

机型：S2935 近期由于部分地区反映 S2935VI 机器的故障率较高，部分失效为 KB2511, LA7846, TA75559, VD701 等元件损坏，经反馈公司生产工程部，现给出更改方法，请按电路进行更改并反馈结果。

更改方法：1. R703 更改为 11.8K (10K+1.8K)

2. B+调整为 98V

3. 在行管集电极对地加并 470P/2KV 逆程电容

机型:S2915

故障:三无(修复副电压后行不同步,数秒烧行管)

检修：开盖后发现副电源部分 N502 已烧炸裂，检查发现 R518（100 欧姆/2W）电阻开路，VD508 击穿，更换 N502 R518 VD508 等元件后，通电瞬间又将 N502 烧炸，再更换小型开关变压器 T502 后，通电开机指示灯亮，副电源修复。二次启动后，听到较大的“吱吱”声，刚看到行不同步的光栅，突然停机保护，经查行管已击穿，并一只 7200P 逆程电容，再次开机，出现行不同步光栅，且中间有垂直亮带，怀疑变频模块故障，代换故障依旧，再代换数字偏转处理器 KB2511、CPU 组件等故障均未排除，维修一时进入困境，反复检查各路输出电压均正常，实测 KB2511 各脚电压，刚测几只脚，C310 烧爆，行管又一次被击穿，整个检查过程不能超 30 秒，给检修带来很大的难度，反复多次检测，发现 N701（KB2511）32 脚同步有复位信号输入端电压只有 2.7V，实测 R715，前端 5V 正常，焊下此电阻实测，已由 22 欧姆变为 270 欧姆，且一只 22 欧姆/1/2W 电阻更换后，故障彻底排除。

S3435V VGA 状态水平一条线

更换 CPU 板或者 EEPROM, 在 VGA 状态下按三下菜单键，再按一下频道加，再按一下音量加或减，就可以正常了，但不知能用多久！试一下吧！！

[S2935 有声音无图像问题]

[现象]同上

[处理]1、R348（金属阻 1W-3.3K）插到主板上（插到底）并在靠近行包磁芯的一脚上点硅胶，尽量远离行包磁芯；

2、L701 由 666-13519-00（磁环 LCXR-3.5X12）改为 467-1D210-H0（RT14-1/4W-1K-J，碳阻）并在电阻两脚上套 666-13501-00 磁环；

3、在 N701 25 脚与地之间再并 50V 10UF 电解容（464-60610-M0 电解容 CD110-50V-10UF-M）。

因 S 号板 V 型机从生产至今共使用了两种伴音处理电路，其软件也有差距，为避免在售后过程中出现混淆，特将两者区别罗列如下：

（一）. 伴音处理板为 667-S2925-72，其主要 IC 为 3884+M62420S，使用版本号为 31KMVI12，在 CPU 板上处露贴纸标示为“SXXXX12”（xxxx 为机型）或“31KMVI12”；

（二）. 伴音处理板为 667-S2935-15，其主要 IC 为 NJW1137 使用版本号为 31KMVI2.4.BIN（31KMVI2.6.1），在 CPU 板上处露贴纸标示为“SXXXX24”（SXXXX261）（xxxx 为机型）或“31KMVI24”（31KMVI261）。

[S3417 出现行不同步]

[现象]S3417 出现行不同步，开机瞬间可同步而后出现图象左移之后就出现行不同步的现

象。

[处理]是由于 KB2511 压控振荡器外围的 RC 器件 C702 1n/100V 的涤纶电容造成上述故障的。

S2935 故障汇总：容易出现三无的现象一般是行包 BSC29-3985N,行管 C5144,SID2511 损坏的偏多具体的机号没有数量是比较大的。

1.VD309、VD310 早期失效较多，更换失效件后可工作但在短时间内还会出现同样故障。

2.S3435 机器存储器的数据被改写问题较多

8 台 S2935V 的用户反映声音开大后单边喇叭会发出“沙沙”的摩擦声，经查为喇叭（声乐 YDP613-26B 8W8 欧）；

2.有 2 台 S2935V 偏转处着火，差一点引起火灾；

一电视墙一天坏三台，故障：不用二次开机直接开机，CPU 板坏

8、S2955 出现两条横线干扰（跟电源滤波不良现象一样），只在 TV 状态下会出现，AV 输入不会出现，已有三台了，周围其他型号电视没有这种现象,把电视抬到中心也没有这种现象，可以肯定是有线电视信号放大器的电源滤波不良造成的,我们拿了用于 3C 认证用的谐波抑制转接器去试,一点效果都没有.很奇怪,为什么别人的电视没有这种现象,我们的电视有这种现象呢,而且反映的全部是 S2955.是不是这款机器的抗干扰能力特差造成的?怎么解决。两条横线干扰是从下往上移动的，将谐波电抗器移置 J502 两端试试 1.请确认机器内是否安装有谐波电流电感。

