	
		搜索不存台	TA8800 ③脚外接AFT鉴频电路中T104变质，供给高频头、CPU的AFT信号不正常	换T104	
		所在频道刚开机图声正常数分钟后变差渐渐消失	调谐电压形成电路中32V稳压二极管D108变质，引致高频调谐器工作逐渐失常	换D108	
	伴音通道电路	一边声道无声	伴音功放左右声道输出耦合电容失效	换该电容	
		伴音阻塞失真	中放板伴音输出端至电子转换开关间的耦合三极管QV10变质，信号阻塞	换QV10	
		待机时，静听扬声器中有“噗噗……”的响声	功放块TA8211 ⑥脚步纹波滤波端元件参数异常	加大C638至470uF/35V或并联一只8.2KΩ电阻	
		伴音沙哑（好似喇叭纸盆破）	中放板伴音输出耦合电容C610变质	换C610	
		TV时伴音极小，AV时有杂声	中放板上第二伴音中频制式转换块TA8710 ⑥脚外接500KHZ晶振Z103变	换Z103	
		左声道无声	TA/AV转换块伴音输出端至伴音处理板间耦合电容CA16	换CA16	
		扬声器中有似布谷鸟叫的微弱异声	伴音处理板上TA8776N ①脚外接12V电源滤波电容CS22失效，产生纹波干扰	换CS22	
		伴音稍小，且有杂声	中放板上伴音中频变换器TA8710S ⑥脚外接6M调谐线圈T106失调	微调T106	
		右声道无声	伴音处理板右声道输入放大管QS02基极偏置电阻RS02开路	换RS02	
		无声	功放块坏	换ICE02或IC602	
	色度通道电路	偏色	TA8880 ③脚B-Y输入端电容C539变质	换C539	
		PAL制无彩色	TA8880 ④脚外接4.43MHZ色晶振Z502坏	换Z502	
		缺绿色	TA8880 ①脚G信号输出端耦合电阻R516坏	换R516	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-3418	色度通道电路	图像偏绿	基带延迟块TA8772AN ⑬脚CCD 电路B-Y输入耦合电容C554变质，引起延迟信号中蓝色损失，经其内部几何运算之年产生的色差信号亦相应失真	换C554	
		画面中有红色竖带	解码专用TA8880 ⑩脚红基色输出端对地电容C525变质，引起异常红色	换C525	
		伴音正常、蓝屏且亮度失控	TA8880 ⑱脚蓝基色输出电压由正常的2.4V升高达7V左右，后级视放蓝色部分工作于饱和状态，故呈蓝屏	换IC501	
		图、声均较差屏幕左侧垂直一条绿带	色解码部分9V供电端滤波电容DC581变质，干扰信号串入色度通道引起工作异常	换C581	
		无绿色字符	TA8880 ㉓脚屏显绿色输入端耦合电容C511变质，由CPU送来的绿色字符信号被阻断	换C511	
		PAL/NTSC制均无彩色	TA8880 ㉖脚外接PAL/NTSC解码用APC滤波C517变质，引起色解码工作失常	换C517	
	视放电路	缺红色	红基色视放管Q901损坏，显像管红色电子枪截止画面缺红色	换Q901	
		缺蓝色	蓝基色推动管Q906损坏，显像管绿色电子枪截止画面缺蓝色	换Q906	
		亮度过亮且有回扫线，调整帘栅电位器无效	视频放大管集电极电压供电端L901开路，导致显像管阴极电压极低，亮度失控制	换L901	
		图像偏色	亮点消除电路中Q908CE结击穿，各视放管皆工作于饱和状态，此时三阴极电压极低，亮度失控	换Q908	
			绿基色暗平衡调整电位器R981和兰基色暗平衡调整电位器R982变质失调，导致彩色异常	换R981、R982	
		关机亮斑	红基色耦合电阻R914变质，红色成分耗损，三基色失衡	换R914	
			亮点消除电路中C910失效，无充放电功能，消亮点电路工作失常	换C910	
	控制系统电路	图、声正常，仅无字符	存储器NM24C02N内有关数据丢失	换ICA02	
			CPU ㉕脚屏幕字符显示开关信号输出端至色解码TA8880 ㉔脚之间线路断	连线	
