# P29FT188 调试说明

TViiii 彩电维修资料网

http://www.tv160.net

# 一、前言

1、适用范围

本调试说明适用于 P29FT188 彩色电视机。

2、调试注意事项及要求

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,为不保证满意的测试结果,在调试中必须保证所指定的偏听偏信压值。

- 二、调试环境
- 1) 温度: 15~35℃
- 2) 相对湿度 45~75%
- 3) 气压 86~106kPa
- 三、调试仪器设备
- 1、示波器
- 2、万用表(内阻: DC≥20kΩ/V AC≥5kΩ/V)
- 3、高压表 40Kv
- 4、电流表(0.5级,直流 mA 档)
- 5、消磁线圈
- 6、菲利普图像信号发生器

#### 四、调试项目及调试方法

- 1、交流电源电压检查及+B DC 的调整
- 1) 检查交流电源电压是否正常(220V,50Hz,正弦波正常)。
- 2) 接收电视广播信号,调图像状态到标准。
- 3) 用可靠的直流电压表检测主电源 PCB 板上 C923 "+"端与"地"之间电压。
- 4) 接收机接收电视信号,调节 RP901,使 C923 两端电压+B 为 140V:
- 2、高压校对及灯丝电压检测
- 1) 在校对高压前应确认交流电源电压及+B 在规定范围内。
- 2) 按高压计(表)于 CRT 阳极上(G4)。
- 3) 开启接收机, 把亮度、对比度调节最小。切换电视到 AV 状态(不送信号)。
- 4) 无论在什么模式和亮度条件下,对比度和色度控制调到最大右最小,测量高压应在此 35kV 以下。
- 5) 用有效值表测量灯丝电压就为 6.3±0.2Vrms 范围之内, (LG 管)

C:\My Documents\秦炳维\彩电技术文件\P29FT188 调试说明.doc

- 3、调整中频、频率调整
- 1) 将+5VF 直流电压加到 C124 的正端, +12V 直流电压加到 C130 的正端。
- 2) 断开 C110, 用 1n 的电容将 38M 的信号耦合至 V101 的 B 极。
- 3) 用直流电压表测量 V103 的 B 极电压,调节中周 T101,使得此电压等于在一段变化最剧烈的中点电压 2.4V。
- 4)调好后,C110接回。
- 4、RFAGC 调整
- 1)接收 VH 段信号(七频道或十频道),输入 60dB μ V 灰度阶梯信号。
- 2) 调整 RP101,调节使得 C108 正极电压为+2.5V。
- 5、FOCUS的调整
- 1、)接收五圆图,将图像调到标准状态。
- 2、)调节聚焦电位器 F1,使图像左右竖线最细,再调节聚焦电位器 F2,使横线最细。反复调整 F1、F2,至中央四角聚焦最佳为止。
- 3、)若带有动态聚焦,调节 L450 磁芯位置,使全屏聚焦最佳。
- 6、行、场扫描几何校正等参数的调整。

说明: 一共有 8 套独立的行场参数须调整,包括: TV/AV(31K 行频)下 PAL 60p, PAL 101i, PAL 75p。NTSC 60p;

YprPb 下 PDVD (31K 行频);

VGA: 640×480/60p(31K 行频), DTV 1080i/60p(33K 行频), DTV 1080i/50pz (28K 行频)。

1、)接收五圆图信号,进入工厂菜单,调出 FACTORY1。

V	SCROL	0-255	
٧	SIZE	0-255	调整使图像场重显率为92%±2
٧	SCOR	0-255	使图像上、下两边与中间方格同样宽。
V	SHIFT	0-255	场中心
V	LINEAR	0-255	场线性
AN	GLE	0-255	平行四边形校正
V	ZOOM	0-255	场缩放因子
FACT	ORY2		

2、)调出 FACTORY2

Н	SIZE	0-255	调节使得行重显率为 92% ± 2%。	
Н	SHIFT	0-255	调节图像中心。	
А	LINE	ON/OFF	使图像水平一条亮线(此时不调)。	
UP	CORNER	0-255	调节使上角(左右)竖线直为止。(接	
收方格信号)				

