

康佳“E”系列彩电故障检修

E 系列机故障检修

实例 1 机型：E 系列

故障现象：图象模糊，噪波小，增益小

检查：从现象看，好象是高频头坏，换新后故障依旧，后检查供电发现 9 伏电压小，查四端 9 伏供电集成电路（PR09RD11）1 脚供电（来自高压包的绕组）正常，而输出低，因此判断该块坏，从该块供电来看，用我们常用的三端 7809 完全可以代替：1 脚接 1 脚（输入）、3 脚接 2 脚（地）、2 脚接 3 脚（输出），4 脚（控制）空着不接，因为 CPU 控制的是行起振供电电压，当行不工作时，高压包也不工作，那么四端 9 伏供电集成电路也没有了电压，所以 4 脚关断也同为虚设。

实例 2 机型：T2566E

故障现象：图象正常，无伴音。

故障检修：按菜单键时少伴音子菜单（正常应为图象、搜台、功能、伴音四个方框图子菜单），现为三个方框图，按面板音量键+/-屏上音量标尺能增减但无伴音出现。怀疑存储器、CPU 故障，换之故障依旧；查线路伴音由集成块 TB1240N 的 2 脚输出经三极管 V105 放大后输入高保真音效处理板（含 TDA9859）的 19 脚，然后自音效板的 22、23 脚输出进

入伴音功放块 TA8426AH 的 2、4 脚进行音频放大处理重放声音。试将音效板 19 脚与 TA8426AH 的 2、4 脚分别短接，均能输出不受控的伴音，这说明故障在音效板电路。查音效板上 TDA9859 的外围电路均无不良元件，试更换 TDA9859 后有伴音子菜单且有受控伴音。

实例 3 机型：T2563E

故障现象：不平亮线

故障检修：此故障起初以为 TB1240 或其它供电不良造成，经过仔细检查 TB1240 各供电正常，更换其无效，又查场输出电路也无问题，代换 C401 后故障排除。

实例 4 机型：25 寸“E”系列

故障现象：不开机雷击

故障检修：打开机器测 B+ 在 150V 左右摆动，指示灯在闪，测光耦明显损坏，更换后，B+ 在 50V-70V 左右闪动，调可调不起控，说明稳压电路有问题，测 UP04、UP02 有击穿，更换 B+ 还是低，断开 VD914、VD915 测得正常，更换 VD914、VD915 后开机正常，说明 VD914、VD915 性能不良所致。

实例 5 机型：T2163E

故障现象：开机黑屏，字符正常，搜台时节目号不变，但有时机器正常，

故障不定时出现。

故障检修：按压线路板不能使故障出现，说明故障机不存在虚焊性故障，当用手按压 L104 时机器正常，发现 L104 31 脚松动，更换机器正常。

实例 6 机型：T2588E

故障现象：枕形失真，图变形

故障检修：分析与检修：查 N404 供电不足，测 R400 变值，更换正常，N404④脚-12V，R400 0.33Ω/1F。

实例 7 机型：T2566E

故障现象：图像小且失真

故障检修：根据现象，是主电压低所致，测主电压不到 100V 说明稳压部分有故障，测光耦不良，更换后恢复正常。

实例 8 机型：T2588E

故障现象：不开机

故障检修：测+B 刚开始 135V 随之降为 50V，开机瞬间有高压启动声，保护应在场电路，换场块后开机正常。

实例 9 机型：T2588E

故障现象：图发红

故障检修：将工厂菜单打开发现 RC 为 163，将 RC 调为 54 后，图像恢复，几个月后返修，RC 又为 163，可能存储器不良，换之该机不再发红。

实例 10 机型：T2566E

故障现象：无伴音

故障检修：按菜单键时少伴音子菜单（正常应为图象、搜台、功能、伴音四个方框图子菜单），现为三个方框图，按面板音量键+/-屏上音量标尺能增减但无伴音出现。

怀疑存储器、CPU 故障，换之故障依旧；查线路伴音由集成块 TB1240N 的 2 脚输出经三极管 V105 放大后输入高保真音效处理板（含 TDA9859）的 19 脚，然后自音效板的 22、23 脚输出进入伴音功放块 TA8426AH 的 2、4 脚进行音频放大处理重放声音。试将音效板 19 脚与 TA8426AH 的 2、4 脚分别短接，均能输出不受控的伴音，这说明故障在音效板电路。查音效板上 TDA9859 的外围电路均无不良元件，试更换 TDA9859 后有伴音子菜单且有受控伴音。