			CPU ㉘ ㉙脚外接屏显用LC振荡器LI01变质，导致无字符信号产生	换T101	
			CPU ㉖脚无屏显用行脉冲输入或 ㉗脚无屏显用场脉冲输入	检查有大行场脉冲来源电路	
		行场中心始终偏移较多	存储器内存有关数据异变	换ICA02	
		伴随操作各面板按键，主电源时通时断	某些面板按钮脚位间漏电，送达CPU的键控电压失常，致其输出待机指令，时而正常	换有关按钮SA10 SA11等	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-3418	控制系统电路	VL、VH段无台	存储器中有关数据丢失	换ICA02	
		屏小英文来串，合功能键操作无放	存储器内存数据紊乱	换ICA02	
		搜索无反应	CPU ①脚调谐电压VT输出端外围RA34变成“∞”，导致32V断路，高频头无正常调谐电压供给	换RA34	
		无规律性频繁自动关/开机	TMP87PM36N-3098型CPU本身工作失常	换ICA01	
	控制系统电路	自动关/开机时间稍长能见到瞬时光带闪	CPU ③⑨ ④⑩数据总线接口与其相关联的某集成块数据线接口间有铜箔断，引起CPU工作失常而连续待/开机	连线	29寸超平机以外的机型易出现
		不加信号，呈蓝屏黑字符加信号，则有声无光	存储器工作异常	换ICA02	
		无亮度、黑字符	存储器工作异常	换ICA02	
		开机工作数分钟后，行场失步，且无法换台	CPU内部工作失常	换ICA01	
		遥控不起作用	遥控红外接收头K901变质	换K901	
		遥控失灵	遥控手机内455E晶振不良	换XR01	
	CRT电路	屏显右侧偏蓝	显像管内阴罩网变形	换CRT	
		屏幕右边约四指宽部分明显亮些	管座变质	换V901	
		伴音正常，图象模糊	管座变质	换V901	
	TV/AV切换电路	自动搜索时雪花点都没有呈纯净白光栅，AV也无效	TV/AV转换之后、Y/C分离之前的图象信号通道中的耦合电容 CV18 变质，图象信号中断，CPU ③⑥脚无行同步信号输入，导致搜索不存台，终呈蓝屏	换CV18	
			TV/AV转换块ICF04坏，音视频信号同时被中断	换ICF04	
	枕形校正电路	枕形失真	枕校板上调制线圈LD02开路，枕校电压无法耦合到行输出电路中去校正行扫描电流	换LD02	
			枕校二极管DD02击穿，使得枕校电压不能有效加入行偏转回路	换DD02	
			枕校抛物电压复合放大电路中QD01损坏，则无负向抛物波电压输出执行校正	换QD01	
		开机即保护	枕形二极管DD02开路,引起行输出部分接地回路不正常，则行电路工作异常而保护	换DD02	
		三无	枕校板上行幅调整电位器和枕校幅度调整电位器的公共接地电阻 RD07 变质，引起枕校抛物小组电压异常，屡烧行S校正支路中C446、C442、R446以及电源保险等	换RD07、C446、C440 R446、F803等	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2581 A6机芯	电源电路	三无	交流输入端高频滤波电容C601或消磁电阻PS601击穿，导致交流保险管 F601 熔断，整机无指示	检查更换C601、F601、PS601	① 该A6机芯的电源电路组成与前仅元件号位不同其故障成因亦类同，在实际检修中可参照分析② 开关管Q613极与Q612C极间所加电感L602，易导致市电较低（145V）时行管频击穿，检修时将此L602去掉，用导线跨接。
		待机	倍压电路中 IC601 及其外围元件变质，引起300V整流电压剧升，开关电路部分件受损，而待机	检查更换IC1601、Q1601、R1605等	
		待机	电源开关变压器初级部分的激励、调制等电路工作失常后，引起次级各组电压异常，行也不工作，CPU检测待机	检查更换D613、Q612 Q611、C614 D616等	
