

T2980E调试说明



一、调试注意事项：

- 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央主调试中必须保证所指定的偏听偏压值。

- 2、欲调试的机芯中所安装的存贮器M602，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。

二、调试仪器

- 1、直流电源（14V）
- 2、示波器
- 3、真空电压表
- 4、万用表（内阻： $DC \geq 20K \Omega / V$ $AC \geq 5K \Omega / V$ ）
- 5、高压表30Kv
- 6、电流表（0.5级，直流3mA档）
- 7、消磁线圈、
- 8、菲利普图像信号发生器（PH5518）

三、工厂调试菜单使用方法

- 1、按遥控器上的“菜单”键，再按“呼号”键5次，屏幕显示FAC ON，进入工厂调试菜单方式。
- 2、根据需要分别按数字键上1、2、3、4、5，则可进入对应的工厂菜单1，工厂菜单2、3、4、5。按一键可使屏幕呈水平亮线，再按一键，屏幕恢复正常。
- 3、按节目△，节目▽键进行调试项目选择。
- 4、按音量+，音量-键进行项目值调整。
- 5、自动调整项目，待调整结束显示NG，表示调不到。
- 6、进入工厂菜单3、4、5，T2980E状态设置如下表所示：

项目	机型	T2980E
LAN		中文
HI GAIN		OFF
SOUND		2
AV MODE		3
TB1240 USED		YES
AGC FOR AV		OFF
SUBWOOFER		OFF

- 7、在FAC ON状态下，不进入工厂可进行节目加减，音量加减，TV/AV等

- 8、再次按呼号键，屏幕显示FAC OFF，表示退出工厂调试方式。

四、电源电压检查

- 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、检查交流电源电压是否正常（交流175V~250V，50Hz）。
- 3、检查C908正极与底盘地之间的电压为 $133 \pm 0.5V$ 。

五、高压校核

- 1、在校核高压前应经电源电压133V检查合格。
- 2、把一个精确的高压计接到显象管第二阳极上。
- 3、开启接收机，把亮度、对比度调节到最小（电子束为零）。
- 4、测量高压应低于30千伏的极限。

六、TB1238N VCO自动调整

打开工厂菜单3，选择AFT自动项，按音量+键进行自动VCO调校。此时，字符显示AFT自动ON，待屏幕恢复正常，调校结束。

七、几何失真调整

接收黑白PAL五圆图信号，输入信号 $80dB \mu V$ ，将电视机置于标准状态，打开工厂菜单1确认50Hz场频，进行如下项目调整。

FAC1.50Hz

HPOS	行中心	VPOS	场中心
VSIZE	场幅	VLIN	场线性
VSCO	垂直方向S校正	HSIZE50	行幅
PARAX50	东西校正	TRAPE50	梯形失

真校正

CORNC50 四角校正

接收NTSC五圆图信号打开工厂菜单1，确认60Hz场频，同样进行上述项目的调整。

注意：在调校行幅时，应保持飞利浦卡左右不得露白边。

八、南北枕形校正的调整

- 1、接收PAL制式方格信号、亮度、对比度置中间。
- 2、调整L499使图像曲线顶点移至显象管屏幕间。
- 3、调整RP499，使图像下端直线最平。
- 4、重复以上2、3步，使图像水平线性最佳。

九、白平衡调整

注意：整机在老化之前，必须将蓝屏关掉。

- 1、将电视机置于标准状态。
- 2、打开工厂菜单2，确认如下项目值。

RC: 48 (红截止) GD: 63 (绿激励)

GC: 48 (绿截止) BD: 63 (蓝激励)

BC: 48 (蓝截止)