实例 11 机型：T2566E

故障现象：不开机，指示灯不亮。（雷击机）

故障检修：开机测 B+及各输出电压正常，因指示灯不亮怀疑无 5V 电压；测之果不其然，查其原因发现当断开 CPU（CKP1011S）的 42 脚（供电）时 5V 恢复正常，测供电脚与地短路，换之指示灯亮，CPU42 脚有 5V 供电但仍不开机；测 CPU 的 20 脚（POWER）无正常开机是的 3.6V 电压，

究其原因是受控于 POWER 脚的 9V 四端稳压器第 4 脚（控制脚）与第 3 脚（接地脚）短路，换 PQ09RD11 开机为黑屏；按遥控器及面板键均无字符出现，试换存储器有字符且受控于遥控器及面板键但仍为黑屏（搜台时无雪花点有隐约图象闪动）；怀疑 AV/TV 转换块 CD4053 阻断信号，试更换之并进总线调整数据可收看到正确图象。又发现有关机再开丢失数据现象，经仔细检查是将存储器 24C04 代换原机 24C08 所致，因无已拷贝好存储器，试以空白 24C08 代用并调整总线后 OK。

实例 12 机型：T2180E

故障现象：无伴音

故障检修：由于图象正常表明电视信号从天线输入到 N101 47 脚输出正常，主要故障范围应在 N201 的供电，静音控制电路；N101 的 4 脚到 55 脚的 IC 内部的伴音检波电路及 55 脚到 53 脚的外部伴音制式分选电路。测 N201 的供电正常；N101 的 2 脚 音频输出信号正常；N601 17 脚为低电平正常；N201 3 脚为高电平，不正常；N201 5 脚静音高电平是因为 V305 击穿所致，更换 V305，故障排除。

实例 13 机型：T2180E

故障现象：声音不良 亮度正常时，声音小；亮度调亮时，行幅减小；声音调高时，B+减小。

故障检修：根据故障现象认为这是因为电源带负载能力差，造成 V901

的导通与截止时间不正常，参考 TDA4605 各脚功能可判断；如 IC 内部是正常的，则故障部位应在 2 脚外接电容 C918。测 C918，发现已经变容，更换后，故障消失。若 C918 开路，造成的故障是开不了机，2 脚电压过高 5 脚变为低电位，使 V901 截止而开不了机。

实例 14 机型：T2569E

故障现象：灯闪不开机

故障检修：灯闪说明电源有输出，故障在稳压或是电源回路上。测 B+ 为 150V 不稳定加负载试之 B+ 为 100V 不稳，测 N901 的 1 脚为 0V 最后发现 C915 对地短路。

实例 15 机型：T2563E

故障现象：有声无光

故障检修：有声说明电源正常，无光可能是图像消隐或视放部分故障。加大加速极屏幕出现水平亮线换 N401，N101 故障依旧 N101 23 脚电压为 0V 正常是 4V 多。最后查出 R457 电阻开路。

实例 16 机型：T2163E

故障现象：声音不良

故障检修：音量调到最大也只有一点声音，调总线也不起作用，更换存储器故障依旧，带有颤声，于是更换大块 TB1238，声表面滤波器，故障

依旧，查资料发现 TB1238 的 56 脚音频去加重，更换外围电容 10UF/16V，故障排除。

实例 17 机型：F2109E

故障现象：自动关机

故障检修：接通电源后测 TMP87CH38N-1B39 的 20（待机脚）电压 4V~0 之间变化，测 N601 的供电端，33 复位、31 32 晶振电压均正常。N601 40 脚保护电压正常，更换一拷坝的存储器，故障排除。关键点：N601 的 40 脚