2.如果有的话请检查有线馈线的地线是否开路，也可以将其天线地线接大地试试

9、S2935 在放 AV、DVD 状态（用不同 DVD 机现象一样）：当图像暗时，斜纹干扰明显；当图像换页黑屏时，斜纹干扰更明显；主板 AV 接口处有背焊两条屏蔽线，改变两条屏蔽线的距离会有所改善请检查一下用户的信号线，因本机的行频与信号频率不同，一旦信号线屏蔽不好，容易产生差拍干扰

10、S2935V 开机一个小时出现行不同步，且上部图像有轻微压缩，下部正常，用电吹风加热法发现 N701（KB2511）周边有无器件性能不良，测为 N701 的 5 脚 C702（470P/100V）电容不良。

11、S2935VI 开机场忽大忽小，时而正常，侧 ABL 电路，R320（27K/1W）另端为 0V，正常为 3.2V，查为 VD605（IN4148）不良。

12、S2935V 满屏蓝色，没有回扫线，可脱 N601（KA2500）的 13 脚、14 脚 SCL 和 SDA，如颜色正常可判断为 CPU 有问题，可进入维修状态调暗平衡的数据可恢复正常。（该问题的原因是带电操作引 CPU 数据错乱）

2、关于 S2916 系列的技改方案

今各种机型常见的故障汇总如下，以供维修中参考：

S293 和 S2916 出现三无，遥控器无法二次开机，是因为 C9、C25（变频解码板上）两个电容损坏，应更换为 20P 的灰黑色的贴片电容，如没有贴片电容可以用 20P 的瓷介容代用。S2916NC 型彩电关机出现彩斑，将 C933 改为 1000UF/16V，并将 C221N 改为 10UF 或取消即可。

S293 机内有三只用以绕住导线的磁环有可能会导电，如果磁环将主板上的元件短路，将影响整机的性能，应将其拨开即可。

3、S2916 存在“音量小，伴音效果差”的问题

按设计部回复：（1）效果差问题是由于“S2916 的伴音由一体化高频头直接输入到伴音功放放大后直接输出，伴音基本上不作其它处理，无法再对其进行改善”。（2）音量小问题：可打开工厂菜单，检查音量设置项的 V25（80H）、V50（A0H）、V100（F0H）设置是否正确，同时微调 RPV01、RPV02 使左右音量适中，公司在第二批生产时已将喇叭由原

来的 5W 改为 8W。

因用户反馈自动找台键太灵敏，导致重复自动找台，所以新片的 CPU 均改为应按住自动找台键 3 秒以上方可进入找台模式。

4、S2916 出现黑屏问题：

首批生产的变频机器在从一台变频机输出到另一台变频机时，另一台机器的图像仍偶尔会变黑屏，请将解码版的 C26、C27、C28、C35、C36、C37、C38 的电解电容由 10U/16V 改为 100U/16V。

机型：S2917I

故障：亮度高时，图像上部拉长，行幅变窄。亮度暗时，声象正常。

检修过程：测其 B+电压在 105V 至 130V 之间变化，该电源不同其他机型，N501 TDA16846 能根据负载量反向调整 V501 开关管的 G 极脉冲宽度，检查 N501 及外部电路，发现 N501 第 14 脚 VCC 供电不稳，检查外部元件，发现 C519 电容轻微漏电，更换后一切正常。

总结：由于 C519 变质造成 N501 供电不足，无法正常调整开关管脉冲宽度，使得整机带负载能力变差。

5. S 系列产品容易烧 TDA6111Q 的处理方法

该是 CRT 管颈内部打火造成。请将 R703 更改为 11.8K(10K+1.8K),B+减小 2V，在行管集电极对地并 70P2KV 逆程电容，删除 VD701 试试。

2.V3426 自动关机更改：R182 电阻改为 5.6 欧/2 瓦。

S 系列故障速查表

序号	故障现象	失效器件	序号	故障现象	失效器件
1	无法启动（5V-1 偏低）	C524	14	有伴音，屏幕上有白斑	R314
2	无 B+	N501（TDA16846）	15	中央 4 台色闪	C9，C25
3	指示灯不亮（III 型）	FU501，N512	16	VM 无作用	解码板上 Q4
4	间歇“啾啾”叫声	V302	17	图像随亮暗变化	VD703
5	缺红色	C615	18	B+抖晃	C550
6	AV1 右声道输入无伴音	LA05	19	转台色闪（III 型）	晶体 Y3（16.2M）
7	图像失谐	TUNER	20	南北失真（带南北枕校板）	枕校板上 RPZ01
8	OSD 上有竖条干挠	解码板上 DPTV	21	行场不同步	DPTV
9	遥控反映迟钝	遥控接收头	22	开机 20 秒才看见光栅	遥控接收头
10	“亮丽”状态，图像非常亮	CPU 板上 N806	23	间歇“啾啾”叫声（III 型）	N401，N402
11	行不同步	C702	24	无 B+	R504 变值
12	满屏回扫线	R319	25	灵敏度低	高频头
13	满屏回扫线后行管击穿	VD314，R315，V302			

S3435 机器的问题：

一. 该机故障时不能二次开机，但关机后重新开机则一切正常。因为故障偶尔出现，感觉无法检修，我已上门了三次，还是不能解决，现在用户已十分不满，请教各位同仁如何解决!!!



