

飞利浦机芯

●机型：AT2190U

▶问题 1：手动关机响声。

▶解决方案：将 J605 取消，增加一条导线，从 R257 靠近 Q207 一端到 J605 靠近 D603 的一端。

●机型：AT2516UG

▶问题 1：图像模式变化为“柔和图像”时，全屏幕有彩色闪烁。

▶解决方案：C420 增加 100uf 160V 的电容。

▶问题 2：暗画面竖线偏绿。

▶解决方案：C511 由 270PF 改为 240PF，C251 由 330PF 改为 240PF。

●机型：3460D

▶问题 1：“蛇口点歌台”杂音大。

▶解决方案：将 R213 由 470 欧改为 150 欧。

▶问题 2：遥控关机消亮差

▶解决方案：将 C519 由 2200PF 改为 1000PF。

●机型：AT29192U

▶问题 1：横条纹电源干扰。

▶解决方案:将工厂设置菜单改为:OPTION 1 10010010,3X NROM。

●机型: AT2988DB

▶问题 1: 绿色指示灯亮, 红色灯不亮。

▶解决方案: Q1070 位置增加一个三极管, 型号为 C124。

▶问题 2: 遥控关机有垂直亮带。

▶解决方案: C843 由 1000uF 16V 改为 2200uF 16V。

▶问题 3: 字符有时跳动。

▶解决方案: C023 由 1000uF 改为 0.022uF。

▶问题 4: 无信号时蓝场“TCL 王牌”字符偏左。

▶解决方案: C009 由 27PF 改为 33pF。

●机型: 3488D

▶问题 1: 实际收看“个别台”出现杂音大的现象。

▶解决方案: 将 L203 由 8.2uH 改为 12uH; R213 由 470 欧改为 220 欧。

(主要原因是 Z205 位置的 6.5MHz 滤波器特性有区别引起的)。

●机型: AT3486I

▶问题 1: 图象横线分叉。

▶解决方案: 将 C468 由 0.18uF 50V 改为 0.22uF 50V 的电解电容。

▶问题 2: 声音开大图象收缩。

▶解决方案: 将 R829 由 0.18 欧姆 2W 改为 0.15 欧姆 2W 的电阻。

●机型: AT2590B

▶问题 1: 遥控关机屏幕中间有彩条。

▶解决方案: 将 C842 由 220uF 16V 改为 470uF 16V; C271 由 220uF 16V 改为 47uF 16V 的电解电容。

●问题 2: 机内响声大。

▶解决方案: 将 C844 由 0.01uF 50V 改为 0.1uF 50V 的电解电容; R837 由 100K 欧改为 33K 欧, J825 增加飞线; C846 加插 1000pF 50V 的电容。

●机型: AT2170B

▶问题 1: 手动关机色斑。

▶解决方案: 将 C222 由 470uF 改为 100uF。

▶问题 2: I 制网纹干扰。

▶解决方案: 将 X204 由 5.5M 改为 6.0M 陷波器。

●机型: AT29U159

▶问题 1: 枕校余量不够。

▶解决方案: 将 L441 由 750uH 改为 600uH, R488 由 56K 改为 68K。

▶问题 2: 遥控关机后再手动关机 5 秒后有残音。

▶解决方案: 取消 D606 二极管。

●机型: AT2980D

▶问题 1: 高温老化字符抖动。

▶解决方案: 将 R308 由 330 欧 1W 改为 220 欧 1W 的电阻。

●机型: AT2975D

▶问题 1: 手控关机有响声。

▶解决方案: 将 C659 由 47uF/35V 改为 1uF/50V。

▶问题 2: 音响状态下, 伴音断续。

▶解决方案: 增加 R680 (330K 欧)。

▶问题 3: 音响状态下, 遥控关机再开机有回扫线。

▶解决方案: 将 D005A、Q005A、C005A 改插在 D001A、Q001A、C001A。

▶问题 4: 热机开机有“扑扑”及“丝丝”的声音。

▶解决方案: 将 C623 100uF/25V 改为 220uF/25V 有改善。

●机型：AT2515DZ

▶问题 1：进入音响状态下伴音瞬间失真。

▶解决方案：将并 R047 位的 100P 电容取消。

▶问题 2：低频频响不够。

▶解决方案：将 C612、C616、C618、C619 由 0.1uF 改为 0.47uF。

●机型：AT2588D

▶问题 1：N 制图像弯曲。

▶解决方案：将 R338 由 680 欧改为 1K 欧。

▶问题 2：频率响应不达标（AT 状态下）。

▶解决方案：将 C617、C618 由 4700pF 改为 3300pF。

●机型：AT2935i

▶问题 1：进入音响状态后伴音断续。

▶解决方案：将 R601 由 470K 欧改为 150K 欧。

▶问题 2：打火次数多时，菜单由中文变为英文。

▶解决方案：L022A 由飞线改为 100uH 的电感，增加电容 C1423、C1425
(100PF)、C1425 (0.01uF)。

●机型：2915DZ (P)