实例 18 机型：F2109E

故障现象：图象不良

故障检修：初步判断为电源故障，按 100W 灯泡电压也波动。检查取样电路无故障，接 60W 灯泡电压正常，说明是带负载能力差。测量+B 出故障时在 110~85V 变化，TDA4605 供电脚电压也波动。N901（TDA4605）坏。

实例 19 机型：T2163E

故障现象：黑屏无字符

故障检修：行扫描激励输出不正常。关键点测试数据：测 N101（TB1238AN）各脚供电基本正常，再测行激励输出脚 脚 4V 左右偏高。VD404（1N4148）。

实例 20 机型：T2587E

故障现象：声音不良

故障检修： 每天早晨开机 10 分钟后有伴音-热机后正常 开机无伴音，测半音块 TA8356 (9) 脚供电为+25V 正常。1 欧档触碰功放块输出脚 (8) (11) (1) 扬声器有杂音。测 CPU (17) MUTE 为 0V (正常)。功放 TA8356 (5) 静音脚为 1V。(维修过程中可听到较轻伴音) 拔掉三极管 V305 后伴音正常。更换 V305、VD30、VD207、C33 无效--去掉 VD305 解决。

实例 21 机型：F2109E

故障现象：无图有声

故障检修： 调高加速极出现水平亮线，测 V+为 24V，场块 LA7830 工作不正常换之故障依旧，细查 N401③脚电压为 0V，明显偏低，⑥脚 24V 正常，怀疑升压二极管 VD451 特性不良，换之 OK。

实例 22 机型：T2566E6

故障现象：图象声音正常，遥控器和电视按键失灵

故障检修： 此机开看 2-3 小时后，如用遥控器按下关机键后易出现死机，表现为图象声音正常，遥控器和电视机上的按键均失灵，认真查电脑电路电压正常，更换 CPU，存储器，晶振，复位电路，故障依旧。更换晶振串联 29P 两只电容试机 6 天正常。

实例 23 机型：F2109E

故障现象：不开机

故障检修：切断行管 C 极带灯泡+B 没电压，测 400V 正常而不放电，电源起动电阻（270K）坏，故障点 R918（270K）

实例 24 机型：T2163E

故障现象：有声无图

故障检修：测三视放电压截止，调高加速极出回扫线，换 TB1238 故障依旧，测 TB1238 脚为 7V，正常应为 1.6V，查出 VD404 坏，换之，图像正常。

实例 25 机型：T2563E

故障现象：图像场幅小，上部有回扫线

故障检修：查场供电正常，场块各电压正常，换场块及外围升压二极管电容依旧，将机芯板在其它 CRT 上试机正常，偏转场线圈坏。

实例 26 机型：T2169E

故障现象：无图，雪花点

故障检修：此机 AV 状态，音图均正常，故障点应在解码电路的中放部分，测 TB1238⑧脚（RFAGC）有无信号始终为 0V，⑨脚（IFAGC）有信

号时 4V，无信号时 7V 正常。测 TB1238⑧脚外围电路 C132 击穿，更换后 OK。

实例 27 机型：T2563E

故障现象：按键失灵

故障检修： AV、菜单键均失灵，按节目键出音量字符，换按键无效，换晶振、电脑块故障依旧，查 CPU 脚电压偏低（4.7V，正常 5V），发现 L602 有 1K 电阻，明显损坏，更换故障排除。

实例 28 机型：T2163E

故障现象：水平亮线

故障检修： 检查场块 LA7830 之 6，3 脚供电均为 24V 正常，2 脚无 12V 输出电压，4 脚输入为 1.7V（正常为 0.8V 左右）；查 TB1238N 之 24 脚场激励电压输出为 3V（正常为 1V）；查 TB1238N 之 23 脚为 9V（正常为 5V）；分析认为 TB1238N 之 28 脚行供电与 23 脚短路造成 23 脚电压升至 9V。脱开 TB1238N 之 23`28 脚测之果如所料。换 TB1238N 后 OK。