1. 请问你那边是不是很冷，温度太底了？

将 C524 改为 35V/1000UF 电解容。

2. 在 170V 的供电状态下看看可否开机。如不能可换换 N505 试试。
3. 故障出现时若是指示灯颜色不变化 C524 应该更改为 35V/1000UF, 若是有变化的话, V501 更改为 SPP11N06S5(原若是 SP11N06C3)
4. SP11N06C3 是 SPP11N06S5 的改良品, 但使用在 S 号板上, 经实验 SPP11N06S5 比 SP11N06C3 在低温低压起动性能明显好很多。

二. 在替换 S3435V 不同 CPU 版本时会出现无声音等, 请问哪位大师指点一下, 不同 CPU 版本

怎样替换, 要不要更改电路, 请仔细一点! 

因 S 号板 V 型机从生产至今共使用了两种伴音处理电路, 其软件也有差距, 为避免在售过程中出现混淆, 特将两者区别罗列如下:

(一). 伴音处理板为 667-S2925-72, 其主要 IC 为 3884+M62420S, 使用版本号为 31KMVI12, 在 CPU 板上处露贴纸标示为“SXXXX12”(xxxx 为机型)或“31KMVI12”;

(二). 伴音处理板为 667-S2935-15, 其主要 IC 为 NJW1137 使用版本号为 31KMVI2.4.BIN (31KMVI2.6.1), 在 CPU 板上处露贴纸标示为“SXXXX24”(SXXXX261)(xxxx 为机型)或“31KMVI24”(31KMVI261)。

1. S2935V 清晰度调整不了是否有调整数据的方法解决?

DLTI (动态亮度瞬时改善) 有置于 “开” ?

若是 CPU 板的问题, 请进入工厂菜单确认

SHPX 0C

SHPC 08

SHPN 04

2. S2935V 亮度增大就场幅增大并有轻微的枕形失真

原来的故障是行包坏, 换后, 就出现此故障, 已代换了 SID2511/CPU 板 /TDA16846/VD309VD310 二极管无效, 故障出现时, 有吱吱是叫声。将亮度调小时, 故障出现的几率就低很多 一行幅原来也有明显的收缩, 是 ABL 的二极管 VD605 开路

3. S2917I

故障: 亮度高时, 图像上部拉长, 行幅变窄。亮度暗时, 声象正常。

检修过程: 测其 B+电压在 105V 至 130V 之间变化, 该电源不同其他机型, N501 TDA16846

能根据负载量反向调整 V501 开关管的 G 极脉冲宽度, 检查 N501 及外部电路, 发现

N501 第 14 脚 VCC 供电不稳, 检查外部元件, 发现 C519 电容轻微漏电, 更换后一切正常。

总结: 由于 C519 变质造成 N501 供电不足, 无法正常调整开关管脉冲宽度, 使得整机带负载能力变差。

4. S2915

故障:三无(修复副电压后行不同步,数秒烧行管)

检修:开盖后发现副电源部分 N502 已烧炸裂,检查发现 R518 100n/2n 电阻开路,VD508 击穿,更换 N502 R518 VD508 等元件后,通电瞬间又能将 N502 烧炸,再更换小型开关变压器 T502 后,通电开机指示灯亮,副电源修复。二次启动后,听到较大的“吱吱”声,刚看到行不同步的光栅,突然停机保护,经检查行管已击穿,并一只 7200P 逆程,再次开机,出现小平不同步光栅,且中间有垂直亮带,怀疑变频模块故障,代换故障依旧,再代换数字偏转处理器 KB2511, CPU 组件等故障均未排除,维修一时进入困境,反复检查各路输出电压均正常,实测 KB2511 各脚电压,刚测几只脚, C310 烧爆,行管又一次被击穿,整个检查过程不能超 30 秒,给检修带来很大的难度,反复多次检测,发现 N701KB2511 82 脚同步及复位信号输入端电压只有 2.7V,实测 R715,前端 5V 正常,焊下此电阻实测,已由 22 欧变为 270 欧,用一只 22 欧 1/2w 电阻更换后,故障彻底排除。

5. S2935VI

故障:三无

分析:开机电源指示灯亮,二次开机能听到高压声,屏幕黑屏,初步判定故障在基色解码,放大电路。

检修过程:开盖测行扫描各组电压发现 CRT 板的 12V 供电为零。吸空 TDA6111Q 电源脚后 12V 电压正常,检测发现 N402 (TDA6111Q) 的电源脚对地短路。更换 N402 后开机屏幕有光栅出现,但是存在行幅大,枕形失真的现象。测 N701 的第 2、3 脚发现 3 脚电压仅为 1.79V。正常应为 3V。怀疑 N701 损坏。更换 N701 (TA75559BP) 后开机一切正常。

小结:S2935 型彩电一般容易出现 BSC29-3985N/ BSC29-01N4022A, TDA6111Q, KB2511, VD701 (IN4148), TA75559BP 损坏,常见的故障为三无,场幅变化,黑屏等。