▶问题 1: 竖线扭曲、桶形失真。

▶解决方案: 把 R356 由 1K 1/6W 改为 1.2K 1/6W, 稳压二极管 D352 由 8.2V 改为 6.8V 的稳压二极管, R360 由 56K 1/6W 改为 39K 1/6W 的电阻。

▶问题 2: 字符有时抖动。

▶解决方案: 把 C023 由 1000PF 50V 改为 10nF 50V 的电容器。

▶问题 3: 扫描非线性(水平方向)超标, 全屏最大亮度不达标。

▶解决方案: 把 L402 由 27uH, C413 由 390nF 250V 改为 470nF 250V 以改善行线性; 把 R408 由 15K 1/6W 改为 8.2K 1/6W 增大束流以提高全屏最大亮度。

●机型: AT2170DI

▶问题 1: (暗) 状态下电源干扰。

▶解决方案: Q801 型号 BUZ91A 改为 2SK2645; C819 由 220pF 改为 560pF; R808 由 100 欧改为 470 欧; R808A 由 10 欧改为 22 欧。

●机型: AT2990U

▶问题 1: 开关机响声大。

▶解决方案: R617 增加飞线, C630 由 10uF 改为 220uF。

▶问题 2: 遥控关机、手动关机消亮差。

▶解决方案: C505 由 1000pF 改为 330pF; C271 由 220uF/16V 改为 100uF/16V; C842 由 220uF/16V 改为 1000uF/16V。

●机型: AT2516UG

▶问题 1: 图像模式变化为“柔各图像”时, 全屏幕有彩色闪烁。

▶解决方案: C420 增加 100uF/160V 的电容。

▶问题 2: 暗画面竖线偏绿。

▶解决方案: C511 由 270pF 改为 240pF, C521 由 330pF 改为 240pF。

●机型: AT2970i

▶问题 1: AT2970i 机型在护眼状态时, 彩色有轻微闪动的现象。

▶解决方案: 将 L101 由 10uH 改为 220uH/330uH 的电感。

●机型: 2988D

▶问题 1: 反映 2988D 出现个别台无彩色的现象。

▶解决方案: 在 IC201 的 35、37 脚之间并接一个 10P 的电容。

●机型: AT2975D

▶问题 1: 反映 AT2975D 机器出现钟表摆动声的现象。

▶解决方案: 将 CPU 更换为 13-M37221-291 版本的 CPU。

●机型：AT3416U

▶问题 1：反映 AT3416U 机器放 AV 信号有时会出现无伴音，图象正常的现象。

▶解决方案：将 IC901 的 6、7、8 脚和 R956、R954 与主板地相连。

●机型：AT2575D

▶问题 1：反映 AT2575D 在个别地区接收有线电视信号时，出现个别台图象顶部扭曲的现象。

▶解决方案：将 IC201 的 53 脚外接 IF AGC 电容由 0.47uF 改为 4.7uF/50V 的电解电容。

●机型 AT3416U

▶问题 1：反映 AT3416U 机器在收看过程中，出现背景亮度很亮的图像画面时，屏幕顶部容易出现回扫线的现象。

▶解决方案：将 R310 由 390K 1/6W 改为 470K 1/6W 的电阻。

▶问题 2：反映 AT3416U 机器换台时画面有抖动的现象。

▶解决方案：将转台改为瞬间黑屏，进入工厂菜单 OPTION2 将 NO VIDEO PICTURE 改为 VIDEO PICTURE。

●机型：2980DB

▶问题 1：反映 2980DB 在个别地区，接收 TV 信号时，L 段信号出现 S

状的亮点干扰现象。

- 解决方案：将 L801 由磁珠改为 0.6uH；C810 取下，将 C801 焊于板底 IC801 的 1 与 2 脚之间并加大（2200P+2200P 并联），C833 改为 1000P 的电容。