实例 29 机型：F2109E

故障现象：不开机

故障检修： 用数字表测 B+电压在 60V-110V 之间来回变化，据此判断开关变压器初级基本正常。怀疑次级稳压环路有毛病，因次级环路元件

少，采用开路测试快速准确。经查三极管 V902 (A1015)、V904 (A1015) 均为 E、C 脚短路，将两只 A1015 换新后 OK。

实例 30 机型：A2186E

故障现象：屡损 STR-F6707 厚膜块

故障检修：此机器为登门人员拉回机器，随机带回三块已损的 STR-F6707，检测 STR-F6707 发现均是内部开关管击穿，屡损电源块一般有如下原因：

- (1) 消峰值电路
- (2) 取样电路不良
- (3) 负载严重短路
- (4) 开关变压器不良

电源部分的相关元件已大部分换新，负载电路也未发现短路现象，开关变压器损坏的概率又太低，于是重点检查前维修员更换过的元件，发现 R906 错换成 $15\ \Omega$ ，其原阻值为 $15\text{K}/3\text{W}$ 。此电阻是在开关电源未工作时向 STR6707 内部电路提供一个开启电源，开关电源工作后由开关变压器 T901 的 (11) (12) 绕组经 VD905、C912 向 STR-F6707 (4) 脚提供工作电压，更换同规格电阻，STR-F6707 试机，电源恢复正常，R906 实际阻值为 $15\text{K}/3\text{W}$ ，而图纸错标为 $15\ \Omega /3\text{W}$ ，望大家注意，不要过分相信图纸，以实物为准

康佳“E”系列彩电简介

康佳 E 系列彩色电视机是康佳集团公司自 1997 年开始生产的新型彩电,它的主要特点是采用具有 I2C 总线控制功能的微处理器芯片和 TV 信号处理单片集成电路,已十分简洁的电路结构组成的多制式、多功能的普及型彩电。

“E”系列彩电电视机的 TV 信号处理主芯片采用东芝公司新推出的彩色电视信号处理集成电路—TB1238AN 和 TB1240N,前者应用于中小屏幕机型,后者应用于大屏幕机型。TB1238AN 芯片内含有图像中放、视频与色度信号处理以及扫描小信号产生电路;它的内部还集成有基带延时器和视、音频开关电路,可以十分方便地实现 PAL/NTSC 制电视信号的解码,输出 R、G、B 三基色视频信号和伴音信号。TB1240 是在 TB1238 的基础上增加了一些大屏幕彩电所需的功能,如枕形失真校正功能;视频、伴音准分离功能等。

“E”系列彩电的微处理器的原型号为 TMP87CH38N/F 和

TMB87CK38N/F，它也是东芝公司设计生产的微处理器芯片。其中 TMB87CH38N/F 的内存容量为 16KBytes ROM、512Bytes ROM；TMB87CK38N/F 的内存容量为 24KBytes ROM、512Bytes ROM。经康佳公司和东芝公司合作开发设计的软件掩膜后的微处理器分别命名为 CKP1004S、CKP1006S、CKP1008S、CKP1009S、CKP1010S、CKP1011S1。应用于不同型号的“E”系列彩电。与上述微处理器的配套存储器型号为 ST24C04（中小屏幕机用）或 ST24C08（大屏幕机用）在使用前必须输入相应机型的软件数据后，才能实现正常的控制功能。对于硬件电路相同，但软件型号不同的微处理器相互之间不能代换，否则会出现控制程序混乱的故障现象。

