

东芝超级单片系列机芯技术问题改进方案

系列机芯：东芝超级单片

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：TMPA8803（21寸） TMPA8809（25寸以上）

序号	技术问题	解决方法	典型机型备注
1	TV智能音量开关无作用	记忆IC加纠错程序（CPU版本号：13-A01V01-TOP）	
2	音响均衡变化小	LEVEL改为3A	AT3488S AT34106/S
3	音响均衡器变化不明显	工厂数据LEVEL由53改为49	AT29S168
4	图象偏暗	R506、R502、R511由220Ω 改为470Ω 1/6W，R502由470Ω 1/6W改为1.2K 1/6W	AT34106/S还需将R432由8.2K改为6.2K
5	开机时间长	取消并联在C235上的三极管（TC144）	AT34106/S
6	自动白平衡难调	R027、R028由100Ω 1/6W改为22Ω 1/6W	
7	重低音无声	R654增加47K 1/6W电阻，C659 10U/16V取消	
8	DVD音响状态频谱无变化	更改工厂数据LEVEL 53改为3A	AT3488S AT34106/S
9	开路接收有斜纹干扰	T803（15）T0（17）加22UF 16V	
10	DVD色淡	更改工厂数据COLND、COLPD由40改为7F	AT29S168
11	静音时，改变菜单中伴音制式可解除静音，但静音标志不消除	软件纠错	AT29106/S
12	冷开机飞色	R515由1K改为1.2K1/6W	AT34106/S
13	DVD图象干扰	R915增加82Ω 1/6W，取消并联于R241上的电阻	AT34106/S
14	高温老化无光	R403、R404由10K 3W改为6.8K 3W	AT34106/S
15	低温负荷场中心上移	R305、R306、R308 1/6W改为1/4W	AT3488S
16	高温老化行幅偏大	R416串联IN4148二极管负极接地	AT3488S
17	板面无预留谐波电流抑制电路	PCB升级时改善	AT3488S AT34106/S
18	场中心调较范围小（+0.2, -0.1格）	暂无法改善，可接受	
19	C835（220UF 160V）纹波电流超标	AT3488S：换成330UF 160V；AT2906S AT25106/S：临时建议接受，正在开发新部品更改	AT3488S AT2906S AT25106/S
20	HI-FI音乐状态下低音加大进入音响状态，外置音箱伴音迟出	Q661 Q662由C1815改为C124；Q661 Q662 “B” TO “E” 各加1UF 50V电容（负极接“E”）	AT29S168B
21	开机屏幕两侧露边	R316 22K 1W改为1K 1/4W；D303 8.2V改为FR104；	AT29S168B

		J312飞线改为10K 1/6W; R314 (连J312端) TO GND	
		加8.2V稳压管 (正极接地)	
22	主电源开机时“TCL王牌”字符有时错乱 (“TCL王	暂让步接受	AT21S135
23	牌”字符同比缩小,且字符偏)		
24	重显率偏小	L411由96uH更改为150uH	AT21288/S
25	束电流偏高(三星CRT)	R414由20K 1/6W改为24K 1/6W	AT21288/S
26	场S校正调整余量不够	R311由1.2K改为2.2K 1/6W, C307由1uF 改为2.2uF	AT21288/S
		50V(105℃)	
27	音响状态频谱无作用	R645增加1K 1/6W	AT25192/S AT29S168B
28	DVD图像偏绿	PCB升级;未升级时采取以下方案:取消R243、R241、	AT25192/S AT29S168B
		J228、R915A、R914A; C243 (-) TO GND加82Ω 1/6W;	
		C241 (-) TO GND加82Ω 1/6W; P903加三位排线 (46-	
		30214H-03X需剪短至140mm) 焊板底, 分别接于Cr TO	
		R241 (C241负端)、Cb TO R243 (C243负端)、GND	
		TO J228 (J229端)	
29	遥控关机10秒后重低音有响声	增加A124三极管“B” TO Q006 “C”、“C” TO IC603	AT25192/S AT29S168B
		(7)、“E” TO P001 (5); A124 “C” 到IC603 (7)	
		加70mm导线	
30	C413耐压不够	C413由0.022uF 250V改为0.022uF 400V	AT25192/S
31	明亮状态图像边缘散焦	C501、C502、C503由820pF 改为560pF 50V	AT25192/S
32	行扫描非线性失真临界 (7.8%);图像行重显率不达	C419由0.33uF 改为0.36uF 250V	AT25192/S (彩虹管)
	标 (89%)		
33	Q801温度偏高	Q801由K2996改为K2761	AT25192/S
34	开机瞬间重低音伴音异常 (失真)	R654 120K 1/6W改为47K 1/6W	AT29S168B
35	TV转S端子图像瞬间闪彩色	批量生产时更改软件	AT29S168B
36	拉幕左右不一致	批量生产时更改软件	AT29S168B
37	音响状态定时关机后,定时开机有时无动感节拍显示	批量生产时更改软件	AT29S168B
38	时钟显示时,进入音响状态无动感节拍显示 (显示时	批量生产时更改软件	AT29S168B
	钟)		
39	改变图像信号源制式,静音标志超出其底色范围	批量生产时更改软件	AT29S168B
40	C413耐压不够	C413由0.047uF 250V改为0.047uF 400V	AT29S168B

