#### T2588N2调试说明

- 一、维修须知
- 1、当接收机是在工作的时候,不允许断开任何引线。
- 2、在维修之前必须断开所有电源。
- 3、在电源接通的情况下,不允许短路电路的任何部份。
- 4、为了保证安全特性,必须是相同特性的部件才能替换(元器件编号见部件清单)。
- 5、在调试之前,整机必须预热30分钟,需对整机进行消磁。
- 6、 带电维修必须使用隔离变压器,以避免电击的危险。
- 二、调试仪器
- 1、数值式直流电压表。
- 2、指针式直流电压表。
- 3、 电视信号发生器: PM5518TN (或集中信号源信号)
- 4、 直流电源: DH1718-1
- 5、 示波器: LBO-9C
- 6、三用表(内阻: DC=20K/V, AC=5K/V)
- 7、高压表149-30A
- 8、 电流表 (0.5级, DC 3mA Max)
- 9、消磁器: HC-21
- 10、 高频信号发生器 "3216" (LEADER)
- 11、 音频信号发生器: AG-203 (KENWOOD)

- 12、 数字式频率计HC-F1000
- 13、 S-VIDEO电缆: LS-1002
- 三、 图像中频/AFT的调试
- 1、不注明制式的信号均为PAL D/K:
- 2、将扫频仪输出端接至R115与C112的公共端上;
- 3、将约5V的AGC偏压接入TP8,(偏压不能超过8V,否则损坏IC);
- 4、将扫频仪输入接入TP7;
- 5、将直流电源15.5V接到R387与R388的公共端;
- 6、从N303引8V,加至N101的36脚;
- 7、扫频仪衰减45dB;
- 8、调节T102使38.0NHz点最低,见附图1;
- 9、将扫频仪输出端接到高频头的TP点上:
- 10、 调AGC使曲线最大且不失真;
- 11、 扫频仪衰为55Db:
- 12、 调显示器使幅度充满10格,然后调T101,在曲线底部不往 上收缩的前提下,使33.6MHz与38.0MHz两点尽量调平,见附图2;
- 13、 拆除所有调试用夹。

#### 四、 自动消磁

自动消磁线圈是装在显象管上的,当电源开关合上后大约一秒钟的期间对显象管进行。如果电视机被搬动或者改变了显象管前

面的方位,为了消磁电路起作用,电源开关必须关闭至少15分钟,当电视机被搬动而机内圈在显象管前面划圆圈,然后逐渐从荧光 屏前移开直到大约二米处,之后关掉消磁线圈电源。如果屏上还 有残留的色斑,应调整色纯和会聚(见本手册中色纯和会聚的调 试步骤)。

## 五、 电源电压的检查

- 1、确认交流电源是220V,50Hz;接收电视广播信号,调整亮度,对比度到标准状态;
- 2、 检查电源板VD409负极与地之间的电压为137±0.5V.

## 六、 TDA9801中频调试

- 1、接收PAL-D/K9菲利浦)中心信号;
- 2、调节中频振荡中周TN01;观察示波器找到振动最大的一点; 用数字电压表测TPN01使电压为2.5±0.1V。

# 七、枕校调整

- 1、接收PAL制五圆图信号;
- 2、将RP601, RP602。RP603置中间位置;
- 3、调整RP501使场幅正常;
- 4、调节电位器RP602,使行幅最大且梯形最小;
- 5、调节枕校电位器RP603,使垂线变直,枕形消失:

- 6、调节行宽电位器RP601,使行幅为14.6格。;
- 7、 重复3至於的过程直至满足上述要求。

### 八、高压检测

注意:本机没有高压调整,B+电源直接与高压有关,必须认 真地检查B+电压以保证正确的高压下,高压不允许超过30Kv。

- 1、把准确的高压表接到显象管的第二阳极帽上。
- 2、接收机置开状态,调整亮度、对比度到最小(零束电流)。
- 3、确认高压没有超过30Kv。
- 4、无论在什么亮度条件下,对比度和色度控制调到最大或最小, 高压锅必须在30KV之下。