康佳“E”系列彩电工厂菜单调试

康佳“E”系列彩电 I2C 总线调试说明：

进入总线方法：需采用专用遥控器调试，多数机需按压 FAC 键后，再输入密码方可进入总线。

1：按压 FAC 键直接进入总线

按压 FAC 键后屏幕显示 FAC，再按压数字 1~8 键调出所需菜单；按频道上下键选取所选项，按压音量键调整到所需参数。

按 1 键进入 FAC1 菜单

屏幕显示内容	项目内容	出厂标准	可调范围
VPOS	场中心调整	0~7 不定	0~7

HPOS	行中心调整	0~31 不定	0~31
VSIZE	场幅调整	0~63 不定	0~63
VLIN	场线性校正	0~15 不定	0~15
VSCO	场上、下补偿调整	0~15 不定	0~15

按 2 键进入 FAC2 白平衡与底色调整。

（暗）白平衡调整 RC、GC、BC，其调整范围是 0~255，（亮）白平衡调整 GD、BD 变化范围在 0~127 之间

按 3 键进入 FAC3 菜单

屏幕显示内容	项目内容	出厂标准	可调范围
RF AGC	当前 RF AGC 状态值	32	0-63
BRTS	幅亮度	-64+63 不定	-64+63
OSD HPOS	字符中心位	0-127 不定	0-127
LAN	语言文字选择	中文	中文、英文（ENG）
AFT 自动	自动频率控制	47	0-127
AFT 手动	手动 AFT 设定	47	0-127
SUB CONT	辅助对比度	6-10 不定	0-15
RGB CONT	字符色深度	40-45 不定	0-63

按 4 键进入 FAC4 菜单

屏幕显示 MIN	项目内容	出厂标准	可调范围
对比度	对比度最小值	2	0~31
亮度	亮度最小值	24	0~63
色度	色度最小值	0	0~63

按 5 键进入 FAC5 菜单

屏幕显示 MID	项目内容	出厂标准	可调范围
对比度	对比度中间值	28	0~63
亮度	亮度中间值	38	0~127
色度	色度中间值	100	0~127

按 6 键进入 FAC6 菜单

屏幕显示 MAX	项目内容	出厂标准	可调范围
对比度	对比度最大值	35	0~63
亮度	亮度最大值	64	0~127

色度	色度最大值	127	0~127
----	-------	-----	-------

按 7 键进入 FAC7 菜单

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围
SHARD	清晰度设定	55	0~63
VOL32	音量 32 值设定	92	0~127
VOL64	音量 64 值设定	110	0~127
VOL127	音量 127 值设定	116	0~127
ABL STAR	自动亮度限制（起始值）	3	0~3
ABL CONT	自动亮度限制（控制值）	3	0~3

按 8 键进入 FAC8 菜单

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围
FM	调频模拟伴音	35	0~127
NICAM	丽音	95	0~127
SCART	欧洲接插件标准	60	0~127
AGC	中频 AGC	99	0~255
RF AGC MANU	RF AGC 设定	32	0~63

调整好各参数，使电视机各项指标正常后，按压 FAC 键使屏显为 FAC OFF，电视机才能使用。

2：按压 FAC 键（屏幕无任何反映），再按压 6、8 键进入总线

按压 FAC 键后屏幕无任何显示，再按压 6、8 键进入总线，按压数字 1~3 键调出所需菜单；按频道上下键选取所选项，按压音量键调整到所需参数。

按 1 键进入 FAC1 菜单

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围	备注
FAC1 50Hz	工厂菜单 1 场频 50Hz		不可调	显示 50Hz 表示接收 PAL 制 60Hz 为 NTSC 制
VPOS	场中心调整	△	0~7	
HPOS	行中心调整	△	0~31	
VSIZE	场幅调整	△	0~63	
VLIN	场线性校正	△	0~15	
VSCO	场上、下补偿调整	△	0~15	

按 2 键进入 FAC2 菜单

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围	备注
RC	(暗) 白平衡	△	0~255	
GC	(暗) 白平衡	△	0~255	
BC	(暗) 白平衡	△	0~255	
GD	(亮) 白平衡	△	0~255	
BD	(亮) 白平衡	△	0~255	