			任一组电压输出端整流滤波元件损坏，造成该电路无输出而被CPU检测待机	检查更换D633、D631 C641、C645等	
			稳压电路中取样，反馈电路元件变质，引起各输出电压或高或低，甚至无输出，但最终都导致CPU检测待机	检查更换R635、VR631、R636、Q631 D641、D615 R638等	
		指示灯闪烁，不开机	电源开关变压器 ⑮脚外接24V滤波电容C643失效	换C643	此故障仅为TC-2181机出现
TC-2581	行扫描电路	待机	行输出变压器T471内部 ①脚与 ⑩脚短路，使得140V直接入地，行不工作	换T471	河北大旗电子产的行输出易出现
			行推动管集电极25V供电电阻R434损坏，导致行输出电路不工作，CPU检测待机	换R434	
			行输出管Q432损坏，行输出电路不工作，CPU检测待机	换Q432	
			小信号处理块LA7687 ②③脚外接行晶振X361变质，引起行电路不工作甚至烧坏行管Q432	换X361、Q432	
			200V电压检测点过压保护电阻 R485 变质，引发检测识别电路动作，CPU输出待机控制电压	换R485	
		有声无光，字符都无	行输出变压器T471内高压绕组断，导致无高压输出而无光	换T471	
		伴音正常，图像S形扭曲	行偏转回路中，S校正电容C442变质	换C442	
		伴音正常，图像行幅大	行偏转回路中，S校正电容C421失效	换C421	
		蓝屏露边	行偏转回路中，线性电感L442虚焊	补焊L442	
		枕形失真	行输出电路中D439击穿，由枕校电路过来的校正电压无法有效加入行扫描回路中	换D439	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2581	场扫描电路	水平一条亮线	场块LA7838 ①脚12V供电端 D513 变质,引起场振荡前级工作失常,无场扫描信号输出	换D513	
			LA7838内部工作失常,无场扫描电压输出	换IC451	
		场幅不满	场输出交直流负反馈支路中R514变质导致场激励信号不足	换R514	
		AV正常, TV无信号反应	小信号处理块LA7687 ⑧脚外接视频检波输出耦合管Q181损坏,造成一电视信号阻断	换Q181	
		L段无台	高频头L段供电控制管Q101坏	换Q101	
		待机	高频头12V供电脚MB内部击穿短路,引起CPU检测保护	换A101	
		收台少且效果差	高频头工作失常	换A101	
		弱信号时网纹干扰	LA7687A ④脚外接IFAGC滤波电容C162变质	换C162	
		随机振有杂音	高频头调谐电压输入端滤波电容C105虚焊	补焊C105	
		H段无台	高频头H段供电控制管Q102坏	换Q102	
	伴音通道电路	不静音	CPU ③脚至伴音功放块TDA7263M ③脚间的静音信号耦合管Q042坏	换Q042	
		图像正常, 无伴音	伴音信号处理集成块TDA8424内部工作失常音频信号中断	换IC3401	
			音频功放集成块TDA7263M坏, 无音频信号输出	换IC001	
		搜台不记忆	伴音处理块TDA8424内存数据变异, 引起存储器与CPU内相应的数据库失常, 无法记忆台位	换IC3401	
		左声道无声	伴音切换至处理块间的耦合电阻R3401脱焊	补焊R3401	
			伴音处理块至功放块间耦合放大管Q3403开路	换Q3403	
			伴音功放块TDA7263M ①脚外接左路信号输入电容C006不良	换C006	
			伴音功放块TDA7263M ⑩脚外接左路信号输出电容C015变质	换C015	
		右声道随机振时大时小	伴音功放块TDA7263M ④脚至 ⑧脚间的反馈电容C020虚焊	补焊C020	
		伴音嘶哑失真	伴音终端扬声器本身异常	换SP901、SP902	
	色度通道电路	PAL 制伴音正常, 图像无彩色	LA7687A ④脚外接PAL制彩色晶振X241变质导致彩色副载波异常, 无法正确解调出三基色	换X241	
