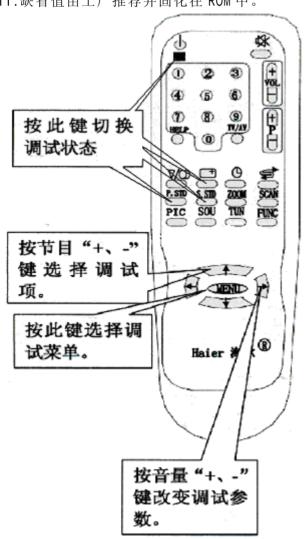
# 海尔宝德龙机芯维修菜单调试说明

TViso 彩电维修资料网 http://www.tv160.net

#### 操作方法

在正常开机后,依次按普通遥控器的"R.STD"、"S. STD"、"CALL"、"POWER"组合键进入维修菜单。同时图象模式变为"标准"、视频降噪关闭、Y/C分离芯片关闭、TDA9178功能关闭、TDA8844图象改善功能关闭(BT1)、数字AFT关闭、伴音模式变为"标准"、超重低音关闭、环绕声关闭、静音。

- 2. 按 "MENU" 键在维修菜单中循环选择,当循环到图象增强芯片功能调整时(第5项),在功能菜单中"图象增强、彩色增强、视频降噪"菜单项己设为开时才可看到相应向调整效果。
- 3. 按 "CH+ / -" 健选择调选项目。
- 4. 按"VOL+/-"键调整当前项目的大小。
- 5. 按"0"键只显示一条水平亮线。
- 6. 按"1" 键只显示屏幕上半部分。
- 7. 按"AY/TV"键切换信号。
- 8. 按 "POWER"键关机。
- 9. 按"MUTE"键静音 / 不静音切换。
- 10. 按其它键退出维修菜单。
- 11. 缺省值由工厂推荐并固化在 ROM 中。



维修循环菜单

# 1.AGC、中频、Y延迟调整

项目	内容	调整范围	缺省值
AGC	RFAGC 延迟	0-3FH	17
VCO	中频频率调整	0-5	3
YDL	Y 延迟补偿 TV	0-8	4

#### 调整方法:

# 1.1 调整 RFAGC 延迟:

输入一定幅度信号,调整延迟量使 RFAGC 刚好起控。

### 1.2 调整中频频率:

直接选择中频频率。0~5 分别对应 58.75MHz、45.75MHz、38.9MHz、38.0MHz、33.4MHz、33.9MHz。

#### 1.3 Y 延迟补偿:

根据选用的 SAWF 群延时特性,调整 Y 延迟补偿,使亮和色信号同时到达显像管,以获得最好的清晰度。 0~8 分别对应 0ns、40ns、80ns、120ns、160 ns、200ns、240ns、280ns、320ns。

### 2. 几何失真调整 GEOMETRY:

项目	内容	调整范围	缺省值
PSL / NSL	场斜度校正,	0-3FH	1FH
PVS / NV8	场中心校正	0-3FH	1FH
PVA / NVA	场幅度校正	0-3FH	1FH
PHS / NH8	行中心校正	0-3FH	1FH
PEW / NEW	行宽校正	0-3FH	1FH
PEP / NEP	枕形校正	0-3FH	1FH
PEC / NEC	四角失真校正	0-3FH	1FH
PET / NET	梯形校正	0-3FH	1FH
PSC / NSC	场S校正	0-3FH	1FH

#### 调整方法:

- 2.1调整S校正:根据显像管类型和场输出级的特定组合首先调整S校正大小。
- 2.2调整场斜度和场中心:接收能表示图像中间位置的信号(如"⊕"、圆十字),按"1"键使图像只显示一半,图像场斜度,使图像中间位置的显示刚好要消失。再按"1"键恢复图像,调整场中心使图像恰好显示在屏幕的中心位置。
- 2.3固定场斜度和场中心的位置:依次调整场幅度、行中心、行宽,枕形校正,四角失真校正,梯形校正,使屏幕显示理想的光栅。
- 2.4几何失真校正将根据当前识别的50/60制式自动分类.
  - 3.白平衡与标准模式图像 调整 PICTURE

