



K2966AXT系列彩色电视机

调 试 说 明 K2966AXT-TS

一. 调试注意事项:

证满意

1. 请按下列调试步骤和指定的测试仪器进行调试, 否则将不能调好电视机, 为了保证测试结果, 在调试中必须保证所指定的偏压值。

据写入

2. 欲调试的机芯中所安装的存贮器 **N602**必须在安装前预先用写入器将母片中的数据写入

其中, 且未经设计人员允许不得在调试中更改本调试说明所列之外的项目的数据。

3. 在调试之前, 整机必须预热**30**分钟, 需对整机进行消磁。

二. 调试仪器

1. 真空电压表
2. 万用表 (内阻: $DC \geq 20k \Omega / V$ $AC \geq 5k \Omega / V$)
3. 高压表**30kV**
4. 电流表 (**0.5**级, 直流**3mA**档)
5. 消磁线圈
6. 飞利浦图像信号发生器
7. **S-VIDEO**电缆
8. 示波器

三. 工厂调试菜单使用方法

1. 按调试专用遥控器上的**FAC**键或先按**MENU**, 再连续按**3**次**RECALL**进入工厂模式主菜单, 按**RECALL**退出工厂模式。

2. 工厂模式各主菜单功能如下:

- 1) **Factory 1** 为白平衡调节菜单, 内容如下:

Rc 128 Gc 128 Bc 128 Rd 32 Gd32 Bd 32

- 2) **Factory 2** 为中频调试, 行场中心调节等功能菜单, 内容如下

PIF-VC0	06
PIF-VC0-f	50
Tuner AGC	36

H-shift	37
V-size	42
V-shift	10

3) **Factory 3**为功能设制菜单，其参数基本固定，不需调整，内容如下：

Sound	Use bass
Max-Snd-Sys	04
Max-bright	50
Max-contr	63
Max-color	63
Max-sharp	12
IF-38-45	38MHz

AVL	03
Sub-Bright	08
Bell-Filter	00
Band-Ps-Shift	15
Black-stretch	00

4) **Factory 4** 为图文语言设置菜单，其参数基本固定，不需调整，内容如下：

Factory 4		
[C14C13C12]		
Primary 1	01	English
Primary 2	15	Russian
Primary 3	02	Swedish
Primary 4	07	Turkish
Primary 5	00	German
Primary 6	06	Spanish
Primary 7	03	Italian
Primary 8	18	Arabic
Secondary 1	01	
Secondary 2	15	
Secondary 3	02	
Secondary 4	07	
Secondary 5	00	
Secondary 6	06	
Secondary 7	03	
Secondary 8	18	
X26language 1	00	
X26language 2	02	
X26language 3	00	
X26language 4	00	
X26language 5	00	
X26language 6	00	
X26language 7	00	
X26language 8	08	

说明：●**Primary 1-8** 代表所要求的图文语言的位置，**1-8**的值由所选择的语言的**C14**、**C13**、**C12**代码决定，**000**代表**Primary1**，**111**代表**Primary8**。

- **01-20**的值代表所选择的语言，例如：**01**代表**English**，**02**代表**Swedish**。
- **Secondary 1-8**的值应与**Primary1-8**的值一一对应。
- **X26language 1-8**的值代表**Primary 1-8**中所选语言所对应的语系地区代码。例如：**English**

的地区码为00，Arabic的地区码为08。

5) **factory 5**为行场参数调整

Ver-Size	场幅调整
Ver-Shift	场中心调整

S-Correct	S校正
C-Correct	C校正
Hor-Width	行幅调整
E/W-Correct	E/W调整
E/W-Correct	四角调整
Tapezium	梯形修正

四.B+电源电压调节

1. 交流输入**220V**，**50Hz**。
2. 接收电视广播信号，调整亮度、对比度至标准状态。
3. 调**RP901**，使**VD904**负极与地之间的电压为 **$135.0 \pm 0.5V$** 。

五.PIF VCO自动调整

由飞利浦图像信号发生器的高频头的**IF**信号输出端输入场强为 **$80dB \mu V$** 的准确**38MHz**

RF彩条信号。进入工厂模式调试菜单**factory2**，选中**PIFVCO**项，按**AV**键进行**PIF VCO**自动调节。

六.AGC自动调整

1. 接收**VHF**频道信号。
2. 设定输入**RF**信号强度为 **$60dB \mu V$** 。
3. 在工厂模式调试菜单**factory2**下选中**TUNER-AGC**项，按**AV**键进行自动**AGC**调节。

七.帘栅电压调整

1. 将电视置于**AV**状态，不加信号且“屏保”设在关状态，同时将图像设在“**Normal**”状态。
2. 用万用表测量**CRT**板红枪电压，检查红枪电压为 **$180 \pm 2V$** 。
3. 进入工厂菜单**factory 1**选**Rc 128**菜单，按**AV**键使屏幕成一条亮线，调帘栅电位器，使屏幕刚好看见一条水平亮线。
4. 按**AV**键使画面恢复正常。
5. 接收黑白**PAL/NTSC**五圆图信号，检查图像的副亮度重显率，在**Factory 3**菜单里面调**Max-birght**主副亮度重显率至合适的水平（**7.5**）格。

八.聚焦调整

1. 接收飞利浦卡电视广播信号。
2. 调整亮度至中间，对比度最大状态。
3. 调整聚焦电位器，使图像最清晰。

九.几何失真调整

50/60Hz几何失真调整

1. 接收黑白**PAL/NTSC**五圆图信号，调整亮度、对比度至标准状态。
2. 进入工厂菜单**factory 2**，选择**H-shift**项，按 键进行行中心调整。

十. 行、场参数调整

1. 接收黑白PAL/NTSC五园图信号, 调整亮度、对比度至标准状态。
2. 进入工厂菜单**factoy 5**。
3. 按▲▼键选择调整的子菜单。
4. 按 键进行参数调整。

十一. 高压校核

1. 在校核高压前应保证B+电压为 $135 \pm 0.5V$ 。
2. 把一个精确的高压计接到显像管第二阳极上。
3. 开启接收机, 把亮度、对比度调节到标准状态, 屏保为关状态。
4. 切换至AV状态, 测量高压应低于32kV的极限。

十二. 白平衡调整

注意: 整机在老化之前, 必须将屏保关掉。

1. 输入白平衡调试用“左黑右白”信号。
2. 将自动调试系统的I2C控制插座插于主板上的XS602插头上。
3. 运行程序A: **amb.exe**。
4. 敲“空格”键或按控制插座上的开关, 白平衡调试自动进行。如果OK, 会有一

声“嘀”

提示。

十三. AV输入输出检查

1. 以PM5518-TN信号发生器VIDEO输出端子或SCART输出端子将彩条信号送入本机AV端口。
2. 主观检查电视机所显示图像质量应无异常。
3. 在SCART VIDEO输出端口用示波器测视频输出幅度应约为2Vp-p应有相应输出。

十四. 交流输入高低压检查

1. 接收电视广播信号, 调节亮度、对比度, 使图像处于标准状态。
2. 交流输入95V~250V, 50Hz。
3. 用三用表测VD904负极与地之间的电压均应为约135.0V且图像无异常。