# 九、行电路的调整

- 1、接收PAL制式五圆图测试卡信号。
- 2、调整RP311使图形行中心位置到显象管几何中心位置。

# 十、 白平衡调整

- 1、将电视机转到AV状态,检查蓝屏在关状态;
- 2、调整暗平衡电位器VR901, VR902, VR903至中间;
- 3、调整亮度平衡电位器VR904, VR905至中间;
- 4、设定电视机为标准图像状态;
- 5、将XP1的(1)脚与(3)脚短接;

- 6、逆时针将SCREEN电位器调至最小;
- 7、调节副亮度电位器RP201使V901集电极电压为175V±1V;
- 8、顺时针慢慢旋转SCREEN电位器到刚呈一条水平亮线;
- 9、调节暗平衡电位器VR901使水平线呈红色:
- 10、 调节暗平衡电位器VR902使水平线呈黄色:
- 11、 调节暗平衡电位器VR903使水平线呈白色:
- 12、 取消XP1的短接线,接收PAL五圆图信号;
- 13、 调节亮平衡电位器VR904、VR905获得均匀的白图像。

### 十一、聚焦调整

- 1、设定对比度控制最大位置, 亮度控制到中间位置:
- 2、调整聚焦电位器使图像最清晰。

# 十二、AGC延迟调整

- 1、接收UHF频道信号;
- 2、调整输入信号为62±3Db;
- 3、调整AGC电位器RP101,使画面的雪花刚好消失。

# 十三、副亮度调整

- 1、接收五圆信号;
- 2、将电视机置标准图像状态;
- 3、调节RP201使黑白灰度等级到7~8格。

### 十四、色纯的调整

在调试色纯之前必须完成场同步、行同步、场幅B+电压和聚 焦的调整

- 1、将电视机荧光屏面朝北或南放置;
- 2、插上电源插头并接通电视机开关;
- 3、让电视机工作30分钟以上:
- 4、用外消磁器对电视机进行充分的消磁:
- 5、接收方格信号,大致调整静会聚;
- 6、松开偏转线圈的楔形夹子并朝自己方向移动偏转线圈:
- 7、将红、蓝低亮度电位器(VR901、VR905)反时针旋到底,将绿低亮度电位器(VR902)定于中间位置;
- 8、调整色纯磁铁(标记P),使绿带位于显象管的中心位置上;
- 9、将偏转线圈缓慢地移到显象管的锥体部分,并将偏转线圈停在获得满屏均匀的绿光栅处(前后移动找到最佳点):
- 10、 上紧偏转线圈的固定螺钉。

## 十五、视频音频输出测试

A 准备步骤

- 1、接彩条信号的输出幅度,用示波器上指示峰峰值提示;
- 2、测量电压表上音频信号的大小,以有效值表示;

B 检查

视频输出为: 1Vp-p;

音频输出有效值为: 400Mv

### 十六、交流240V适应性检查

A 准备步骤(交流240V) 将电源插头插入交流240V电源插座。

#### B 检查

按电源开关使电视机为接通状态,再按电源开关电视机应 断开,操作过程中电视机接通、断开应正常。

### 十七、S-VIDEO检查

A 准备步骤

- 1、从PM5518-TN信号发生器的S-VIDEO输出端子把彩条信号接入本机的S-VIDEO输入端子。
- 2、调整电视机为接收S-VIDEO状态。
  - B 检查

观查电视机上所显示的彩条图像质量。

# 十八、NICAM功能检查

- 1、接收B32频中心信号(菲利蒲),按遥控器上的NICAM键检查 PAL-I制式的丽音(立体声)切换正常;
- 2、接收B55频中心信号(彩条),按遥控上的NICAM键,检查PAL-I

制式的丽音(多声道)切换是否正常。

- 3、接收C17频中心信号(彩条),按遥控上的NICAM键,检查PAL-D/K制式的丽音(多声道)切换是否正常。
- 4、接收C35频中心信号(菲利蒲),按遥控上的NICAM键,检查 PAL-D/K制式的丽音(立体声)切换是否正常。