项目	内容,	调整范围	缺省值
RG	R 激励	0-3FH	1FH
GG	G激励	0-3FH	1FH
BG	B激励	0-3FH	1FH
SBT	副亮度	0-17H	OBH
SCT	副对比度	0-17H	07H
SCR	副色度	0-17H	07H
SIT	N制副色调	0-17H	07H
CDL	阴极驱动电平	0-07H	03H

#### 调整方法:

- 3.1 调整阴极驱动电平:根据显像管调制动态范围和 RGB 输出级的特定组合来指定阴极驱动电平。
- 3.2 调整副亮度: 若 RGB 视放输出级的基准电平为 2.5V, 直接调整副亮度为 0BH; 否则调整为 0BH+ (RGB 视放输出级的基准电平-2.5V) /23mV, 以补偿该基准电平的差异值。
- 3.3 调整加速极: 先将加速极电压调至最小,按"0"键,调整加速极使刚好显示一条水平亮线.
- 3.4 调整 R、G、B 激励(亮平衡):

再按"0"键恢复"标准"图像,固定 B 激励,调整 R 和 G 激励,使图像亮平衡,符合 IE1931 平面的 X 和 Y 坐标。分别调整副色度、副对比度、锐度、N 制副色调,使"标准"图像模式能显示满意的效果。

## 4. 多种声像模式调整 MULTISET

项目	内容	调整范围	缺省值
MV-R	电影模式-R 提升	0-1FH	07H
NT-G	自然模式-G 提升	0-1FH	07H
DY-B	动态模式-B 提升	0-1FH	07H
SDTB	标准模式高音	0-55H	32H
SDBS	标准模式低音	0-41H	32H
SDBT	标准模式亮度	0-64H	32H
SDCT	标准模式对比度	0-5AH	32H
SDCR	标准模式色度	0-64H	32H
SDSP	标准模式锐度	0-64H	64H
SDTT	标准模式色调	0-64H	32H

## 调整方法:

#### 4.1 调整 R、G、B 提升:

调整三种图像模式下 R、G、B 各自的提升量,从而改变图像的色温.不希望改变色温时,调成"0"即可。4.2 调整标准模式高、低音:调整标准伴音模式下的高,低音,使之更符合听觉感受。

- 4.3调整标准模式亮度、对比度、色度、锐度:调整标准图象模式下的亮度、对比度、色度、锐度,使之更符合视觉感受。
  - 5. 图像增强芯片控制B00ST

更多彩电资料请上彩电维修资料网 http://www.tv160.net 查询吧!

项目	内容								调整范围	缺省值
BT1	BLS		BKS		DS		E	BS	0-0FH	0
BT2	WPO	DGR		DSK		DBL		BON	0-1FH	0FH
ABS	适量黑电	已平延伸	ŧ						0-3FH	10H
NLA	非线性放	非线性放大						0-3FH	20H	
VGM	伽玛校正	伽玛校正						0-3FH	20H	
PAK	峰值幅度	峰值幅度调整						0-3FH	30H	
STP	前后沿核	前后沿校正						0-3FH	30H	
COR	降噪调节	降噪调节							0-3FH	04H
LWD	线宽控制						0-3FH	20H		
YDL	Y延迟微	[调							0-3FH	04H

