

6D92 调试说明

一、工厂模式

1、进入工厂模式方法：

A: 第一次进入，按键控板上的菜单键不放开机，三秒后松开，依次按下遥控器数字键 3、5、1、0，每次间隔不超过 2 秒钟。

B: 以后进入。按下菜单键，再按下音量减键，即可进入；

2、调整方法：按频道加/减键选择需调整项目，按音量加/减键改变所选项目的值或状态；按菜单键可以返回调整项目菜单；

3、退出工厂模式方法：选择 Service 菜单中的 Shipment 项目（出厂设定）；老化状态：蓝屏和自动关机均打到：关；（存储器已处于 Service 状态，并已把蓝屏和自动关机均打到：关，建议在所有调试工作完成后，再退出 Service 状态；退出 Service 状态，电视机会自动把蓝屏和自动关机打到：开，并返回到 1 频道。

4、Service 菜单介绍：

A、 White 菜单：CR（红枪截止）、CG（绿枪截止）、CB（蓝枪截止）、WDR（红枪激励）、WDG（绿枪激励）、WDB（蓝枪激励）、SBR（副亮度调整）。

B、 Horizont 菜单：Hpose（行中心）、Hsize（行幅）、Pcc（枕形）、Tcc（上部）、BCC（下部）、Keystone（梯形）、PCAC（弓形）、PARA1（平行四边形）。

C、 Vertical 菜单：Vpos（场中心）、Vsize（场幅）、S-COR（S-校正）、C-COR（线性）。

D、 Testing 菜单：水平亮线状态。

E、 Shipment：出厂设定值设定，同时退出工厂模式状态。

F、 Design 菜单：生产过程中不使用此菜单。

G、 在 Service 状态下，快速按两次“定时”键可启动 Bus-Off 调整状态，在该状态，CPU 会让出对总线的控制权；按一次待机键可退出 Bus-Off 调整状态。

二、调试项目

1、 B+调整：

在 P 卡信号，标准图像模式下，把数字万用表的黑表笔接到 CRT 管座的 GND 脚，红表笔接到 W802 的+140V 脚上，调整 R953 使万用表所显示的电压为 BOM 配管组件或临时更改通知所规定的 B+电压。

2、 AGC 调整：

输入中央 60dB 信号，调节 RF-AGC，使电视图像符合公司要求即可。

3、 帘栅调整：

在任何频道下，进入工厂模式（Service）→Testing，按音量加或减键，调整高压包帘栅旋钮，使屏幕刚刚能够看见一条亮线为止，调整完毕后，按菜单键即可恢复。

4、 聚焦调整:

将电视转到四台方格信号,重复调整水平和垂直聚焦旋钮,直到水平线和垂直线都最细为止。

5、 副亮度调整: 可以不作调整

进入工厂模式 (Service) → White 菜单 → SBR (副亮度调整), 然后按公司标准调整副亮度即可。白平衡调整:

A、 手动调整

①、进入工厂模式 (Service) → White 菜单, 用信号发生器发出 PAL 制黑白电视信号 (用 5418 先发出红场, 再按 0 键后发出的信号); 图像设置在“标准”状态, 调节图像菜单中的亮度, 用 CA100 测量暗场约在 5 尼特, 亮场约在 100 尼特;

②、固定绿枪, 调节其余的两枪的驱动和截止使色彩达到平衡即可 (具体数值参考生产标准)。

B、 自动调整

①、接收 PAL 制黑白二阶梯电视信号; 图像设置在“标准”状态下, 先插上 X003, 电视机自动让出总线; 总线接法见附图 1;

②、将白平衡仪的两个探测枪分别贴近亮场和暗场;

③、调试完毕 OK 后, 总制关机再开机数据立即有效;

④、白平衡数据参见附表 2。

6、 画面调整:

A、 TV 和 AV 状态下 (注: NTSC 制无需单独调整):

输入 80dB, 50Hz 的 P 卡信号:

①、先进入 Vertical 菜单, 调节 Vpos (场中心)、Vsize (场幅)、S-COR (S-校正)、C-COR (线性), 使图像符合公司要求即可;

②、再进入 Horizontal 菜单, 调节 Hpos (行中心)、Hsize (行幅)、Pcc (枕形)、Tcc (上部)、BCC (下部)、Keyston (梯形)、PCAC (弓形)、PARAI (平行四边形), 使图像符合公司要求即可。

B、 HDTV---4: 3 画面调整:

输入 1080I, 60Hz 的 HDTV 信号, 图像画面在 4: 3 状态下:

①、进入 Horizontal 菜单, 调节 Hpos (行中心)、, 使图像符合公司要求即可。

C、 HDTV---16: 9 画面调整:

输入 1080I, 60Hz 的 HDTV 信号, 图像画面在 16: 9 状态下:

①、VGA 画面调整先进入 Vertical 菜单, 调节 Vpos (场中心)、Vsize (场幅)、S-COR (S-校正)、C-COR (线性), 使图像符合公司要求即可;

②、再进入 Horizontal 菜单, 调节 Hpos (行中心)、Hsize (行幅)、Pcc (枕形)、Tcc (上部)、BCC (下部)、Keyston (梯形)、PCAC (弓形)、PARAI (平行四边形), 使图像符合公司要求即可。

D: VGA 调整

输入 640X480 (60Hz) 的 VGA 信号:

①、先进入 Vertical 菜单, 调节 Vpos (场中心)、Vsize (场幅)、S-COR (S-校正)、C-COR (线性), 使图像符合公司要求即可;

③、再进入 Horizontal 菜单, 调节 Hpos (行中心)、Hsize (行幅)、Pcc (枕形)、Tcc (上部)、BCC (下部)、Keyston (梯形)、PCAC (弓形)、PARAI (平行四边形), 使图像符合公司要求即可。

三、 功能调整

1、 游戏操作：

上下左右键移动小人，-/-选择上一关，视频键选择下一关，伴音模式键为每一关重头开始

2、 万年历操作

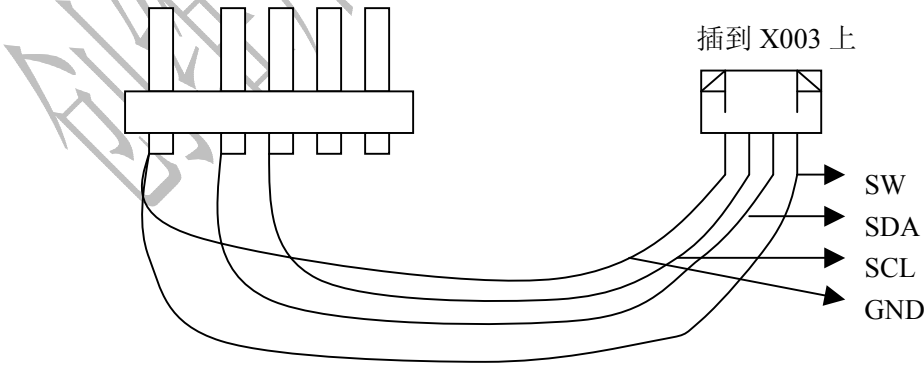
上下选择年份，左右选择月份

四、 白平衡调整顺序：先调帘栅，后调白平衡，最后调副亮度。

附表 1：自动白平衡参数地址

I ² C 参数设定									
初值设定		EEPROM 地址	屏幕地址	最大值		文件名			
高亮红	96	D2H	8430H	127	6d92. DAT				
高亮绿	96	D1H	8432H	127					
高亮蓝	96	D0H	8431H	127					
低亮红	40	D6H	8434H	255					
低亮绿	40	D4H	8435H	255					
低亮蓝	40	D5H	8436H	255					
副亮度		B1H	8437H	Slave address				只调低亮	
亮度			8437H				CPU	ROM	
副对比度		93H		186	160			☒	调整后数据保存
对比度			8433H				☒	调整后停信号	
OK		Cancel	高级	Save		Load			

附图 1：6D92 白平衡调整总线连接方法



五、 本机支持信号输入的模式，见表 1。

表 1：6D92 支持信号输入的模式

类 型	支持模式	行 频	场 频	备 注
射频信号	PAL-I/DK/BG			
	NTSC-M			
视频信号	PAL50/PAL60			
	NTSC-3.58			
HDTV (YPbPr)	480I			YCbCr
	480P			
	576P			
	720P 60			
	720P 50			
	1080I 50Hz			
	1080I 60Hz			
	1080P 50HZ			
	1080P 60HZ			
VGA (RGB)	576P			
	720P 60			
	720P 50			
	1080I 50Hz			
	1080I 60Hz			
	640*480			相当于 VGA
	800*600			SVGA
	1024*768			XGA
	1080P 50HZ			
	1080P 60HZ			

本机芯为多频归一，行频为 33.75K 或 35K(视配管而定)

六、 出厂模式设定：

- ①、图像模式：标准；伴音模式：音乐；
- ②、环绕：关；
- ③、TV 数字降噪：中；AV 数字降噪：关
- ④、色温：正常；彩色勾边：开；
- ⑤、屏保：开；