按 3 键进入 FAC3 菜单

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围	备注
RF AGC	高频 AGC	△	0~63	
AFT	中频频率自动调整	△	0~63	
OSD HPOS	字符位置设定	字符居屏幕中间	0~63	
LAN	字符语言选择	中文	中文/ENG (英文)	
SUB BRI	副亮度调整	△	-63~+63 不定	

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围	备注
福:		开	开/关	
HI GAIN	高增益开/关	开	开/关	
SOUND	伴音制式设定	1 或 2		F2109E2 设为 1 F2109E2/G 设为 2
MAN AGC	手动 AGC 调整	△	0~63	调整时 RF AGC 同时变化
AV TWO	AV 输入路数	关	开/关	“开”时为 2 路 AV 输入 “关”时为 1 路输入

3：按压 FAC 键（屏幕显示 PASSWORD：——），再按压 4、8 键进入总线

按压 FAC 键（屏幕显示 PASSWORD：——），再按压 4、8 键屏幕显示 FAC ON 进入总线，再按压数字 1~8 键调出所需菜单；按频道上下键选取所选项，按压音量键调整到所需参数。

按 1 键进入 FAC1 菜单

屏幕显示内容	项目内容	出厂标准	可调范围	备注
--------	------	------	------	----

HPOS	行中心调整	△	0~31	根据需要调整
VPOS	场中心调整	△	0~7	根据需要调整
VSIZ	场幅调整	△	0~63	根据需要调整
VLIN	场线性校正	△	0~15	根据需要调整
VSCO	场上、下补偿调整	△	0~15	根据需要调整
HSIZ	行幅调整	△	0~63	根据需要调整
PARC	枕形校正	△	0~63	根据需要调整
TRAP	梯形校正	△	0~31	根据需要调整
CORNC	四角校正	△	0~15	根据需要调整

按 2 键进入 FAC2 菜单

屏幕显示内容	项目内容	出厂标准	可调范围	备注
RC	(暗) 白平衡	△	0~255	根据需要调整
GC	(暗) 白平衡	△	0~255	根据需要调整
BC	(暗) 白平衡	△	0~255	根据需要调整
GD	(亮) 白平衡	△	0~127	根据需要调整
BD	(亮) 白平衡	△	0~127	根据需要调整

按 3 键进入 FAC3 菜单

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围	备注
RF AGC	高频 AGC	41	0~63	在 FAC4 中调整数据
BRTS	副亮度	+29	-63~+63	参考数据
OSD HPOS	字符位置设定	△	0~127	字符调至中间
LAN	字符语言选择	中文	中文/ENG (英文)	“中文”变红
AFT 自动	中频频率自动调整	25	0~127	参考数据

AFT 手动	中频频率手动调整	25	0~127	参考数据
SOUND1	伴音制式设定 1	D/K	OFF、I、D/K、B/G、M、G/G F	
SOUND2	伴音制式设定 2	I	OFF、I、D/K、B/G、M、G/G F	

按 4 键进入 FAC4 菜单

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围	备注
SUB CONT	副对比度	8	0~15	在 FAC4 中调整数据
RBG CONT	字符颜色深度	50	0~63	参考数据
RF AGC MANU	AGC 调整	41	0~63	字符调至中间
WOOFER	重低音	开	开/关	“中文”变红
AV MODE	AV 输入路数	3	0~3	参考数据
VENT	场幅辅助调整	3	0~7	参考数据
HENT	行幅辅助调整	3	0~7	

按 5 键进入 FAC5 菜单

屏幕显示 MIN	项目内容	出厂标准	可调范围
对比度	对比度最小值	2	0~31
亮度	亮度最小值	24	0~63
色度	色度最小值	0	0~63
画质	画质最小值	0	0~31

按 6 键进入 FAC6 菜单

屏幕显示 MID	项目内容	出厂标准	可调范围
对比度	对比度中间值	40	0~63
亮度	亮度中间值	40	0~127
色度	色度中间值	90	0~127
画质	画质中间值	50	0~63

按 7 键进入 FAC7 菜单

屏幕显示 MAX	项目内容	出厂标准	可调范围
对比度	对比度最大值	50	0~63
亮度	亮度最大值	60	0~127
色度	色度最大值	125	0~127
画质	画质最大值	50	0~63

