# 3Y31、3Y36、4Y36 机芯调试说明

#### 一、进入工厂模式

# a) 进入工厂模式方法:

按键控板上'菜单键'不放,然后依次按下遥控器上数字键 9 7 8, 进入工厂调试菜单,调整完毕后,若需进行非工厂菜单检查,需依次按下遥控器菜单键(MENU 键)、声音模式键(S. MODE 键)保存内容并清屏(清除调试菜单),此时仍在工厂模式状态;依次按下遥控器上菜单、屏显键(DISPLAY键)即可重新回到调试菜单。在工厂调试菜单下关机,开机自动进入工厂模式状态,否则关机后开机将退出工厂模式。

#### b) 调整方法:

按频道+/- 键选择需调整项目;

按音量+/- 键改变所选项目的值或状态;

按静音键(MUTE键)向前翻页,按交替键(CH.REV键)向后翻页;

#### c) 退出工厂模式方法:

依次按遥控器菜单键(MENU 键)、声音模式键(S. MODE 键),使电视机处于无工厂菜单状态,关闭电源后开机即可

# 工厂调试菜单及参数介绍:

第一项: 线性调整

(注: 若图像制式是PAL, 后五项参数名称标识为50; 若图像制式为NTSC则后五项参数名称标识为60)

名称	说明	调节范围
V.SHIFT 50	场中心	0 ~ 15
V.SIZE 50	场幅	0 ~ 127
VSC 50	场S校正	0 ~ 31
VLINE 50	场线性	0 ~ 31
H.PAHSE 50	行中心	0 ~ 31

注: 若图像制式是 PAL 后五项参数名称标识为 50; 若图像制式为 NTSC 则后五项参数名称标识为 60 , PAL 制、NTSC 制线性需单独调整

第二项: 白平衡调整、AGC 调整、OSD 调整

RB	红偏压	0-255
GB	绿偏压	0-255
BB	蓝偏压	0-255
RD	红驱动	0-127
GD	绿驱动	15
BD	蓝驱动	0-127
RF.AGC	AGC 调整	0-63
S.B	副亮度	0-127
V.K	白平衡亮线	0

OSD.HPOS OSD 行相位调整 0-63

其中绿枪为基准枪。

### 二、 整机的调试

#### 1、+B 调整

用数字万用表,负表笔接冷地,正表笔接光线 J919,调整 VR901 使电压达到 BOM 中要求的电压。

#### 2、 密栅调整

接收六台数字频道,进入工厂调试界面,在第二页菜单中,选中 V.K 调试项目, 按音量 '+'键进入帘栅调整,调节帘栅电位器至刚见水平亮线为止,再按音量 '-'键退出。

#### 3、聚焦电压调整

接收格子信号,并将图像模式设置在"标准"状态,调整聚焦电位器,反 复调整使图像的水平、垂直线最清晰。

# 4、白平衡调整

- 1、接收"R+COLOR"白平衡调试信号。
- 2、进入"工厂"模式下有 HEAT.RUN 显示,固定绿枪,
- 3、 运行白平衡调试程序,至电脑有白平衡调试准确的提示。
- 4、 拔掉 XS200,调"SUBB"付亮度,使图像中的灰度阶梯刚刚 可区分开为止。
- 5、 白平衡调整时需将电脑、PM5518 信号源、被调的电视之间 的地线相连,以防止静电损坏 CPU。

以上调试前请插好所有连接线如键控板等方可 开机。

#### 4、PAL 线性调整

进入工厂菜单第一项,进行几何调整,使图像符合公司要求即可。

# 5、 NTSC 线形调整

接收 N 制信号, 进入进入工厂菜单第一项, 进行几何调整, 使图像符合 公司要求即可。

#### 6、总线的关开设置

在工厂模式下(有 HEAT.RUN 显示),按"定时"键进入总线关 断模式 "BUS OPEN MODE",再按"定时"键可退出总线关断模式。

# 更多彩电维修资料请到 http://www.tv160.net《彩电维修资料网》查询吧!

#### 四、 白平衡调整顺序: 先调帘栅,后调白平衡,最后调副亮度。

自动白平衡参数地址

1911日 因多							
I <sup>2</sup> C 参数设定							
	初值设定	EEPROM 地址	屏幕地址	最大值	文件名		
高亮红	60	33	12	12	4Y36.DAT		
高亮绿	10	34	13	15			
高亮蓝	60	35	14	12			
低亮红	120	30	9	255			
低亮绿	120	31	10	255	只调低亮		
低亮蓝	120	32	11	255	只调高亮		
副亮度	-1	-1	-1	Slave address	调整后数据保存		
亮度	-1	-1	-1	CPU ROM	调整后停信号		
副对比度	-1	-1	-1	186 160			
对比度	-1	-1	-1				
Ok	(	Cance I	高级	Save	Load		

#### 绿枪为基准枪

#### 八、工厂遥控器

#### 遥控器编号 539C-263Y31-00

对应键值

进入工厂菜单和在工厂菜单内翻页 3FH

3EH 退出工厂菜单

在工厂菜单下,进入行幅(H.SIZE)选项 3BH 在工厂菜单下,进入AGC(RFAGC)选项 37H 36H 在工厂菜单下,调节白平衡亮线(V.K)

进入自动搜台选项 35H 34H 进入手动搜台选项

## 关于 3Y31、3Y36、4Y36 机芯间主要差异独的补充说明

3Y31、3Y36、4Y36 所用主芯片全部是三洋芯片,主要区别如下:

机芯	现量产机型	主芯片	配管	B+
3Y31	21D9A 、	LA769337N	LG.PHILIPS(HF)	110V
3131	21D18(短管)	LA709337N	A51ERS357X440 (	1100
3Y36	21N91AA	LA76931N	SEG-HITACHI	111V
ST30 ZINSTAA	LA7693 IN	A51MAE88X13	1111	
4Y36	29T66AA	LA769337N	LG. 、 PHILIPS(HF)	125V
4130	23100AA	LA709337N	A68QCU770X5	1237

后期 3Y36 机芯主芯片切换到 LA76931G, 同时 PCB 板己不一样, 5V-1、5V-2、 12 供电由 IC 供电改为分器件供电。遥控器用公司新标准东芝码遥控器, ODS 也 是最新标准的界面。