

飞利浦Uc超级单片系列机芯技术改进方案！

系列机芯：飞利浦Uc超级单片

更多彩电维修资料请到《彩电维修资料网》<http://www.tv160.com> 查询！

CPU、解码芯片：TDA9370（21寸） TDA9373（25寸以上）

序号	技术问题	解决方法	典型机型备注
1	开机响声	R615改焊板底Q603（B）极到C624（+）极	排版出错 40-2590UB-Mae
2	进入音响状态，伴音瞬间阻塞	取消J826，板底从C842（+）到D603（-）加导线连接，即改8V供电消音电路，但有重低音的机器有关机响声的改为11V供电（即第2页22项）	
3	DVD分量偏红	软件（版本号A01V01-PH）升级时改善	
4	收音机无声	取消R1812、Q1812，R1810增加飞线，J180A飞线改插J1804	AT2988U AT2990U
5	元器件温度高：R608（109 ⁰ C） R825（120 ⁰ C） Q805（101 ⁰ C） D833（91 ⁰ C） D832（93 ⁰ C） IC602（89 ⁰ C）	将R608由1.5Ω 更改为0.22Ω 2W, R825由220Ω 2W改为220Ω 3W, Q805改用11-P08P06-0AX	
6	CATV信号部分台图象有黑带干扰	NORM调为3XNORM	
7	遥控关机残余高压14KV, 手动12KV	C505改为330PF 2KV	AT2560B/UL AT29166/UL
8	音响状态下不能定时开关机	更改说明书	
9	音响状态OSD字不清晰	CPU升级时改善	
10	AV无智能音量	说明书说明	
11	TV状态进入音响，视频输出有雪花	软件修改	
12	按音响、游戏键出现界面后，静音键有效但无静音标记	软件修改，未修改时说明书加以说明	
13	Ycbcr图象左偏	软件升级时改善	
14	按住“菜单”键两秒后开始自动收台，无字符提示	软件升级时改善，未修改时说明书加以说明	
15	对比度50后变化不明显	暂接受，软件版本升级时改善	
16	AV左右声道声音互串	取消J909飞线	AT29106B/UL
17	高温老化场中心下移	将C222由MBC104更改为27-RCK104-J0X	
18	S端子受AV1干扰	主板上R921电阻接到侧AV板上	AT2990U
19	S端子图象串扰AV1	将主板上R930、R926分别改焊至侧AV板底	AT2988U
20	DVD碟输出伴音的动感节拍振幅小	将R966由56Ω 改为10Ω 1/6W	2927U
21	梳状滤波器有干扰	C259 10UF 16V改为0.15UF (27-MBC154-J0X)	AT2990U
22	开关机有响声(响声来自盘龙音箱)	消音电路改接11V供电	AT2965/U