按 8 键进入 FAC8 菜单

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围
FM	调频模拟伴音	30	0~127
NICAM	丽音	95	0~127
SCART	欧洲接插件标准	60	0~127
VOL32	音量 32 值设定	92	0~127
VOL64	音量 64 值设定	110	0~127
VOL127	音量 127 值设定	115	0~127
AGC	中频 AGC	92	0~255

4: 采用连续呼号键进入总线

按遥控器上的菜单键，再按 5 次呼号键，屏幕显示 FAC ON，已进入总线。再按压数字 1~8 键调出所需菜单；按频道上下键选取所选项，按压音量键调整到所需参数。

按 1 键进入 FAC1 菜单

屏幕显示内容	项目内容	出厂标准	可调范围
VPOS	场中心调整	5	0~7
HPOS	行中心调整	12	0~31
VSIZ	场幅调整	38	0~63
VLIN	场线性校正	8	0~15
VSCO	场上、下补偿调整	7	0~15

按 2 键进入 FAC2 菜单

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围	备注
RC	(暗) 白平衡	55	0~255	
GC	(暗) 白平衡	54	0~255	
BC	(暗) 白平衡	40	0~255	
GD	(亮) 白平衡	65	0~127	
BD	(亮) 白平衡	80	0~127	

按 3 键进入 FAC3 菜单

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围	备注
RF AGC	高频 AGC	27	0~63	
AFT	中频频率自动调整	46		
OSD HPOS	字符位置设定	20	0~127	
LAN	字符语言选择	中文	中文/ENG (英)	不可用

			文)	
SUB BRI	副亮度调整	+12	-63~+63	
HI GAIN	高增益开/关	OFF	开/关	不可用
SOUND	伴音制式设定	2	1/2	不可用
MAX AGC	手动 AGC 调整	31	0~63	
AV TWO	AV 输入路数	3	13	T2180E 设为 1

按 4 键进入 FAC4 菜单

屏幕显示内容	项目内容	出厂标准	可调范围	备注
TB1240 USED		YES	YES/NO	T2180E 设为 NO
HSIZE 50	行幅调整	17		T2180E: 未用
PARAC 50	平行四边形校正	32		T2180E: 未用
TRAPE 50	梯形失真校正	12		T2180E: 未用
CORNC 50	四角校正	15		T2180E: 未用
VENT		3		T2180E: 未用
HENT		3		T2180E: 未用

按 5 键进入 FAC5 菜单

屏幕显示	项目内容	出厂标准	可调范围	
VOL32	音量 32 值设定	40	0~127	T2180E: 为 50
VOL64	音量 64 值设定	51	0~127	T2180E: 为 75
VOL127	音量 127 值设定	60	0~127	T2180E: 为 85
AGC	中频 AGC	92	0~127	不用调
SUB CON	副对比度	8	0~15	T2180E: 为 10 不用调
RGB CON	字符对比度	50	0~63	
AGC FOR AV		OFF	ON/OFF	T2180E: 为 ON
SUBWOOFER	重低音设置	OFF	ON/OFF	T2166E5: 为 ON

按 6 键进入 FAC6 菜单

屏幕显示 MIN	项目内容	出厂标准	可调范围
对比度	对比度最小值	2	0~31
亮度	亮度最小值	24	0~63
色度	色度最小值	0	0~63
画质	画质最小值	10	0~31

按 7 键进入 FAC7 菜单

屏幕显示 MID	项目内容	出厂标准	可调范围
对比度	对比度中间值	40	0~63
亮度	亮度中间值	40	0~127
色度	色度中间值	90	0~127
画质	画质中间值	30	0~63

按 8 键进入 FAC8 菜单

屏幕显示 MAX	项目内容	出厂标准	可调范围
对比度	对比度最大值	50	0~63
亮度	亮度最大值	60	0~127
色度	色度最大值	125	0~127
画质	画质最大值	50	0~63