

T(P)25XXK(N) T(P)29XXK(N) 系列彩色电视机

调 试 说 明

T(P)25XXK(N)-TS

一. 调试注意事项:

请按下列调试步骤和指定的测试仪器进行调试，否则将影响整机性能，为了保证满意的测试结果，调试前电视机要预热30分钟以上，调试过程各参数要反复调整直到整机

各参数最优为止，在调试中必须保证所指定的电压值。

注意：通电之前，请注意第八项的第3小点的说明。

二. 测试仪器（以下仪器必须经过校准）

1. 示波器
2. 万用表（内阻： $DC \geq 20k \Omega / V$ $AC \geq 5k \Omega / V$ ）
3. 高压表35kV
4. 电流表（0.5级，直流3mA档）
5. 消磁器
6. 飞利浦图像信号发生器（PH5820或同类型）

三. 交流电源电压检查及+B DC的调整

1. 检查交流电压是否正常（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. 调节RP901，使C929两端电压为+B，+B电压请参照BOM。

四. 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. 测量高压应在32kV以下。
5. 用有效值表测量灯丝电压就为 $6.3 \pm 0.2V_{rms}$ 范围之内。

五. 帘栅电压调整

1. 进入工厂菜单，调出FACTORY5

设置：MAX	BRIGHTNES	55
MIN	BRIGHTNES	5
MAX	CONTRAST	55
SUB	CONTRAS	10
MAX	COLOUR	50
MAX	SHARPNESS	20
MAX	VOLUME	45
SOUND FILTER		03

2. 设置好后，接收飞利浦五园图，将图像调到标准状态。
3. 调出FACTORY4，确定以下参数值：

RED	GAIN	32
BLUE	GAIN	32
GREEN	GAIN	32

4. 标准状态下，AV方式（不送信号），用示波器测量CRT的R阴极对地的波形，调整高压包SCREE电位器，使灰度等级的黑电平为VB，VB的数值参照BOM。

六. 伴音中频调试（仅限于丽音机）

1. 断开XP1102①PIN与主板连接。
2. 从NICAM板XP1102①PIN送入38.0MHz载频信号。
3. 调节T1101，测IC1101 15PIN（R1103与1104连接点）电压为2.5VDC。

七. 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（PAL）。
2. 进入FACTORY3，选中AGC，调节使得图像噪声点刚好消失。

八. FOCUES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（行输出变压器上），使图像中央四角聚焦最佳为止。
3. （仅限于带有动态聚焦的机型）在机芯通电之前先将L450的磁芯调至与表面相齐。用示波器测量C451两端的电压，调节磁芯位置使此电压峰值为Vfp-p，V fp-p的数值请参照BOM。

九. 行、场扫描及几何校正的调整（PAL、NTSC信号各调一次）。

1. 接收五圆图信号，进入工厂菜单，调出FACTORY1。

V	SLOPE	XX	使图像中线、黑边刚刚重合。
V	SHIFT	XX	使图像中线与显像管几何中心刚刚重合。
V	SCOR	XX	使图像上、下两边与中间方格同样宽。
V	AMP	XX	调整使图像重显率为92% $\pm$ 2。
H	SHIFT	XX	使图像左右对称。
EW	WIDTH	XX	调节使得重显率为92% $\pm$ 2%。
EW	PARABOLA	XX	调节使左右竖线刚好垂直为止。
2. 调出FACTORY2

H	PARALLEL	XX	调整使图像由平行四边形变为矩形成梯形。（接收方格信号）
H	BOW	XX	使竖线变直。（接收方格信号）
A	LINE	关	
EW	UPCORNER	XX	调节使上角（左右）竖线直为止。（接收方格信号）
EW	LOCORNER	XX	调节使下角（左右）竖线直为止。（接收方格信号）
EW	TRAPZIUM	XX	调节使梯形失真刚好消失为止。（接收方格信号）
V	ZOOM 16: 9 00		调节使16:9图像刚好显示满屏为止。（用

PH5820方格+圆

16:9显示)。

V ZOOM 27

十、游戏开关等参数调整

1. 调出FACTORY3

AGC XX

OSD V-POSITION XX (调整使OSD显示上左各空一格

为准)

OSD H-POSITION XX

SRS-SW	开
AVL	关（丽音机为开）
AV NUMBER	05（P2562K为4）
OSD BRIGHTNES	07

2. 调出FACTORY6

ROTATION-SW	T2568K为关，其它机型为开
LUM DELAY	XX（调试方法请参照注释1）
HAVE WOOFER	开
MUTE-21: ON	关
VCR	开
GAME	开

十一、白平衡调整（PAL信号）

首先进入菜单，将色彩模式设置为标准。（9300K）

1. 接收带色同步信号的左黑右白信号，调节亮度、对比度，使暗场区域亮度值在10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	XX
	BLUE	GAIN	XX
	GREEN	GAIN	XX
	RED	LEVEL	XX
	GREEN	LEVEL	XX

使黑、白的色温座标满足要求（ $X=0.284$ ， $Y=0.299$ ），或插入自动调试插头采用自动调整白平衡即可。

3. 将色彩设置为鲜艳，调节使色温为12000K。（ $X=0.272$ ， $Y=0.279$ ）

4. NTSC信号：

进入菜单，设置色彩为素雅，用调PAL制相同的方法，调节使色温为8000K。（ $X=0.313$ ， $Y=0.329$ ）

附：N、K系列彩电进入工厂菜单方法

按MENU（菜单）键，显示菜单，在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+、-键设置该项目的参数。

再按一次回看键可退出工厂菜单。

注释1：用信号发生器产生彩条+灰度等级信号，再通过视频方式输入电视机，然后进入工厂菜单FACTORY6，调整LUM DELAY的参数使：

- ① 彩条信号的中心竖线最窄最清晰。
- ② 各彩条信号分界线与各个灰度等级分界线尽量对齐。