3、按一键，使电视机呈水平亮线，调节SCREEN电位器，使水平线刚刚呈现R、G、B中一种颜色，再按一键，使屏幕恢复正常。

4、输入白平衡调试用“左黑右白”信号。

5、将自动调试系统的I2C控制插座于主板上的XS601插头上。

6、运行程序A: AWBAS.EXE, 1231.WBD。

7、敲“空格”键或按控制插座上的开关，白平衡调试自动进行。

如果OK，会有一声“嘀”提示。

十、高频AGC自动调整

1、接收信号（VHF频道）。

2、设定输入场强为60db μ V。

3、进入工厂调试菜单3、选择RF AGC项，按V+键字符显示RFAGC ON，表示正在进行RFAGC自动调整，待调整结束，显示RFAGC项目值。

十一、字符位置调整

1、接收PAL五圆图信号。

2、打开工厂菜单3，选择OSD HPOS，将字符调为左右对称，并占13.5格。

十二、副亮度调整

- 1、接收五圆图信号。
- 2、接电视置于标准状态下。
- 3、打开工厂菜单3，选SUB BRI项，按音量+或音量-键，使黑白灰度等级达到6.5~7.5级。

十三、色纯度调节

在进行色纯度调整之前，电视机至少要开机15分钟，而且帧同步、行同步、帧幅和聚焦项目必须调整完毕。

- 1、将电视机屏面朝南或朝北放置。
- 2、用消磁线圈把显象管和机壳都消磁。
- 3、把对比度和亮度都调节到最大。
- 4、打开工厂菜单调整RC，BC，使仅出现绿色光栅，如有必要，可增加GC项目值。
- 5、松开固定偏转线圈夹紧螺钉，使线圈向前或向后移动，以在显象管和荧光屏上获得一条绿色的垂带。
- 6、撤去橡胶楔。
- 7、绕着显像管颈旋转和松开色纯度磁铁的调整片，直到荧光屏的中心获得一条绿带，同时，调节磁铁让光栅在垂直方向对中。
- 8、缓缓地前后移动偏转线圈，直到得到一个均匀的绿色光屏，拧紧夹紧螺钉。
- 9、暂时拧紧偏转线圈的夹紧螺钉。

10、按照“白平衡调整”方法调整，以获得白色光栅。

十四、自会聚调整

注意：在进行任何会聚调整之前，电视机至少要开启15分钟。

1、中心会聚调整

- (1) 接收方格图像信号。
- (2) 调节“亮度”和“对比度”，以获得严格规定的图像。
- (3) 调节四极磁片的两个调整片，改变它们之间的夹角，使红、蓝垂直线在荧光屏中心区相重迭。
- (4) 同时旋转两个调整片（它们两片之间的夹角不变），使荧光屏中心处的红、蓝水平线重合。
- (5) 调整六极磁铁的两个调整片，使红、蓝线与绿线重合，调节两片之间的夹角，以影响垂直线，保持两磁片之间夹角，同时旋转两个磁铁，以影响水平线。
- (6) 反复进行（3）、（4）、（5）项的调节，使中心会聚调到最佳。

2、周围会聚调整

- (1) 把偏转线圈的夹紧螺钉拧松，以使偏转线圈可以倾斜。
- (2) 暂时安放一个楔（不要去掉楔上的带胶合剂部分的盖纸）。
- (3) 上下倾斜偏转线圈的前部，以得到较好的周围会聚，把已安装好的楔推到显象管与偏转线圈之间的空间，以暂时固定

偏转线圈。

- (4) 把另一个楔放入在底部空间，扯去复盖纸进行胶接。
- (5) 左右倾斜偏转线圈的前部，以得到较好的周围会聚。
- (6) 不让偏转线圈移动，把另一个楔放入任何一个向上的空间中去扯去复盖纸，把楔子胶在显象管上以固定线圈。
- (7) 撤去暂时固定用的楔子，把它插入向上空间的另一边，把它胶在显象管上以固定线圈。
- (8) 在固定了三个楔子后，复较整个会聚，拧紧螺钉，着实固定线圈并检查是否已经稳固。
- (9) 把三条胶带贴在这些楔子上。