		伴音正常, 图像无彩色	LA7687A内部色度信号解码/矩阵电路工作失常	换IC201	
		字符镶黑边	LA7687 ②脚字符消隐信号输入端对地电阻R227变质, 导致消隐异常	换R227	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
		缺红色	LA7687A ③脚R-Y输出至视放电路的耦合电阻R235变质	换R235	
		彩色紊乱，图像晃动，人物呈锯齿状	Y/C分离电路中3.58MHZ 色晶振 X300 变质，导致亮度、色度不能正常分离	换X300	
TC-2581	视放电路	缺绿色	视放部分绿色解调放大管Q771不良	换Q771	
		彩色不正	蓝色偏置电位器VR782失调	换VR782	
		待机	视放管基极 200V 降压供电端滤波电容C792击穿短路，引起 CPU 检测待机	换C792	
		有声无光，无字符	视放管基极供电电阻R792开路，导致视放不工作，像管阴极处于高电位而抑制了电子发射	换R792	
		缺红色	红色视放管输出至像管红阴极间的耦合电阻R768变质，红基色信号阻断	换R768	
		缺蓝色	蓝视放管Q782坏	换Q782	
		不能遥控	红外接收头A1921坏	换A1921	
	控制系统电路	字符抖动	CPU ②脚外接字符场定位脉冲输入耦合电容C819变质	换C819	
		低中端锁不住台	CPU内部工作异常	换IC801	
		待机	CPU ⑦脚待 / 开机控制输出端耦合电阻R816变质开机高电平无法送达受控电路	换R816	
		搜索无台	R803变质，高频头无调谐电压	换R803	
		搜索时无U段	存贮块IC802工作异常	换IC802	
		搜索不存台	Q806 坏，由小信号处理块 LA7687 ②脚输出的行同步脉冲信号无法送到CPU④脚	换Q806	
	CRT 电路	显示蓝色回扫线	管座不良	换K761	
		刚开机时图像模糊，渐渐清晰	管座变质	换K761	
		屏幕右边严重磁化	显像管本身问题	换Q901	
	TV / AV 切换电路	正常工作约3~5分钟后渐呈“图像抖动、无彩色、无伴音和-10”等现象	图像切换块IC002 ①脚外接视频信号输入耦合电容C1033热稳定性差，导致图声渐差，直至CPU识别输出无信号指示“-10”	换C1033	
		TV正常，AV输入有声音无图像	AV信号视频输入端稳压二极管D1001反向阻值下降，信号损失	换D1001	
		TV正常，AV输入有杂音	AV音频输入电阻R1016变质	换R1016	
		TV、AV均正常，S-VHS输入时无图	Y信号输入支路中耦合电容C1051漏电，导致Y信号阻断而无图象	换C1051	
	枕校电路	枕形失真	枕校输出管Q461坏	换Q461	
		随机振图像左右边缘变化	枕校信号输出LC耦合电路中C465虚焊	补焊C465	
		桶形失真	枕校信号耦合电感L461开路，同时行偏转回路中R442变质，而综合呈此症状	换L461、R442	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC2562	电源电路	三无	交流桥式整流电路中VD503或VD504、VD505、VD506击穿，保险F501熔断	换VD503或VD504、VD505、VD5-6、F501	
			15V输出限流电阻R569开路，5V亦无法产生，包括指示灯在内的所有电路均不能工作	换R569	
			开关变压器次级180V整流二极管VD552、24V整流管VD553以及19V整流管VD555等某一只击穿后，引起电源工作失常，而死机	换VD552 VD553 VD555	
			光耦VD515坏，电源开关变压器初次级不能通过该反馈支路进行有效稳压，自激振荡造成电压急剧上升，最终导致诸多元件损坏	VD514、VD517、V511、V512、V553、VD55、LA7830、AM5265、	