23	关机喇叭有响声	将C623由47UF 16V改为10UF 16V	AT2975/UL AT29187
			AT25189B(UL) AT2565
24	无信号进入“推箱子”游戏不静噪	CPU升级时改善	
25	C839(1000UF 25V)纹波电流大(1400MA)	C839改为2200UF 16V	
26	B+跌落3%时消亮脉冲形成	与基础机芯相同,可接受	
27	暗画面方格信号画面亮度晃动	软件升级时改善(TDA9373)	
28	从蛇口图文台转到其它台出现彩色不同步	TDA9373、TDA9370问题,升级时改善	
29	消亮差:遥控关机有色块、竖线等	C505由1000PF改为330PF, C271由220UF 16V改为	AT2570UB
		100UF 16V, C824由220UF改为1000UF 16V	
30	明亮状态下DVD有拖尾现象	工厂数据CATHODE LEVEL改为05	AT2165
31	Ycbcr图象偏绿	取消R938、R934; 将主板上U、V分量在主板铜皮改用	AT2165
		导线外接,并将两导线压到PN02位置打胶固定	
32	QA做AV伴音输入2Vrms实验时,烧喇叭	将喇叭由8Ω 8W改为8Ω 12W	AT2575B
33	中央信号(多波群+彩条+八级灰度)有时闪烁	软件版本升级时改善	
34	200-250V八级灰度,柔和状态下有S状电源干扰	C813由2000pF 50V改为1000pF 50V	AT21189B/UL
35	开机后直接进入音响,有响声;无信号时进入音响	让步接收,工程师继续跟进	AT21189B/UL
	(或音响状态按遥控器上音量键)有响声		
36	行幅难调	R408A由1Ω 1W改为1K 1W	AT21215/U
37	暗竖线偏蓝	将C531由180pF 50V改为150pF 50V	AT2165UL
38	暗竖线偏绿	C521由390pF 50V改为330pF 50V	AT25189B(UL)
39	高亮度方格信号,菜单的左边拖尾(实际收看明亮状	将R232由10KΩ 1/6W改为3.9KΩ 1/6W	AT25189B(UL) AT2565
	态,右侧横线拖尾)		AT291B89/UL
40	侧AV无像	增加J1301飞线	AT25189B(UL)
41	行非线性失真不合格	R313增加100KΩ 1/6W	AT25189B(UL) 乐金2纯平CRT
42	伴音有用输出功率超标:12.5W×2	同系列机芯(AT2590UB),可接受	AT25189B(UL)
43	音量为100,1KHz,0.7Vrms,约两分钟,喇叭异味	为喇叭粘合剂的气味,可接受	AT25189B(UL)
44	逆程时间过长(12.6μS)	C403由3300pF 1600V改为2200pF 1600V	AT2565
45	行幅余量不够	R313增加100KΩ 1/6W	AT2565
46	暗画面竖线偏黄	将C511、C521由330pF 50V改为300pF 50V	AT2565
47	TV N制按显示键后再按音效键,屏幕字符显示多出	软件已掩膜,暂接受,软件升级时一并改善	AT2565
	“音效模式”及“图像模式”字符		

48	伴音通道有用输出功率超标(喇叭使用8Ω/12W)	经做喇叭老化试验合格,可接受	AT2565
49	Q447温度过高(87℃)	将L441由600uH 改为800uH , 改后温度降低到62℃	AT29187
50	AV音频输入1KHz、10dB 音频信号, 音量为100时, 约两分钟, 喇叭失真	喇叭由8Ω 8W改为8Ω 10W	AT29106B/UL
51	遥控无作用, 指示灯不亮	IR001改为11-IRR001-1X0, 同时增加J001、J002、J003飞线	AT29187
52	图像左侧反折	C418由68pF 50V改为47pF 50V	AT29189B/UL
53	智能音量无作用	大于400mV的音频信号输入起作用, 小于400mV 不起作用, 与以前机型的软件概念不一样, 故可接受	AT29187 AT29189B/UL
54	暗竖线偏红	C511由330pF 50V改为270pF 50V; C531由330pF 50V改为240pF 50V	AT29189B/UL AT34189B/UL
	暗竖线偏红	C521由270pF改为390pF	AT34U186/UL
55	白场图像, 在对比度、亮度、音量均为最大, 音效为剧场, 接重低音箱, 电源电压大于240V时, 静音后再恢复瞬间行收缩(B+电压瞬间由135V跌到125V再恢复)	将R804由68KΩ 1/6W改为51KΩ 1/6W	AT29189B/UL
56	C408耐压测试不合格	BOOM调整, 改为400V耐压	AT29189B/UL AT25189B/UL
57	AV伴音干扰图像	增加J928飞线, 设计师跟进BOM	AT34187
58	240V有横线状电源干扰	将C803 由0.1uF 400V改为0.47uF 400V(27-AHR474-J0X)	AT34187
59	右上角竖线向外弯	R222由220K 1/6W改为560K 1/6	AT34189B
60	从强黑白TV信号专职转至音响状态, 在音响菜单和动态频谱显示状态下屏幕有横条滚动干扰	此问题在正常收看有线电视节目时很难出现, 暂时让步接受, 设计所将进一步分析原因, 并在下次软件掩膜时改善	系列机芯
61	连续关机有亮点	R271由4.7K改为22Ω, R272由3.3K改为10K, C505由1000pF 改为330pF , 取消D206	AT21276/UL (MAIN:40-T2190U-MAF)
62	高温老化场幅底部收缩	C222由27-PBC104-J0X改为27-RCK104-J0X	AT21276/UL AT25276/UL
63	按音响键开机, 进入音响时在出现菜单前伴音过大	旧版软件暂接受, 新版软件已改好	AT21276/UL
	行线性失真	L405由15uH改为21uH	AT2516UG/UL(福地普平管)
64	高亮度时菜单拖红尾	R232由10K改为3.9K	AT2516UG/UL
65	右边伴音通道的噪声不达标 (-38dB)	C628、C629由1500p改为3300p	AT2516UG/UL AT34276
66	伴音通道噪声L道不达标	R973、R974由220Ω 改为330Ω , C628、C629由1500p	AT25276/UL