41	机内有高频响声	L412由磁环（BF60）改为34-A608K6-1BX	AT29S168B
42	音响状态字符暗	更改工厂数据DCBS由03改为23	AT2127/S
43	AV无彩色	增加Q903 C124三极管	AT2127/S
44	暗画面及儿童限视状态手动关机亮点	R042由10K改为82K 1/6W； R041由2K改为1K 1/6W；	AT2127/S
		C030由4.7uF 改为0.47uF 50V； 取消J222； Q006 “C”	
		极到R244（连J308端）加20mm导线	
45	H段深圳3台图像时断时续	R006由22K改为15K 1/6W	AT21211/S
46	AV屏显为英文（VIDEO）	软件已掩膜，与说明书一致，可接受	AT21211/S AT21231/s
47	儿童限视关机时间一分钟倒计时后，按遥控数字键选	软件已掩膜，暂接受，软件升级时改善	AT21(29)211/S AT21230/S
	择未记忆台号显示错误		AT21231/S AT25288/S
48	“锁已清除”中的“已”字错为“己”字	软件已掩膜，暂接受，软件升级时改善	AT21211/S
49	游戏20关，箱子推至底层时，当后退一步时，出现2	软件已掩膜，暂接受，软件升级时改善	AT21230/S AT25288/S
	人或多箱子或上、下、左、右键无作用		
50	明亮状态八级灰度最亮两级分不清	ABL由27改为17	AT21231/s（华飞CRT）
51	AV无信号时喇叭底噪声大	C215由153改为103 50V， C607由182改为473 50V	AT21231/S
52	实时电压显示范围为130-260V，说明书未注明	试产机暂接受，批量前修改说明书	AT21231/S
53	高音减小、低音加大喇叭有杂音	音效IC由1136L升级到1166L	AT25211/S AT25288/S
			AT29211/S
54	开机拉幕左右不一致	软件已掩膜，暂接受，软件升级时改善	AT25(29)211/S AT25288/S
55	伴音关不死	经售后技术部确认可让步接收	AT25211/S
56	连续开关机色斑（亮点）	C812由22uF 改为47uF 50v， D838由10-HS16VC-DBX改	AT25211/S
		为 10-79C24V-DBX	
57	Q801温度偏高（75℃）	R811由470 Ω 1/4W改为220 Ω 1/4W； C815由1000 pF	AT25211/S
		2KV改为330PF 2 k V； R432 由8.2 k 1/6W改为9.1 k	
		1/6W	
58	遥控关机色块（色斑）	C505由1000pF 1.6KV改为330pF 1.6KV	AT25288/S
59	遥控接收距离不够<4m	R1501由22 Ω 1/6W改为2.2 Ω 1/6W	AT25288/S