#### 调整方法:

- 5.1亮度矢量处理调整:
- a、调整适量黑电子延伸(ABS)和非线性放大(NLA)为"0",关闭BON控制位,Y输入锯齿波信号,调整伽玛校正,监视Y输出锯齿波呈线性。
  - b、打开BON控制位(若有必要),再分别调整黑电平延伸和非线性放大,输出满意的图像。
- 5.2频谱处理调整:
  - a、调整峰值幅度(PAK)、前后沿校正(STP)和降噪(COR)为"0",调整线宽控制(LWD)为"IF"。
- b、Y输入多谱条信号,调整前后沿校正使1.5MHz处的多谱条满足要求,但不要调得过多,超过显像管的分辨能力。
- c、输入EBU测试卡信号,调整峰值幅度改善图像锐度,调整降噪量使背景噪声有良好的抑制.由于降噪加大时锐度减弱,重复调整第c项,直到输出满意的图像。
- 5.3 Y延迟微调: TDA9178的YUV输入输出延迟为400m,调整Y延迟微调,补偿Y信号和UV信号的延迟差异。5.4 BT1调整: BT1项目分别对应TDA8844的蓝色延伸开关、黑电平延伸开关、肤色校正开关和扩展的蓝色延伸开关,当使用TDA9178时,BT1选"0"比较好。不使用TDA9178时,作适当调整,可充分利用TDA8844的功能,以输出满意的图像。
- 5.5 BT2调整: BT2项目分别对应TDA9178的白电平延伸开关、绿色增强开关、肤色校正开关、蓝色延伸开关和黑电平延伸增益补偿开关,一般设成"0FH,"打开所有的图像改善功能,以输出满意的图像。
  - 6.功能选项 OPTION
- 6.1 OPTION1 控制字(默认值为 1FH)

项目.	内容	调整范围	缺省值
D7	开机拉幕/淡入淡出(0-是, 1-否)	0-1	0
D6	开机厂标开关(0-关,1-开)	0-1	0
D5	合肥/青岛 AV 选项(0-合肥, 1-青岛)	0-1	0
D4	图像彩色增强(0-无, 1-有)	0-1	1
D3	Y/C分离(0-无, 1-有)	0-1	1
D2	HIFI 输出(0-无,1-有)	0-1	1
D1	SUPERBASS(0-无,1-有)	0-1	1
DO	SECAM(0-无,1-有)	0-1	1

# 6.2 OPTION2 控制字(默认值为 ABH)

项目	内容	调整范围	缺省值
D7	调谐器波段电压(0-低, 1-高)	0-1	1
D6	厂标方式(0-Haier 1-其它)	0-1	0
D5	OSD 同步极性(0-正 1-负)	0-1	1
D4	菜单标题方式(0-图形 1-文字)	0-1	0
D3	SVHS2(0-无 1-有)	0-1	1
D2	SVHS1(0-无 1-有)	0-1	0
D1	AV2(0-无 1-有)	0-1	1
DO	AV1(0-无 I-有)	0-1	1

# 6.3 OPTION3 控制字(默认值为 80H)

项目	内容	调整范围	缺省值
D7	TDA8844 的 LBM 输出 (0-输出 0, 1-输出 1)	0-1	1
D6	TDA9860 有无(0-有,1-无)	0-1	0
D5	关机闭幕(0-是, 1-否)	0-1	0
D4	M 制式(0-有, 1-无)	0-1	0
D3	I 制式(0-有, 1-无)	0-1	0
D2	B/G制式(0-有, 1-无)	0-1	0
D1	D / K 制式(0-有, 1-无)	0-1	0
DO	语言选项(0—双语; 1-英文)	0-1	0

# 6.4 OPTION4 控制字(默认值为 80H)

项目	内容	调整范围	缺省值
D7	拉幕方式选择(0-无,1-有)	0-1	1
D6	NICAM 选择(0-无,1-有)	0-1	0
D5	DVD2 选择(0-无,1-有)	0-1	0
D4	DVD1 选择(0-无,1-有)	0-1	0
D3	倾斜校正选择(0-无,1-有)	0-1	0
D2	STANDBY 选择(0-上电开机,1-上电待机)	0-1	0

	项目		内容		调整范围		缺省值	
	ROWCON		字符显示垂直位置		0-1FH		77H	
	CLMCON		字符显示水平位置		0-1FH		OAH	
D1		STANDBY	7记忆(0-记忆, 1-不记忆)	0-	-1	0		
DO		防近视的	保护选择( <b>0</b> -无, <b>1</b> -有)	0-	-1	0		

- 6.5 FADE-TM (默认值为 99H): 淡入淡出时间 (0-225×20ms)
- 6.6 菜单字符显示位置

注: ROWCON 为行起始位置(BITO-BIT3—菜单的垂直位置,BIT4-BIT7—HAIER 厂标的水平位置)。 CLMCON 为列起始位置(BIT0-BIT4—菜单的水平位置,BIT5-BIT7—其他显示的水平位置)。