●机型：AT3416U

- 问题 1：反映 AT3416U 机器在 16：9 的画面出现顶部红、绿、蓝的三条检测线。

- 解决方案：属于飞利浦芯片 AKB 技术的测试线，不能消除只能将场幅稍为调大一点来解决。

●机型：2588D、2988D

- 问题 1：反映 2588D 系列机在个别地区，接收中央 1、3 台时喇叭发出“嗡嗡”的背景噪声，其它电视节目正常。

- 解决方案：在 IC201 的第 5 脚接一电容 1000P 到地；C220 由 100n 改为 68n 的电容。

●机型：飞利浦大屏幕机芯

- 问题 1：反映飞利浦机芯在冷机状态下开机后，出现呈倒梯形缩小光栅的现象。

- 解决方案：更换 IC OM8838。

●机型：AT3488DZ

▶问题 1：反映 AT3488DZ 机器音量开到 100 时声音较小的现象。

▶解决方案：将 R1112、R1113 改为 2.2K；R1132、R1133 改为 2K2；
R1134、R1137 改为 3.3K 的电阻。

●机型：2510G

▶问题 1：反映 2510G 在 AV 状态下不定时出现杂音的现象。

▶解决方案：将 J036 改为 4.7K 欧的电阻。

●机型：AT3416U

▶问题 1：反映 AT3416U 型电视机冷机开机后出现屏幕上有红、绿、
蓝数条彩条，过一会儿消失的现象。

▶解决方案：将 R308 由 220 欧改为 330 欧 1/2W；R305 改为 2.2 欧 1W
的电阻；C305 改为 100uF/50V 的电解电容。

●机型：2911DI

▶问题 1：反映 2911DI 型机换台时顶部出现几条暗暗的回扫线。

▶解决方案：将高压包型号改用 37-BSC270-1551X，提高场供电电压。

●机型：2927D

▶问题 1：反映 2927D 接收当地的凤凰卫视电影台图象两侧出现红、绿、
蓝的竖线。

▶解决方案：进入工厂设定中，FFI 项设置由 0 改为 1；C233 改为 2200PF、

R216 改为 330 欧。

●机型：AT3486DZ

▶问题 1：反映 AT3486DZ 出现冷机开机个别台跑台的现象。

▶解决方案：将 R012 由 47K 1/6W 的电阻改为 1K 1/6W 的电阻。

●机型：AT3416U

▶问题 1：反映 AT3416U 接收当地中央一台出现声音断续的现象。

▶解决方案：将 C607、C615 由 0.1uF/50V 改为 1uF/50V 的电解电容。

●机型：AT2586

▶问题 1：反映 AT2586 等智能系列机型，接收当地的点歌台出现无彩色的现象。

▶解决方案：将 C247 电容由 15P 改用 18P/20P 的电容。

●机型：2910G

▶问题 1：反映 2910G 机在待机与开机状态切换时电压与电流冲击容易损坏 2SD667A 型号的三极管。

▶解决方案：改用 2SD1273A 型号的三极管。

●机型：2502D

▶问题 1：反映 2502D 机容易坏 BF422 型号的三极管。

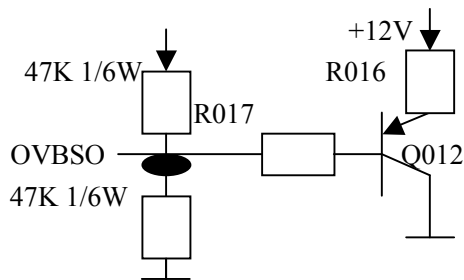
►解决方案：将 BF422 改用 SC4544 的三极管。

●机型：AT2927i

►问题 1：反映 AT2927i 收看个别台时，出现闪蓝屏的现象。

►解决方案：

1、确认机芯板底是否背焊有图示虚框中的偏置电阻。



2、将 R108 改为 330 欧 1/6W 的电阻。

3、取消 R015 560K 1/6W 的电阻。

将 R013 改为 2.2M 1/6W 的电阻；R014 改为 1.2K 1/6W；R012 改为 470PF/50V 的电容。

●机型：飞利浦机芯

►问题：反映飞利浦机芯在个别地区安徽台出现彩色异常的现象。

►解决方案：分析认为是当地电视信号色同步窄引起的。解决方法如下：

三菱 CPU 机将 R211 由 330 欧 1/6W 更改为 220 欧 1/6W；
IC201 35 脚与 37 脚之间加接一个 10P 的电容；ZILOG 的
CPU 机将 R216 由 330 欧 1/6W 改为 220 欧 1/6W；IC201 35
脚与 37 脚之间加接一个 10P 的电容。

●机型：飞利浦机芯

▶问题：关于非标信号图象拉丝。

▶解决方案：分析认为是由于 OM8838/8841 的 IC 内锁相环控制方式，在正常设置时，不兼容非标信号引起的。由于非标信号是过调制的强信号，一般接收节目不会引起拉丝现象，若在市场上发现某地区有此信号，只需在工厂设置方式中将电视机开启方式设置为直接开机方式。

POWER MODE 设置为 0，将解决图像拉丝的现象。

●机型：29U186ZG

▶问题 1：关于 29U186ZG 机型出现 YUV 彩色闪的改善方案。

▶解决方案：反映 29U186ZG 机型在 YUV 状态下彩色闪的问题，经查是由于在 YUV 状态时，游戏功能没关掉，干扰 YUV 所致，改善方案如下：

