

T2998ND、T2998NI 调试说明

一、 调试须知:

- 1、欲调试机芯中所安装的存贮器IC (NA02), 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项目的数据。
- 2、在调试之前, 整机必须预热30分钟, 并对整机进行消磁。

二、 工厂调试菜单的使用方法:

- 1、按动调试专用遥控器上的“FTY ON/OFF”键打开工厂调试菜单。
- 2、根据需要分别按动“FTY1”或“FTY2”、“FTY3”、“FTY4”以选择相应的分菜单。
- 3、根据需要使用“↑”、“↓”、“→”、“←”键, 选择分菜单中的相应调试项目。
- 4、再按一次选项目所在的分菜单键, 即进入该调试项目。
- 5、使用“→”、“←”键改变该项目的设置至所需的数据。
- 6、重复进行第2至第5项, 以完成其它项目数据的调整。
- 7、再次按动调试专用遥控器上的“FTY ON/OFF”键以退出工厂调试菜单。

三、 115V电源调整:

- 1、确认交流电源是220V。50Hz。
- 2、电视机置“开”位置, 让电视机接收电视信号, 并使电视机处于“标准”状态。
- 3、用可靠的直流电压表检测电源扫描PCB板上C831 “+”端“地”之间电压。
- 4、检查电源扫描PCB板上的C831 “+”端“地”之间电压为+115V±0.5V。

四、 高压检测:

- 1、把准确的高压表接到显像管的第二阳极帽上。
- 2、接收机置“开”状态, 调整亮度、对比度到最小(零电流)。
- 3、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, 高压必须在30KV以下。

五、 扫描电路的调整:

- 1、接收PAL制方格信号, 图像置“标准”状态, 按照表1通过工厂调试菜单将图像调整至垂直线条最直, 线性最佳。

表 1

调 试 内 容	分菜单	项 目	范 围
场 幅	FACTORY2	HIT	0~63
行 幅	FACTORY2	WID	0~63
东西(左右)枕校	FACTORY2	PRB	0~63
梯形失真校正	FACTORY2	TRP	0~63
四角东西(左右枕校)	FACTORY3	CNR	0~15
场线性校正	FACTORY3	VIN	0~31
场S形失真校正	FACTORY3	VSC	0~31
场顶部底部失真校正	FACTORY3	VIC	0~15
场局部线性失真校正	FACTORY3	VCP	0~15

行幅局部校正	FACTORY3	HCP	0~15
场中心	FACTORY2	VPE	0~7
行中心	FACTORY2	HPE	0~31

2、接收PAL制五圆图测试卡信号，按照表1将图像水平和垂直中心位置调至与显像管几何中心位置对齐。

3、接收PAL制PHILIPS卡测试信号，按照表1将图像水平和垂直幅度调至合适状态。

六、 南北（上下）枕形校正调整

1、接收PAL制方格信号，图像置于“标准”状态。

2、调整南北枕校PCB板上的L450使图像曲线顶点移至显像管中部（fig1）。

3、调整南北PCB板上的R451使图像顶部水平线最平。

4、重复第2、第3项使图像水平线最直。

七、 白平衡调整：

1、电视机接收黑白阶梯信号。

2、置电视机于“标准”状态，确认工厂菜单1中SBR项应为45，SCO项应为5。

3、用调试专用遥控进入工厂调试菜单中“FACTORY1”分菜单，选择“ST1”项并进入，再按调试专用遥控器上的“Y-MUTE”键，使电视机出现黑屏。

4、调整红截止电位器（RP901），绿截止电位器（RP902）、蓝截止电位器（RP903）使V901、V903、V905的“C”极对地直流电压为 $+185V \pm 1V$ 。

