# HT-3261 E 调试方法

## 一. 工厂菜单进出方法:

1. 进出工厂模式:

进入:在 TV 模式下,按"-/--"键切换到三键输入状态,按"951",再按"recall"出现频道号后,按"0"回到 0 频道后再按"-/--",等频显消失后,屏幕下方出现软件版本号,即进入工厂模式。

退出:全部调试结束后,需回到 TV 状态,才能完全退出工厂模式。方法是,在 TV 状态下,按"菜单"键,再按"频道▲"键,出现 Service 菜单,按"频道"键,使"Shipment"项字符变为红色,按"音量"键即可退出工厂模式。

- 2. TV 状态下进出工厂调试菜单:
- 1). 进出显示器工厂菜单:

进入:在工厂模式下,按"文字/图像"键,再按"菜单"键即出现显示器工厂菜单。

退出:在显示器工厂菜单下,按"文字/图像"键,则菜单界面消失。此时,若想进行 TV 菜单的其它操作,则必须按一次"静音"键或除"文字/图像"、"频道"、"音量"、"菜单"以外的其它键。

2). 进出 Service 菜单:

进入:在 TV 状态工厂模式下,按"频道▲"键,再按"菜单"键,即可 进入 Service 菜单。

退出:按"菜单"键直到显示 Service 主菜单,按"频道"键选择"Shipment"选项,按"音量"键即可退出 TV 工厂菜单,同时也即退出工厂模式。

3. VGA 或 YPBPR 模式下进出工厂菜单:

进入:在 TV 状态下进入工厂模式,按"文字/图像"键,再按"菜单"键,进入显示器工厂菜单后,再按"视频"键,选择进入 VGA或 YPBPR 模式,再按

再按"菜单"键即可进入显示器工厂菜单,进入菜单后,按"频道"选择,按"菜单"键确认,再按"频道"键调整。

退出:在 VGA 或 YPBPR 状态下,在工厂菜单中,选择"EXIT",并按"菜单"键确认,则退出 VGA 或 YPBPR 工厂菜单。但此时 TV 状态仍处于工厂模式,全部调试结束后,须进入 TV 状态,退出工厂模式。

仪表与工俱: RC-G03 遥控器

## 二. $I^2$ C-CHIP 菜单的调整按键:

- 1. 在工厂模式下进入 SERVICE 菜单,选择 Design 选项下的第一项。
- 2. 用音量+/-在各要调整的位间移动,用频道+/-来改值,改完后 按 "MUTE"键, "+" 消失,则数值存住,其快捷键见下表。

	T
IC 名称+	扫描模式*
IC 名称-	动作分解*
地址百位+	数字1
地址百位-	数字4
地址十位+	数字2
地址十位-	数字 5
地址个位+	数字3
地址个位-	数字6
数据千位+	动态*
数据千位-	静像*
数据百位+	数字 7
数据百位-	-/
数据十位+	数字8
数据十位-	数字 0
数据个位+	数字9
数据个位-	Recall
保存	mute
清除地址	宽屏幕

注: \*号为 HT-3281D 使用的遥控器 RCG-03 上的按键,本机所配的遥控器无此键。

## 三. B+、灯丝电压调校:

- 1. 确认整机预热 30 分钟以上,按"宽屏幕",切换至 16:9 状态,接收 D-35 信号,按"个人爱好"键,使图像处于标准状态。
- 2. 数字电压表红表笔接 TP3, 黑表笔接地, 调节 VR501, 使电压表读数为 185+/-0.5。
- 3. 数字电压表红表笔接 CRT 板 H1, 黑表笔接地, 测得 CRT 灯丝电压应为 6. 3V。

仪表与工俱:数字电压表,遥控器

## 四. 光栅中心调整

- 1. 按 "AV/TV"键,将信号切换至 TV 状态,调整行幅,加速极使整个画面光栅可见。
- 2. 检查水平方向光栅中心应处于屏幕中心(左右误差不超过 5mm),若不是,则拔掉 X303 上的二芯短路插头。
- 3. 再检查一次, 若光栅仍不处于屏幕中心, 则将 2 芯短路插座插于如下位置。

严重偏左	轻微偏左	严重偏右	轻微偏右
X303 2#-3#	X304 2#-3#	X303 1#-2#	X304 1#-2#

仪表与工俱: 遥控器

## 五. 高压 G2、G1 电压调校:

- 1. 接收 D-35 信号,按"宽屏幕"键,切换至 16:9 状态,按"个人爱好"键,使图像处于标准状态。
- 2. 将数字电压表置 200V 档, 高压表的地线夹在 CRT 地线上, 高压测试棒伸进高压帽内并触及卡簧, 调节 VR401, 使高压表的读数为 30+/-0.1 KV。
- 3. 将数字电压表置 2V 档, 高压测试棒触及 CRT 板 G2 点, 调节行包 SCREEN 电位器, 使电压表读数如下:

松下管:

东芝管:

400V+/-3V

640+/-3V

4. 调节主板 VR402, 使 D-35 测试图上的六级灰阶刚好可见。。

仪表与工俱: 高阻电压表, 高压测试棒, 遥控器 六. 聚焦调整:

- 1. 接 收 XGA 48.36KHZ/60HZ 即 1024X768P/60, 兼 顾 1080i(33.75KHZ/60HZ)方格信号。
  - 2.在用户菜单,将对比度置 150,亮度置 150,交替调整以下电位器,使屏幕上的横、竖线均为最细:

东芝管:行包最上面电位器和 CRT 板 VR401;

松下管:行包最上面电位器与中间电位器.

仪表与工俱: 遥控器, 高清信号源

七. TV 状态几何、线性调整:

- 1. 接收 G-43 信号,进入菜单中的几何校正项下,调节倾斜校正的值,使图像水平线与 CRT 上下边框平行。
- 2. 进入VGA工厂菜单,选择场中心图标,调节其数值,使场中心线处于屏幕中心。
- 3. 选择场高度图标,调节其值,使 G43 上下第 4 格线与 CRT 边框线重合 或重显率符合要求。
- 4. 选择场线性图标,调节其值,使垂直方向方格高度上下相等。
- 5. 选择场线性平衡图标,调节其数值使垂直方向中间与两边的方格高度 相等。
- 6. 选择行水平位置图标,调节其数值,使行中心处于屏幕中心。
- 7. 选择行宽度图标,调节其数值,使 G43 左右第 5 格线与 CRT 边框线重 合或水平方向重显率符合要求。
- 8. 分别选择"弓形"、"枕形"、"梯形"、"平行四边形"及"上边角"、 "下边角" 图标,调节其数值,使几何失真最小。

仪表与工俱:遥控器

八. TV 状态行相位调校:

1.PAL 制:

接收 G-43 信号,按"宽屏幕"键,使图像分别处于"4:3"、"全景"、

"放大" 状态, 检查行中心应处于屏幕的中心, 否则进入电视 SERVIC 菜单下的 DESIGN 选项中的 2300B, 微调地址 2CB, 使 G43 的"狮子头"处于屏幕的中心, 记下此时地址 2CB 的值, 将以上几种状态下 2CB 的值分别存入 E<sup>2</sup>PROM 中对应的地位 1AA、1AB、1AC 中。

#### 2.NTSC 制:

接收 A-28 信号,按"宽屏幕"键,使图像分别处于 16:9、4:3、全景、放大状态,检查行中心应处于屏幕的中心,否则,进入 SERVICE 菜单下的 DESIGN 选项中的 2300B, 微调地址 2CB,使 A-28 信号的"狮子头"处于屏幕的中心,记下此时地址 2CB 的值,将以上几种状态下 2CB 的值分别存入  $E^2$ PROM 中对应的地址位:1A5、1A6、1A7、1A8 中。

## 九. TV 部分白平衡调校:

- 1) 接收 I51 信号,确认电视菜单中高级选项下的菜色增强已置于标准,进入显示器工厂菜单,将暗、亮平衡六个图标中的值都微调一下.使其值刷新。
- 2) 将探头置于屏幕中间黑色信号区,调节亮度、对比度使白平衡仪上显示的亮度 Y 为 3 尼特左右,调节 R、G、B 暗平衡三个图标的值,使 X=270,Y=283。
- 3) 将探头置于屏幕中间白色信号区,调节亮度、对庇度使白平衡仪上显示的亮度 Y 为 100-120 尼特左右,调节 R、G、B 亮平衡三个图标的值,使 X=270,Y=283,调完后检查暗平衡是否符合要求,否则重调。
- 4) 调试完成后,选择" 9300 "图标存储。
- 5) 检查 D-35 信号下的六级灰阶是否刚好可见,否则重调 VR402。 仪表与工俱: CA-100 或其它白平衡仪

## 十. VGA 白平衡调校:

- 1. 接收 VDA 800X600/60 HZ 半黑半白信号,进入显示器工厂菜单。
- 2. 探头置于屏幕中间黑色信号,调节亮度、对比度使仪器上显示的亮度 Y 为 1-3 尼特,调节 R、G、B 暗平衡三个图标的值,使 X=283,Y=311; 将探头置于屏幕中间白色信号区,调节亮度、对比度使仪器上显示的 亮度为 Y 大于 100 尼特,调节、R、G、B 三个亮平衡图标的值,使 X-283,Y=311。
- 3. 确认亮暗平衡都调整好后,按" 6500" 图标确认存储。
- 4. 重新调节亮、暗平衡,使仪器上显示的值为 X-270,Y-283,然后按 " 9300" 图标确认存储,调试方法同步骤 2。