			VD519正向电阻变大，导致开关管V513工作一段时间又损坏	换VD519 V513	此类二极管正向阻值约7KΩ
			300V滤波电容 C507 炸裂致 R502 过流开路，整机呈三无状态	换R502、C507	
			R520、R521开路，开关管基极无启动电压而无法启动工作	换R520、R521	
			消磁电阻PS501击穿，交流保险F501熔断	换PS501、F501	
			稳压取样电路中R555、R553或VR551变质，导致输出电压极低，整机不工作	检查并更换R555、R553、VR551	
		指示正常，无声无光	8V电源稳压块N302坏，引起小信号处理块N303中视频通道不工作，故无伴音信号和RGB基色信号输出	换N302	
		磁化	消磁电阻PS501坏	换PS501	
		图像拉丝干扰	C507变质，300V电压中串入纹波或漏液打火产生干扰	换C507	
			180V滤波电容C562变质	换C562	
		图像正常，无伴音	19V供电电阻R562开路，伴音功放电路不工作	换R562	
		伴音正常，一条水平亮线	24V供电电路中V551、R550开路，致场扫描输出电路不工作	换V551、R550	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC2562	电源电路	行场幅均不同程度压缩	脉宽调制电路中VD517开路，致输出电压偏低，行场幅压缩	换VD517	
			开关管自激振荡回路中C514不良，VD511坏引起输出电压低、图缩	换C514、VD511	
		市电较低时，行不稳	VD517不良，引起输出电压不稳定	换VD517	
		图像顶部有干扰线或AV蓝屏露边	场输出24V供电电阻R550变质，导致该组电源内阻增大，产生异常干扰	换R550	
		灯火干扰	开关变压器冷热地连接电容C534虚焊	补焊C534	
TC-2562 P6机芯	行扫描电路	不开机	行输出管Q432击穿或逆程电容C435、C436漏电及VD435变质，使128V主电源对地短路，引起电源不能正常工作	检查更换Q432、C435、C436、VD435	
			行输出变压器T471内部短路，行电流极大，主电源因负载过重而强制停振，整机无法正常工作	换T471	
		有伴音，无光栅	OM8361 ③脚外接行启动电源供电电感L315开路，则无行激励电压产生，行扫描电路不工作而呈无光	换L315	
			行输出变压器⑤脚至OM8361 ③脚之间的行回扫脉冲传输支路中VD801短路或C831虚焊，引起OM8361内部图象处理电	换VD801或焊C831	
			行推动管V431或行推动耦合变压器T431坏，导致无行扫描开关脉冲送达行输出管	检查更换V431、T431	
			高压保护电路中VD431、VD433击穿，保护电路动作，行部分停止工作	换VD431 VD433	
			行管V432虚焊，行输出电路不工作	补焊V432	
			T471 ⑦脚外接灯丝供电电阻R481开路	换R481	
		亮度极低	OM8361 ⑪脚亮度控制端外接滤波电容C337坏	换C337	
		亮度高，凡近失控	ABL电路中VD804击穿	换VD804	
		亮度偏高或偏低	高度控制电路中VR870失调	调 / 换VR870	
		亮度大，图像扭曲	行扫描电路中C443、C231变质	换C443、C231	
TC-2562		图像扭曲失真	行偏转回路中R441与R425碰脚，导致行线性校正失常	分离R441 R425	
		行线性不良 图像偏移	行偏转回路中线性电感L441变质	换L441	
		高压打火	行输出电路128V供电滤波电容C499与地碰短	分离C499	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2562		枕形失真	枕校电路中，C411或C437、435A坏，导致场频抛物波枕校电压被旁路，而未能有效加入行扫描电路中	检查更换C411、C437、VD435A	
