

一、前言

1、适用范围

本调试说明适用于 T14SA076、T21SA120 彩色电视机。

2、调试注意事项及要求

(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，为了保证满意的测试结果，在调试中必须保证所指定的偏压值。

(2) 欲调试的机芯中所安装的存储器 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，还需对整机进行消磁。

二、调试环境

1、温度：15-35 摄氏度

2、相对湿度 45-75%

3、气压 86-106KPA

三、测试仪器（以下仪器必须经过校准）

1、直流电源 （14V）

2、示波器

3、万用表（内阻： $DC \geq 20K \Omega / V$ $AC \geq 5K \Omega / V$ ）

4、高压表 30KV

5、消磁线圈

6、飞利浦图像信号发生器（5820）

7、电流表（0.5 级 直流 3MA 档）

8、标准信号发生器 （3216）

9、真空仪器

四、工厂调试菜单使用方法

1、按遥控器上的 MENU 键之后，再连续按 3 次智能显示键，进行工厂调试菜单。

1) 按遥控器上的 P+、P-键进行调试项目选择。

2) 按遥控器上的 V+、V-键进行项目值调整。

3) 按遥控器上的智能显示键，退出工厂调试方式。

FACTORY MENU 00

H-PHASE	11	行相位调整
OSD-H-POSITION	25	OSD 行中心调整
V-SIZE	82	场幅调整
V-POSITION	1	场中心调整
V-LINEARITY	22	场线性调整
V-SC	4	场 S 校正调整
V-KILL	0	关闭场扫描
SUB-BRIGHT	50	副亮度调整
RF-AGC-AUTO	25	自动 AGC 调整

FACTORY MENU 01

H-BLK-L	1	行左消隐
H-BLK-R	1	行右消隐
TUNER 0: QJ 1: ALPS	0	高频头选择
VOL LINEAR MEASURE	0	音量控制调整
B-Y DC LEVEL	10	B-Y 直流电平
R-Y DC LEVEL	11	R-Y 直流电平
B-Y DC LEVEL-YUV	10	B-Y 直流电平 (YUV 状态)
R-Y DC LEVEL-YUV	8	R-Y 直流电平 (YUV 状态)

FACTORY MENU 02

RED-BIAS	117	RED 截止电平
GREEN-BIAS	134	GREEN 截止电平
BLUE-BIAS	153	BLUE 截止电平
RED-DRIVE	99	RED 增益
GREEN-DRIVE	15	GREEN 增益
BLUE-DRIVE	92	BLUE 增益

OPTION MENU 00

BACK COVER OPTION	0	拉幕开关
Q-ASM OPTION	1	快速搜台开关
OPT-AV-SYSTEM	0	AV 状态预置
Y-IN 0: P48 1: P54	0	DVD-Y 输入端子
OPT-YUV	1	YUV 开关
LANGUAGE SW CE	0	语言控制开关
ENG 0: CHI 1	1	语言选择

OPTION MENU 01

LV1116 OPT	0	LV1116 预置开关
AUDIO SW	1	音频开关
SIF6.5M	1	6.5M 伴音中频开关
SIF6.0M	1	6.0M 伴音中频开关
SIF5.5M	1	5.5M 伴音中频开关
SIF4.5M	1	4.5M 伴音中频开关

2、B+电压调整

- 1) 输入交流电源电压 AC220V, 50Hz。
- 2) 接收电视广播信号, 调节亮度、对比度, 使图像处于标准状态。
- 3) 调节 RP950 使 VD950 负极与底盘地之间的 B+电压为 $110V \pm 0.5V$ (具体电压以 B/M 为准)。

3、高压校核

- 1) 在校核高压前应保证 B+电压为 $110V \pm 0.5V$ 。(具体电压以 B/M 为准)
- 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, 关闭蓝屏和屏保。
- 4) 切换至 AV 状态, 测量高压应低于 25KV。

4、几何失真调整

- 1) 接收黑白 PAL 五圆图信号，并将图像置于标准状态输入信号 $80\text{dB } \mu\text{V}$ 。
- 2) 打开工厂菜单 **FACTORY MENU 00**
- 3) 按 **P+**或 **P-**键选择调整的项目。
- 4) 按 **V+**或 **V-**键进行参数调整。

五、白平衡和副亮度调整

注意：整机在老化之前，必须将兰屏幕和屏保置于关状态。

- 1) 将电视机置于 AV 状态，调整亮度至 58，使蓝枪的输出截止电平到 $160\text{V} \pm 2\text{V}$ 。
- 2) 在工厂菜单 **FACTORY MENU 00** 下，按 **P+**或 **P-**键选择 **V-KILL** 项目，再按 **V-**键，使电视机呈水平亮线，调节行包 **SCREEN** 电器，使水平线刚刚呈现一条亮线，再按 **V-**键，使屏幕恢复正常。
- 3) 输入白平衡调试用“左黑右白”信号。
- 4) 将自动调试系统的 I2C 控制插座插于主板上的 **XS600** 插头上。
- 5) 开启彩色分析仪 **CA100** 的电源并做零点校正。
- 6) 运行程序 (**WB76810.EXE**)
- 7) 敲“空格”键或按控制插座上的开关，白平衡调试自动进行。如 **OK**，会有一声“嘀”提示。
- 8) 拔掉 **XS600** 插头，接收黑白 PAL 五圆图信号，将图像调到 **NORMAL** 状态，进入工厂菜单 **FACTORY MENU 00**，调节 **SUB-BRIGHT** 副亮度使黑白灰度等级为 7-7.5 格。

六、高频 AGC 自动调整

- 1) 接收信号 (**VHF** 频道)。
- 2) 设定输入场强为 $60\text{dB } \mu\text{V}$ 。
- 3) 在工厂调试菜单 **FACTORY MENU 00**，选择 **RF-AC AUTO** 项，按 **V+**键进行自动 **AGC** 调整。

七、字符位置调整

- 1) 接收 PAL 五圆图信号。
- 2) 在工厂调试菜单 **FACTORY MENU 00**，按 **P+/P-**键选择 **OSD-H-POSITION** 项目，按 **V+/V-**键将字符调到合适的位置。