仪表与工俱: 带半黑半白信号的高清信号源, CA-100 或其它白平衡仪, 遥控器十一, VGA50i 白平衡调校:

1. 接收 VGA1080I/50HG 半黑半白信号,将探头置于屏幕中间 黑色信号区,调节亮度、对比度使仪器上显示的亮度 Y 为 1-3 尼特。

- 3. 将探头置于屏幕中间白色信号区,调节亮度、对比度使仪器上显示的亮度 Y 大于 100 尼特,调节 HR、HG、HB 使仪器上显示的值为 X=270,Y=283。
- 4. 确认亮、暗平衡均调好后,按"MUNE"键,使 HDTV 后的"+" 号消失,说明调整后的值已存储。

仪表与工俱:带半黑半白信号的高清信号源, CA-100 或其它白平衡仪, 遥控器十二.几何、线性手动调整:

- 1. 按"AV/TV"键,切换至 VGA 状态,分别接收如下表所示模式的方格信号,进入 VGA 工厂菜单。
- 2. 选择旋转线圈图标,调节旋转线圈,使水平中心线与CRT上下边框线平行。
- 3. 选择场中心图标,调节场中心,使场中心线处于屏幕中心。
- 4. 选择场高度图标,调节场高度,使场幅符合要求。
- 5. 选择场线性图标,调节场线性,使垂直方向方格高度上下相等。
- 6. 选择场线性平衡图标,调节场线性平衡,使垂直方向中间与两边的方格高度相等。
- 7. 选择行水平位置图标,调节行水平位置,使行中心处于屏幕中心。
- 8. 选择行宽度图标,调节行宽度,使水平重显率符合下表所示各种信号要求。
- 9. 选择" 弓形"、"枕形"、"梯形"、"平行四边形"及"上边角"、"下边角"图标,调节" 弓形"、"枕形"、"梯形"、"平行四边形"及"上边角"、"下边角"使行线性失真最小。

序号	模式	行(KHG)/场(HG)	显示格式	宽高比	重显率(%)
1	VGA 480P	31.46/59.93	640X480P/60	16: 9	93
2	VESA 480/75HZ	37.5/75	640X480P/75	4: 3	100
4	1080I	33.5/60	1920X1080I/60	16: 9	93
5	VESA 600/60	37.879/60.32	800X600P/60	4: 3	100
6	1080I CHINA	28.1/50	1920X1080I/50	16: 9	93
7	720P	45.0/60	1280X720P/60	16: 9	100
8	S-VGA-75	46.875/75	800X600P/75	4: 3	100
9	VESA 768/60	48.363/60	1024X768P/60	4: 3	100

仪表与工俱: VG 853 或其它高清信号源,遥控器

十三. TEXT/AMAGE 亮度设置:

- 1. 确认 VGA、YUV 白平衡已调准后,输入 VGA 信号。
- 2. 按遥控器上的"文字/图像"键,使图像处于"TEXT"(暗)状态,进入工厂菜单,调亮度为150,对比度为100。

- 3. 按遥控器上的"文字/图像"键,使图像处于"IMAGE"(亮)状态,调亮度为180,对比度为200。
- 4. 调试完成后退出 VGA 工厂菜单。

仪表与工俱: VG 853 或其它高清信号源,遥控器

## 十四. VGA480/60 调校:

- 1.从 VGA 口输入 VGA480/60HZ(640X480)方格信号按 " AV / TV" 键, 切换至 VGA 状态, 进入 VGA 用户菜单。
  - 2.选择旋转线圈图标,调节旋转线圈,使水平中心线与 CRT 上下边框线 平行。
  - 3.选择场垂直位置图标,调节场中心,使场中心线处于屏幕中心。
  - 5. 选择场高度图标,调节场高度,使场幅符合4:3信号的重显率要求。
  - 6. 选择行水平位置图标,调节行水平位置,使行中心处于屏幕中心。
  - 7. 选择行宽度图标,调节行宽度,使水平重显率符合4:3信号要求。
  - 8. 选择" 弓形"、"枕形"、"梯形"、"平行四边形" 图标,调节" 弓形"、"枕形"、"梯形"、"平行四边形"使行线性失真最小。

## 十五. X 射线电压检测:

- 1. 接收 D-35 信号,模拟量置标准状态。
- 2. 用数字电压表测扫描主板测试针 TP,电压 U 应  $4.3 \le U \le 4.6 V$ 。