			帧频抛物波形成放大管V412坏	换V412	
		显示有阻尼条	枕校信号耦合电阻R411变质	换R411	
		图像正常，伴音中有啸叫声	行输出变压器⑧脚外接R232开路	换R232	
		图像模糊	行输出变压器T471聚焦不良	调节T471的聚焦电位器	
		水平一条线	OM8361 ④脚场锯齿波形成端供电电阻R355坏	换R355	
			LA7833内部场输出电路的24V供电端击穿短路	换N401	
			场偏转线圈插排接触不良	重插	
			场扫描前级OM8361 ④脚无场激励信号输出	检查更换N303及有关外围元件	
		有时水平亮线	OM8361 ④脚场锯齿波形成端C358不良场反馈支路中C407变质	换C407	
		图像下部压缩	场反馈支路中C407变质	换C407	
		图像上下压缩	L7833 ⑤脚负反馈相位补偿端电容C404坏，场锯齿波幅度不足	换C404	
		场幅随机振而变化	场幅调节电位器VR460不良	换VR460	
		场上线性不良	场块LA7833 ⑥脚24V供电端外接滤波电容C406失效	换C406	
		场中心始终偏下	场中心设置电路中R458变质	换R458	
		图像上有横线干扰	LA7833 ②脚场偏转电流输出端外接的RC积分电路中C400变质，产生干扰	换C400	
		图像上部卷边	LA7833内部工作不良	换N401	
		搜索时无图象反应	高频调谐器内部损坏	换A101	
			N701 1 至A101 (TU) 间的调谐电压形成支路中有关元件变质，导致无调谐电压供给高频头	检查更换N701、R795V785、R784R785、R106等	
			IF信号前置放大器V301坏或其供电电路异常，造成信号阻断	检查更换V301、R313R308、L305等	
			IF信号耦合电容C311坏	换C311	
			OM8361 ④脚第一鉴相端外接电容C365坏	换C365	
			小信号处理块OM8361内部损坏	换N303	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2562			OM8361 ⑦脚外接视频输出耦合放大管V329坏，视频信号中断	换V329	
		部分台图扭	A101（AFC）外接C106失效引起AFC信号不稳定、图像扭曲	换C106	
		仅一个波段正常	高频头内部不良	换V329	
			波段转换块LA7910不良	换N710	
		正常收看一会儿后无图无声	OM8361 ④脚外接AGC时间常数电容C360变质	换C360	
		锁台不正，有网纹十扰或重影	OM8361 ② ③脚外接AFT中周微偏或C306变质	调L303、换C306	
		AV蓝屏有干扰	OM8361 ②⑤脚对比度兼ABL控制端滤波电容C349不良产生干扰	换C349	
		播L段台时图像有干扰	N701（VL）供电端滤波电容C103不良，纹波干扰图像	换C103	
		强信号时有干扰	A101内部AGC电路工作失常	换A101	
		伴音正常，图像抖动	OM8361 ④脚第一行鉴相回路外接电容C365变质，导致本机行频与电视台信号轻微不同步	换C365	
		图像重影	OM8361 ④⑤ ④⑥中频输入端声表面滤波器Z311坏	换Z311	
		蓝屏时卷边	A101（MB）供电端外接L101、C101变质	换L101、C101	
		伴音正常，屏幕无光	T471 ⑤脚至N303 ③⑧脚间行回扫脉冲传输支路中有关元件损坏，导致N303缺RGB行消隐脉冲、色同步脉冲及行场消隐脉冲而呈黑屏	检查更换R832、VD801、C831等	
		指示灯正常，无光无声	OM8361 ⑩脚外接8V供电电感L310阻值变大导致N303内置图像中放、伴音、行同步以及RGB输出等电路电源异常而呈该症状	换L310	