5、用调试专用遥控器进入“FACTORY2”菜单，选择“CUT”项并进入，再按调试专用遥控器上的“VP-STOP”键使屏幕出现一条水平亮线。

6、调整帘栅电位器，使屏幕上的水平线为刚好出现的临界点。

7、微调RP901、RP902、RP903使屏幕上的水平亮线为暗弱的白色线。

8、按调试专用遥控器上的“FTY ON/OFF”键退出工厂调试菜单，使屏幕上重新出现黑白阶梯图像。

9、调整RP905得到高亮度状态平衡。

八、 聚焦调整：

1、置电视机图像于“标准”状态。

2、调整聚焦电位器使图像最清晰。

九、 主、子画面高放AGC

1、将ATT开关设定在“ON”的位置（上）。

2、打开子画面，主、子画面均接收VHFH频段的同一频道信号。

3、调整输入信号强度为 $93 \pm 2\text{db}$ 。

4、调整主画面中频单元（H001）上的高放AGC电位器，使主画面图像正常。

5、调整子画面中频单元（H001）上的高放AGC电位器，使子画面图像正常。

6、调整输入信号强度为 $62 \pm 2\text{db}$ 。

7、将ATT开关设定在“OFF”位置（下），检查弱信号状态下的主、子画面图像符合要求。

十、 SECAM制R-Y、B-Y调整

- 1、电视机接收SECAM制“梅花点”信号。
- 2、用调试专用遥控器进入工厂调试菜单中的“FACTORY1”菜单，并选择“SRY”、“SBY”项目。
- 3、改变“SRY”、“SBY”项目的数据，使画面尽量不偏色。

十一、 子画面色差

- 1、用子画面接收PAL制彩条信号。
- 2、示波器接PIP处理PCB板上RY54电位器的中间引脚。
- 3、调整RY54，偏置电平与B-Y彩条信号的白色电平对准（fig2）。
- 4、示波器改接PIP处理PCB板上RY55电位器的中间引脚。
- 5、调整RY55，使偏置电平与R-Y彩条信号的白电平对准（fig3）。

十二、 子画面亮度

- 1、主、子画面均接收黑白阶梯信号。
- 2、置主画面图像为“标准状态”。
- 3、PIP对比度置为“50”位置。
- 4、示波器接主信号PCB板上TP-3。
- 5、调整PIP处理PCB板上RY56，使主、子画面的黑电平对准（fig4）。

十三、 子画面色调

- 1、用PM5518信号源从AV端输入PAL制标准彩条信号。
- 2、打开子画面并使主、子画面均接收上述信号。
- 3、示波器监视主信号PCB板上TP-3波形。
- 4、置电视机于“标准”状态。
- 5、调整PIP处理PCB板上RY50，使（fig5）上A、B脉冲和B、C脉冲高度差一致。

十四、 子画面图像中心调整

- 1、打开子画面，并使主、子画面均接收PAL制“菲卡”信号。
- 2、调整PIP处理PCB板上的ZY05，使子画面的图像中心左右对称。

十五、 子画面水平宽度调整

说明：进行此项调试之前，必须按照有亲步骤先将主画面的水平，垂直幅度调至合适的状态。

- 1、打开子画面，并使主、子画面均接收场频Hz的“18点格”信号。
- 2、调整PIP处理PCB板上的ZY06，使子画面的水平宽度相当于主画面方格约5.6格长度，并兼顾子画面的水平位置左右基本对称。

十六、`屏上显示位置的调整

- 1、接收五圆图信号，扫遥控器上的“MUTE”键，使其出现相应屏幕显示。
- 2、调整TA01使屏幕显示位置左右对称。

十七、丽音解码板的检查

- 1、插上丽音解码板，打开主电源，并选择一个带有丽音节目的台位。
- 2、按遥控器上的“CALL”键，屏幕上应出现“ ”（立体声）或“ I / II ”（双语言）显示。
- 3、按遥控器上的“NICAM”键，屏幕上依次出现所选择的伴音模式：

（单声道）→∞ / I →∞ / II

T2998NI、T2998ND调试说明附页

工厂调试菜单中非调试项目标准值

FACTORY1	FACTORY2	FACTORY3	FACTORY4
项目	数据	项目	数据项目数据项目数据
SCL	20	RDV	255WPL1DATA173H
SBR	45	BDV	255APC1DATA2CFH
SCO	5	CUT	0PNG1DATA301H
SSH	3		SID1PIP-HDCNNORMAL
STI	0		SRC1
PNH	1		BBK0
SEH	3		BWM0
BEL	4		SGP1
			AFC1