		改为3300pF	
67	低音扩展无作用	C643由飞线改为4.7uF 25V	AT25276/UL
68	水平非线性失真不达标	L405由21uH改为24uH	29U186ZG/UL(乐金纯平管)
69	外置游戏功能遥控无作用	将遥控接收头(11-IRR001-1X0)改用华联HRM3800即可	29U186ZG/UL AT2916UG/UL
		(游戏电视要使用华联 HRM3800的接收头, 详见设计	
		所通知: S2002-09-150)	
70	游戏无像	增加J248飞线	29U186ZG/UL
71	高亮度菜单拖尾(方格信号)	R232由10K改为3.9K	29U186ZG/UL AT34189B/UL
72	最亮白场, 音量100时, 240V有S状电源干扰	在板底从C838负极到D403正极增加4cm导线连接	29U186ZG/UL
73	暗竖线偏红(蓝)	C511由470pF改为330pF, C521由470pF改为390pF,	AT2916UG/UL
		C531由470pF改为270pF, R232由10K改为3.9K	
74	场幅余量不够	R306由0.68 Ω 改为0.82 Ω	AT2916UG/UL
75	音量为100, 输入0.7Vrms的1KHz伴音, 约两分钟有一	R973、R974由470 Ω 改为240 Ω	AT2916UG/UL
	边喇叭烧坏(喇叭使用12W/8 Ω , 单只扬声器最大输		
	出功率为15W)		
76	手动关机消亮差	C271由10uF改为100uF	AT29229/UL
77	AV1、S端子图像暗; AV1与S端子图像互串	取消主板上R921、R926、R930电阻(82 Ω)	AT29229/UL
78	行非线性失真	C410由0.43uF 改为0.36uF, L405由18uH 改为15uH	AT34189B/UL
79	左上角外弯	R222由220K改为560K	AT34189B/UL
80	场幅余量不够	R306由0.82 Ω 改为0.68 Ω	AT34189B/UL AT34U186/UL
81	收音搜台少	FROM P1801 TO S1801增加两位线插46-37204H-02X	AT34189B/UL AT34276/UL
82	白场S状电源干扰	在板底C838负极到D403正极间加一条4cm的导线连接	AT34189B/UL AT34276/UL
			AT34U186/UL
83	手动关机消亮无作用	增加下列元件D203、D204、D205、D272(1N4148),	AT34276/UL (MAIN: 40-34U18
		Q211(A1015), R271(2.2k), R272(22K), R273	9-MAA)
		(100 Ω), C271(100uF)	
84	水平非线性不合格	L405由21uH改为15uH	AT34276/UL
85	灯丝电压不合格	R403由3.9 Ω 改为4.3 Ω , L503由飞线改为22uH	AT34276/UL
86	水平扫描非线性失真不合格	L405由18uH改为15uH, C410由0.43uF改为0.39uF	AT34U186/UL
87	单只扬声器最大输出功率为15W, 而喇叭采用(8 Ω 8W	将喇叭换成8 Ω 10W	AT34U186/UL