		爬行	行回扫脉冲耦合支路中VD801变质，引起OM8361内部第二鉴相回路中工作异常	换VD801	
	伴音通道电路	无伴音	伴音功放块19V供电支路中有关元件变质，导致无正常19V供给功放工作，无伴音输出	检查更换C108、C109、R131、VD134、VD132、C142等	
			伴音功放块N141、N131同时损坏	换N131、N141	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
	伴音通道电路	一边声道无声	N141 ⑥脚反馈输入端外接电路中C155或R154变质，引起一边声道无声	换C155或R154	
			伴音功放块N131或N141其中一只坏	换N131、N141	
			伴音功放输出电容C148或C158坏	换C148或C158	
		伴音轻	伴音功放块 ④脚音量控制端外接电路中C163变质，导致音量控制信号异常、音轻	换C161	
			OM8361 ⑤脚音频输入兼音量控制端外接8V供电电阻R328变质	换R328	
		伴音有杂音	OM8361 ⑦脚全电视信号输出端至 ⑤脚音频输入端之间6MHZ和6.5MHZ伴音带通滤波电路中有关元件变质，引起杂音	检查更换Z309、C341、VD312等	
			扬声器本身不正常	查换SP01	
		无彩色	OM8361 ③④脚外接的3.58MHZ 43MHZ彩色副载波晶振坏，或其外围电容C370等变质，都会导致色解码工作失常而无彩色	代换X301 X302、C370等	
			OM8361内部色解码工作失常	换N303	
			彩色基带延迟块TDA4665供电端5.1V稳压二极管VD315坏，造成色差信号阻断	换VD315	
		缺色	OM8361 ⑱⑲⑳脚蓝、绿、红三基色输出端8.2V稳压管坏、造成缺色	检查更换VD372、VD373、VD374	
		伴随机振，彩色不稳定	彩色副载波晶振X301或X302虚焊	补焊X301 X302	
	视放电路	拉丝干扰，有时关机亮点	180V滤波电容C909变质，引起视频输出电路工作失常	换C909	
		图像模糊	显像管尾座受潮变质	换K601	
		黑屏	像管灯丝供电插排K6Q接触不良	重插K6Q	
		彩色镶边或彩色竖线	三基色视放推动管发射极旁路电容开路，交流负反馈加大，引起增益不平衡	代换C901 C902、C903	
		满屏回扫线	三基色视放管中任一只击穿后，对应的像管阴极处于饱和工作状态，而失控	检查更换V901-906	
		偏色	红、绿、蓝三色偏置电位器及红、蓝两色激励电位器中某一只变质失调	检查更换V901-905	
		缺色	三基色视放输出管集电极供电电阻开路，造成该级不工作而缺色	检查更换R901-903	

机 型	故障分类	故障现象	故障原因	故障排除	备 注
TC-2562	控制系统电路	部分频段无台	频段转换块LA7910坏，造成高频头某频段供电不正常而无台	换N701	
		各功能键均不起作用屏，并显示有较淡的噪波点	微处理器Z86227 ⑦脚外接4MHZ晶振变质，引起该芯片及与其有关联的部分电路均无法正常工作	换X701	
			微处理器Z86227内部工作失常	换N701	
		字符抖动或偏移	CPU ⑨脚外接LC字符振荡电路中C714或C715变质，导致振荡失谐，字符偏移或抖动	检查更换C714、C715	
			CPU ②脚屏显用场同步信号输入端外接电容C711虚焊，引起该同步脉冲波动	补焊C711	
			场输出集成块LA7833 ⑦脚至 CPU ②脚之间的场同步信号通路中R704变质，导致屏显用场定位脉冲异常，字符抖动	换R704	
		无字符	屏显用场同步脉冲耦合三极管V701损坏，CPU缺少了形成字符的必要条件之一	换V701	
		无光栅	CPU ⑭脚5V供电端电感L701不良或5V形成电路中VD701击穿，CPU无5V供电，各模拟量呈近零电平输出，从而控制小信号处理电路呈截止状态	换L701、VD701	