LOW CORNER 0-255 调节使下角(左右)竖线直为止。(接收方格信号)

	/ BOW	0-255	调节弓形失真。	(接收方格信号)
7	TRAPEZIUM	0-255	调节梯形失真	刚好消失为止。(接收
方格信号	(1)			
F	PARABOLA	0-255	调节使枕形失	真刚好消失为止。(接
收方格信	言号)			
H	H SYNC	0-255	TV/AV 设为 3,	YprPb 的 31K 逐行 DVD
设为 6,	1080i 的 28K 设	为 35,其	在模式设为13。	

3)调出 FACTORY4

GAME	ON	
TUNER	01	(ETA-SF02)
V-EHT	255	(不调)
H-EHT	148	(不调)
VGAOVERLAY	0-63	(在 VGA 模式下, 打开小窗口, 调此参数
使得小窗口最稳定)		
AFC EHT	0	

AFC EHT 0
AFC ON/OFF ON

4) 帘栅电压调整

首先进入菜单,将色彩模式设置为标准。

5) 进入工厂菜单,调出 FACTORY5,设初始值如下。

设置:	MAX	BRIGHTNES	45	
	MIN	BRIGHTNES	15	
	MID	BRIGHTNES	35(后面调副亮度时,	需调整此参数)
	MAX	CONTRAST	35	
	MIN	CONTRAS	01	
	MID	CONTRAST	28	

6) 调出 FACTORY3, 确定以下参数值:

KED	GAIN	55
BLUE	GAIN	55
GREEN	GAIN	55
RED	LENEL	196
GREEN	LEVEL	196
BLUE	LEVEL	196

7)标准状态下,先将高压包 SCREEN 电位器调至最小,调出 FACTORY2,选中 A LINE ON/OFF 置于 ON,调整高压秘 SCREEN 电位器,使屏幕刚好出现水平一条亮线。

## 7、白平衡调整

首先进入菜单,将色彩模式设置为标准。

- 1)接收带色同步信号的左黑右白 AV 信号,调节亮度、对比度,使暗场区域 亮度值在 5 尼特,亮场区域亮度值在 80 尼特。
- 2) 进入工厂调试菜单,调出 FACTROY3

调节	RED	GAIN	0-63		
	GREEN	GAIN	0-63		
	BOUE	GAIN	50-63		
	RED	LEVEL	0-255		
	GREEN	LEVEL	0-255		
	BLUE	LEVEL	196	(通常为设置值,	不调整)

使黑、白的色温座标满足要求(X=0.283,Y=0.297),或插入自动调试插头采用自动调整白平衡即可。

- 3) 设置色彩为鲜艳,调节使色温为 12000K。(X=0.272,Y=0.297)
- 4) 设置色彩为素雅,调节使色温为6500K。(X=0.313,Y=0.329)
- 5) 接收 DTV 信号,再按以上方法调整一套参数。
- 8、副亮度调整

再进入 FACTROY5,调节 MID BRIGHTNES XX (30~38 范围内调节),图像处于标准状态时,灰度等级为八格半。

9、声音效果参数检查(不作调整)

进入工厂调试菜单,调出 FACTROY6,检查参数设置:

DBE	STRENGTH	70
DBE	HARMONIC	30
SURROUND	SPATIA	63
SURROUND	STRENG	63
DBE	LIMIT	18

## 10、 AV3 开关设置

进入工厂调试菜单,调出 FACTROY5,参数设置如下:

AV3 ON/OFF ON (有侧端 AV 的设为 ON)

#### 11、 東电流测试

输入全白信号,将亮度、对比度调到最大,测试电阻 R409(10K)两端的电压不能大于 18V(LG管)。

附: P29FT188 彩电进入工厂菜单方法

按 MENU(菜单)键,显示菜单未消失之前连续按回看键五次,便进入工厂调试菜单。进入工厂菜单后按 MENU 可调出 FACTORY1-6。

用节目▲▼键选择项目(选中后变为红色),用音量+、-键设置该项目的C:\My Documents\秦炳维\彩电技术文件\P29FT188 调试说明.doc

参数。

再按一次回看键可退出工厂菜单。